

# Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

[Descripción general del DRAC/MC](#)

[Instalación y configuración del DRAC/MC](#)

[Uso de la función de verificación de configuración del chasis del DRAC/MC](#)

[Configuración de un DRAC/MC para utilizar una consola de texto telnet o serie](#)

[Administración y recuperación de un sistema remoto](#)

[Utilización del DRAC/MC CON Microsoft@Active Directory@](#)

[Utilización de la redirección de consola serie en modo de texto](#)

[Utilización de los comandos de la CLI de DRAC/MC](#)

[Utilización de los módulos KVM](#)

[Páginas de manual de los subcomandos](#)

[Definiciones de grupos y objetos de la base de datos de propiedades de DRAC/MC](#)




[Propiedades de los objetos y comandos del DRAC/MC](#)

[Velocidades de actualización de OSCAR](#)

[Glosario](#)

---

## Notas, avisos y precauciones

-  **NOTA:** Una NOTA indica información importante que ayuda a hacer mejor uso del equipo.
-  **AVISO:** Un AVISO indica la posibilidad de daños al hardware o pérdida de datos y le explica cómo evitar el problema.
-  **PRECAUCIÓN:** Un mensaje de PRECAUCIÓN indica que existe el potencial de que se produzcan daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte.

---

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.  
© 2006 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales usadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *Dell OpenManage*, *PowerEdge* y *PowerConnect* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Windows Server* es una marca comercial y *Microsoft*, *Windows* y *Active Directory* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation; *Novell* y *SUSE* son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en Estados Unidos y en otros países; *Red Hat* es una marca comercial registrada de Red Hat, Inc.; *UNIX* es una marca comercial registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países; *OSCAR* es una marca comercial registrada de Avocent Corporation.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc., renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Febrero 2006 Rev. A00

[Regresar a la página de contenido](#)

## Páginas de manual de subcomandos

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

- [help](#)
- [logout/exit/quit](#)
- [connect](#)
- [config/getconfig](#)
- [crdisconnect](#)
- [fwupdate](#)
- [getioinfo](#)
- [getmacaddress](#)
- [getpbinfo](#)
- [getssninfo](#)
- [getsysinfo](#)
- [setsysinfo](#)
- [getractime](#)
- [setractime](#)
- [setniccfg/getniccfg](#)
- [getsvctag](#)
- [racdump](#)
- [racreset](#)
- [racresetcfg](#)
- [setassettag/getassettag](#)
- [getled/setled](#)
- [getmodinfo](#)
- [getsensorinfo](#)
- [serveraction](#)
- [chassisaction](#)
- [getraclog](#)
- [clrraclog](#)
- [getsel](#)
- [getkvminfo](#)
- [getdcinfo](#)
- [clrsel](#)
- [sslcertview](#)
- [testemail](#)
- [testtrap](#)
- [vmdetach](#)

Esta sección proporciona descripciones de los subcomandos que se pueden ejecutar en la CLI de RACADM.

Las [tabla A-1](#) y la [tabla A-2](#) contienen información general acerca de permisos para la CLI de racadm y para comandos serie de la CLI, respectivamente. Algunos comandos en ambas tablas pueden aplicarse tanto a permisos de comandos serie como RACADM.

**Tabla A-1. Permisos del comando de la CLI de RACADM**


Nombre del comando	Permiso
chassisaction	Ejecutar comandos de control del servidor
clrraclog	Borrar registros
clrsel	Borrar registros
config	Configurar el DRAC/MC
crdisconnect	Administrador
fwupdate	Configurar el DRAC/MC
getassettag	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getconfig	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getdcinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getioinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getkvminfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getled	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getmacaddress	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getmodinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getniccfg	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getpbinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getraclog	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getractime	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getsel	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getsensorinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getssninfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getsvctag	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getsysinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
help	Inicio de sesión en el DRAC/MC
racdump	Inicio de sesión en el DRAC/MC
racreset	Configurar el DRAC/MC
racresetcfg	Configurar el DRAC/MC
serveraction	Ejecutar comandos de control del servidor
sslcertview	Configurar el DRAC/MC

setassettag	Configurar el DRAC/MC
setled	Configurar el DRAC/MC
setniccfg	Configurar el DRAC/MC
setractime	Configurar el DRAC/MC
setsysinfo	Configurar el DRAC/MC
testemail	Probar alertas
testtrap	Probar alertas
vmdetach	Administrador

**Tabla A-2. Permisos del comando serie de la CLI**

Nombre del comando	Permiso
chassisaction	Ejecutar comandos de control del servidor
clrraclog	Borrar registros
clrsel	Borrar registros
connect	Acceder a redirección de consola
exit	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getdcinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getioinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getkvminfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getled	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getpbinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getmodinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getraclog	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getsel	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getsensorinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
getsysinfo	Inicio de sesión en el DRAC/MC
help	Inicio de sesión en el DRAC/MC
logout	Inicio de sesión en el DRAC/MC
quit	Inicio de sesión en el DRAC/MC
serveraction	Ejecutar comandos de control del servidor

## help

 **NOTA:** Para usar este subcomando, debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-3](#) describe el subcomando **help**.

**Tabla A-3. Subcomando help**

Comando	Definición
help	Enumera todos los subcomandos disponibles para usarse con RACADM y proporciona una breve descripción de cada uno.

## Sinopsis

```
racadm help
```

```
racadm help <comando>
```

## Descripción

El subcomando **help** muestra una lista de todos los subcomandos que están disponibles en la CLI de RACADM junto con una descripción de una línea. También puede escribir un comando después de **help** para obtener la sintaxis de un subcomando específico.

## Salida

El subcomando **racadm help** muestra una lista completa de subcomandos.

El comando **racadm help <comando>** muestra únicamente la información del subcomando especificado.

---

## logout/exit/quit

### Sinopsis

logout

exit

quit

### Descripción

Los subcomandos **logout**, **exit** y **quit** desconectan al usuario actual del shell de comandos serie y luego muestran una nueva petición de inicio de sesión.

### Salida

Los subcomandos **logout**, **exit** y **quit** no devuelven ninguna salida (si se ejecutan correctamente).

---

## connect

 **NOTA:** Para usar el subcomando **connect**, debe tener permiso para **Acceder a la redirección de consola**.

La [tabla A-4](#) describe el subcomando **connect**.

Tabla A-4. Subcomando **connect**

Subcomando	Definición
connect	Conecta la consola a un módulo de servidor o puerto de conmutador.

### Sinopsis

connect <módulo>

connect [-F] <módulo>

### Descripción

El comando **connect** permite al puerto serie de DRAC/MC conectarse al puerto serie en el módulo del conmutador o servidor objetivo (<módulo>). Consulte la [tabla A-5](#).

Cuando el valor de redirección de consola de BIOS del sistema se establece en BMC, la opción -F obliga a la sesión de redirección de consola serie a cambiar de **BMC** a **DRAC/MC**. Cuando el sistema es reiniciado, el valor de redirección de consola de BIOS vuelve al valor predeterminado.

Cuando la conexión está en el modo de texto, la conexión es finalizada escribiendo <Entrar><~><.>.

Si la conexión de terminal de host al puerto serie de DRAC/MC es desconectada cuando la conexión está en el modo seguro, la redirección de consola se finaliza, y será desconectado del shell de comandos serie.

Para finalizar la conexión, escriba la secuencia siguiente:

<Entrar><-><.>

### Entrada

La [tabla A-5](#) describe las opciones del subcomando **connect**.

Tabla A-5. Opciones del subcomando connect

Opción	Descripción
<módulo>	El módulo tiene los valores legales siguientes:  <nombre de servidor>  switch-<n> donde n = 1 to 4 (por ejemplo, switch-1)
-F	fuerza al multiplexor (mux) SOL (mux) a ser cambiado al DRAC/MC.

## Salida

Imprime una sola línea de salida y se conecta al puerto de módulo de destino.

Por ejemplo:

```
Connected to server-1
```

Cuando se finaliza la conexión, el DRAC/MC genera la salida siguiente:

```
Connection to <módulo> terminated.
```


DRAC/MC:


## Ejemplos

```
connect server-1
```

```
connect switch-1
```

## config/getconfig

 **NOTA:** Para usar el subcomando **config**, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

 **NOTA:** Para usar el subcomando **getconfig** usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-6](#) describe los subcomandos **config** y **getconfig**.

Tabla A-6. Opciones del subcomando config/getconfig

Subcomando	Definición
<b>config</b>	Configura el DRAC/MC.
<b>getconfig</b>	Obtiene la información de configuración de DRAC/MC.

## Sinopsis

```
racadm config -g <nombre del grupo> -o <nombre de objeto> [-i <índice>] <Valor>
```

```
racadm getconfig -g <nombre del grupo> [-i <índice>]
```

```
racadm getconfig -u <nombre de usuario>
```

```
racadm getconfig -h
```

## Descripción del subcomando config

El subcomando **config** le permite establecer parámetros de configuración del DRAC/MC de manera individual. Si la información es diferente, ese objeto de DRAC/MC se escribe con el nuevo valor.

## Entrada

La [tabla A-7](#) describe las opciones del subcomando `config`.

 **NOTA:** Las opciones `-f`, `-s` y `-p` no se admiten en la consola en serie para RACADM.

**Tabla A-7.** Opciones y descripciones del subcomando `config`.

Opción	Descripción
<code>-g</code>	La opción <code>-g &lt;nombre de grupo&gt;</code> , u opción de grupo, se debe usar con la opción <code>-o</code> . El <code>&lt;nombre de grupo&gt;</code> especifica el grupo que contiene al objeto que se va a establecer.
<code>-o</code>	La opción <code>-o &lt;nombre de objeto&gt; &lt;Valor&gt;</code> , u opción de objeto, se debe usar con la opción <code>-g</code> . Esta opción especifica el nombre de objeto que se escribe con la cadena <code>&lt;valor&gt;</code> . Para obtener más información acerca de los grupos y sus nombres de objeto asociados, consulte " <a href="#">Configuración de un DRAC/MC para utilizar una consola de texto telnet o serie</a> ".
<code>-i</code>	La opción <code>-i &lt;índice&gt;</code> , u opción de índice, sólo es válida para grupos indexados y se puede usar para especificar un grupo exclusivo. El <code>&lt;índice&gt;</code> es un número entero decimal de 1 a 16. El índice se especifica aquí mediante el valor del índice; no mediante un valor nombrado.

## Salida

Este subcomando genera un mensaje de error cuando se encuentra una sintaxis, nombre de grupo, nombre de objeto o índice no válidos, u otros miembros de base de datos que no sean válidos.

## Descripción del subcomando `getconfig`

El subcomando `getconfig` le permite recuperar parámetros de configuración de DRAC/MC de manera individual.

## Entrada

La [tabla A-8](#) describe las opciones del subcomando `getconfig`.

 **NOTA:** La opción `-f` no se admite en la consola serie o telnet.

**Tabla A-8.** Opciones y descripciones del subcomando `getconfig`

Opción	Descripción
<code>-g</code>	La opción <code>-g &lt;nombre de grupo&gt;</code> , u opción <code>grupo</code> , se puede usar para mostrar la configuración de un solo grupo. El <code>nombre de grupo</code> es el nombre del grupo usado en los archivos <code>racadm.cfg</code> . Si el grupo es un grupo indexado, use la opción <code>-i</code> .
<code>-h</code>	La opción <code>-h</code> o <code>ayuda</code> , muestra una lista de todos los grupos de configuración disponibles que puede utilizar. Esta opción es útil cuando usted no recuerda los nombres exactos de los grupos.
<code>-i</code>	La opción <code>-i &lt;índice&gt;</code> , u opción <code>índice</code> , sólo es válida para grupos indexados y se puede usar para especificar un grupo exclusivo. El <code>&lt;índice&gt;</code> es un número entero decimal de 1 a 16. Si <code>-i &lt;índice&gt;</code> no se especifica, se asumirá un valor de 1 para los grupos, que son tablas que tienen varias anotaciones. El índice se especifica aquí mediante el valor del índice; no mediante un valor nombrado.
<code>-u</code>	La opción <code>-u &lt;nombre de usuario&gt;</code> , u opción <code>nombre de usuario</code> , se puede usar para mostrar la configuración del usuario especificado. La opción de <code>&lt;nombre de usuario&gt;</code> es el nombre de inicio de sesión del usuario.

## Salida

Este subcomando genera una salida de error cuando se encuentra cualquiera de los siguientes problemas:

- 1 Sintaxis, nombre de grupo, nombre de objeto o índice no válidos, u otros miembros no válidos de la base de datos
- 1 Fallas de transporte de la consola serie/telnet

Si no se encuentran errores, este subcomando muestra el contenido de la configuración especificada.

## Ejemplos

- 1 `racadm getconfig -g cfgLanNetworking` : muestra todos los parámetros de configuración (objetos) que están contenidos en el grupo `cfgLanNetworking`.
- 1 `racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicIpAddress 10.35.10.100` – establece el parámetro de configuración (objeto) `cfgNicIpAddress` en el valor `10.35.10.100`. Este objeto de dirección IP está contenido en el grupo `cfgLanNetworking`.
- 1 `racadm getconfig -h`: muestra una lista de los grupos de configuración disponibles en el DRAC/MC.

1 racadm getconfig -u root: muestra los parámetros de configuración para el usuario root.

---

## crdisconnect

 **NOTA:** Para usar el subcomando `crdisconnect`, usted debe tener permiso de **Administrador**.

La [tabla A-9](#) describe el subcomando `crdisconnect`.

Tabla A-9. Subcomando `crdisconnect`

Subcomando	Definición
<code>crdisconnect</code>	Cierra la sesión de redirección de consola de la web.

## Sinopsis

```
racadm crdisconnect
```


## Descripción

El comando `crdisconnect` permite a un usuario con permiso de administrador desconectar una sesión de redirección basada en la web.

Este comando devuelve un error si no hay ninguna sesión de redirección de consola activa.

---

## fwupdate

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

La [tabla A-10](#) describe el subcomando `fwupdate`.

Tabla A-10. Subcomando `fwupdate`


Subcomando	Definición
<code>fwupdate</code>	Permite que el que llama actualice el firmware del DRAC/MC.

## Sinopsis

```
racadm fwupdate -a <TFTP Dirección IP> -d <directorio y nombre del archivo> [-D]
[-m kvm/drac]
```

## Descripción

El subcomando `fwupdate` permite que el visitante actualice el firmware en el DRAC/MC o el módulo de KVM de acceso digital de Avocent. El usuario puede ordenar que el firmware de DRAC/MC o del KVM de acceso digital obtengan el archivo de actualización de firmware de un servidor TFTP y cargarlo en la memoria flash de DRAC/MC o KVM de acceso digital de Avocent.

 **AVISO:** La ejecución del subcomando `fwupdate` hace que el sistema solicite al DRAC/MC que reinicie en modo `fwupdate`, lo cual ocasiona la interrupción de todas las conexiones de telnet y de web. Para ver el progreso de la actualización, se debe estar conectado con la consola serie por medio de la conexión serie del DRAC/MC.

## Entrada

La [tabla A-11](#) describe las opciones del subcomando `fwupdate`.

Tabla A-11. Opciones y descripciones del subcomando `fwupdate`


Opción	Descripción
--------	-------------

-a	La opción <b>dirección IP</b> especifica la dirección de IP del servidor TFTP.
-d	La opción <b>-d</b> especifica la ruta de acceso y el nombre del archivo de actualización de firmware en el servidor TFTP.
-D	Después de que la actualización se haya completado, restablezca todos los parámetros de configuración del firmware para que tengan los valores predeterminados. Para obtener más información, consulte " <a href="#">racresetcfg</a> ".
-m kvm/drac	Indica qué módulo se deberá actualizar.  <b>NOTA:</b> Esta opción está disponible sólo en la versión 1.1, o posteriores, del DRAC/MC. Si no se proporciona la opción <b>-m</b> el valor predeterminado será <code>drac</code> .

## Salida

El estado de la carga de TFTP sólo se puede ver desde una conexión serie al DRAC/MC pues los servicios de servidor web y de telnet del DRAC/MC se desactivan durante el proceso de carga para asegurarse de que la tarjeta no reciba interrupciones que puedan afectar la actualización del firmware.

## getioinfo

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-12](#) describe el subcomando **getioinfo**.

Tabla A-12. Subcomando **getioinfo**

Subcomando	Definición
<b>getioinfo</b>	Recupera la información de estado de las E/S.

## Sinopsis

```
racadm getioinfo
```

## Descripción

El subcomando **getioinfo** muestra la siguiente información acerca de los módulos de E/S en un chasis:


- 1 Nombre del módulo
- 1 Tipo
- 1 Resultado de la POST
- 1 Estado de tiempo de ejecución
- 1 Control de la alimentación
- 1 Temperatura
- 1 Voltaje

## Salida

La [tabla A-13](#) ofrece un ejemplo del mensaje de salida generado por el subcomando **getioinfo**. De manera predeterminada se muestra la información de todos los módulos de E/S en el chasis.

Tabla A-13. Ejemplo del mensaje de salida de **getioinfo**

# E/S	Nombre del módulo	Tipo	Resultados de la POST	<Estado del tiempo de ejecución>	<Control de la alimentación>	Temperatura	Voltaje
1	Conmutador GbE	3	En buen estado	En buen estado	Encendido	24	N/A
2	Conmutador GbE	3	En buen estado	En buen estado	Encendido	23	N/A
3	N/A	0	N/A	N/A	Apagado	0	N/A
4	N/A	0	N/A	N/A	Apagado	0	N/A

 **NOTA:** La información que aparece en el encabezado *Voltaje* sólo mostrará un valor cuando tenga instalado un módulo de paso Fibre Channel.



## Ejemplos

El <módulo> tiene los valores siguientes:

- 1 Dispositivo de paso Fibre Channel
  - 1 Conmutador Glgagbit Ethernet (GbE)
  - 1 Dispositivo de paso GbE
  - 1 Conmutador Fibre Channel
  - 1 Dispositivo de transferencia Infiniband
- 

## getmacaddress

 **NOTA:** Para usar el subcomando `getmacaddress`, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión**.

La [tabla A-14](#) describe el subcomando `getmacaddress`.

Tabla A-14. Subcomando `getmacaddress`

Subcomando	Definición
<code>getmacaddress</code>	Obtiene la dirección MAC para el adaptador de interfaz de red de un módulo del servidor.

## Sinopsis

```
racadm getmacaddress
```

## Predeterminado

Se muestra toda la información del módulo del servidor.

## Opciones

```
-m <nombre de servidor>
```

---

## getpbinfo

 **NOTA:** Para usar el subcomando `getpbinfo` usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-15](#) describe el subcomando `getpbinfo`.

Tabla A-15. Subcomando `getpbinfo`

Subcomando	Definición
<code>getpbinfo</code>	Muestra el estado de alimentación de sistema y los valores de consumo de energía.

## Sinopsis

```
racadm getpbinfo
```

## Descripción

El subcomando `getpbinfo` muestra la información siguiente sobre el estado de alimentación del sistema y el consumo de energía:

- 1 Estado general de la alimentación

- 1 Política de redundancia
- 1 Redundante
- 1 Alimentación total disponible
- 1 Reserva de redundancia
- 1 Exceso de carga compartida
- 1 Consumo nominal
  - del chasis
- 1 Consumo del servidor
- 1 Consumo total
- 1 Alimentación remanente (excluyendo la reserva)

## Ejemplos

A continuación se muestra un ejemplo de salida del subcomando `getpbinfo`.


Tabla A-16.

[Power Budget Status]	
Overall Power Status	OK
Redundancy Policy	3+1
Redundant	Yes
Total Available Power	8400W
Redundancy Reserve	2100W
Load Sharing Overhead	336W
Chassis Base Consumption	400W
Server Consumption	1446W
Total Consumption	2182W
Remaining Power (excluding reserve)	4118W

Tabla A-17.

[Chassis Power Supply Status Table]				
<Nombre>	<Presencia>	<Estado de la alimentación>	<Valor>	<Versión del firmware>
PS-1	Present	ON	2100W	S21
PS-2	Present	ON	2100W	S21
PS-3	Present	ON	2100W	S21
PS-4	Present	ON	2100W	S21
[Server Module Power Consumption Table]				
<# de ranura>	<Nombre del servidor>	<Tipo de hoja>	<Estado de la alimentación>	<Consumo actual/máximo>
1	Server-1	PE1955	ON	241/241W
2	Server-2	N/A	N/A	N/A
3	Server -3	PE1955	ON	241/241W
4	Server -4	PE1855	OFF	0/300W
5	Server -5	PE1955	ON	241/241W
6	Server -6	PE1955	ON	241/241W
7	Server -7	PE1855	OFF	0/300W
8	Server -8	PE1955	ON	241/241W
9	Server -9	N/A	N/A	N/A
10	Server -10	PE1955	ON	241/241W

## getssninfo

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-18](#) describe el subcomando `getssninfo`.

Tabla A-18. Subcomando `getssninfo`

Subcomando	Definición
getssninfo	Recupera información de la sesión para una o más sesiones activas o pendientes desde la tabla de sesiones del administrador de sesiones.

## Sinopsis

```
racadm getssninfo [-A] [-u <nombre de usuario> | *]
```

## Descripción

El subcomando **getssninfo** genera una lista de los usuarios actualmente activos o pendientes y opcionalmente incluye información resumida de la tabla de sesiones. La información resumida proporciona el número total de sesiones en cada uno de los estados definidos del administrador de sesiones:

- 1 Válida
- 1 Disponible

## Entrada

La [tabla A-19](#) describe las opciones del subcomando **getssninfo**.

Tabla A-19. Opciones y descripciones del subcomando **getssninfo**.

Opción	Descripción
-A	La opción <b>-A</b> elimina la impresión de los encabezados de los datos.
-u	La opción <b>-u</b> <nombre de usuario> limita la salida impresa a sólo registros detallados de la sesión para el nombre de usuario proporcionado. Si se proporciona un símbolo "*" como el nombre de usuario, se enumeran todos los usuarios. La información de resumen no aparecerá cuando se especifique esta opción.

## Ejemplos

- 1 racadm getssninfo

Estado del resumen de la tabla de sesión:

- ```
1 VALID
3 AVAILABLE
```

La [tabla A-20](#) ofrece un ejemplo del mensaje de salida generado por el subcomando **racadm getssninfo**.

Tabla A-20. Ejemplo del mensaje de salida del subcomando **getssninfo**

| Tipo   | Usuario | Dirección IP | Fecha/hora del inicio de sesión       |
|--------|---------|--------------|---------------------------------------|
| Serial | root    | 0.0.0.0      | Fri 01 Mar 03 23:31:17 2000 GMT+00:00 |


- 1 racadm getssninfo -A

```
1 3
"Serie" "root" 0.0.0.0 "Vie Mar 03 23:31:17 2000 GMT+00:00"
```

- 1 racadm getssninfo -A -u \*

```
"Serie" "root" 0.0.0.0 "Vie Mar 03 23:31:17 2000 GMT+00:00"
```

## getsysinfo

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-21](#) describe el subcomando **getsysinfo**.

Tabla A-21. Subcomando getsysinfo

| Comando    | Definición                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| getsysinfo | Muestra la información del DRAC/MC y otra información del sistema. |

## Sinopsis

```
racadm getsysinfo [-d] [-r] [-c] [-A] [-f]
```

## Descripción


El subcomando **getsysinfo** muestra la información del DRAC/MC y otra información del sistema.

## Entrada

La [tabla A-22](#) describe las opciones del subcomando **getsysinfo**.

Tabla A-22. Opciones y descripciones del subcomando getsysinfo.


| Opción  | Descripción                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -d o -r | Muestra la información del controlador. (Estas opciones tienen significados equivalentes por motivos de compatibilidad). |
| -r      | Muestra la información del controlador.                                                                                  |
| -c      | Muestra la información del chasis.                                                                                       |
| -A      | Elimina la impresión de encabezados/etiquetas.                                                                           |
| -f      | Muestra los indicadores de estado del firmware.                                                                          |

 **NOTA:** Si ejecuta la versión 1.2 o posterior de firmware de DRAC/MC, el comando **getsysinfo** muestra el número de versión de DRAC/MC en espera.

Si no se especifican las opciones **-d** o **-c**, aparecerá la información del chasis y la información de otro RAC.

Los valores de enumeración o mapas de bits están definidos para estos elementos. Cuando la opción **-A** de la interfaz de programación de aplicaciones (API) no se incluye en el comando, el valor de bit o enumeración del elemento aparecen en la lista de la salida. De otra forma, el valor de enumeración o de bit se asigna a una cadena antes de generarse.

## setsysinfo

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

La [tabla A-23](#) describe el subcomando **setsysinfo**.

Tabla A-23. Subcomando setsysinfo

| Comando    | Definición                                    |
|------------|-----------------------------------------------|
| setsysinfo | Establece la ubicación y el nombre del chasis |

## Sinopsis

```
racadm setsysinfo chassis_name=<Valor>
```

```
racadm setsysinfo chassis_location=<Valor>
```

## Descripción

Use el subcomando **setsysinfo** para establecer nombre del chasis y las propiedades de ubicación del mismo.

## Entrada

La [tabla A-24](#) describe las opciones del subcomando **setsysinfo**.

Tabla A-24. Subcomando **setsysinfo**

| Opción  | Descripción                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| <valor> | Especifica el nombre o ubicación del chasis en ASCII de N bytes. |

## Salida


Usted puede ver la ubicación y el nombre del chasis en el campo de estado de chasis del subcomando **getsysinfo**.

## Restricciones

Ninguna

---

## getractive

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-25](#) describe el subcomando **getractive**.

Tabla A-25. Subcomando **getractive**

| Subcomando        | Definición                       |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>getractive</b> | Muestra la hora del controlador. |

## Sinopsis

```
racadm getractive [-u][[-d]
```

## Descripción

El subcomando **getractive** muestra la hora siguiendo uno de los dos formatos siguientes:


- 1 **-u:** el valor hexadecimal de UTC seguido de la diferencia en decimales con signo (valor predeterminado).
- 1 **-d:** la cadena `aaaammddhhmmss.ffffffsoff` sin opciones aparece en el mismo formato que el comando `date` de UNIX®.

## Salida

El subcomando **getractive** muestra la salida en una línea.

---

## setractive

 **NOTA:** Para usar el subcomando **setractive** usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

La [tabla A-26](#) describe el subcomando **setractive**.

Tabla A-26. Subcomando **setractive**

| Subcomando | Definición |
|------------|------------|
|------------|------------|

**setractime** | Establece la hora en el módulo de servidor.

## Sinopsis

```
racadm setractime -u <utctime> [-o <diferencia>]
```

```
racadm setractime -d aaaammddhhmmss.ffffff
```

## Descripción

El subcomando **setractime** establece la hora en el DRAC/MC. La hora se puede especificar por medio de una de las opciones, según se describe en la [tabla A-27](#).

## Entrada

La [tabla A-27](#) describe las opciones del subcomando **setractime**.

Tabla A-27. Opciones y descripciones del subcomando **setrac**.

| Opción | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -u     | El usuario especifica la hora en términos de UTC (tiempo universal coordinado), que representa los segundos desde el 1/1/1970 (0) y antes del 31/12/2003 (1924991999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -o     | La diferencia que se usa con la opción -u, que indica la compensación en segundos con respecto a la hora media de Greenwich (GMT) (un valor estándar).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -d     | El tiempo especificado con una cadena: <i>aaaammddhhmmss.ffffff</i> donde: <ul style="list-style-type: none"><li>1 <i>aaaa</i> es un número entero de cuatro dígitos</li><li>1 <i>mm</i> es el mes</li><li>1 <i>dd</i> es el día</li><li>1 <i>hh</i> es la hora</li><li>1 <i>mm</i> son los minutos</li><li>1 <i>ss</i> son los segundos</li><li>1 <i>ffffff</i> es el número de microsegundos</li><li>1 <i>s</i> es un signo + (más) o un signo - (menos), que indica el signo de la compensación</li><li>1 <i>off</i> es la compensación en minutos</li></ul> |

**NOTA:** El segmento *off* representa la compensación en minutos con respecto a la hora GMT y debe expresarse en incrementos de 15 minutos.

## Salida


El subcomando **setractime** se llevará a cabo sin generar un mensaje de salida, si es satisfactorio, y el subcomando **getractime** mostrará el mensaje de salida en una línea.

## Ejemplo

El subcomando **setractime** admite fechas que vayan del 1/1/1970 00:00:00 al 31/12/2030 23:59:59. Por ejemplo, el lunes, 25 de mayo de 1998 a las 13:30:15 horas, horario estándar del este de los EE.UU, se representaría como:

```
racadm setractime -d 19980525133015.000000-300
```

## setniccfg/getniccfg

 **NOTA:** Para usar el subcomando **setniccfg** usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.


 **NOTA:** Para usar el subcomando **getniccfg**, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en DRAC/MC**.

La [tabla A-28](#) describe los subcomandos **setniccfg** y **getniccfg**.

Tabla A-28. **setniccfg/getniccfg**

| Subcomando | Definición |
|------------|------------|
|------------|------------|

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>setniccfg</b> | Establece la configuración IP para el controlador.  |
| <b>getniccfg</b> | Muestra la configuración IP actual del controlador. |

 **NOTA:** Los términos tarjeta de interfaz de red y puerto de administración de Ethernet pueden usarse como sinónimos.

## Sinopsis

```
racadm setniccfg -d
racadm setniccfg -s [<dirección_ip> <máscara_de_red> <puerta_de_enlace>]
racadm setniccfg -o
racadm getniccfg
```

## Descripción de setniccfg

El subcomando **setniccfg** establece la dirección IP del controlador.

- 1 La opción **-d** activa DHCP para el puerto de administración de Ethernet (su valor predeterminado es DHCP desactivado).
- 1 La opción **-s** activa la configuración de IP estática. Se pueden especificar la dirección IP, la máscara de red y la puerta de enlace. De lo contrario, se usa la configuración estática existente.
- 1 La opción **-o** desactiva completamente el puerto de administración de Ethernet.

<dirección\_ip>, <máscara\_de\_red> y <puerta\_de\_enlace> se deben escribir como cadenas separadas con puntos.

## Descripción de getniccfg


El subcomando **getniccfg** muestra la configuración actual del puerto de administración de Ethernet.

## Salida

El subcomando **setniccfg** no genera una salida si es satisfactorio. El mensaje de salida del subcomando **getniccfg** muestra la siguiente información:

```
Network adapter = Enabled/Disabled
DHCP = Enabled/Disabled
Static IP
Static IP Settings: <dirección_ip> <máscara_de_red> <puerta_de_enlace>
Configuración de IP actual: <dirección_ip> <máscara_de_red> <puerta_de_enlace>
```

## getsvctag

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-29](#) describe el subcomando **getsvctag**.

Tabla A-29. Subcomando getsvctag

| Subcomando       | Definición                       |
|------------------|----------------------------------|
| <b>getsvctag</b> | Muestra la etiqueta de servicio. |

## Sinopsis

```
racadm getsvctag [-m <módulo>]
```

## Descripción

El subcomando **getsvctag** permite que muestre una o varias etiquetas de servicio del módulo del servidor. De manera predeterminada, el DRAC/MC muestra las etiquetas de servicio para todos los módulos del servidor en el gabinete del Dell™ Modular Server.

## Entrada

La [tabla A-30](#) describe las opciones de `getsvctag`.

Tabla A-30. Opciones del subcomando `getsvctag`

| Opción          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-m</code> | El módulo para el comando de etiqueta de servicio. El módulo incluye los valores legales siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>  <code>chasis</code></li><li>  <code>switch-&lt;n&gt;</code></li></ul> donde <i>n</i> equivale al número de conmutadores hasta un máximo de cuatro conmutadores.<br><br>Por ejemplo:<br><br><code>racadm getsvctag switch-1</code> |

## Ejemplo


Escriba `getsvctag` en la petición de comandos. A continuación se muestra un ejemplo del mensaje de salida:

```
Y76TP0G
```

El comando genera 0 cuando se ejecuta satisfactoriamente y valores distintos de cero cuando hay errores.

---

## racdump

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-31](#) describe el subcomando `racdump`.

Tabla A-31. Subcomando `racdump`

| Subcomando           | Definición                                           |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| <code>racdump</code> | Muestra información general y del estado de DRAC/MC. |

## Sinopsis

```
racadm racdump
```

## Descripción

El subcomando `racdump` ofrece un comando para obtener del DRAC/MC información del sistema, de la sesión y del sensor.

Los siguientes subcomandos se ejecutan como resultado del comando `racdump` único:

- | `getsysinfo`
- | `getssninfo`
- | `getsensorinfo`


## Salida

Se muestra la salida de los comandos individuales.

---

## racreset




 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

La [tabla A-32](#) describe el subcomando **racreset**.

Tabla A-32. Subcomando **racreset**

| Subcomando      | Definición             |
|-----------------|------------------------|
| <b>racreset</b> | Restablece el DRAC/MC. |


 **AVISO:** Antes de enviar otro comando, espere a que termine el restablecimiento del DRAC/MC. Si el restablecimiento del DRAC/MC no se completa, es posible que reciba el siguiente mensaje: `reset in progress`  
No se puede tener acceso a la interfaz de usuario sino hasta que concluya el restablecimiento.

## Sinopsis

```
racadm racreset [hard | soft | graceful] [delay in seconds]
```

## Descripción

El subcomando **racreset** realiza un restablecimiento del DRAC/MC. Se permite que el usuario seleccione cuántos segundos de retraso ocurrirán antes de que la secuencia de restablecimiento se inicie. El suceso de restablecimiento se escribe en el registro del DRAC/MC.

 **AVISO:** Para fines de compatibilidad, estas tres opciones (**hard**, **soft** y **graceful**) tienen el mismo resultado en el DRAC/MC.


## Entrada

La [tabla A-33](#) describe las opciones del subcomando **racreset**.

Tabla A-33. Opciones y descripciones del subcomando **racreset**

| Opción                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>hard</b><br><b>soft</b><br><b>graceful</b> | Un restablecimiento por <i>hard</i> , <i>soft</i> y <i>graceful</i> restablece todo el DRAC/MC y es lo más cercano a un restablecimiento de encendido que se puede lograr mediante el software. El registro, base de datos y demonios seleccionados de DRAC/MC son cerrados ordenadamente antes del restablecimiento, y se pierde la configuración PCI. La implementación de estas opciones deben ser consideradas como un último esfuerzo. |
| <b>&lt;atraso&gt;</b>                         | Se permite que el usuario seleccione cuántos segundos de retraso ocurrirán antes de que la secuencia de restablecimiento se inicie. Una anotación de retraso válida se encuentra entre 1 y 60 segundos. El valor predeterminado es de 3 segundos.                                                                                                                                                                                           |

## racresetcfg

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

La [tabla A-34](#) describe el subcomando **racresetcfg**.

Tabla A-34. Subcomando **racresetcfg**

| Subcomando               | Definición                                                                                                                               |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>racresetcfg</b>       | Restablece todos los parámetros de configuración de la base de datos a los valores predeterminados, y luego restablece el DRAC/MC o KVM. |
| <b>-m &lt;módulo&gt;</b> | Indica cuál módulo debe ser restablecido a los valores predeterminados.                                                                  |

## Sinopsis

```
racadm racresetcfg [-m drac/kvm]
```

## Descripción

El subcomando **racresetcfg** quita todas las anotaciones de propiedad de la base de datos que hayan sido configuradas por el usuario. La base de datos tiene propiedades predeterminadas para todas las anotaciones que se usan para restablecer la tarjeta a sus valores predeterminados originales. El DRAC/MC o KVM se restablecen automáticamente después de restablecer las propiedades de la base de datos.

Si se especifica `-m kvm`, el KVM digital será restablecido a los valores predeterminados.

➔ **AVISO:** Antes de usar este subcomando, asegúrese de que desea restablecer la base de datos a su estado predeterminado original con el usuario predeterminado `root` y la contraseña predeterminada `calvin`.

🔍 **NOTA:** Esta opción está disponible sólo en la versión 1.2, o posteriores, del DRAC/MC. Si no se proporciona la opción `-m` el valor predeterminado será `drac`.

🔍 **NOTA:** Es posible que este comando demore varios minutos en completarse. Después de que el sistema se restablece en los valores predeterminados, el DRAC/MC o el KVM se reinician.

---

## setassettag/getassettag

🔍 **NOTA:** Para usar el subcomando `setassettag` usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

🔍 **NOTA:** Para usar el subcomando `getassettag` usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-35](#) describe los subcomandos `setassettag` y `getassettag`.

Tabla A-35. Subcomando `setassettag/getassettag`

| Subcomando               | Definición                                       |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <code>setassettag</code> | Establece la etiqueta de propiedad especificada. |
| <code>getassettag</code> | Muestra las etiquetas de propiedad.              |

## Sinopsis

```
racadm setassettag -m <módulo> <assetTag>
```

```
racadm getassettag [-m <módulo>]
```

## Descripción de setassettag

Use el subcomando `setassettag` para establecer la etiqueta de propiedad del módulo especificado.

- 1 La opción `<módulo>` tiene los valores legales siguientes:  
`chassis`
- 1 La opción `<assetTag>` es la etiqueta de propiedad en ASCII de N bytes.

## Descripción de getassettag

Use el subcomando `getassettag` para mostrar la etiqueta de propiedad de uno o todos los módulos con etiquetas de propiedad únicas. El valor predeterminado es todos los módulos (que tienen etiquetas de propiedad):

## Ejemplo

Entrada: `getassettag`

Salida: `chassis 78373839-33`

Los dos subcomandos generan 0 cuando se ejecutan satisfactoriamente y valores distintos de cero cuando hay errores.

## Restricciones

El subcomando `setassettag` no funciona en el módulo de servidor.

---

## getled/setled

🔍 **NOTA:** Para usar el subcomando `getled`, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

🔍 **NOTA:** Para usar el subcomando `setled`, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

La [tabla A-36](#) describe los subcomandos `setled` y `getled`.

**Tabla A-36. Subcomandos `setled`/`getled` y definiciones**

| Subcomando          | Definición                                                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| <code>getled</code> | Muestra la configuración de los indicadores LED en un módulo. |
| <code>setled</code> | Establece el estado de los indicadores LED en un módulo.      |

## Sinopsis

```
racadm getled -m <módulo> [-l <estado_del_LED>]
```

```
racadm setled -m <módulo> [-l <estado_del_LED>] <VALOR>
```

## Descripción de `getled`

El subcomando `getled` muestra el estado actual del LED especificado en un módulo, donde el módulo y estado del LED tienen el mismo significado que en el subcomando `setled`. Cuando el estado de un LED es ON (encendido), el LED parpadeará; cuando el estado del LED es OFF (apagado), el LED se mantendrá iluminado.

## Entrada

La [tabla A-37](#) describe los valores opcionales del subcomando `getled`.

**Tabla A-37. Opciones de `getled`**

| Opción                                 | Definición                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-m &lt;módulo&gt;</code>         | El módulo tiene los valores legales siguientes:<br><br><code>server-&lt;n&gt;</code> donde $n = 1$ to 10 (por ejemplo, <code>server-1</code> )<br><br><code>switch-&lt;n&gt;</code> donde $n = 1$ to 4 (por ejemplo, <code>switch-1</code> ) |
| <code>-l &lt;estado del led&gt;</code> | El módulo tiene los valores siguientes:<br><br><code>1 = Locate LED state (default)</code><br><br><code>2 = Fault LED state</code>                                                                                                           |

## Ejemplos

El comando siguiente mostrará el estado del LED de fallas en el servidor 9:

```
racadm getled -m server-9 -l 2
```

El comando siguiente mostrará el estado del LED predeterminado (ON u OFF).

```
racadm getled -m server-1
```

## Descripción de `setled`

El subcomando `setled` establece el estado del LED especificado en un módulo. Cuando el estado del LED es ON (encendido), el LED parpadeará; cuando el estado del LED es OFF (apagado), el LED se mantendrá iluminado.

## Entrada

La [tabla A-38](#) describe los valores opcionales del subcomando `setled`.

**Tabla A-38. Opciones de `setled`**

| Opción | Definición |
|--------|------------|
|--------|------------|

| Opción              | Definición                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -m <módulo>         | El módulo tiene los valores legales siguientes:<br><br>server-<n> donde n = 1 to 10 (por ejemplo, server-1)<br><br>switch-<n> donde n = 1 to 4 (por ejemplo, switch-1)                                     |
| -l <estado_del_LED> | El módulo tiene los valores legales siguientes:<br><br>1 = locate LED state (default)<br><br>2 = fault LED state<br><br>Cuando la opción -l es omitida, el comando setled establece el LED predeterminado. |
| <valor>             | ON or OFF                                                                                                                                                                                                  |

## Ejemplo


La siguiente cadena de comandos establece el LED de localización en el Servidor 1 en ON

```
racadm setled -m server-1 -l 1 ON
```

La siguiente cadena de comandos establece el LED predeterminado (LED de localización) en el Servidor 2 en OFF

```
racadm setled -m server-2 OFF
```

## getmodinfo

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-39](#) describe el subcomando **getmodinfo**.

Tabla A-39. Subcomando getmodinfo

| Subcomando | Definición                                                   |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| getmodinfo | Muestra la información de estado y configuración del módulo. |

## Sinopsis

```
getmodinfo [-m <módulo>] [-A] [-G <generación>]
```

## Descripción

El subcomando **getmodinfo** muestra la siguiente información acerca de los módulos principales en el chasis:

- 1 Nombre del módulo
- 1 Estado de presencia
- 1 Estado de la alimentación
- 1 Condición del sistema
- 1 Etiqueta de servicio del módulo

## Entrada

La [tabla A-40](#) describe los valores opcionales del subcomando **getmodinfo**.

Tabla A-40. Opciones de getmodinfo


| Cadena      | Definición                                      |
|-------------|-------------------------------------------------|
| -m <módulo> | El chasis tiene los valores legales siguientes: |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <pre>   server-&lt;n&gt; (where n = 1 to 10) (por ejemplo, server-1)   switch-&lt;n&gt; (where n = 1 to 4) (por ejemplo, switch-1)   DRAC/MC-&lt;n&gt; (where n = 1 or 2) (por ejemplo, DRAC/MC-1)   fan-&lt;n&gt; (where n = 1 or 2) (por ejemplo, fan-1)   ps-&lt;n&gt; (where n = 1 to 4) (por ejemplo, ps-2) </pre> <p>El valor predeterminado debe mostrar la información de todos los módulos principales en el chasis.</p>                                                                                       |
| -A                 | Suprime el encabezado y los mensajes de salida <presencia>, <pwrState> y <estado> como enumeración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -G<br><generación> | <p>Genera un valor de 1 si &lt;generación&gt; coincide con la generación actual de la tabla de recursos del módulo (lo que indica que no había ningún cambio desde la última llamada). Si la generación es nueva y se utilizó la opción -G aparecerá la línea siguiente antes del resto de la información del módulo:</p> <p>Generation: &lt;n&gt; donde &lt;n&gt; es el número de la generación.</p> <p>Un valor de &lt;generación&gt; de 0 siempre ocasionará un desajuste y, por consiguiente, una nueva salida.</p> |

## Salida

El subcomando **getmodinfo** imprime una línea de salida por cada módulo especificado.

## getsensorinfo

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-41](#) describe el subcomando **getsensorinfo**.

Tabla A-41. Subcomando **getsensorinfo**

| Subcomando    | Definición                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| getsensorinfo | Muestra la lectura actual y el estado de activación de los sensores especificados. |

## Sinopsis

```
racadm getsensorinfo [-s <Núm_de_sensor>] [-G <generación>]
```

## Descripción

El subcomando **getsensorinfo** muestra la lectura actual y el estado de activación de los sensores especificados. El mensaje con la lista de sensores está en función de la plataforma y corresponde a las lecturas del sensor generadas por el subcomando **getsensorinfo**.

## Entrada

La [tabla A-42](#) describe los valores opcionales del subcomando **getsensorinfo**.

Tabla A-42. Opciones de **getsensorinfo**


| Cadena             | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -s                 | Permite especificar un sensor por medio del número de sensor de la interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| -G<br><generación> | <p>Genera un valor de 1 si &lt;generación&gt; coincide con la generación actual de la tabla de recursos del módulo (lo que indica que no había ningún cambio desde la última llamada). Si la generación es nueva y se utilizó la opción -G aparecerá la línea siguiente antes del resto de la información del módulo:</p> <p>Generation: &lt;n&gt; donde &lt;n&gt; es el número de la generación.</p> <p>Un valor de &lt;generación&gt; de 0 siempre ocasionará un desajuste y, por consiguiente, una nueva salida.</p> |

## Salida

Los valores de salida de **getsensorinfo** corresponden con las definiciones de la IPMI. Se genera una línea de salida por cada sensor.

---

## serveraction

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Ejecutar comandos de control del servidor**.

La [tabla A-43](#) describe el subcomando **serveraction**.

Tabla A-43. Subcomando serveraction

| Subcomando   | Definición                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| serveraction | Realiza un restablecimiento, encendido, apagado o ciclo de encendido del sistema. |

## Sinopsis

```
racadm serveraction [-s <система-n>] [-d <atraso>] [-w <espera_del_ciclo>] <acción>
```

## Descripción

El subcomando **serveraction** proporciona una interfaz para controlar el restablecimiento del sistema y la alimentación.

- | <acción> es la cadena que especifica la acción
- | <система-n> es el número de sistema que corresponde al número de módulo; por ejemplo:  
server-1 = system-1
- | <система-n> = ALL aplica la acción especificada a todos los módulos de servidor

## Entrada

La [tabla A-44](#) describe los valores opcionales del subcomando **serveraction**.

Tabla A-44. Opciones del subcomando serveraction


| Cadena                | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <acción>              | Especifica la acción. Las opciones para la cadena <acción> son: <ul style="list-style-type: none"><li>  <b>powerdown</b>: apaga el servidor.</li><li>  <b>powerup</b>: enciende el servidor.</li><li>  <b>powercycle</b>: genera un ciclo de encendido en el servidor.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> La opción -w &lt;espera_del_ciclo&gt; se puede usar con <b>powercycle</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>  <b>hardreset</b>: genera un restablecimiento forzado en el servidor.</li><li>  <b>graceshutdown</b>: apaga el módulo del servidor ordenadamente.</li></ul> |
| -d <atraso>           | Especifica el tiempo en segundos después de que se recibe el comando antes de que se ejecute la acción. El valor predeterminado es 1 segundo y el máximo es 1800 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| -w <espera del ciclo> | Se usa sólo cuando la <acción> es ciclo de encendido. Especifica el tiempo en segundos tras el cual se realiza una acción de encendido después de que se inicia una acción de apagado. El valor predeterminado es de 15 segundos. El valor máximo es 1800 segundos (30 minutos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Salida

El subcomando **serveraction** no generará una salida.

---

## chassisaction

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Ejecutar comandos de control del servidor**.

La [tabla A-45](#) describe el subcomando **chassisaction**.

Tabla A-45. Subcomando chassisaction


| Subcomando    | Definición                                                                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| chassisaction | Establece el encendido, apagado o ciclo de encendido del conmutador o chasis. |

## Sinopsis

```
racadm chassisaction [-m <módulo>] [-d <atraso>] [-w <espera_del_ciclo>] <acción>
```

## Descripción

El subcomando **chassisaction** proporciona una interfaz para controlar el restablecimiento de módulos y la alimentación.

 **NOTA:** El subcomando **chassisaction** se admite sólo en los KVM de acceso digital.

La [tabla A-46](#) describe los valores opcionales del subcomando **chassisaction**.


Tabla A-46. Opciones del subcomando chassisaction

| Opción               | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -m                   | La opción <code>-m &lt;módulo&gt;</code> de <b>chassisaction</b> tiene los valores legales siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>  chassis</li> <li>  &lt;conmutador-n&gt; donde <i>n</i> = 1 a 4 (por ejemplo, switch-1)</li> <li>  kvm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <acción>             | Especifica la acción. Las opciones para la cadena <acción> son: <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>powerdown</b>: apaga el módulo.</li> <li>  <b>powerup</b>: enciende el módulo.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Las opciones <b>powerdown</b> y <b>powerup</b> son válidas sólo para el chasis; estas opciones no están disponibles para módulos de E/S ni KVM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>powercycle</b>: realiza un ciclo de encendido del módulo.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> La opción <code>-w &lt;espera_del_ciclo&gt;</code> se puede usar con <b>powercycle</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>graceshutdown</b>: apaga el módulo ordenadamente.</li> </ul> |
| -d <retraso>         | Especifica el tiempo en segundos después de que se recibe el comando antes de que se ejecute la acción. El valor predeterminado es 1 segundo y el máximo es 1800 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -w <espera de ciclo> | Se usa sólo cuando la <acción> es ciclo de encendido ( <b>powercycle</b> ). Especifica el tiempo en segundos tras el cual se realiza una acción de encendido ( <b>powerup</b> ) después de que se inicia una acción de apagado ( <b>powerdown</b> ). El valor predeterminado es de 15 segundos. El valor máximo es 1800 segundos (30 minutos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Salida

El subcomando **chassisaction** no generará una salida.

## getraclog

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-47](#) describe el subcomando **getraclog**.

Tabla A-47. Comandos getraclog

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|


| Comando      | Definición                                                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| getraclog -i | Muestra el número de anotaciones en el registro del DRAC/MC. |
| getraclog    | Muestra las anotaciones del registro del DRAC/MC.            |

## Sinopsis

```
racadm getraclog -i
```

```
racadm getraclog [-A] [-c count] [-d segundos de atraso]\[-s registro de inicio]
[-v] [-V] [-m]
```

## Descripción

 **NOTA:** El nombre de comando y los nombres de los subcomandos **racadm** pueden ser diferentes, lo que es normal.

El subcomando **getraclog -i** muestra el número de anotaciones en el registro del DRAC/MC.

Las opciones en la [tabla A-48](#) permiten que el subcomando **getraclog** lea anotaciones.

**Tabla A-48. Opciones de getraclog**

| Opción      | Definición                                                                                                                                                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -A          | Genera un mensaje de salida con formato API (sin encabezado).                                                                                                     |
| -c          | Proporciona la cuenta máxima de anotaciones a generar.                                                                                                            |
| <en blanco> | Muestra todo el registro; únicamente para racadm y serie (valor predeterminado).                                                                                  |
| -d          | Proporciona el número de segundos para retrasar la visualización de anotaciones de registro.                                                                      |
| -s          | Proporciona el número asociado de la primera anotación mostrada (valor predeterminado = 0 [la lista comienza con la primera anotación del registro del DRAC/MC]). |
| -v          | Proporciona un mensaje de salida <i>detallado</i> .<br><br><b>NOTA:</b> Esta opción no está disponible con la versión 1.3 y posteriores de DRAC/MC.               |
| -V          | Proporciona un mensaje de salida <i>muy detallado</i> .<br><br><b>NOTA:</b> Esta opción no está disponible con la versión 1.3 y posteriores de DRAC/MC.           |
| -m          | Muestra 24 líneas a la vez y realiza consultas en busca de más (como el comando <b>more</b> de UNIX).                                                             |


## Salida

Se muestra una línea de salida por cada anotación del registro del DRAC/MC.

## Restricciones

El tamaño del búfer de salida es demasiado grande para la ejecución a través del transporte IPMI.

## clrraclog

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Borrar registros**. Consulte la [tabla A-1](#) para obtener más información.

## Sinopsis


```
racadm clrraclog
```

## Descripción



El subcomando **crraclog** borra completamente el registro del DRAC/MC. Sólo se hace una anotación para indicar el usuario y la hora en la que se borró el registro.

## getsel

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-49](#) describe el subcomando **getsel**.

Tabla A-49. Subcomandos **getsel**

| Comando          | Definición                                                              |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>getsel -i</b> | Muestra el número de anotaciones en el registro de sucesos del sistema. |
| <b>getsel</b>    | Muestra las anotaciones del registro de sucesos del sistema.            |

## Sinopsis

```
racadm getsel -i
```

```
racadm getsel [-A] [-E] [-R] [-c cuenta] [-d segundos de atraso]\[-s cuenta]  
[-v] [-V] [-m]
```

## Descripción

El subcomando **getsel -i** muestra el número de anotaciones en registro de sucesos del sistema.

Las opciones **getsel** en la [tabla A-50](#) (sin la opción **-i**) se utilizan para leer anotaciones.


Tabla A-50. Opciones **getsel**

| Opción      | Definición                                                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <en blanco> | La acción predeterminada es mostrar todo el registro de los comandos <b>racadm</b> y <b>serie</b> únicamente (valor predeterminado). |
| -A          | Genera un mensaje de salida con formato API (sin encabezado).                                                                        |
| -E          | Establece la salida del registro de sucesos de sistema (SEL) en formato hexadecimal al final de cada línea de salida.                |
| -R          | Imprime sólo los datos sin formato.                                                                                                  |
| -c          | Proporciona la cuenta máxima de anotaciones a generar.                                                                               |
| -d          | Establece el número de segundos que se retrasará la grabación de las nuevas anotaciones en el registro.                              |
| -m          | Muestra 24 líneas a la vez y realiza consultas en busca de más (como el comando <b>more</b> de UNIX)                                 |
| -s          | Define el número de registros a omitir antes de generar anotaciones (valor predeterminado=0).                                        |
| -v          | Proporciona un mensaje de salida <i>detallado</i> .                                                                                  |
| -V          | Proporciona un mensaje de salida <i>muy detallado</i> .                                                                              |

## Salida

Se muestra una línea de salida por cada anotación del registro de sucesos del sistema.

## getkvminfo

 **NOTA:** Para usar el subcomando **getkvminfo** usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

[Tabla A-51](#) describe el subcomando **getkvminfo**.

Tabla A-51. Subcomando **getkvminfo**

| Comando | Definición |
|---------|------------|
|---------|------------|

| Subcomando | Definición                                |
|------------|-------------------------------------------|
| getkvminfo | Recupera la información de estado de KVM. |

## Sinopsis

racadm getkvminfo

## Descripción

El subcomando **getkvminfo** muestra la siguiente información acerca del módulo de KVM en un chasis:

- 1 módulo
- 1 presencia
- 1 modelo
- 1 versión del firmware
- 1 estado


## Salida

A continuación se encuentra un ejemplo de salida al usar el subcomando **getkvminfo**.

Tabla A-52. Ejemplos de salida de getkvminfo

| <módulo> | <Presencia> | <modelo>       | <Versión de FW> | <estado> |
|----------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| KVM      | present     | Avocent Analog | 1.0             | Ready    |

## getdcinfo

 **NOTA:** Para usar el subcomando **getdcinfo**, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.

La [tabla A-53](#) describe el subcomando **getdcinfo**.

Tabla A-53. Subcomando getdcinfo

| Subcomando | Definición                                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| getdcinfo  | Recupera la información de configuración incorrecta de tarjetas dependientes y módulos de E/S. |

## Sinopsis

racadm getdcinfo

## Descripción

El subcomando **getdcinfo** muestra la información siguiente sobre la tarjeta dependiente instalada en un chasis:

- 1 Tipo de E/S de candidato de grupo
- 1 Nombre de módulo de E/S
- 1 Control de alimentación de módulo de E/S
- 1 Tipo de tarjeta secundaria
- 1 Control de alimentación del módulo de servidor

La [tabla A-54](#) enumera las definiciones de valores legales para cada tipo de E/S de candidato.

Tabla A-54. Definiciones de valores legales

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| Valor legal | Definición                      |
|-------------|---------------------------------|
| FC          | Fibre Channel                   |
| FC-PT       | Módulo de paso Fibre Channel    |
| GbE         | Gigabit Ethernet                |
| GbE-SW      | Conmutador de Gigabit Ethernet  |
| GbE-PHY     | Módulo de paso Gigabit Ethernet |
| IB          | Infiniband                      |

La [tabla A-55](#) enumera los valores legales válidos de tipo de E/S de candidato.

**Tabla A-55. Valores legales válidos de tipo de E/S de candidato**

| Candidato                                  | Valores legales                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grupo 1</b><br>Tipo de E/S de candidato | <ul style="list-style-type: none"> <li>  GbE-PHY</li> <li>  GbE-SW</li> <li>  Desconocido</li> </ul>                                                                              |
| <b>Grupo 2</b><br>Tipo de E/S de candidato | <ul style="list-style-type: none"> <li>  FC</li> <li>  FC-PT</li> <li>  FC-SW</li> <li>  GbE</li> <li>  GbE-PHY</li> <li>  GbE-SW</li> <li>  IB</li> <li>  Desconocido</li> </ul> |
| <b>Módulo de E/S &lt;nombre&gt;</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>  FC</li> <li>  GbE</li> <li>  IB</li> <li>  Falla</li> <li>  N/A</li> <li>  En buen estado</li> <li>  Desconocido</li> </ul>              |
| <b>Módulo de servidor &lt;estado&gt;</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>  Falla</li> <li>  N/A</li> <li>  En buen estado</li> </ul>                                                                                |

## Salida

El comando `getdcinfo` no devuelve ninguna salida (si se ejecuta correctamente) e imprime la salida siguiente para cada módulo de E/S y módulo del servidor especificado:

**Tabla A-56. Salida getdcinfo**

| # | <IO> | <Nombre>         | <Estado> |
|---|------|------------------|----------|
| 1 |      | Gbe Pass-Through | OK       |
| 2 |      | GbE Switch       | FAIL     |
| 3 |      | FC Pass-Through  | OK       |
| 4 |      | FC Pass-Through  | OK       |

**Tabla A-57. Salida getdcinfo**

| #  | <Server> | <Daughter Card> | <Estado> |
|----|----------|-----------------|----------|
| 1  | N/A      | N/A             |          |
| 2  | N/A      | N/A             |          |
| 3  | N/A      | N/A             |          |
| 4  | N/A      | N/A             |          |
| 5  | None     | OK              |          |
| 6  | N/A      | N/A             |          |
| 7  | N/A      | N/A             |          |
| 8  | Unknown  | FAIL            |          |
| 9  | N/A      | N/A             |          |
| 10 | Unknown  | FAIL            |          |

## clrse1

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Borrar registros**.


## Sinopsis

```
racadm clrse1
```

## Descripción

El subcomando **clrse1** borra totalmente el registro de sucesos del sistema. Sólo se hace una anotación para indicar la hora en la que se borró el registro.

## sslcertview

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

La [tabla A-58](#) describe el subcomando **sslcertview**.

Tabla A-58. Subcomando **sslcertview**

| Subcomando         | Descripción                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>sslcertview</b> | Muestra un certificado de CA o un certificado de servidor ubicado en el DRAC/MC. |

## Sinopsis

```
racadm sslcertview -t <tipo> [-A]
```

## Entrada

La [tabla A-59](#) describe las opciones del subcomando **sslcertview**

Tabla A-59. Opciones del subcomando **sslcertview**

| Opción                 | Descripción                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>-t &lt;tipo&gt;</b> | Especifica el tipo de certificado que se va a cargar, ya sea el certificado CA o el certificado del servidor.<br><br>1 = certificado del servidor<br><br>2 = certificado de CA |
| <b>-A</b>              | Evita la impresión de encabezados/etiquetas.                                                                                                                                   |

## Ejemplos de salida

Para el subcomando **racadm sslcertview -t 1**, usted recibe un mensaje de salida similar al siguiente ejemplo, donde **C** es el país, **CN** es el nombre común, **O** es la organización, **OU** es la unidad organizacional, **L** es la localidad, **S** es el estado y **E** es la dirección de correo electrónico:

```
certificate type=1
serial number=00
key size=1024
valid from=DSU+12:34:31
valid to=DSU+15:34:31
subject.C=US
subject.CN=RMC Default Certificate
subject.O=Dell Inc.
subject.OU=BVS
subject.L=Round Rock
subject.S=Texas
subject.E=john@dell.com
issuer.C=US
issuer.CN=RMC Default Certificate
issuer.O=Dell Inc.
issuer.OU=BVS
```


```
issuer.L=Round Rock
issuer.S=Texas
issuer.E=john@dell.com
```

Para el subcomando `racadm sslcertview -t 1 -A`, usted recibe una salida similar al siguiente ejemplo:

```
1
00
1024
DSU+12:34:31
DSU+15:34:31
US
RMC Default Certificate
Dell Inc.
BVS
Round Rock
Texas
john@dell.com
US
RMC Default Certificate
Dell Inc.
BVS
Round Rock
Texas
john@dell.com
```

---

## testemail

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Probar alertas**.

La [tabla A-60](#) describe el subcomando `testemail`.

**Tabla A-60.** Subcomando `testemail`

| Subcomando | Descripción                              |
|------------|------------------------------------------|
| testemail  | Prueba una alerta de correo electrónico. |

## Sinopsis

```
racadm testemail -i <índice> | -u <nombre de usuario>
```

## Descripción

El subcomando `testemail` obliga al DRAC/MC a enviar un correo electrónico a través del adaptador de red del DRAC/MC.

## Entrada

La [tabla A-61](#) describe las opciones del subcomando `testemail`

**Tabla A-61.** Opciones del subcomando `testemail`


| Opción                                    | Descripción                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-u &lt;nombre de usuario&gt;</code> | Especifica el usuario que recibe el correo electrónico. Se deben establecer las propiedades necesarias a fin de enviar mensajes de correo electrónico correctamente. |
| <code>-i &lt;índice&gt;</code>            | Especifica el índice del usuario.                                                                                                                                    |

## Salida

Ninguna.

---

## testtrap

 **NOTA:** Para usar este subcomando, usted debe tener permiso para **Probar alertas**.

La [tabla A-62](#) describe el subcomando **testtrap**.

**Tabla A-62. Subcomando testtrap**

| Subcomando | Descripción              |
|------------|--------------------------|
| testtrap   | Prueba una captura SNMP. |

## Sinopsis

```
racadm testtrap -i <índice>
```

## Descripción

El subcomando **testtrap** obliga al DRAC/MC a enviar una captura SNMP a través de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

## Entrada


La [tabla A-63](#) describe las opciones del subcomando **testtrap**.

**Tabla A-63. Opciones del subcomando testtrap**

| Opción      | Descripción                         |
|-------------|-------------------------------------|
| -i <índice> | Especifica el índice de la captura. |

---

## vmdetach

 **NOTA:** Para usar el subcomando **vmdetach**, usted debe tener permiso de **Administrador**.

La [tabla A-64](#) describe el subcomando **vmdetach**.

**Tabla A-64. Subcomando vmdetach**

| Subcomando | Definición                                    |
|------------|-----------------------------------------------|
| vmdetach   | Separa una sesión activa de medios virtuales. |

## Sinopsis

```
racadm vmdetach
```

## Descripción

El comando **vmdetach** separa una sesión activa de medios virtuales. Este comando devuelve un error si no hay ninguna sesión de medios virtuales activa.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Definiciones de grupos y objetos de la base de datos de propiedades de DRAC/MC

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/ Modular Chassis, versión 1.3

- [idRacInfo](#)
- [cfgActiveDirectory](#)
- [cfgLanNetworking](#)
- [cfgCurrentLanNetworking](#)
- [cfgNetTuning](#)
- [cfgKvmLanNetworking](#)
- [cfgKvmCurrentLanNetworking](#)
- [cfgKvmNetTuning](#)
- [cfgRacConsoleRedirection](#)
- [cfgRemoteHosts](#)
- [cfgUserAdmin](#)
- [cfgTraps](#)
- [cfgSessionManagement](#)
- [cfgSerial](#)
- [cfgOobSntp](#)
- [cfgRacTuning](#)
- [cfgRacVirtual](#)
- [cfgChassisPower](#)
- [cfgServerInfo](#)
- [Operación del filtro de sucesos y propiedades de máscara de sucesos](#)
- [Definiciones de máscaras de alerta generadas por el sistema](#)
- [Comandos de prueba de alertas](#)

La base de datos de propiedades del DRAC/MC contiene la información de configuración del mismo. Los datos se organizan por objeto asociado y los objetos se organizan por grupos de objetos. Las identificaciones de los grupos y objetos admitidos por la base de datos de propiedades se enumeran en esta sección.

Use las identificaciones de objeto y grupo con la utilidad RACADM para configurar el DRAC/MC. Las secciones siguientes describen cada objeto e indican si el objeto se puede leer, escribir, o ambos.

---

### idRacInfo

Este grupo contiene parámetros de la pantalla para proporcionar información acerca de las características específicas del DRAC/MC al que se está consultando.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

### idRacType (sólo lectura)

#### Valores legales

Siempre informar 0x7.

#### Predeterminado

0x7

#### Descripción

Identifica el tipo de controlador de acceso remoto como DRAC/MC.

### idRacProductInfo (sólo lectura)

#### Valores legales

Cadena de hasta 63 caracteres ASCII.

#### Predeterminado

Remote Access Controller/Modular Chassis.

#### Descripción

Usa una cadena de texto para identificar el producto.

## **idRacDescriptionInfo (sólo lectura)**

### **Valores legales**

Cadena de hasta 255 caracteres ASCII

### **Predeterminado**

Este componente de sistema proporciona un conjunto completo de funciones de administración remota para un servidor.

### **Descripción**

Una descripción de texto del tipo de DRAC.

## **idRacVersionInfo (sólo lectura)**

### **Valores legales**

Cadena de hasta 63 caracteres ASCII.


### **Predeterminado**

Versión del firmware del DRAC x.x Build (dd.mm)

### **Descripción**

Una cadena que contiene la versión actual de firmware del producto, donde x es la versión actual.

## **idRacName (lectura/escritura)**

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### **Valores legales**

Cadena de hasta 15 caracteres ASCII.

### **Predeterminado**

DRAC

### **Descripción**

Un usuario asigna un nombre para identificar a este controlador.

## **idRacMisc (lectura/escritura)**

### **Valores legales**

Cadena de hasta 64 caracteres ASCII.



## Predeterminado

Cadena nula

## Descripción


Propiedad genérica sin definir en esta publicación.

---

## cfgActiveDirectory

Este grupo contiene parámetros para configurar la función DRAC/MC de Active Directory.

### cfgADEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (True o False).

## Predeterminado

0


## Descripción

0 = desactivar

1 = activar

Este objeto establece la autenticación de Active Directory para activar (1) o desactivar (0).

### cfgRacDomain (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de hasta 255 caracteres.


## Predeterminado

""

## Descripción

El nombre de dominio de DRAC/MC es el nombre de dominio totalmente calificado del subdominio donde el objeto de dispositivo de RAC está ubicado. No use el nombre de NetBIOS.

### cfgRootDomain (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales

Una cadena de hasta 255 caracteres ASCII.


## Predeterminado

""

## Descripción

Dominio raíz del bosque de dominios.

## cfgRacName

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales

Una cadena de hasta 255 caracteres.

## Predeterminado

""

## Descripción

El nombre debe ser idéntico al nombre común del objeto del RAC que creó en el controlador de dominio.


---

## cfgLanNetworking

Este grupo contiene parámetros para configurar la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

Se permite una instancia del grupo. Todos los objetos en este grupo requerirán que se restablezca la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC, lo que puede ocasionar una breve pérdida de la conectividad. Los objetos que cambien la configuración de la dirección IP de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC cerrarán todas las sesiones de usuario activas y requerirán que los usuarios se vuelvan a conectar con la configuración actualizada de la dirección IP.

## cfgNicEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

## Predeterminado


1

## Descripción

0=Desactivar.

1=Activar la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

## cfgNiciIpAddress (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP estática.


### Predeterminado

192.168.0.120

### Descripción

Dirección IP de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

### cfgNicNetmask (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la máscara de red estática.


### Predeterminado

255.255.255.0

### Descripción

Máscara de red usada por la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

### cfgNicGateway (lectura/escritura)


 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la puerta de enlace estática.

### Predeterminado


192.168.0.1

 **NOTA:** La dirección IP predeterminada anterior era 192.168.0.120.

### Descripción

La puerta de enlace usada por la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

### cfgNicUseDhcp (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado


0

### Descripción

0=Usar los parámetros estáticos de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC descritos anteriormente.

1=Usar el DHCP y obtener los parámetros necesarios del servidor DHCP para la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

### cfgDNSDomainNameFromDHCP (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado


0

### Descripción

0 = Usar los parámetros estáticos del adaptador de red del DRAC/MC descritos anteriormente.

1 = Usar el DHCP y obtener el parámetro nombre del dominio del servidor DHCP para el adaptador de red del DRAC/MC.

### cfgDNSDomainName (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Cadena de hasta 254 caracteres ASCII. Al menos un carácter debe ser una letra.


### Predeterminado

MIDOMINIO

### Descripción

Una cadena que contiene el nombre del dominio DNS.

### cfgDNSRacName (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de hasta 63 caracteres ASCII. Al menos un carácter debe ser una letra.


### Predeterminado

Nulo

## Descripción

Una cadena que contiene el nombre de RAC de DNS.

## cfgDNSRegisterRac (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

## Predeterminado


0

## Descripción

0 = Usar los parámetros estáticos del adaptador de red del DRAC/MC descritos anteriormente.

1 = Registra el nombre del DRAC/MC en el servidor DNS.

## cfgDNSServersFromDHCP (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).


## Predeterminado

0

## Descripción

Recupera direcciones de servidor DNS del servidor DHCP.

## cfgDNSServer1 (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales

Cualquier dirección IP legal, incluso 0.0.0.0.


## Predeterminado

192.168.0.5

## Descripción

La dirección IP estática para el servidor DNS 1.

## cfgDNSServer2 (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Cualquier dirección IP legal, incluso 0.0.0.0.

### Predeterminado

192.168.0.6

### Descripción

La dirección IP estática para el servidor DNS 2.

---

## cfgCurrentLanNetworking

Este grupo contiene los parámetros que la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC utiliza actualmente.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgNicCurrentIpAddress (sólo lectura)

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP.

### Predeterminado

192.168.0.120

### Descripción

La dirección IP actual de la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent.

## cfgNicCurrentNetmask (sólo lectura)

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la máscara de red.

### Predeterminado

255.255.255.0

### Descripción

La máscara de red actual que usa la tarjeta de interfaz de red del KVM de acceso digital Avocent.

## cfgNicCurrentGateway (sólo lectura)

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección de la puerta de enlace.

### Predeterminado

192.168.0.1

### Descripción

La puerta de enlace actual que usa la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent.

## cfgNicCurrentDhcpWasUsed (sólo lectura)

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado

0

### Descripción

Indica si el DHCP se usó para configurar la tarjeta de interfaz de red.

0 = La dirección IP es estática.

1 = La dirección IP se obtuvo de un servidor DHCP.

## cfgDNSCurrentServer1 (sólo lectura)

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP.

### Predeterminado

192.168.0.5

### Descripción

La dirección IP del servidor DNS principal actual.

## cfgDNSCurrentServer2 (sólo lectura)

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP.

### Predeterminado

192.168.0.6

### Descripción

La dirección IP del servidor DNS secundario actual.

## cfgDNSCurrentDomainName (sólo lectura)

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP.

### Predeterminado

MIDOMINIO

### Descripción

El nombre de dominio DNS actual.


---

## cfgNetTuning

Este grupo contiene parámetros para el ajuste de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgNetTuningNicAutoneg (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado

1


### Descripción

0 = Desactivar.

1 = Activar.

Si está activado, la autonegociación tiene prioridad sobre los valores establecidos en los objetos `cfgNetTuningNic100MB` y `cfgNetTuningNicFullDuplex`.

## cfgNetTuningNic100MB (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).



## Predeterminado


1

## Descripción

0 = Desactivar.

1 = Activar la velocidad de vínculo de objeto a 100 Mb (1) ó 10 Mb (0).

## cfgNetTuningNicFullDuplex (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

## Predeterminado

1

## Descripción

0 = Desactivar

1 = Activar el objeto y establecer el dúplex en dúplex completo (1) o dúplex medio (0).


---

## cfgKvmLanNetworking

Este grupo contiene parámetros para configurar la tarjeta de interfaz de red del KVM de acceso digital de Avocent.

Se permite una instancia del grupo. Todos los objetos en este grupo requerirán que se restablezca la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent, lo que puede ocasionar una breve pérdida de la conectividad. Los objetos que cambien la configuración de la dirección IP de la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent cerrarán todas las sesiones de usuario activas y requerirán que los usuarios se vuelvan a conectar con la configuración actualizada de la dirección IP.

## cfgKvmNicIpAddress (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP estática.


## Predeterminado

192.168.0.121

## Descripción

La dirección IP de la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent.

## cfgKvmNicNetmask (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la máscara de red estática.


### Predeterminado

255.255.255.0

### Descripción

La máscara de red usada por la tarjeta de interfaz de red del KVM de acceso digital de Avocent.

## cfgKvmNicGateway (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la puerta de enlace estática.


### Predeterminado

192.168.0.1

### Descripción

La puerta de enlace que usa la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent.

## cfgKvmNicUseDhcp (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado

1

### Descripción

0=Use los parámetros estáticos de la tarjeta de interfaz de red del KVM de acceso digital de Avocent descritos anteriormente.

1=Usar el DHCP y obtener los parámetros necesarios del servidor DHCP para la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent.

## cfgKvmNicMacAddress (sólo lectura)

### Valores legales

Dirección MAC.

### Predeterminado

El valor de dirección MAC único que es asignado al KVM.

### **Descripción**

La dirección MAC del KVM de acceso digital de Avocent.

---

## **cfgKvmCurrentLanNetworking**

Este grupo contiene los parámetros que la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent utiliza actualmente.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

### **cfgKvmNicCurrentIpAddress (sólo lectura)**

#### **Valores legales**

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP.

#### **Predeterminado**

192.168.0.121

#### **Descripción**

La dirección IP actual de la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent.

### **cfgKvmNicCurrentNetmask (sólo lectura)**

#### **Valores legales**

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la máscara de red.

#### **Predeterminado**

255.255.255.0

#### **Descripción**

La máscara de red actual que usa la tarjeta de interfaz de red del KVM de acceso digital Avocent.

### **cfgKvmNicCurrentGateway (sólo lectura)**

#### **Valores legales**

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección de la puerta de enlace.

#### **Predeterminado**

192.168.0.1

## Descripción

La puerta de enlace actual que usa la tarjeta de interfaz de red del KVM del acceso digital Avocent.

## cfgKvmNicCurrentDhcpWasUsed (sólo lectura)

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado

0

## Descripción

Indica si el DHCP se usó para configurar la tarjeta de interfaz de red.

0 = La dirección IP es estática.

1 = La dirección IP se obtuvo de un servidor DHCP.


---

## cfgKvmNetTuning

El grupo contiene parámetros para afinar la configuración de red del KVM de acceso digital de Avocent.

Se permite una instancia del grupo. Todos los objetos de este grupo requieren un restablecimiento del KVM del acceso digital Avocent antes de activarse. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgKvmNetTuningNicAutoneg (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado

1


## Descripción

0 = Desactivar

1 = Activar

Si está activado, la autonegociación tiene prioridad sobre los valores establecidos en los objetos `cfgNetTuningNic100MB` y `cfgNetTuningNicFullDuplex`.

## cfgKvmNetTuningNic100MB (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

## Predeterminado

1


### Descripción

0 = Desactivar

1 = Activar

La velocidad del vínculo de DRAC/MC se establece en 100 Mbit (1) ó 10 Mbit (0).

## cfgKvmNetTuningNicFullDuplex (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).


## Predeterminado


1

### Descripción

Este objeto establece el dúplex en dúplex completo (1) o dúplex medio (0).

## cfgKvmNetTuningEnableDebug (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

 **NOTA:** Esta opción es para el uso interno de Dell únicamente. Cuando este objeto está establecido en 1, un técnico de asistencia Dell puede diagnosticar la interfaz de KVM de acceso digital de Avocent abriendo una sesión telnet para el KVM.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

## Predeterminado

1

### Descripción

0 = Desactivar

1 = Activar

El DRAC/MC establece la consola de depuración del KVM de acceso digital de Avocent en activar o desactivar.


---

## cfgRacConsoleRedirection

Este grupo contiene parámetros para configurar la redirección de consola.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo

## cfgConsoleRedirectionEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado

1

### Descripción

0 = Desactivar

1 = Activar

Activa o desactiva la redirección de consola de RAC.

## cfgMaxSessions (sólo lectura)

### Valores legales

1

### Predeterminado

1

### Descripción

Lista el número máximo de sesiones de redirección de consola admitidas para el KVM de acceso digital de Avocent.

## cfgCurrentSessions (sólo lectura)

### Valores legales

0 ó 1

### Predeterminado

0

### Descripción

Enumera el número actual de sesiones de redirección de consola activas.


---

## cfgRemoteHosts

El grupo contiene parámetros para configurar la carga de actualizaciones del firmware, direcciones IP, activaciones, etc.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgRhostsSmtpeMailEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).


### Predeterminado

1

### Descripción

0=desactivar, 1=activar el protocolo SMTP para enviar alertas de correo electrónico.

### cfgRhostsSmtperIpAddr (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP.


### Predeterminado

127.0.0.1

### Descripción

La dirección IP del servidor usado en las alertas de correo electrónico.

### cfgRhostsFwUpdateTftpEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).


### Predeterminado

1

### Descripción

0=Desactivar, 1=Activar la carga del archivo de actualización del firmware mediante TFTP.

### cfgRhostsFwUpdateIpAddr (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP.


## Predeterminado

192.168.0.4

## Descripción

La dirección del servidor TFTP donde se encuentra la imagen de actualización del firmware.

## cfgRhostsFwUpdatePath (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

## Valores legales


Cadena de hasta 255 caracteres ASCII que designan un nombre de ruta de acceso válido.

## Predeterminado

""

## Descripción

El nombre de la ruta de acceso que apunta al archivo binario de actualización del firmware. Si este es un nombre de archivo solamente, la ruta de acceso se debe especificar en el servidor TFTP. De lo contrario, toda la ruta de acceso se puede especificar aquí.

 **NOTA:** Es posible que el servidor aún requiera que usted especifique la unidad (por ejemplo, C).

---

## cfgUserAdmin

Este grupo contiene parámetros que se pueden usar para configurar a qué usuarios se les permite el acceso al DRAC/MC.

Se permiten dieciséis instancias de grupo, lo cual equivale a un usuario por cada índice. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgUserAdminPrivilege (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar usuarios**.

## Valores legales

0x80000000 a 0x800001ff y 0x0

## Predeterminado

0

## Descripción

Utilice los números de máscara de bit en la tabla B-1 para establecer privilegios de autoridad basados en funciones para un usuario de DRAC/MC.


Tabla B-1. Máscaras de bit para privilegios del usuario

| Privilegio del usuario       | Máscara de bit |
|------------------------------|----------------|
| Iniciar sesión en el DRAC/MC | 0x80000001     |
| Configurar el DRAC/MC        | 0x80000002     |
| Configurar usuarios          | 0x80000004     |



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Borrar registros                          | 0x80000008 |
| Ejecutar comandos de control del servidor | 0x80000010 |
| Acceder a redirección de consola          | 0x80000020 |
| Acceder a los medios virtuales            | 0x80000040 |
| Probar alertas                            | 0x80000080 |
| Ejecutar comandos de depuración           | 0x80000100 |

## cfgUserAdminUserName (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar usuarios**.

### Valores legales

Una cadena de hasta 19 caracteres ASCII.

### Predeterminado

Ninguna

### Descripción

El nombre del usuario para este índice. El índice de usuario se crea al escribir una cadena en el campo de este nombre si el índice está vacío. Al escribir una cadena de comillas ("") se elimina al usuario de ese índice. No se puede cambiar el nombre. Debe eliminar y luego volver a crear el nombre. La cadena no debe contener "/" (diagonal), "\" (diagonal invertida), "." (punto), "@" (arroba) ni comillas.

 **NOTA:** Este comando es el ancla de este grupo indexado.

## cfgUserAdminPassword (de sólo escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar usuarios**.

### Valores legales

Una cadena de hasta 20 caracteres ASCII.

### Predeterminado

Ninguna

### Descripción

La contraseña para este usuario. Las contraseñas de usuario están cifradas y no pueden ser vistas o mostradas después que se ha escrito esta propiedad.

## cfgUserAdminAlertFilterSysEventMask (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar usuarios**.

### Valores legales

Consulte "[Definiciones de máscara de alertas generadas por el sistema](#)".

### Predeterminado

0x777777

## Descripción

Consulte "[Definiciones de máscara de alertas generadas por el sistema](#)". (Escriba valores hexadecimales).

## cfgUserAdminEmailEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar usuarios**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).


### Predeterminado

0

## Descripción

0=Desactivar, 1=Activar alertas de correo electrónico, usuario por usuario.

## cfgUserAdminEmailAddress (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar usuarios**.

### Valores legales

Una cadena de hasta 63 caracteres ASCII.


### Predeterminado

""

## Descripción

Dirección de correo electrónico convencional, como `juan_perez@miempresa.com`.

## cfgUserAdminEmailCustomMsg (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar usuarios**.

### Valores legales

Una cadena de hasta 31 caracteres ASCII.

### Predeterminado

""

## Descripción

Mensaje definido por el usuario que se enviará en una alerta de correo electrónico.


---

## cfgTraps

Este grupo contiene parámetros para configurar la entrega de capturas de SNMP.

Se permiten dieciséis instancias de este grupo, lo cual representa dieciséis destinos únicos de capturas. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgTrapsDestIpAddr (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales


Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene el IP.

### Predeterminado


0.0.0.0

### Descripción

La dirección IP de un demonio de capturas de SNMP.

 **NOTA:** Este objeto es el "ancla" de este grupo indexado.

## cfgTrapsEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).


### Predeterminado

0

### Descripción

0=Desactivada, 1=Activada para esta anotación indexada.

## cfgTrapsSnmpCommunity (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Una cadena de hasta 31 caracteres ASCII.

### Predeterminado

""

### Descripción

Un nombre de comunidad SNMP.

## cfgTrapsFilterSysEventMask (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Consulte: "[Definiciones de máscara de alertas generadas por el sistema](#)".

### Predeterminado

0x77777

### Descripción

Consulte: "[Definiciones de máscara de alertas generadas por el sistema](#)". (Escriba valores hexadecimales).


---

## cfgSessionManagement

Este grupo contiene parámetros para configurar el número de sesiones que se pueden conectar al DRAC/MC.

Se permite una instancia del grupo. Todos los objetos de este grupo requieren un restablecimiento del DRAC/MC antes de activarse. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgSsnMgtMaxSessions (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

0x1 a 0x4

### Predeterminado

0x4

### Descripción

El número máximo de sesiones simultáneas que se permiten al mismo tiempo desde la interfaz de acceso remoto basada en la web del DRAC/MC. (Escriba valores hexadecimales).

## cfgSsnMgtMaxSessionsPerUser (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

0x1 a 0x4

### Predeterminado

0x4

### Descripción

El número máximo de sesiones simultáneas que se permiten por usuario. (Escriba valores hexadecimales).


---


## cfgSerial

Este grupo contiene parámetros de configuración para el puerto serie externo del sistema.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

### cfgSerialBaudRate

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

 **NOTA:** Para obtener los mejores resultados al desviar las pantallas de configuración del sistema BIOS, Dell recomienda que use 115200.

#### Valores legales

9600, 28800, 57600, 115200


#### Predeterminado

115200

#### Descripción

Establece la velocidad en baudios en el puerto serie externo. (Escriba valores decimales).

### cfgSerialConsoleEnable

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

#### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).


#### Predeterminado

1

#### Descripción

0=Desactivado, 1=Activado. Activa el puerto serie y la interfaz de la terminal.

### cfgSerialConsoleQuitKey (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

#### Valores legales

Una cadena de 3 caracteres o menos.

#### Predeterminado


La combinación de teclas <CR><~><. > combinación clave

La tecla <CR> representa un retorno de carro; presione <Entrar> como sustituto de <CR>.

#### Descripción

Esta secuencia de teclas finaliza la redirección de la consola de texto cuando se usa VT-100.

## cfgSerialConsoleIdleTimeout (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Número entero de 1 a cualquier número positivo. Escriba valores hexadecimales.


### Predeterminado

0x12c

### Descripción

La cantidad máxima de tiempo (en segundos) de línea libre antes de que la línea se desconecte. (Escriba valores hexadecimales).

## cfgSerialConsoleShellType (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.


### Valores legales

1 = Interfaz de pantalla de bloque VT100, tiene una función limitada de comandos comparada con el tipo 2.

2 = Interfaz de flujo de datos de línea de comandos tipo UNIX®.

### Predeterminado


2

 **NOTA:** Sólo se admite la opción 2 en el DRAC/MC.

### Descripción

Establece el tipo de capa de comandos de consola serie. (Escriba valores hexadecimales).

## cfgSerialConsoleNoAuth (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

0 = La petición de inicio de sesión está **Activada** en el núcleo serie.

1 = La petición de inicio de sesión está **Desactivada** en el núcleo serie.


### Predeterminado

0

### Descripción

Le permite desactivar la autenticación en el núcleo serie.

## cfgSerialConsoleCommand (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Predeterminado

Cadena vacía (sin comando).


### Descripción

El comando `serie` se ejecuta después de conectarse al inicio de una sesión y le permite configurar un comando como `connect com2` que se ejecute automáticamente al comenzar una sesión.

### Ejemplo

```
connect com2
```

## cfgSerialTelnetEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

0=desactivado, 1=activado

### Descripción

Activa o desactiva la consola telnet.

### Predeterminado

0=telnet desactivado


---

## cfgOobSntp

El grupo contiene parámetros para configurar las capacidades de captura y de agente SNMP del DRAC/MC.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgOobSntpAgentCommunity

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**. Este objeto requiere de un restablecimiento del DRAC/MC antes de activarse.

### Valores legales

Una cadena de hasta 31 caracteres ASCII.


### Predeterminado

público

### Descripción

Utilice este objeto para modificar el nombre de comunidad SNMP.

## cfgOobSnmpTrapsEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**. Este objeto requiere de un restablecimiento del DRAC/MC antes de activarse.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).


### Predeterminado

1

### Descripción

0=Desactivar, 1=Activar la transmisión de capturas SNMP.

## cfgOobSnmpAgentEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**. Este objeto requiere de un restablecimiento del DRAC/MC antes de activarse.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado

0

### Descripción

0=Desactivar, 1=Activar el agente SNMP del DRAC/MC.


---

## cfgRacTuning

El grupo contiene varios parámetros de configuración para afinación.

Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgRacTuneConRedirPort (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Un número entre 0 y 65535.

### Predeterminado


0x814

### Descripción



Puerto usado por la redirección de consola (datos del teclado y del mouse).

### cfgRacTuneConRedirVideoPort (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

#### Valores legales

Un número entre 0 y 65535.

#### Predeterminado

0x2000

#### Descripción

El puerto usado por vídeo de la redirección de consola.

### cfgRacTuneRemoteRacadmEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

#### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

#### Predeterminado


0

 **NOTA:** Para la versión 1.3 y posteriores del DRAC/MC, el valor predeterminado de esta propiedad es 1.

#### Descripción

0=Desactivar, 1=Activar

### cfgRacTuneHostCom2BaudRate (lectura/escritura)


 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

#### Valores legales

115200, 57600, 19200 y 9600

#### Predeterminado

57600


 **NOTA:** Para obtener los mejores resultados cuando desvíe las pantallas de configuración del sistema BIOS, Dell recomienda que establezca esta velocidad en baudios en 57600.

#### Descripción

0=Desactivar, 1=Activar

Si está activado, la autonegociación tiene prioridad sobre los valores establecidos en los objetos `cfgNetTuningNic100MB` y `cfgNetTuningNicFullDuplex`.

## cfgRacTuneTelnetPort

 **NOTA:** Para modificar esta propiedad, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

### Valores legales

Número entero de 1 a cualquier número positivo. Escriba valores hexadecimales.

1 : Puerto 65536 y denegar los puertos siguientes:

Tabla B-2. Puertos denegados

| Protocolo | Número de puerto |
|-----------|------------------|
| SMTP      | 6400             |
| HTTP      | 80               |
| HTTPS     | 443              |
| SSH       | 22               |
| LDAP      | 389              |
| SSL LDAP  | 686              |


### Predeterminado

0x17

### Descripción

Utilice esta propiedad para configurar el puerto telnet del DRAC/MC.

## cfgRacTuneD3debugEnable (lectura/escritura)

 **NOTA:** El DRAC/MC no admite esta propiedad.

### Valores legales

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

### Predeterminado

1

### Descripción

Activa o desactiva el comando de depuración de RAC. Este objeto requiere de un restablecimiento del RAC antes de activarse.

---

## cfgRacVirtual

Este grupo contiene parámetros para configurar la función de medios virtuales del DRAC/MC. Se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgVirAtapiSvrPort (sólo lectura)

### Valor legal

Un número entre 0 y 65535.


## Predeterminado

0xe54

## Descripción

El puerto que es usado para la conexión de medios virtuales.

## cfgRacVirtualMediaDisable

 **NOTA:** Esta propiedad no está disponible con la versión 1.3 y posteriores del DRAC/MC.

## Valor legal

Booleanos, ya sea 1 ó 0 (TRUE o FALSE).

## Predeterminado

0 (Medios virtuales están activados).

## Descripción

Esta propiedad es usada para activar o desactivar los medios virtuales.

---

## cfgChassisPower

Este grupo contiene parámetros para configurar la función de presupuesto de alimentación del DRAC/MC. Sólo se permite una instancia del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgChassisRedundancyPolicy (lectura/escritura)

### Valor legal

0: Sin redundancia

1: 3+1 Redundancia

2: 2+2 Redundancia

### Predeterminado

1: 3+1 Redundancia

### Descripción

Establece la política de redundancia para los suministros de energía. En el modo de redundancia predeterminado 3+1, la capacidad del suministro de energía con la mayor clasificación se mantiene en reserva, de forma que el chasis y los módulos del servidor tengan suficiente energía en caso de una falla de cualquiera de los suministros de energía.

## cfgChassisRedundantState (sólo lectura)

### Valor legal

Booleano, 1 ó 0

#### **Predeterminado**

Ninguna

#### **Descripción**

1 = Sí (el sistema es redundante)

0 = No (el sistema no es redundante)

### **cfgChassisPowerStatus (sólo lectura)**

#### **Valor legal**

OK y Warning

#### **Predeterminado**

Ninguna

#### **Descripción**

OK = Sin redundancia

Warning = La redundancia se ha perdido

### **cfgChassisAvailablePower (sólo lectura)**

#### **Valor legal**

en vatios

#### **Predeterminado**

Ninguna

#### **Descripción**

Este valor es la suma de la capacidad de potencia de 12 VCD de todos los suministros de energía instalados en el gabinete.

### **cfgChassisRedundancyReserve (sólo lectura)**

#### **Valor legal**

en vatios

#### **Predeterminado**

Ninguna

### **Descripción**

Este valor es la energía que se conserva en reserva para satisfacer la política de redundancia configurada.

### **cfgChassisLoadSharing (sólo lectura)**

#### **Valor legal**

en vatios

#### **Predeterminado**

Ninguna

### **Descripción**

Este valor es la reducción de la energía cuando múltiples suministros de energía comparten una carga en paralelo.

### **cfgChassisBaseConsumption (sólo lectura)**

#### **Valor legal**

en vatios

#### **Predeterminado**

400W

### **Descripción**

Este valor es la energía requerida para que el chasis se inicie.

### **cfgChassisServerConsumption (sólo lectura)**

#### **Valor legal**

en vatios

#### **Predeterminado**

Ninguna

### **Descripción**

Este valor es el consumo de energía total de todos los módulos del servidor instalados y encendidos en el gabinete.

### **cfgChassisTotalConsumption (sólo lectura)**

#### **Valor legal**

en vatios

## Predeterminado

Ninguna

## Descripción

Este valor es la energía total que el sistema ha consumido. Esta es la suma de `cfgChassisBaseConsumption`, `cfgChassisServerConsumption`, `CfgChassisLoadSharing`.

## cfgChassisRemainingPower (sólo lectura)

### Valor legal

en vatios

## Predeterminado

3152W

## Descripción


Este valor es la alimentación remanente disponible para encender módulos del servidor adicionales en el gabinete. Esto excluye la energía conservada en reserva para satisfacer los requisitos de la política de redundancia.

---

## cfgServerInfo

Este grupo contiene parámetros para configurar los servidores de hoja en el sistema modular. Se permiten hasta diez instancias (correspondientes al número de servidores de hoja en el sistema) del grupo. Los apartados siguientes describen los objetos en este grupo.

## cfgServerSlotNumber (sólo lectura)

 **NOTA:** Este objeto es de lectura/escritura cuando se utiliza la utilidad RACADM remota con el comando `config` y un archivo de configuración.

### Valor legal

1-10

## Descripción

Especifica la ranura que ocupa el módulo del servidor.

## cfgServerServiceTag (sólo lectura)

### Valor legal

Cadenas

## Descripción

Especifica la etiqueta de servicio del módulo del servidor.

## cfgServerName

### Valor legal


Cadenas

### Predeterminado

Servidor-*n*

### Descripción

Especifica el nombre del servidor configurable por el usuario. El número máximo de caracteres permitidos en este valor es 15.

 **NOTA:** Este valor es específico para la ranura y no para el módulo del servidor. Si este valor está en blanco o sólo tiene espacios, `cfgservername` se restablece al valor predeterminado.

## cfgServerBMCMacAddress (sólo lectura)

### Descripción


Especifica la dirección MAC del controlador de administración de la placa base (BMC) en el sistema modular.

## cfgServerNic1MacAddress (sólo lectura)

### Descripción

Especifica la dirección MAC del primer adaptador de red, LOM1, en el módulo del servidor.

## cfgServerNic2MacAddress (sólo lectura)

 **NOTA:** Esta propiedad no está disponible en los módulos del servidor de PowerEdge 1855.

### Descripción

Especifica la dirección MAC del segundo adaptador de red, LOM2, en el módulo del servidor.

## cfgServerBMCBaudRate (sólo lectura)


### Descripción

Especifica la velocidad en baudios del BMC en los módulos del servidor.

---

## Operación del filtro de sucesos y propiedades de máscara de sucesos

El filtro de alertas del DRAC/MC explora todos los objetos del grupo de propiedades de **activación de alertas** de `cfgUserAdmin`. Si los valores de propiedad de este objeto son **TRUE**, buscará las máscaras de suceso en la tabla `Usuario`.

 **NOTA:** A lo largo de este documento, siempre se hace referencia a los objetos por el nombre de grupo y nombre de objeto, separados por un espacio.

El filtro de alertas del DRAC/MC funciona de acuerdo con los siguientes pasos generales:

- 1 El filtro de alertas del DRAC/MC explora todos los objetos del grupo de propiedades de **activación de alertas** de `cfgUserAdmin`. Si el valor de propiedad de este objeto es **TRUE**, buscará las máscaras de suceso en la tabla `Usuario`.

- 1 El filtro de alertas del DRAC/MC explora el objeto `cfgTraps` `cfgTrapsEnable`. Si el valor de propiedad de este objeto es **TRUE**, buscará las máscaras de suceso en la tabla Captura.

Los siguientes apartados describen las máscaras de eventos para los eventos generados por el DRAC/MC y por el sistema administrado que se definen en la tabla Usuario y en la tabla Captura.

## Definiciones de máscaras de alerta generadas por el sistema

Las propiedades de `cfgTraps` `cfgTrapsFilterSysEventMask` son una propiedad de número entero no señalado de 32 bits que contiene la información de filtros para sucesos generados por el sistema administrado. Se aplican las definiciones de bits de la [tabla B-3](#).

**Tabla B-3. Definiciones de bits de máscara de alertas generada por el sistema**

| Bits  | Datos                               | Tipo                |
|-------|-------------------------------------|---------------------|
| 28-31 | Sistema no definido                 | reservado           |
| 24-27 | Sistema no definido                 | reservado           |
| 20-23 | Sistema no definido                 | reservado           |
| 16-19 | Alertas de estado del sistema       | <máscara de estado> |
| 12-15 | Sensor diversos del sistema         | <máscara de sensor> |
| 8-11  | Sensores de ventilador del sistema  | <máscara de sensor> |
| 4-7   | Sensores de voltaje del sistema     | <máscara de sensor> |
| 0-3   | Sensores de temperatura del sistema | <máscara de sensor> |

donde <máscara de sensor> tiene las siguientes definiciones de bit:

- 1 Bit 0: 1 = Enviar alerta ante sucesos informativos (como un retorno a un rango de gravedad menor o normal).
- 1 Bit 1: 1 = Enviar alerta ante sucesos de advertencia (no críticos).
- 1 Bit 2: 1 = Enviar alertas de sucesos críticos.
- 1 Bit 3: Reservado.

donde <máscara de estado> tiene las siguientes definiciones de bit:

- 1 Bit 0: 1 = Enviar alerta cuando el sistema pase a un estado de encendido.
- 1 Bit 1: 1 = Enviar alerta cuando el sistema pase a un estado de apagado.
- 1 Bit 2: 1 = Enviar alerta cuando el temporizador de vigilancia detecte un bloqueo del sistema.
- 1 Bit 3: Reservado.

## Comandos de prueba de alertas

Usted puede probar alertas usando comandos de prueba. El comando **RACADM** tiene subcomandos que prueban diferentes tipos de interfaces de alerta. Estos conjuntos de identificaciones de objetos hacen que el firmware ejecute el subcomando con la opción que indica el tipo de prueba de alertas a comprobar. El mensaje de prueba se encuentra en las propiedades para cada tipo de prueba de alertas. Los tipos de alertas son de correo electrónico y de captura.

El apartado siguiente describe las interfaces de comando y la operación del subcomando para cada opción.

### Comando de prueba de correo electrónico

#### Sinopsis

```
racadm testemail -i <indice>
```

```
racadm testemail -u <nombre de usuario>
```

### Definiciones de los datos de alerta

La alerta de correo electrónico contiene la siguiente información: mensaje (incluyendo el mensaje de prueba, si se trata de una prueba de radiomensaje), descripción del suceso, fecha, hora, gravedad, identificación del sistema, modelo, versión del BIOS, etiqueta de propiedad, etiqueta de servicio y versión del BMC. A continuación, se presenta un ejemplo de un correo electrónico de prueba (los campos mostrados son sólo ejemplos y es posible que no reflejen el mensaje de salida real que se observe en su entorno):

```
Subject: Alert from Dell Remote Access Controller/Modular Chassis: 10.35.10.108
```

```
Message: TEST PAGE
```



Event: E-mail paging test to user 1

Date: 06-mar-2005

Time: 00:01:37

Severity: Info/Normal

Model: Dell PowerEdge 1855

BIOS version: A00

BIOS version: A00 Asset tag: 181676

Service tag: 6X713

DRAC/MC Version: 1.3

## Comando de prueba de capturas

### Sinopsis

```
racadm testtrap -i <trap index>
```

### Definiciones de los datos de alerta

La cadena "alertMessage" (hasta 1 KB) proporciona la información específica que describe la causa y el origen específico del suceso, lo cual que incluye:

- | Identificación del sensor: entidad/dirección\_secundaria\_IPMB
- | Número de sensor
- | Cadena de la identificación del sensor (si es posible)
- | Rango y lectura actual (normal/de advertencia/crítica)

Para obtener más información, consulte la *Guía de referencia del Server Administrator SNMP*.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Propiedades de comandos y objetos del DRAC/MC

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/ Modular Chassis, versión 1.3

Las tablas siguientes proporcionan información detallada acerca de la compatibilidad de la base de datos de comandos, los permisos y los valores predeterminados del DRAC/MC.

Tabla C-1. Valores predeterminados de las propiedades

| Propiedad                         | Valor predeterminado                                                                                              | Valor legal                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>idRacInfo</b>                  |                                                                                                                   |                                                                                         |
| idRacName                         | DRAC                                                                                                              | Longitud máxima de 15 caracteres                                                        |
| idRacMisc                         | Nulo                                                                                                              | Longitud máxima de 64 caracteres                                                        |
| idRacProductInfo                  | Remote Access Controller/Modular Chassis                                                                          | Máximo de 63 caracteres                                                                 |
| idRacDescriptionInfo              | El componente de sistema proporciona un conjunto completo de funciones de administración remota para un servidor. | Máximo de 255 caracteres                                                                |
| idRacVersionInfo                  | Versión del firmware de DRAC x.x Build (mm.dd)                                                                    | Máximo de 63 caracteres.                                                                |
| idRacType                         | 0x7                                                                                                               | N/A                                                                                     |
| <b>cfgActiveDirectory</b>         |                                                                                                                   |                                                                                         |
| cfgADEnable                       | 0 (desactivado)                                                                                                   | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                          |
| cfgRacName                        | ""                                                                                                                | Longitud máxima de 255 caracteres                                                       |
| cfgRacDomain                      | ""                                                                                                                | Longitud máxima de 255 caracteres                                                       |
| cfgRootDomain                     | ""                                                                                                                | Longitud máxima de 255 caracteres                                                       |
| <b>cfgLanNetworking</b>           |                                                                                                                   |                                                                                         |
| cfgNicEnable                      | 1 (activado)                                                                                                      | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                          |
| cfgNicIpAddress                   | 192.168.0.120                                                                                                     | Dirección IP válida                                                                     |
| cfgNicNetmask                     | 255.255.255.0                                                                                                     | Máscara IP válida                                                                       |
| cfgNicGateway                     | 192.168.0.1                                                                                                       | Dirección IP válida                                                                     |
| cfgNicUseDhcp                     | 0 (desactivado)                                                                                                   | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                          |
| cfgDNSDomainNameFromDHCP          | 0 (desactivado)                                                                                                   | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                          |
| cfgDNSDomainName                  | "MIDOMINIO"                                                                                                       | Longitud máxima de 254 caracteres. Al menos un carácter debe ser alfabético.            |
| cfgDNSRacName                     | ""                                                                                                                | Longitud máxima de 63 caracteres                                                        |
| cfgDNSRegisterRac                 | 0 (desactivado)                                                                                                   | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                          |
| cfgDNSServersFromDHCP             | 0 (desactivado)                                                                                                   | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                          |
| cfgDNSServer1                     | 192.168.0.5                                                                                                       | Cualquier dirección IP legal, incluso 0.0.0.0                                           |
| cfgDNSServer2                     | 192.168.0.6                                                                                                       | Cualquier dirección IP legal, incluso 0.0.0.0                                           |
| <b>cfgKvmLanNetworking</b>        |                                                                                                                   |                                                                                         |
| cfgKvmNicIpAddress                | 192.168.0.121                                                                                                     | Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP estática. |
| cfgKvmNicNetmask                  | 255.255.255.0                                                                                                     | Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP estática. |
| cfgKvmNicGateway                  | 192.168.0.1                                                                                                       | Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP estática. |
| cfgKvmNicUseDhcp                  | 0 (desactivado)                                                                                                   | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                          |
| cfgKvmNicMacAddress               | Ninguna                                                                                                           | Dirección MAC de KVM de acceso digital de Avocent                                       |
| <b>cfgCurrentLanNetworking</b>    |                                                                                                                   |                                                                                         |
| cfgNicCurrentIpAddress            | 192.168.0.120                                                                                                     | Dirección IP válida                                                                     |
| cfgNicCurrentNetmask              | 255.255.255.0                                                                                                     | Máscara de IP válida                                                                    |
| cfgNicCurrentGateway              | 192.168.0.1                                                                                                       | Dirección IP válida                                                                     |
| cfgNicCurrentDhcpWasUsed          | 0 (desactivado)                                                                                                   | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                          |
| cfgDNSCurrentServer1              | 192.168.0.5                                                                                                       | Cualquier dirección IP legal, incluso 0.0.0.0.                                          |
| cfgDNSCurrentServer2              | 192.168.0.6                                                                                                       | Cualquier dirección IP legal, incluso 0.0.0.0.                                          |
| cfgDNSCurrentDomainName           | "MIDOMINIO"                                                                                                       | Longitud máxima de 254 caracteres. Al menos un carácter debe ser alfabético.            |
| <b>cfgKvmCurrentLanNetworking</b> |                                                                                                                   |                                                                                         |
| cfgKvmNicCurrentIpAddress         | 192.168.0.121                                                                                                     | Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP estática. |
| cfgKvmNicCurrentNetmask           | 255.255.255.0                                                                                                     | Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP estática. |

|                                                                                              |                                                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cfgKvmNicCurrentGateway                                                                      | 192.168.0.1                                                      | Una cadena de campos numéricos separados por "." que contiene la dirección IP estática.                                 |
| cfgKvmNicCurrentDhcpWasUsed                                                                  | 0 (desactivado)                                                  | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| <b>cfgRacConsoleRedirection</b>                                                              |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgConsoleRedirectionEnable                                                                  | 1 (Activar)                                                      | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgMaxSessions                                                                               | 1                                                                | Máximo de 255 caracteres                                                                                                |
| cfgCurrentSessions                                                                           | 0                                                                | Máximo de 255 caracteres                                                                                                |
| <b>cfgRacVirtual</b>                                                                         |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgVirAtapiSvrPort                                                                           | 0xe54                                                            | Un número entre 0 y 65535                                                                                               |
| cfgRacVirtualMediaDisable                                                                    | 0 (Medios virtuales activados)                                   | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| <b>NOTA:</b> Esta propiedad no está disponible con la versión 1.3 y posteriores del DRAC/MC. |                                                                  |                                                                                                                         |
| <b>cfgRemoteHosts</b>                                                                        |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgRhostsSntpEmailEnable                                                                     | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgRhostsSntpServerIpAddr                                                                    | 127.0.0.1                                                        | IP válida                                                                                                               |
| cfgRhostsFwUpdateTftpEnable                                                                  | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgRhostsFwUpdateIpAddr                                                                      | 192.168.0.4                                                      | IP válida                                                                                                               |
| cfgRhostsFwUpdatePath                                                                        | Nulo                                                             | Longitud máxima de 255 caracteres                                                                                       |
| <b>cfgUserAdmin</b>                                                                          |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgUserAdminPrivilege                                                                        | 0x0                                                              | 0x80000000 a 0x800001ff y 0x0                                                                                           |
| cfgUserAdminUserName                                                                         | La primera ocurrencia es root y todos los demás casos son nulos  | Longitud máxima de 19 caracteres                                                                                        |
| cfgUserAdminPassword                                                                         | La primera ocurrencia es calvin. Todos los demás casos son nulos | Longitud máxima de 20 caracteres                                                                                        |
| cfgUserAdminAlertFilterSysEventMask                                                          | 0x777777                                                         | -                                                                                                                       |
| cfgUserAdminEmailEnable                                                                      | 0 (desactivado)                                                  | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgUserAdminEmailAddress                                                                     | Nulo                                                             | Longitud máxima de 63 caracteres                                                                                        |
| cfgUserAdminEmailCustomMsg                                                                   | Nulo                                                             | Longitud máxima de 31 caracteres                                                                                        |
| <b>cfgTraps</b>                                                                              |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgTrapsDestIpAddr                                                                           | 0.0.0.0                                                          | IP válida y 0.0.0.0                                                                                                     |
| cfgTrapsEnable                                                                               | 0 (desactivado)                                                  | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgTrapsSntpCommunity                                                                        | Nulo                                                             | Longitud máxima de 31 caracteres                                                                                        |
| cfgTrapsFilterSysEventMask                                                                   | 0x777777                                                         | -                                                                                                                       |
| <b>cfgSessionManagement</b>                                                                  |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgSsnMgtMaxSessions                                                                         | 4                                                                | De 0x01 a 0x04                                                                                                          |
| cfgSsnMgtMaxSessionsPerUser                                                                  | 4                                                                | De 0x01 a 0x04                                                                                                          |
| <b>cfgSerial</b>                                                                             |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgSerialBaudRate                                                                            | 115200                                                           | 9600, 28800, 57600 y 115200                                                                                             |
| cfgSerialConsoleEnable                                                                       | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgSerialConsoleQuitKey                                                                      | <CR><-><.>                                                       | Una cadena de 3 caracteres o menos                                                                                      |
| cfgSerialConsoleIdleTimeout                                                                  | 0x12c (300 segundos)                                             | Número entero de 0x1 a 0xffff. Si se introduce el valor hexadecimal 0x0 se indica un tiempo de espera de desactivación. |
| cfgSerialConsoleShellType                                                                    | 2                                                                | 1 : Interfaz de pantalla de bloques VT100<br>2 - Interfaz de flujo de datos de línea de comandos tipo UNIX@             |
| cfgSerialConsoleNoAuth                                                                       | 0 (desactivado)                                                  | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgSerialConsoleCommand                                                                      | Nulo                                                             | Longitud máxima de 128 caracteres                                                                                       |
| cfgSerialTelnetEnable                                                                        | 0 (desactivado)                                                  | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| <b>cfgOobSntp</b>                                                                            |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgOobSntpAgentCommunity                                                                     | público                                                          | Longitud máxima de 31 caracteres                                                                                        |
| cfgOobSntpTrapsEnable                                                                        | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgOobSntpAgentEnable                                                                        | 0 (desactivado)                                                  | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| <b>cfgNetTuning</b>                                                                          |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgNetTuningNicAutoneg                                                                       | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgNetTuningNic100MB                                                                         | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgNetTuningFullDuplex                                                                       | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| <b>cfgKvmNetTuning</b>                                                                       |                                                                  |                                                                                                                         |
| cfgKvmNetTuningNicAutoneg                                                                    | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |
| cfgKvmNetTuningNic100MB                                                                      | 1 (activado)                                                     | 0 (desactivado) o 1 (activado)                                                                                          |

|                              |                                                                                                                        |                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| cfgKvmNetTuningNicFullDuplex | 1 (activado)                                                                                                           | 0 (desactivado) o 1 (activado)   |
| cfgKvmNetTuningEnableDebug   | 0 (desactivado)                                                                                                        | 0 (desactivado) o 1 (activado)   |
| <b>cfgRacTuning</b>          |                                                                                                                        |                                  |
| cfgRacTuneD3debugEnable      | El DRAC/MC no admite esta propiedad.                                                                                   |                                  |
| cfgRacTuneRemoteRacadmEnable | 0 (desactivado)                                                                                                        | 0 (desactivado) o 1 (activado)   |
|                              | <b>NOTA:</b> Para la versión 1.3 y posteriores del DRAC/MC, el valor predeterminado de esta propiedad es 1 (activado). |                                  |
| cfgRacTuneHostCom2BaudRate   | 57600                                                                                                                  | 115200, 57600, 19200 y 9600      |
| cfgRacTuneTelnetPort         | 0x17                                                                                                                   | Cualquier número entre 0 y 65535 |
| cfgRacTuneConRedirPort       | 0x170c                                                                                                                 | Un número entre 0 y 65535        |
| cfgRacTuneConRedirVideoPort  | 0x2000                                                                                                                 | Un número entre 0 y 65535        |
| <b>cfgServerInfo</b>         |                                                                                                                        |                                  |
| cfgServerSlotNumber          |                                                                                                                        |                                  |
| cfgServerServiceTag          |                                                                                                                        |                                  |
| cfgServerName                | Servidor- <i>n</i>                                                                                                     | Cadenas                          |
| cfgServerBMCMacAddress       |                                                                                                                        |                                  |
| cfgServerBMCBaudRate         | 19200 para Dell™ PowerEdge™ 1855<br>57600 para PowerEdge 1955                                                          | 9600, 19200, 57600 y 115200      |
| cfgServerNic1MacAddress      |                                                                                                                        |                                  |
| cfgServerNic2MacAddress      |                                                                                                                        |                                  |
| <b>cfgChassisPower</b>       |                                                                                                                        |                                  |
| cfgChassisRedundancyPolicy   | 1                                                                                                                      | 0, 1 y 2                         |
| cfgChassisRedundantState     |                                                                                                                        | 0 ó 1                            |
| cfgChassisPowerStatus        |                                                                                                                        | OK y Warning                     |
| cfgChassisAvailablePower     |                                                                                                                        | en vatios                        |
| cfgChassisRedundancyReserve  |                                                                                                                        | en vatios                        |
| cfgChassisLoadSharing        |                                                                                                                        | en vatios                        |
| cfgChassisBaseConsumption    | 400W                                                                                                                   | en vatios                        |
| cfgChassisServerConsumption  |                                                                                                                        | en vatios                        |
| cfgChassisTotalConsumption   |                                                                                                                        | en vatios                        |
| cfgChassisRemainingPower     |                                                                                                                        | en vatios                        |

Tabla C-2. Permisos de acceso de propiedades

| Propiedad                 | Permiso de lectura             | Permiso de escritura  |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>IdRacInfo</b>          |                                |                       |
| idRacType                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC | N/A                   |
| idRacProductInfo          | Inicio de sesión en el DRAC/MC | N/A                   |
| idRacDescriptionInfo      | Inicio de sesión en el DRAC/MC | N/A                   |
| idRacVersionInfo          | Inicio de sesión en el DRAC/MC | N/A                   |
| idRacName                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| idRacMisc                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| <b>cfgActiveDirectory</b> |                                |                       |
| cfgADEnable               | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRacName                | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRacDomain              | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRootDomain             | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| <b>cfgLanNetworking</b>   |                                |                       |
| cfgDNSServersFromDHCP     | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgDNSServer1             | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgDNSServer2             | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgDNSDomainNameFromDHCP  | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgDNSDomainName          | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgDNSRacName             | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgDNSRegisterRac         | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgNicEnable              | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |
| cfgNicIpAddress           | Inicio de sesión en el DRAC/MC | Configurar el DRAC/MC |

|                                      |                                      |                       |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| cfgNicNetmask                        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgNicGateway                        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgNicUseDhcp                        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgNicMacAddress                     | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| <b>cfgCurrentLanNetworking</b>       |                                      |                       |
| cfgDNSCurrentServer1                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgDNSCurrentServer2                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgDNSCurrentDomainName              | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgNicCurrentIpAddress               | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgNicCurrentNetmask                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgNicCurrentGateway                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgNicCurrentDhcpWasUsed             | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgDNSCurrentDhcpWasUsed             | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| CfgDNSCurrentServer1                 | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| CfgDNSCurrentServer2                 | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| <b>cfgRemoteHosts</b>                |                                      |                       |
| cfgRhostsSmtppEmailEnable            | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRhostsSmtppServerIpAddress        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRhostsFwUpdateTftpEnable          | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRhostsFwUpdateIpAddress           | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRhostsFwUpdatePath                | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| <b>cfgUserAdmin</b>                  |                                      |                       |
| cfgUserAdminPrivilege                | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar usuarios   |
| cfgUserAdminUserName                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar usuarios   |
| cfgUserAdminPassword                 | N/A                                  | Configurar usuarios   |
| cfgUserAdminAlertFilterRacEventMask  | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| cfgUserAdminAlertFilterSysEventMask  | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar usuarios   |
| cfgUserAdminEmailEnable              | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar usuarios   |
| cfgUserAdminEmailAddress             | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar usuarios   |
| cfgUserAdminEmailCustomMsg           | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar usuarios   |
| cfgUserAdminIndex                    | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| <b>cfgTraps</b>                      |                                      |                       |
| cfgTrapsDestIpAddress                | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgTrapsEnable                       | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgTrapsSnmpCommunity                | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgTrapsFilterRacEventMask           | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| cfgTrapsFilterSysEventMask           | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgTrapsIndex                        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| <b>cfgSessionManagement</b>          |                                      |                       |
| cfgSsnMgtMaxSessions                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSsnMgtMaxSessionsPerUser          | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| <b>cfgSerial</b>                     |                                      |                       |
| cfgSerialBaudRate                    | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSerialConsoleEnable               | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSerialConsoleQuitKey              | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSerialConsoleIdleTimeout          | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSerialConsoleShellType            | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSerialConsoleNoAuth               | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSerialConsoleCommand              | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSerialTelnetEnable                | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgSerialTelnetEnableCom2RedirEnable | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| CfgSerialTelnet7flsBackspace         | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| <b>cfgNetTuning</b>                  |                                      |                       |
| cfgNetTuningNicAutoneg               | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgNetTuningNic100MB                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgNetTuningFullDuplex               | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRacTuneConRedirPort               | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRacTuneConRedirVideoPort          | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| <b>cfgOobSntp</b>                    |                                      |                       |

|                                              |                                      |                       |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| cfgOobSnmpAgentCommunity                     | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| cfgOobSnmpTrapsEnable                        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgOobSnmpAgentEnable                        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| <b>cfgRacTuning</b>                          |                                      |                       |
| cfgRacTuneHttpPort                           | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| cfgRacTuneHttpsPort                          | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| cfgRacTuneTelnetPort                         | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| cfgRacTuneFwUpdateResetDelay                 | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| cfgRacTuneD3debugEnable                      | El DRAC/MC no admite esta propiedad. |                       |
| cfgRacTuneRemoteRacadmEnable                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRacTuneHostCom2BaudRate                   | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRacTuneTelnetPort                         | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRacTuneConRedirPort                       | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgRacTuneConRedirVideoPort                  | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| <b>cfgKvmLanNetworking</b>                   |                                      |                       |
| cfgKvmNicIpAddress                           | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgKvmNicNetmask                             | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgKvmNicGateway                             | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgKvmNicUseDhcp                             | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgKvmNicMacAddress                          | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| <b>cfgKvmCurrentLanNetworking</b>            |                                      |                       |
| cfgKvmNicCurrentIpAddress                    | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgKvmNicCurrentNetmask                      | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgKvmNicCurrentGateway                      | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgKvmNicCurrentDhcpWasUsed                  | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| <b>cfgKvmNetTuning</b>                       |                                      |                       |
| cfgKvmNetTuningNicAutoneg                    | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgKvmNetTuningNic100MB                      | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgKvmNetTuningNicFullDuplex                 | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgKvmNetTuningEnableDebug                   | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| <b>cfgRacConsoleRedirection</b>              |                                      |                       |
| cfgConsoleRedirectionEnable                  | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgMaxSessions                               | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgCurrentSessions                           | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| <b>cfgServerInfo</b>                         |                                      |                       |
| cfgServerSlotNumber                          | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgServerServiceTag                          | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgServerName                                | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgServerBMCMacAddress                       | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgServerBMCBaudRate                         | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgServerNic1MacAddress                      | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgServerNic2MacAddress                      | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| <b>cfgChassisPower</b>                       |                                      |                       |
| cfgChassisRedundancyPolicy                   | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | Configurar el DRAC/MC |
| cfgChassisRedundantState                     | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgChassisPowerStatus                        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgChassisAvailablePower                     | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgChassisRedundancyReserve                  | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgChassisLoadSharing                        | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgChassisBaseConsumption                    | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgChassisServerConsumption                  | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgChassisTotalConsumption                   | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| cfgChassisRemainingPower                     | Inicio de sesión en el DRAC/MC       | N/A                   |
| <b>*icRacManageNodeOs (no se admite)</b>     |                                      |                       |
| *El DRAC/MC no admite todas las propiedades. |                                      |                       |
| <b>*CfgRacSecurity (no se admite)</b>        |                                      |                       |
| *El DRAC/MC no admite todas las propiedades. |                                      |                       |
| <b>*CfgRacVirtual (no se admite)</b>         |                                      |                       |
| *El DRAC/MC no admite todas las propiedades. |                                      |                       |

\*CfgActiveDirectory (no se admite)

\*El DRAC/MC no admite todas las propiedades.

Tabla C-3. Grupo y objeto de la base de datos de propiedades y los valores predeterminados

| No | Elemento                                                             | Grupo y objeto de la base de datos de propiedades | Valor predeterminado                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | IP del servidor de TFTP                                              | cfgRemoteHosts→cfgRhostsFwUpdateIpAddr            | 192.168.0.4                                                                                                              |
| 2  | Ruta de acceso de actualización de TFTP                              | cfgRemoteHosts→cfgRhostsFwUpdatePath              | Nulo                                                                                                                     |
| 3  | Máscara del módulo de administración                                 | cfgLanNetworking→cfgNicNetmask                    | 255.255.255.0                                                                                                            |
| 4  | IP del módulo de administración                                      | cfgLanNetworking→cfgNicIpAddress                  | 192.168.0.120                                                                                                            |
| 5  | Puerta de enlace del módulo de administración                        | cfgLanNetworking→cfgNicGateway                    | 192.168.0.120                                                                                                            |
| 6  | Control físico                                                       | Sólo en la interfaz de web                        | Negociar automáticamente                                                                                                 |
| 7  | Velocidad en baudios de la consola                                   | cfgSerial→cfgSerialBaudRate                       | 115200                                                                                                                   |
| 8  | Activación del NIC                                                   | cfgLanNetworking→cfgNicEnable                     | Activado                                                                                                                 |
| 9  | Activación de DHCP                                                   | cfgLanNetworking→cfgNicUseDhcp                    | Desactivado                                                                                                              |
| 10 | Zona horaria                                                         | Sólo en la interfaz de web                        | GMT+0                                                                                                                    |
| 11 | Activación de SNMP                                                   | cfgOobSnmp→cfgOobSnmpAgentEnable                  | Activado                                                                                                                 |
| 12 | Activación de capturas SNMP                                          | cfgOobSnmp→cfgOobSnmpTrapsEnable                  | Activado                                                                                                                 |
| 13 | Activación de SMTP                                                   | cfgRemoteHosts→cfgRhostsSmtptEmailEnable          | Activado                                                                                                                 |
| 14 | Activación de TELNET                                                 | cfgSerial→cfgSerialTelnetEnable                   | Desactivado                                                                                                              |
| 15 | Activación de depuración                                             | cfgRacTuning→cfgRacTuneD3debugEnable              | Activado                                                                                                                 |
| 16 | Activación de consola                                                | cfgSerial→cfgSerialConsoleEnable                  | Activado                                                                                                                 |
| 17 | Permitir que el usuario desactive la autenticación en el shell serie | cfgSerial→cfgSerialConsoleNoAuth                  | Desactivado                                                                                                              |
| 18 | Núm. de puerto telnet                                                | cfgRacTuning→cfgRacTuneTelnetPort                 | 0x17                                                                                                                     |
| 19 | IP del servidor SMTP                                                 | cfgRemoteHosts→cfgRhostsSmtptServerIpAddr         | 127.0.0.1                                                                                                                |
| 20 | Tiempo de espera de la consola                                       | cfgSerial→cfgSerialConsoleIdleTimeout             | 300 segundos                                                                                                             |
| 21 | Tiempo de espera de HTTP                                             | Sólo en la interfaz de web                        | 5 minutos                                                                                                                |
| 22 | Formato de fecha y hora                                              | Sólo en la interfaz de web                        | 24 horas                                                                                                                 |
| 23 | Velocidad en baudios de redirección de consola                       | cfgRacTuning→cfgRacTuneHostCom2BaudRate           | 57600                                                                                                                    |
| 24 | Tipo de shell                                                        | cfgSerial→cfgSerialConsoleShellType               | 2 (UNIX siempre es 2).                                                                                                   |
| 25 | Tecla de salida de la redirección de consola                         | cfgSerial→cfgSerialConsoleQuitKey                 | <CR><-><. >                                                                                                              |
| 26 | El comando serie se ejecuta después del inicio de sesión.            | cfgSerial→cfgSerialConsoleCommand                 | Nulo                                                                                                                     |
| 27 | Nombre de inicio de sesión                                           | cfgUserAdmin→cfgUserAdminUserName                 | La primera ocurrencia es root y todos los demás casos son nulos.                                                         |
| 28 | Contraseña de inicio de sesión                                       | cfgUserAdmin→cfgUserAdminPassword                 | La primera ocurrencia es calvin y todos los demás casos son nulos.                                                       |
| 29 | Permiso del usuario                                                  | cfgUserAdmin→cfgUserAdminPrivilege                | La primera ocurrencia es el Administrator permission 0x800001FF y todos los demás casos son Guest permission 0x80000001. |
| 30 | Grupo de usuarios                                                    | Sólo en la interfaz de web                        | Primera ocurrencia es Administrator y todos los demás casos son Guest.                                                   |
| 31 | Filtro de usuario (informativo, advertencia o grave)                 | cfgUserAdmin→cfgUserAdminAlertFilterSysEventMask  | Todos están habilitados 0x777777.                                                                                        |
| 32 | Activación de alertas de correo electrónico del usuario              | cfgUserAdmin→cfgUserAdminEmailEnable              | Desactivado                                                                                                              |
| 33 | Dirección de correo electrónico del usuario                          | cfgUserAdmin→cfgUserAdminEmailAddress             | Nulo                                                                                                                     |
| 34 | Mensaje personalizado de correo electrónico del usuario              | cfgUserAdmin→cfgUserAdminEmailCustomMsg           | Nulo                                                                                                                     |
| 35 | IP de destino de captura SNMP                                        | cfgTraps→cfgTrapsDestIpAddr                       | 0.0.0.0                                                                                                                  |
| 36 | Activación de alerta de captura SNMP                                 | cfgTraps→cfgTrapsEnable                           | Desactivado                                                                                                              |
| 37 | Comunidad de captura SNMP                                            | cfgTraps→cfgTrapsSnmpCommunity                    | Nulo                                                                                                                     |
| 38 | Filtro de capturas (informativo, de advertencia o grave)             | cfgTraps→cfgTrapsFilterSysEventMask               | Todos están habilitados 0x777777.                                                                                        |
| 39 | Propiedad genérica (no definida)                                     | idRacInfo→idRacMisc                               | Nulo                                                                                                                     |
| 40 | Nombre asignado por usuario                                          | idRacInfo→idRacName                               | DRAC                                                                                                                     |
| 41 | Nombre del chasis                                                    | chassisname en el comando getsysinfo              | Nulo                                                                                                                     |

|    |                                          |                                                      |      |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| 42 | <b>Ubicación del chasis</b>              | <i>chassislocation</i> en comando getsysinfo         | Nulo |
| 43 | <b>Nº máximo de sesiones por usuario</b> | cfgSessionManagement→<br>cfgSsnMgtMaxSessionsPerUser | 4    |
| 44 | <b>Nº máximo de sesiones de DRAC/MC</b>  | cfgSessionManagement→cfgSsnMgtMaxSessions            | 4    |

---

[Regresar a la página de contenido](#)



[Regresar a la página de contenido](#)


## Velocidades de actualización de OSCAR

Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

La [tabla d-1](#) proporciona las frecuencias de actualización para la interfaz de Configuración y reportes de actividades en pantalla (OSCAR®).

Tabla D-1. Velocidades de actualización de OSCAR

| Resolución                                                                                                                                           | Velocidad de actualización |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 640 x 480                                                                                                                                            | 70 Hz                      |
| 640 x 480                                                                                                                                            | 72 Hz                      |
| 640 x 480                                                                                                                                            | 75 Hz                      |
| 640 x 480                                                                                                                                            | 85 Hz                      |
| 800 x 600                                                                                                                                            | 70 Hz                      |
| 800 x 600                                                                                                                                            | 72 Hz                      |
| 800 x 600                                                                                                                                            | 75 Hz                      |
| 800 x 600                                                                                                                                            | 85 Hz                      |
| 1024 x 768                                                                                                                                           | 60 Hz                      |
| <b>NOTA:</b> Esta resolución es al configuración recomendada del vídeo del servidor para obtener un rendimiento óptimo de la redirección de consola. |                            |
| 1024 x 768                                                                                                                                           | <b>70 Hz</b>               |
| 1024 x 768                                                                                                                                           | 72 Hz                      |
| 1024 x 768                                                                                                                                           | 75 Hz                      |
| 1024 x 768                                                                                                                                           | 85 Hz                      |
| 1280 x 768                                                                                                                                           | 70 Hz                      |
| 1280 x 768                                                                                                                                           | 85 Hz                      |
| 1280 x 1024                                                                                                                                          | 70 Hz                      |
| 1280 x 1024                                                                                                                                          | 75 Hz                      |
| 1280 x 1024                                                                                                                                          | 85 Hz                      |

 **NOTA:** La utilización de una configuración de vídeo no admitida puede ocasionar un vídeo en blanco y un indicador OSCAR deformado en el monitor cuando se invoca el menú OSCAR.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Descripción general del DRAC/MC

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

- [Lo nuevo en la versión 1.3 del DRAC/MC](#)
- [Descripción general del sistema](#)
- [Características del módulo de DRAC/MC](#)
- [Especificaciones de hardware](#)
- [Conexiones de acceso remoto admitidas](#)
- [Características del sistema de DRAC/MC](#)
- [Características de seguridad del DRAC/MC](#)
- [Plataformas admitidas](#)
- [Exploradores de web admitidos](#)
- [Otros documentos que puede necesitar](#)

El Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis (DRAC/MC) es un producto de hardware de administración de sistemas y de software diseñado para proporcionar capacidades de administración remota, recuperación de sistemas bloqueados y funciones de control de alimentación para sistemas servidores modulares Dell PowerEdge™.

Usted puede configurar el DRAC/MC para enviarle alertas de correo electrónico en caso de advertencias o errores relacionados con voltajes, temperaturas y velocidades de ventilador. Un módulo de DRAC/MC tiene su propio controlador de administración de la placa base (BMC) que admite el registro de datos de sucesos por medio del registro de sucesos del sistema (SEL). Los datos de sucesos se pueden obtener por medio de la interfaz basada en web del DRAC/MC o usando los comandos de RACADM.

A partir de la versión 1.1, el DRAC/MC admite la característica de DRAC redundante. Para obtener más información, consulte "[Comprensión del entorno de DRAC/MC redundante](#)".

Para comenzar con el DRAC/MC, consulte "[Instalación y configuración del DRAC/MC](#)".

---

## Lo nuevo en la versión 1.3 del DRAC/MC


Los cambios siguientes en el DRAC/MC 1.3 son documentados en esta guía:

1. Compatibilidad agregada para el Dell PowerEdge 1955
1. Modificación de la forma en que la alimentación se distribuye a los diversos servidores de hoja mediante una nueva selección de política de redundancia
1. Compatibilidad agregada para nombres de servidor configurables por el usuario
1. Tres nuevos comandos RACADM agregados: "[crdisconnect](#)," "[getmacaddress](#)" y "[vmdetach](#)"
1. Definiciones de objetos agregadas a los nuevos grupos de bases de datos de propiedad "[cfgChassisPower](#)" y "[cfgServerInfo](#)"
1. Compatibilidad agregada para RACADM remoto
1. Compatibilidad agregada para respaldar y restaurar objetos de configuración
1. Nuevas funciones agregadas al módulo KVM de acceso digital Avocent: Compatibilidad para CD/DVD en sesiones múltiples, expulsión de software de medios virtuales (CD/DVD), compatibilidad para la identificación del visor y puertos configurables por el usuario
1. Compatibilidad agregada para SUSE® LINUX Enterprise Server (versión 9)

---

## Descripción general del sistema

El sistema puede incluir hasta diez módulos de servidor (o servidores de hoja). Cada módulo de servidor funciona como un servidor individual que comprende hasta dos microprocesadores, hasta dos discos duros de acoplamiento activo y hasta seis módulos de memoria (consulte la [figura 1-1](#) y la [figura 1-2](#)). El DRAC/MC supervisa los módulos de servidor mediante comunicaciones con el BMC en cada módulo de servidor. Para funcionar como un sistema, un módulo de servidor se inserta en un gabinete de servidor modular Dell que admita suministros de energía, módulos de ventilador, un módulo de administración (DRAC/MC), un conmutador de KVM o módulo de paso y al menos un módulo de E/S para tener conectividad de red. Los suministros de energía, ventiladores, DRAC/MC y módulos de E/S son recursos compartidos de los módulos de servidor en el gabinete de servidor modular Dell. Además, el sistema puede incluir también una unidad de disco flexible USB (bus serie universal) opcional o una unidad externa de CD USB opcional, que se pueden usar para instalar y configurar los módulos de servidor.

 **NOTA:** Para asegurar una operación y ventilación adecuadas, todos los compartimentos deben estar ocupados con un módulo de servidor, o bien, con un módulo de relleno antes de encender el sistema.

**Figura 1-1. Descripción general del sistema Dell PowerEdge 1855**

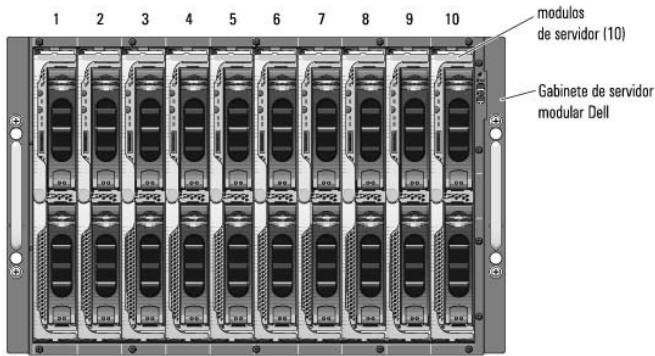
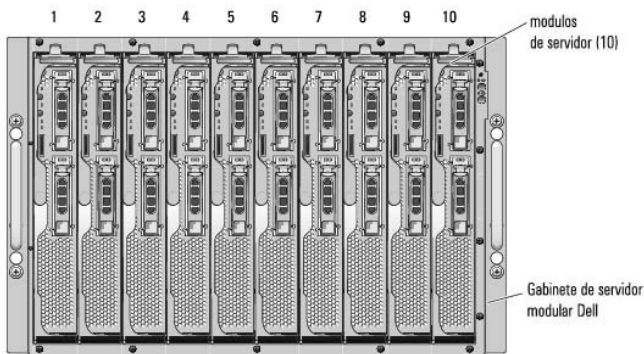


Figura 1-2. Descripción general del sistema Dell PowerEdge 1955



Las secciones siguientes describen las principales características de hardware y software del sistema y proporcionan información acerca de los indicadores de los paneles anterior y posterior del sistema. Proporcionan también información acerca de otros documentos que puede necesitar al instalar su sistema y de cómo obtener asistencia técnica.

**NOTA:** La característica de DRAC/MC redundante sólo está disponible en la versión 1.1 o posteriores. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y solución de problemas* y el *Manual del propietario* de que se encuentran en el sitio web de asistencia de Dell, en [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Características del módulo del DRAC/MC

El DRAC/MC proporciona puertos serie y puertos de administración de Ethernet, un indicador de estado cuando se instalan DRAC/MC redundantes e indicadores de estado para el DRAC/MC (consulte la [figura 1-3](#)). Consulte "[Comprensión del entorno de DRAC/MC redundante](#)" para obtener más información acerca de las configuraciones dobles de DRAC/MC. Consulte también "[Uso del modo de texto de la redirección de consola serie](#)" para obtener información específica acerca de la redirección del puerto serie de los módulos de servidor y conmutadores. La [tabla 1-1](#) ofrece información acerca de los indicadores de estado.

**NOTA:** Para admitir la configuración de DRAC/MC redundante, ambos DRAC/MC deben tener la misma versión del firmware. La característica de DRAC/MC redundante sólo está disponible en la versión del firmware 1.1 o posteriores.

Figura 1-3. Características del módulo del DRAC/MC

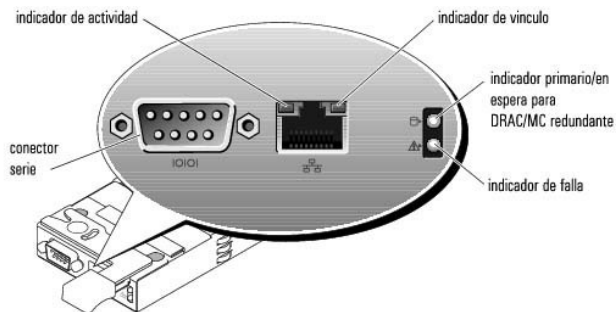


Tabla 1-1. Indicadores del módulo del DRAC/MC

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

| Tipo de indicador                                           | Icono | Indicador de actividad | Código del indicador                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicador de vínculo del controlador de interfaces de red   |       | Apagado                | La LAN no está conectada.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                             |       | Verde                  | La LAN está conectada.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indicador de actividad del controlador de interfaces de red |       | Apagado                | La LAN no está activa.                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                             |       | Parpadeo en ámbar      | Indica que el DRAC/MC del sistema y la LAN se están comunicando.                                                                                                                                                                                                    |
| Indicador primario/en espera                                |       | Apagado                | El DRAC/MC es dispositivo de reserva del DRAC/MC primario.<br><br><b>NOTA:</b> Para obtener más información acerca de la disponibilidad de configuraciones redundantes para el DRAC/MC, consulte " <a href="#">Comprensión del entorno de DRAC/MC redundante.</a> " |
|                                                             |       | Verde                  | El DRAC/MC está activo para la administración de sistema.                                                                                                                                                                                                           |
|                                                             |       | Parpadeo en verde      | El DRAC/MC está en modo de recuperación o en modo fabricación.                                                                                                                                                                                                      |
| Indicador de falla                                          |       | Apagado                | El DRAC/MC funciona normalmente.                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                             |       | Ámbar                  | En una configuración simple (no redundante), este DRAC/MC ha fallado.                                                                                                                                                                                               |
|                                                             |       | Parpadeo en ámbar      | En una configuración redundante, este DRAC/MC ha fallado.                                                                                                                                                                                                           |
| Conector serie                                              |       | Ninguna                | Se usa para una conexión serie con un cable de módem nulo.                                                                                                                                                                                                          |

**AVISO:** Cuando dos módulos de DRAC/MC tienen firmware diferente (la versión 1.0 y la versión 1.1), la actualización de firmware fallará. Para admitir DRAC/MC redundante, ambos módulos deben tener la versión 1.1 o posterior del firmware.

## Especificaciones de hardware

### Requisitos de alimentación

La [tabla 1-2](#) muestra una lista de los requisitos de alimentación del DRAC/MC.

Tabla 1-2. Requisitos de alimentación del DRAC/MC

| Alimentación del sistema          |
|-----------------------------------|
| 5 V en espera 2,5 vatios (máximo) |

### Conectores

**NOTA:** Para obtener información acerca de la instalación del hardware del DRAC/MC, consulte el documento *Instalación de Remote Access Controller* (disponible en el juego del DRAC/MC), la *Guía de instalación y solución de problemas* y el *Manual del propietario de hardware* que se incluye con el sistema.

El DRAC/MC tiene un controlador de interfaces de red (NIC) dedicado RJ-45 de 10/100 Mbps, un conector tipo subminiatura D de 9 patas en el extremo opuesto que conecta el módulo a la placa intermediaria del gabinete de servidor modular Dell.

### Puertos del DRAC/MC

La [tabla 1-3](#) identifica los puertos utilizados por el DRAC/MC. Esta información es necesaria cuando se abren puertos en los servidores de seguridad para tener acceso remoto al sistema de DRAC/MC.

Tabla 1-3. Números de puerto del DRAC/MC

| Número de puerto del DRAC/MC                 | Utilizado para |
|----------------------------------------------|----------------|
| Puertos que esperan una conexión (servidor): |                |
| 23                                           | Telnet*        |
| 80                                           | HTTP           |
| 161                                          | Agente de SNMP |
| 443                                          | HTTPS          |

| Puertos que el DRAC/MC utiliza al actuar como cliente: |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 25                                                     | SMTP                               |
| 53                                                     | Registro de DNS dinámico           |
| 68                                                     | Cliente de DHCP                    |
| 69                                                     | Actualización del firmware de TFTP |
| 162                                                    | Captura SNMP                       |
| 389                                                    | Autenticación Active Directory®    |
| 636                                                    | Autenticación Active Directory     |
| 3269                                                   | Autenticación Active Directory     |
| *Puerto configurable                                   |                                    |

## Conexiones de acceso remoto admitidas

La [tabla 1-4](#) muestra una lista de las características de cada tipo de conexión.


**Tabla 1-4. Conexiones de acceso remoto admitidas**

| Conexión                               | Características                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ethernet 10/100 Mbps</li> <li>1 Asistencia de DHCP (IP estática es el valor predeterminado)</li> <li>1 Notificación de sucesos de correo electrónico y capturas SNMP</li> <li>1 Interfaz de red dedicada para el DRAC/MC</li> <li>1 Compatibilidad con los comandos de RACADM remoto y consola telnet, incluyendo los comandos de reinicio, restablecimiento, encendido y apagado del sistema</li> </ul> |
| Puerto serie                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Compatibilidad con los comandos de consola serie, incluyendo los comandos de reinicio, restablecimiento, encendido y apagado del sistema</li> <li>1 Compatibilidad para la redirección de consola de sólo texto para un emulador de terminal o terminal VT-100</li> </ul>                                                                                                                                |

## Características del sistema de DRAC/MC


A continuación se muestra una lista de las características disponibles en el DRAC/MC. Es posible que haya actualizaciones para sistema que habiliten funciones adicionales. Consulte la *Guía del usuario de Dell Remote Access Controller/Modular Chassis* más reciente en el sitio web de asistencia Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com).

- 1 Administración y supervisión de sistemas remotos a través de la interfaz gráfica para el usuario basada en la web de DRAC/MC, conexión en serie, RACADM remoto o telnet.
- 1 Función de redirección de consola de texto telnet que le permite tener acceso directo a los módulos administrados de DRAC/MC.
- 1 Acceso al registro de sucesos del sistema (SEL) del gabinete de servidor modular Dell y a los registros del DRAC/MC.
- 1 Ejecución integrada de la interfaz del DRAC/MC a partir de Dell OpenManage™ IT Assistant.
- 1 Capacidad de avisarle de problemas potenciales del DRAC/MC por medio del envío de un mensaje de correo electrónico o de una captura SNMP mediante la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC a una estación de administración.
- 1 Capacidad de configurar el DRAC/MC y actualizar el firmware del DRAC/MC por medio de una sesión de telnet, una interfaz de usuario basada en la web, RACADM remoto, o mediante una sesión de terminal (por ejemplo, HyperTerminal, RACADM remoto o un programa similar).
- 1 Capacidad de realizar funciones de administración de alimentación como apagado y restablecimiento, a partir de una sesión de telnet o interfaz de usuario por web, RACADM remoto y sesión de terminal.
- 1 Administración de seguridad por medio de contraseñas de interfaz basada en web.
- 1 Autoridad basada en funciones que proporciona permisos asignables para tareas de administración de sistemas diferentes.
- 1 Capacidad de atender problemas de configuración de sistemas modulares de DRAC/MC relacionados con la instalación de módulos de E/S y tarjetas de expansión. Esta característica está incluida en la versión 1.1 y posterior de DRAC/MC.
- 1 Capacidad de actualizar firmware con módulos de DRAC/MC redundantes. Para obtener más información, consulte "[Comprensión del entorno de DRAC/MC redundante](#)".
- 1 Compatibilidad con Microsoft Active Directory, que permite asegurar los sistemas conectados en red y los datos de usuarios de manera más eficaz.
- 1 Capacidad de admitir redirección de consola gráfica y medios virtuales de manera remota e independiente del sistema operativo, usando el módulo KVM de acceso digital de Avocent.

 **NOTA:** Se requiere la versión 1.2 o posterior del firmware de DRAC/MC para usar el módulo KVM de acceso digital de Avocent.

## Características de seguridad del DRAC/MC

El DRAC/MC ofrece las siguientes características de seguridad:

- 1 Autoridad basada en funciones: Esta función permite configurar privilegios específicos para cada usuario.
  - 1 Identificación de usuario y configuración de contraseña: Esta función permite la identificación de usuario y la configuración de contraseña mediante las interfaces basadas en la web y las interfaces de línea de comandos.
  - 1 Operación de interfaces basadas en la web e interfaces RACADM remotas: Esta función admite el cifrado de SSL de 128 bits.
-  **NOTA:** Telnet no admite la codificación de SSL.
- 1 Configuración de tiempo de espera de sesión (en minutos): esta configuración se realiza mediante la interfaz basada en la web.
  - 1 Valor de configuración del tiempo de espera de la sesión: esta función está disponible por medio del objeto de la interfaz de línea de comando "`cfgSerialConsoleIdleTimeout (lectura/escritura)`".
  - 1 Compatibilidad con Microsoft Active Directory: Active Directory proporciona la seguridad agregada para operaciones basadas en web como la redirección de consola, sesiones de medios virtuales, y la administración de los sistemas usando la interfaz para el usuario de DRAC/MC.

---

## Plataformas Admitidas


El DRAC/MC se admite en los sistemas PowerEdge 1855 y 1955.


---


## Exploradores de web admitidos


El DRAC/MC admite los siguientes exploradores de web:

- 1 Microsoft Internet Explorer 6.0 con Service Pack 1 y 2 en Microsoft Windows®
- 1 Mozilla 1.7.8, 1.7.10 y 1.7.11 en Red Hat® Enterprise Linux (versión 3 y versión 4)
- 1 Mozilla 1.7.8, 1.7.10 y 1.7.11 en SUSE LINUX Enterprise Server (versión 9)
- 1 Mozilla Firefox 1.0.7 en Red Hat Enterprise Linux (versión 3 y versión 4)
- 1 Mozilla Firefox 1.0.7 en SUSE LINUX Enterprise Server (versión 9)

 **NOTA:** Cookies y JavaScript deben estar activados.

 **NOTA:** Cuando usted ejecuta múltiples sesiones de DRAC/MC usando exploradores Mozilla o Firefox, todas las ventanas del explorador comparten la misma sesión. Para corregir este problema en el explorador Mozilla, configure al administrador de perfiles de Mozilla para usar perfiles separados. Ejecute el administrador de perfiles de Mozilla desde la petición de shell del sistema operativo, escribiendo `mozilla -profilemanager`. Para corregir este problema en Firefox, establezca la variable de entorno `MOZ_NO_REMOTE` en 1. Al cambiar la variable de entorno se crea un perfil separado para cada ventana (o sesión).

 **NOTA:** Ciertas operaciones, como el guardado de archivos (archivos de registro o archivos CSR) en un disco, no se realizarán satisfactoriamente si se selecciona el siguiente valor de configuración en Microsoft Internet Explorer: **Herramientas→Opciones de Internet→Opciones avanzadas→Seguridad→No guarde páginas cifradas en un disco.** Deseleccione esta opción y reinicie Internet Explorer.

 **NOTA:** Para que las páginas de la interfaz gráfica de usuario basadas en la web de DRAC/MC funcionen correctamente en los sistemas operativos Microsoft Windows XP SP2 y Microsoft Windows Server 2003 SP1, desactive el servidor de seguridad de Windows.

Consulte el archivo *léame más reciente del DRAC/MC*, disponible en el sitio web de asistencia Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com), para obtener una lista actualizada de exploradores de web admitidos.

---

## Otros documentos que puede necesitar

Además de esta *Guía del usuario*, los documentos a continuación proporcionan información adicional sobre la configuración y operación del DRAC/MC en el sistema:


- 1 La ayuda en línea del DRAC/MC proporciona información acerca de la utilización de la interfaz gráfica del usuario basada en web.
- 1 La *Guía del usuario de Dell OpenManage IT Assistant* proporciona información sobre la utilización de IT Assistant.
- 1 La *Guía del usuario de utilidades del controlador de administración de la placa base de Dell OpenManage* proporciona información acerca de la instalación y utilización del BMC.
- 1 La *Guía del usuario del módulo de conmutador de KVM integrado Dell* proporciona información sobre la instalación y configuración del módulo de conmutador de KVM integrado en el gabinete de servidor modular Dell.

Los documentos de sistema siguientes también están disponibles para proporcionar más información sobre el sistema en el que está instalado el DRAC/MC:

 **PRECAUCIÓN:** La *Guía de información del producto* proporciona información importante de seguridad y reglamentación. La información de garantía se puede incluir en este documento o como documento independiente.

- 1 La documentación del controlador expansible RAID de Dell PowerEdge (PERC) describe cómo usar las funciones de duplicación integradas.

- 1 El documento *Instalación de un controlador de acceso remoto* ofrece instrucciones para instalar el hardware del DRAC/MC. Este documento está disponible en el paquete del DRAC/MC.
- 1 La *Guía de instalación de bastidor* y las *Instrucciones de instalación de bastidor* incluidas con su solución de bastidor describen cómo instalar su sistema en un bastidor.
- 1 La *Guía para comenzar* proporciona una descripción para la configuración inicial del sistema.
- 1 La *Guía de instalación y solución de problemas* describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o sustituir componentes del mismo.
- 1 El *Manual del propietario de hardware* (para sistemas x9xx) describe cómo solucionar problemas del sistema y cómo instalar o reemplazar componentes del sistema.
- 1 La *Guía del usuario* proporciona una descripción general del sistema, las descripciones de Dell OpenManage Server Assistant y el programa de configuración del sistema, así como las especificaciones técnicas.
- 1 La *Guía de configuración* proporciona información sobre la configuración del sistema y los módulos de servidor en el sistema. Además, la guía proporciona un punto de partida para la configuración del sistema.
- 1 La documentación de Systems Management Software describe las características, requisitos, instalación y funcionamiento básico del software.
- 1 La *Guía de referencia de SNMP de Server Administrator Dell OpenManage* proporciona información adicional acerca del uso del protocolo simple de administración de red y los agentes.
- 1 La documentación del sistema operativo describe cómo instalar (si es necesario), configurar y utilizar el software del sistema operativo.
- 1 La documentación de cualquier componente adquirido de forma independiente proporciona información para configurar e instalar estas opciones.
- 1 A veces se incluyen actualizaciones con el sistema para describir cambios en el sistema, el software o la documentación.

 **NOTA:** Siempre lea primero las actualizaciones pues a menudo éstas reemplazan la información en otros documentos.

Las Notas de publicación o los archivos Léame se pueden incluir para proporcionar actualizaciones de última hora del sistema así como documentación o material de referencia técnica avanzada pensado para usuarios con experiencia o técnicos. Consulte su archivo léame del DRAC/MC para obtener más información acerca del DRAC/MC. Este archivo léame está disponible en el sitio web de asistencia Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com) junto con esta guía en la página web de documentación de Systems Management.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Instalación y configuración del DRAC/MC

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

- [Lo que necesita para comenzar](#)
- [Instalación del hardware de DRAC/MC](#)
- [Descripción general de la configuración](#)
- [Configuración de un explorador de web admitido](#)
- [Configuración de la consola de texto telnet o serie del DRAC/MC](#)
- [Configuración de RACADM remoto de DRAC/MC](#)
- [Configuración de las propiedades del DRAC/MC](#)
- [Configuración de valores de red del DRAC/MC](#)
- [Adición y configuración de usuarios del DRAC/MC](#)
- [Adición y configuración de alertas SNMP](#)
- [Actualización del firmware del DRAC/MC](#)
- [Comprensión del entorno de DRAC/MC redundante](#)
- [Acceso al DRAC/MC a través de una red](#)

Esta sección proporciona información sobre cómo instalar y configurar el módulo y software del DRAC/MC. Se proporcionan pasos para recorrer cada tarea.

### Lo que necesita para comenzar

Ubique los elementos siguientes para instalar y configurar el software de DRAC/MC:

- 1 Módulo del DRAC/MC (ya instalado o en el paquete opcional)
- 1 Las instrucciones para instalar el DRAC/MC, en esta sección

### Instalación del hardware de DRAC/MC

El módulo del DRAC/MC puede estar preinstalado en su sistema o está disponible de forma independiente en un paquete. Para comenzar con el módulo del DRAC/MC que ya está instalado en su sistema, consulte "[Descripción general de la configuración](#)".

Si no hay un DRAC/MC instalado en el sistema, antes de continuar consulte el documento *Instalación de un controlador de acceso remoto* incluido con el paquete del DRAC/MC, o consulte la *Guía de instalación y solución de problemas* de la plataforma o el *Manual del propietario del Hardware*, para obtener instrucciones de instalación de hardware.

### Acerca de los módulos de DRAC/MC

Entre otras funciones de control, el DRAC/MC controla la alimentación del sistema. Cuando no hay un módulo funcional de DRAC/MC instalado, los módulos de servidor recién instalados no pueden recibir alimentación y no se pueden realizar ciclos de encendido en los módulos de servidor actualmente instalados.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones sólo pueden ser realizadas por un técnico de servicio certificado. Usted únicamente debe solucionar problemas y realizar reparaciones sencillas según lo autorice la documentación del producto, o bien, según lo indique un representante de servicio y asistencia en línea o por teléfono. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que no estén autorizadas por Dell. Lea y siga las instrucciones de seguridad incluidas con el producto.

### Desmontaje de un módulo de DRAC/MC


1. Desconecte los cables que estén conectados al módulo de DRAC/MC.
2. Presione sobre la parte inferior de la lengüeta de liberación y tire de la palanca de liberación hacia afuera. Consulte la [figura 2-1](#).
3. Deslice el módulo de DRAC/MC hacia afuera del chasis.

**📌 NOTA:** Como los módulos de DRAC/MC son de acoplamiento activo, se pueden quitar sin apagar el sistema.

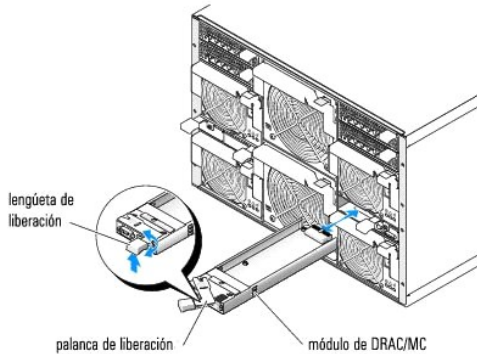
### Instalación de un módulo de DRAC/MC

1. Asegúrese que la palanca de liberación del módulo de DRAC/MC esté completamente abierta. Consulte la [figura 2-1](#).
2. Deslice el módulo hacia el interior del chasis hasta que se asiente totalmente.
3. Cierre la palanca de liberación hasta que ésta se asegure en su sitio emitiendo un chasquido.
4. Vuelva a conectar los cables que estaban conectados al módulo.



 **NOTA:** Para obtener información acerca de la instalación del firmware de DRAC/MC redundante para la versión 1.1 ó posterior, consulte "[Comprensión del entorno de DRAC/MC redundante](#)".

**Figura 2-1. Desmontaje e instalación de un módulo de DRAC/MC**




---

## Descripción general de la configuración

Esta sección proporciona una descripción general del proceso de configuración del DRAC/MC. Puede realizar todos los pasos de configuración por medio de la interfaz basada en web, el RACADM remoto, o la consola serie o telnet.

Para configurar el software del DRAC/MC, realice los pasos siguientes en su orden numerado.

 **AVISO:** Pueden ocurrir resultados inesperados, como un error al momento de ejecución, si usa la interfaz basada en web y la consola serie/telnet de manera simultánea.

1. Configurar los valores de red del DRAC/MC. Consulte "[Configuración de valores de red del DRAC/MC](#)".
2. Agregar y configurar usuarios del DRAC/MC. Consulte "[Adición y configuración de usuarios del DRAC/MC](#)".
3. Configurar el explorador de web para conectarse a la interfaz basada en web. Consulte "[Configuración de un explorador de web admitido](#)".
4. Actualice el firmware del DRAC/MC. Consulte "[Actualización del firmware del DRAC/MC](#)".
5. Acceda al DRAC/MC a través de una red. Consulte "[Acceso al DRAC/MC a través de una red](#)".
6. Actualice el firmware del conmutador de KVM. Consulte "[Actualización del firmware del conmutador de KVM](#)".

---

## Configuración de un explorador de web admitido

Las secciones siguientes proporcionan instrucciones para configurar los exploradores de web admitidos. Para obtener una lista de exploradores de web admitidos, consulte "[Exploradores de web admitidos](#)".


### Configuración de Internet Explorer o conexión a la interfaz basada en web

Si se conecta a la interfaz basada en web del DRAC/MC desde una estación de administración que se conecta a la Internet mediante un servidor proxy, tiene que configurar el explorador de web para una conexión adecuada.

Para configurar el explorador de web, realice los pasos a continuación:

1. En la ventana principal de Internet Explorer, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, haga clic en **Opciones de Internet**.
2. En la ventana **Opciones de Internet**, haga clic en la ficha **Conexiones**.
3. En **Configuración de la red de área local (LAN)**, haga clic en **Configuración de LAN**.
4. Si está seleccionada la casilla **Usar servidor proxy**, seleccione la casilla **No usar servidor proxy para direcciones locales**.
5. Haga clic en **Aceptar** dos veces.

## Visualización de versiones localizadas de la interfaz basada en web

 **NOTA:** La localización está disponible para la versión 1.1 ó posterior de DRAC/MC, que incluye inglés, español, francés, alemán, japonés y chino simplificado. Sin embargo, la localización no está disponible en la versión 1.0, la primera versión del DRAC/MC.

Cuando se utiliza Internet Explorer en sistemas que ejecutan Microsoft® Windows®, para ver las versiones localizadas de la interfaz basada en web del DRAC/MC, realice los pasos a continuación:

1. Abra el **Panel de control** de Windows y haga doble clic en el icono **Opciones regionales**.
2. Seleccione la ubicación en **Su idioma (ubicación)**.
3. Haga clic en **Aceptar** dos veces.

---

## Configuración de la consola de texto telnet o serie del DRAC/MC

Antes de usar las consolas serie/telnet, lleve a cabo las instrucciones en "[Configuración de un DRAC/MC para usar una consola de texto serie o de telnet](#)".

---

## Configuración de RACADM remoto de DRAC/MC

Antes de usar la utilidad RACADM remota, realice las instrucciones contenidas en "[Utilización de la CLI de RACADM de manera remota](#)".

---

## Configuración de las propiedades del DRAC/MC

Puede configurar todas las propiedades del DRAC/MC (incluso la red, los usuarios y las alertas) por medio de la interfaz de línea de comandos (CLI) de RACADM.

Para obtener más información sobre la utilización de la CLI de RACADM mediante una consola serie o sesión de telnet, consulte "[Uso de los comandos de la CLI de RACADM](#)".

---

## Configuración de valores de red del DRAC/MC

 **AVISO:** Si cambia la configuración de red del DRAC/MC es posible que se desconecte la conexión de red actual.

Configure los valores de red del DRAC/MC con una de las herramientas siguientes:

1. Interfaz basada en web: consulte "[Configuración de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC](#)".
1. CLI DE RACADM: Consulte "[cfgLanNetworking](#)".

---


## Adición y configuración de usuarios del DRAC/MC


Agregue y configure usuarios del DRAC/MC con una de las herramientas siguientes:

1. Interfaz basada en web: Consulte "[Administración y recuperación de un sistema remoto](#)" para obtener información sobre cómo tener acceso y usar la interfaz basada en web.
1. CLI de RACADM: Consulte "[Utilización de los comandos de la CLI de DRAC/MC](#)".

---

## Adición y configuración de alertas SNMP

 **NOTA:** Puede encontrar información de alertas del DRAC/MC en el formato de la Base de información de administración (MIB) en el MIB del `rac_host`.

 **NOTA:** El agente SNMP tiene como valor predeterminado el estado apagado. Si se requiere del agente SNMP, éste se deberá encender escribiendo la línea de comando de CLI siguiente:  
`racadm config -g cfgOobSnmp -o cfgOobSnmpAgent.Enable 1`

Agregue y configure alertas SNMP con una de las herramientas siguientes:

1. Interfaz basada en web: Consulte "[Instalación y configuración del DRAC/MC](#)".
1. CLI de RACADM: Consulte "[Utilización de los comandos de la CLI de DRAC/MC](#)".

---

## Actualización del firmware del DRAC/MC

🔔 **AVISO:** La actualización del firmware del DRAC/MC desconectará su conexión de red actual.

Utilice uno de los métodos siguientes para actualizar el firmware del DRAC/MC:

- 1 Interfaz basada en web: consulte "[Utilización de la interfaz de actualización de firmware basada en web de DRAC/MC.](#)"

El DRAC/MC podría no ser accesible durante hasta 5 minutos después de una actualización del firmware. Como el DRAC/MC usa una dirección MAC diferente durante una actualización del firmware, envía un protocolo de resolución de dirección (ARP) gratuito después de completar la actualización. Un conmutador con el protocolo de árbol de expansión activado podría bloquear la transmisión de paquetes de ARP. Para evitar este problema, desactive el protocolo de árbol de expansión en los puertos del conmutador que están conectados con todos los módulos del DRAC/MC durante una actualización del firmware.

Las versiones 1.1 y posteriores del DRAC/MC usan una dirección MAC común que se almacena en el gabinete de servidor modular Dell. Como la dirección MAC común es diferente a la dirección MAC de la versión 1.0 del DRAC/MC, la dirección IP asignada de un protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) se puede cambiar después de actualizar el firmware del DRAC/MC a la versión 1.1 ó a una posterior.

- 1 CLI de RACADM: Consulte "[Utilización de la interfaz de línea de comandos de RACADM para actualizar el firmware.](#)"
- 1 Consola de recuperación de firmware: consulte "[Uso de la consola de recuperación de firmware.](#)"

En las publicaciones de firmware anteriores a la versión 1.2, el archivo .zip de extracción automática de actualización de firmware incluye los archivos siguientes:

- 1 **mgmt.bin**: contiene la imagen de firmware de DRAC/MC.
- 1 **upload.exe**: recupera la versión de firmware anterior si el firmware instalado está dañado.
- 1 **rac\_host.mib**: proporciona la información de firmware.

En las versiones 1.2 y posteriores de firmware, los archivos **upload.exe** y **rac\_host.mib** pueden estar empacados separadamente del paquete de firmware.

## Uso de la interfaz de actualización de firmware del DRAC/MC basada en web

- 🔔 **AVISO:** Para admitir el DRAC/MC redundante, ambos módulos deben tener la versión 1.1 de firmware o posterior.
- 🔔 **AVISO:** Si está actualizando el firmware del módulo del DRAC/MC a la versión 1.2 ó a una posterior, instale la versión 1.1 ó 1.1.1 antes de instalar la nueva versión (1.2 ó posterior). La actualización del firmware de la versión 1.0 directamente a la versión 1.2 ó posterior no se admite.
- 🔔 **AVISO:** La versión 1.0 del DRAC/MC no admite una configuración redundante. Dell no admite configuraciones de chasis con dos módulos de DRAC/MC versión 1.0 ó con dos módulos de DRAC/MC con firmware de versión 1.0 y versión 1.1 ó posteriores.

1. Copie el archivo binario **mgmt.bin** a un directorio raíz de servidor TFTP.
2. Inicie sesión en la interfaz de usuario por web del DRAC/MC con "[exploradores de web admitidos.](#)"

Consulte "[Características del sistema de DRAC/MC](#)" para obtener más información.

3. En la ventana principal de la interfaz de usuario por web del DRAC/MC, haga clic en la ficha **Actualizar**.
4. En la ventana **Actualización del firmware**, introduzca la dirección IP del servidor TFTP y el nombre de la imagen, **mgmt.bin**.
5. Haga clic en **Actualizar firmware**.

La descarga de TFTP y el proceso de actualización del firmware pueden tardar varios minutos en completarse. Una vez que se haya completado la actualización, el DRAC/MC se restablecerá.


6. Si instaló la versión 1.1 ó la versión 1.1.1 de firmware y quiere actualizar el firmware de DRAC/MC a la versión 1.2 ó posterior, repita desde el [paso 2](#) hasta el [paso 5](#). De lo contrario, vaya al [paso 7](#).
7. Si el sistema no está configurado con dos módulos de DRAC/MC en una configuración redundante, la actualización de firmware se ha completado

Si el sistema está configurado con dos módulos de DRAC/MC en una configuración redundante y los módulos de DRAC/MC tienen versiones de firmware 1.1 ó posteriores, ambos módulos de DRAC/MC se actualizarán desde la misma imagen binaria. Realice los pasos siguientes si se está actualizando desde la versión 1.0 del firmware:

- a. Quite el módulo de DRAC/MC actualizado del sistema.
- b. Inserte el módulo de DRAC/MC restante en el sistema.
- c. Repita desde el [paso 2](#) al [paso 6](#).

Una vez realizada una actualización del firmware, lleve a cabo las instrucciones en los apartados siguientes para borrar la caché del explorador de web y para asegurarse de que se hayan vuelto a cargar todas las nuevas páginas de la interfaz basada en web.

## Uso de la interfaz de línea de comando de RACADM para actualizar el firmware

 **AVISO:** Si está actualizando el firmware del módulo del DRAC/MC a la versión 1.2 ó posterior, instale la versión 1.1 ó 1.1.1 antes de instalar la nueva versión (1.2 ó posterior). La actualización del firmware de la versión 1.0 directamente a la versión 1.2 ó posterior no es una función admitida.

1. Si el sistema está configurado con dos módulos de DRAC/MC con versión de firmware 1.0, quite un módulo de DRAC/MC del sistema.
2. Copie el archivo binario, `mgmt.bin`, a un directorio raíz de servidor TFTP.
3. Inicie sesión en la interfaz serie o telnet del DRAC/MC.
4. Desde la interfaz telnet o la interfaz en serie, escriba una línea de comandos similar al ejemplo siguiente:


```
racadm fwupdate -a <dirección IP de TFTP> -d mgmt.bin
```

La descarga de TFTP y el proceso de actualización del firmware pueden tardar varios minutos en completarse. Una vez que se haya completado la actualización, el DRAC/MC se restablecerá.

De la interfaz RACADM remota, escriba una línea de comandos similar al ejemplo siguiente:

```
racadm-r <dirección IP>-u <nombre de usuario>-p <contraseña> fwupdate-a <dirección IP de TFTP>-d mgmt.bin
```

La descarga de TFTP y el proceso de actualización del firmware pueden tardar varios minutos en completarse. Una vez que se haya completado la actualización, el DRAC/MC se restablecerá.

 **NOTA:** La versión 5.0.0 de la utilidad RACADM remota es compatible con la versión 1.3 y posteriores del DRAC/MC.

5. Si instaló la versión 1.1 ó la versión 1.1.1 de firmware y quiere actualizar el firmware de DRAC/MC a la versión 1.2 ó posterior, repita el [paso 3](#) y el [paso 4](#). De lo contrario, vaya al [paso 6](#).
6. Si el sistema no está configurado con dos módulos de DRAC/MC en una configuración redundante, la actualización de firmware se ha completado

Si el sistema está configurado con dos módulos de DRAC/MC en una configuración redundante y los módulos de DRAC/MC tienen versiones de firmware 1.1 ó posteriores, ambos módulos de DRAC/MC se actualizarán desde la misma imagen binaria. Realice los pasos siguientes si se está actualizando desde la versión 1.0 del firmware:

- a. Quite el módulo de DRAC/MC actualizado del sistema.
- b. Inserte el módulo de DRAC/MC restante en el sistema.
- c. Repita desde el [paso 3](#) al [paso 5](#).

Una vez realizada una actualización del firmware, lleve a cabo las instrucciones en los apartados siguientes para borrar la caché del explorador de web y para asegurarse de que se hayan vuelto a cargar todas las nuevas páginas de la interfaz basada en web.

## Borrado de la caché del explorador de web con Internet Explorer

1. En el menú desplegable, seleccione **Herramientas**→ **Opciones de Internet**.
2. En la ventana **Opciones de Internet**, haga clic en la ficha **General**, y dentro de **Archivos temporales de Internet**, haga clic en **Eliminar archivos...**
3. Seleccione **Eliminar todo el contenido fuera de línea**.
4. Haga clic en **Aceptar** dos veces.
5. Cierre y reinicie el explorador de web.

## Borrado de la caché del explorador de web con Mozilla o Firefox

1. En el menú desplegable, seleccione **Editar Preferencias**.
2. En la ventana **Preferencias**, seleccione **Avanzadas**→ **Caché**.
3. Seleccione **Vaciar caché de disco**.
4. Seleccione **Vaciar caché de memoria**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

6. Cierre y reinicie el explorador.

---


## Comprensión del entorno de DRAC/MC redundante


En una configuración redundante, están instalados dos módulos independientes de DRAC/MC en un chasis:

1. Un módulo de DRAC/MC primario, que supervisa el chasis de manera activa.
1. Un módulo de DRAC/MC en espera, que supervisa la señal activa del módulo de DRAC/MC primario. El módulo de DRAC/MC en espera tomará el lugar del módulo de DRAC/MC primario activo si se presenta una falla durante más de cinco segundos.

Sucede una conmutación por error y el módulo de DRAC/MC de reserva se activa cuando cualquiera de las condiciones siguientes ocurre:


1. La conexión de red de DRAC/MC principal está interrumpida. Por ejemplo, un cable ha sido desconectado o está roto.
2. El usuario extrae el módulo de DRAC/MC primario del chasis.
3. El módulo de DRAC/MC principal se está reiniciando, o el usuario inicia un restablecimiento de DRAC/MC.
4. El módulo de DRAC/MC primario presenta un estado en el que no responde y no comunica una señal de latido al módulo de DRAC/MC en espera.
5. El firmware se está actualizando, lo que temporalmente ocasiona una falla y cesión de funciones. En este caso, como los DRAC/MC primario y en espera utilizan la misma dirección IP, la consola, telnet y la interfaz de usuario dejan de funcionar.

 **NOTA:** Durante una actualización de firmware, el DRAC/MC de reserva supervisa al chasis mientras el DRAC/MC activo actualiza el firmware. Cuando el DRAC/MC primario completa la actualización del firmware, el DRAC/MC de reserva continúa con la actualización de TFTP. La interfaz de red del DRAC/MC no estará disponible hasta que concluya la actualización del firmware.

 **NOTA:** Ambos DRAC/MC deben estar conectados a la misma subred para poder admitir una actualización de firmware de TFTP de una IP. Esta función está disponible únicamente con la versión 1.1, o posterior, del DRAC/MC. Esta función no servirá si uno de los DRAC/MC tiene la versión 1.0. Consulte "[Actualización de ambos módulos de DRAC/MC con un solo paquete de firmware](#)".


## Proceso de elección del DRAC/MC primario

Cuando el chasis se enciende por primera vez, el módulo de DRAC/MC que está ubicado sobre el suministro de energía 1 (consulte la [figura 3-1](#)) se convierte en el módulo principal.

 **NOTA:** La orientación de chasis supone que está viendo el chasis de DRAC/MC desde la parte posterior, como se muestra en la [figura 3-1](#). En este escenario, el módulo principal está ubicado sobre la derecha del sistema durante el encendido inicial.

Si no hay ningún DRAC/MC instalado en la primera ranura o si el DRAC/MC en la primera ranura no está conectado a la red, el módulo de DRAC/MC en espera (el DRAC/MC en la ranura 2) se convierte en el módulo primario.

Si el módulo de DRAC/MC principal o secundario es configurado con una versión de firmware anterior a la versión 1.1, quite el módulo de DRAC/MC actualizado del gabinete de servidor modular Dell y actualice el firmware en el módulo de DRAC/MC restante. Si ambos módulos requieren una actualización de firmware, quite un módulo de DRAC/MC del gabinete de servidor modular Dell y actualice cada módulo uno por uno.

 **NOTA:** La versión 1.1, o posterior, del DRAC/MC utiliza una dirección MAC reservada que se guarda en el chasis. Debido a esta característica, es posible que una dirección IP asignada de DHCP cambie después de actualizar el firmware a la versión 1.1. La dirección MAC del DRAC/MC que muestra el comando `getsysinfo` de RACADM también será cambiada con la versión 1.1.

Puede también actualizar ambos módulos de DRAC/MC simultáneamente usando un solo paquete de firmware. Consulte "[Actualización de ambos módulos de DRAC/MC con un solo paquete de firmware](#)".

## Uso del DRAC/MC en modo de operación normal

En el modo de operación normal, después de que usted inicializa los módulos, el módulo de DRAC/MC primario procesa las solicitudes de red provenientes de Internet, SNMP y telnet para comunicarse con el usuario final.

El módulo primario también se sincroniza de manera interna con el módulo en espera para leer y escribir la información de fecha y hora mientras usted cambia los valores. Esta información incluye la sincronización de la velocidad en baudios de UART y la protección contra fallas de la tarjeta de interfaz de red con el vínculo primario.


## Actualización de ambos módulos de DRAC/MC con un solo paquete de firmware

Los dos módulos de DRAC/MC, el primario y el que está en espera, se pueden actualizar con un solo paquete de firmware proveniente mismo servidor TFTP.

Para actualizar los módulos usando un solo paquete de firmware, realice los pasos siguientes:

1. Inicie una actualización del firmware de TFTP mediante el comando `fwupdate` de `racadm` o por medio de la interfaz de usuario basada en web.
2. El módulo de DRAC/MC primario inicia la actualización de firmware de TFTP.

3. El módulo de DRAC/MC en espera supervisa el chasis mientras el otro módulo de DRAC/MC se actualiza. En este momento, no se puede tener acceso a los DRAC/MC por medio de las interfaces de telnet, RACADM remoto, o de web.
4. Cuando el módulo de DRAC/MC primario completa la actualización de TFTP, se inicia la actualización de TFTP en el otro módulo de DRAC/MC. El módulo de DRAC/MC primario continúa supervisando el chasis mientras el módulo en espera está actualizando el firmware. No se puede tener acceso a los DRAC/MC por medio de las interfaces de telnet, RACADM remoto, ni de web.
5. Cuando el módulo en espera completa el proceso de actualización del firmware, el módulo principal está disponible para el acceso de red y de telnet, y las interfaces de RACADM remoto y de usuario basada en web se vuelven disponibles.

 **NOTA:** Durante el proceso de actualización del firmware, se puede tener acceso a ambos DRAC/MC por medio de la interfaz serie. Las interfaces serie mostrarán el estado de actualización del firmware en ese momento.

## Acceso al DRAC/MC a través de una red

Esta sección proporciona información sobre cómo acceder a un DRAC/MC una vez que el hardware está instalado y el software está configurado.

Una vez configurado el DRAC/MC, puede acceder de forma remota al sistema del DRAC/MC mediante una de cuatro interfaces de acceso remoto. La [tabla 2-1](#) describe cada una de las interfaces del DRAC/MC.

**Tabla 2-1. Interfaces del DRAC/MC**

| Interfaz                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaz basada en web            | Permite acceder de forma remota al DRAC/MC con un explorador de web admitido mediante la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC. Para ver una lista de los exploradores de web admitidos, consulte " <a href="#">Características del sistema de DRAC/MC</a> ". |
| Telnet                            | Proporciona acceso a los comandos serie y de la CLI de RACADM, y a la redirección de consola de texto por medio de la interfaz de red del DRAC/MC.                                                                                                             |
| Software de emulación de terminal | Proporciona acceso a los comandos serie y de la CLI de RACADM, y a la redirección de consola de texto por medio del puerto serie externo del DRAC/MC.                                                                                                          |
| Interfaz RACADM remota            | Proporciona acceso a los comandos en serie y de la CLI de RACADM mediante la interfaz de red de DRAC/MC.                                                                                                                                                       |

Puede acceder a la interfaz basada en web del DRAC/MC mediante la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC con un explorador de web admitido, o bien, mediante Dell OpenManage™ IT Assistant.

Para tener acceso al DRAC/MC mediante un explorador admitido de web, realice los pasos a continuación:

1. Escriba la dirección IP del DRAC/MC.

 **NOTA:** La dirección IP predeterminada del DRAC/MC es 192.168.0.120 y el usuario puede configurarla.

2. Para iniciar sesión, escriba el nombre de usuario y la contraseña del DRAC/MC.

 **NOTA:** El nombre de usuario predeterminado del DRAC/MC es `root` y la contraseña predeterminada es `calvin`.

Para obtener más información sobre el uso de la interfaz del DRAC/MC, consulte la ayuda en línea de la interfaz de acceso remoto.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Uso de la función de verificación de configuración del chasis del DRAC/MC

Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

- [Procedimiento de verificación de chasis](#)
- [Arquitectura de administración del chasis para módulos de E/S](#)

Esta sección proporciona información acerca de cómo evitar que se configure incorrectamente el gabinete de servidor modular Dell™, con base en los escenarios siguientes (consulte la [tabla 3-1](#)):

- 1 Instalación de tarjetas de expansión en los módulos de servidor que estén en un tipo de red distinto al de los módulos de E/S del chasis instalados en las ranuras de E/S 3 y 4 del chasis; (por ejemplo, tarjetas de expansión Fibre Channel instaladas en los módulos de servidor y módulos Ethernet instalados en las ranuras de E/S 3 y 4 del chasis).
- 1 Instalación de un módulo de E/S en una ranura del módulo de E/S que no es correcta para ese sistema.

### Procedimiento de verificación de chasis

La característica de verificación de chasis varía según la versión de firmware del módulo de DRAC/MC.

**NOTA:** Si el gabinete de servidor modular Dell no se configura correctamente, es posible que la función de verificación de la configuración del chasis no permita el encendido de un módulo de E/S o de un módulo del servidor.

La tabla 3-1 proporciona los procedimientos de verificación de chasis para el firmware de DRAC/MC.

Tabla 3-1. Procedimiento de verificación de chasis

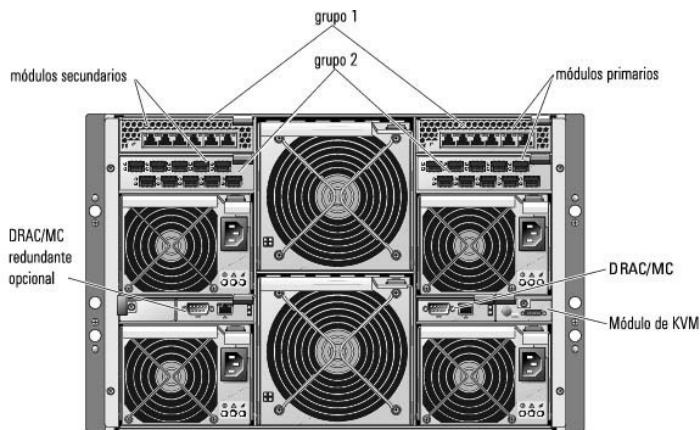
| Versión del firmware      | Procedimiento de verificación de chasis                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión 1.1               | No permite que se inicie la configuración de hardware no admitida.                                                                                                                                   |
| Versión 1.2 y posteriores | Permite que la configuración de hardware no admitida se encienda si el tipo de interconexión (fabric) entre las tarjetas secundarias es compatible con el módulo de E/S de Ethernet o Fibre Channel. |

### Arquitectura de administración del chasis para módulos de E/S

El sistema servidor acepta hasta cuatro ranuras de E/S que admiten y supervisan una amplia variedad de dispositivos de E/S. El DRAC/MC supervisa todos los dispositivos de E/S y tarjetas de expansión en los módulos de servidor para verificar si la configuración es válida.

La [figura 3-1](#) muestra una vista posterior del gabinete de servidor modular Dell.

Figura 3-1. Gabinete de servidor modular Dell (vista posterior)




Para comprender las funciones de verificación de las tarjetas de expansión y los módulos de E/S, se deben considerar primero las suposiciones siguientes:

- 1 Los números de módulo de E/S de chasis son designados según lo mostrado en la [tabla 3-2](#).

Tabla 3-2. Números de módulo de E/S de chasis

|         | Módulos primarios | Módulos secundarios |
|---------|-------------------|---------------------|
| Grupo 1 | 1                 | 2                   |
| Grupo 2 | 3                 | 4                   |


- La configuración del módulo de E/S del chasis tiene prioridad sobre las tarjetas de expansión del módulo de servidor.
- El tipo de red de la tarjeta de expansión de E/S del servidor (por ejemplo, Fibre Channel) debe coincidir con el tipo de red del módulo de E/S del chasis en la ranura 3 de E/S del chasis (y de la ranura 4, si es necesario).

 **NOTA:** La función de verificación de configuración del chasis sólo se admite en la versión 1.1, o posteriores, del DRAC/MC.

La [tabla 3-3](#) proporciona escenarios comunes de configuración válida y configuración incorrecta de los cuatro compartimientos, y la forma en la que cada configuración afecta al DRAC/MC.

**Tabla 3-3. Resumen de la configuración de E/S admitida**

| Módulos de E/S                                 | Compartimiento 1 de E/S | Compartimiento 2 de E/S                        | Compartimiento 3 de E/S                                                                                                         | Compartimiento 4 de E/S                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conmutador Ethernet Dell PowerConnect™ 5316M   | Válido                  | Válido: debe coincidir con el compartimiento 1 | Válido: requiere tarjetas de expansión Gigabit Ethernet (GbE) o la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor | Válido: requiere tarjetas de expansión GbE o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor y debe coincidir con el compartimiento 3           |
| Dispositivo de paso GbE                        | Válido                  | Válido: debe coincidir con el compartimiento 1 | Válido: requiere tarjetas de expansión GbE o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor                 | Válido: requiere tarjetas de expansión GbE o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor y debe coincidir con el compartimiento 3           |
| Conmutador Fibre Channel de Brocade            | No válido               | No válido                                      | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor       | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor y debe coincidir con el compartimiento 3 |
| Conmutador de Fibre Channel McData 4314        | No válido               | No válido                                      | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor       | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor y debe coincidir con el compartimiento 3 |
| Dispositivo de paso Fibre Channel              | No válido               | No válido                                      | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor       | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor y debe coincidir con el compartimiento 3 |
| Dispositivo de paso Infiniband                 | No válido               | No válido                                      | Válido: requiere tarjetas de expansión Infiniband o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor          | Válido: requiere tarjetas de expansión Infiniband o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor y debe coincidir con el compartimiento 3    |
| Conmutador Cisco Catalyst Ethernet Blade 3030  | Válido                  | Válido: Debe coincidir con el compartimiento 1 | Válido: requiere tarjetas de expansión GbE o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor                 | Válido: Requiere tarjetas de expansión GbE o la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos del servidor y debe coincidir con el compartimiento 3             |
| Conmutador Brocade SilkWorm 4116 Fibre Channel | No válido               | No válido                                      | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor       | Válido: Requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos del servidor y debe coincidir con el compartimiento 3   |
| Conmutador de Fibre Channel McData 4416        | No válido               | No válido                                      | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o de la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor       | Válido: requiere tarjetas de expansión Fibre Channel o la ausencia de tarjetas de expansión en los módulos de servidor y debe coincidir con el compartimiento 3    |

 **NOTA:** Los puertos de módulo de paso GbE están preconfigurados para la comunicación a 1000 Mb y no negociarán automáticamente a una velocidad menor. Por lo tanto, sólo conecte el módulo de paso GbE a puertos de conmutador externos de 1000 Mb. No use este módulo con puertos de conmutador externos de 10 Mb o de 100 Mb.

## Comportamiento de una configuración incorrecta de E/S

 **NOTA:** Se puede usar el comando `getdcinfo` de la CLI de RACADM para ver la configuración de la tarjeta de expansión.

Si los módulos de DRAC/MC no siguen los parámetros descritos en la tabla anterior y esto resulta en una configuración incorrecta, los módulos de servidor y el chasis podrían presentar los siguientes comportamientos:

- El LED en el módulo de E/S estará parpadeando
- Los módulos de E/S con una configuración inválida no se encenderán
- El DRAC/MC creará una anotación en el registro de sucesos del sistema



## Comportamiento de una configuración incorrecta de una tarjeta de expansión

Si la tarjeta de expansión en el módulo de servidor no coincide con el tipo de red del grupo 2 (de los módulos en los compartimientos 3 y 4), los módulos de servidor presentarán los siguientes comportamientos:

- 1 El módulo de servidor no se puede encender
- 1 Estará parpadeando un LED de error en el módulo de servidor
- 1 El DRAC/MC creará una anotación en el registro de sucesos del sistema
- 1 Si el módulo de servidor solicita el encendido, el LED del KVM estará parpadeando.

## Comportamiento de una configuración incorrecta del chasis

Si los módulos de servidor tienen distintos tipos de tarjetas de expansión, y si no hay ningún módulo de E/S presente en los compartimientos 3 y 4, el comportamiento es una configuración incorrecta del chasis. En esta situación, no se encenderán los módulos de servidor que tienen las tarjetas de expansión. Si el módulo de servidor solicita el encendido, el LED del KVM estará parpadeando.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Configuración de un DRAC/MC para utilizar una consola de texto telnet o serie

Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

- [Características de consola telnet y serie](#)
- [Activación y configuración del DRAC/MC para utilizar una consola telnet o serie](#)
- [Conexión al DRAC/MC mediante el puerto serie local o la estación de administración de telnet \(sistema cliente\)](#)
- [Conexión del cable DB-9](#)
- [Configuración del software de emulación de terminal de la estación de administración](#)
- [Uso de una consola telnet o serie](#)

El DRAC/MC proporciona una interfaz serie y de red diseñada para ejecutar todas las funciones de administración de sistemas y configuración mediante la interfaz basada en web del DRAC/MC o la consola serie/telnet de racadm.

La sección siguiente proporciona información sobre las características de las consolas de texto serie/telnet, y explica cómo configurar el sistema para realizar acciones de administración de sistemas mediante una consola serie/telnet.

---

### Características de consola telnet y serie

EL DRAC/MC admite las siguientes características de consola telnet y serie:

- 1 Hasta cuatro conexiones de cliente, incluso conexiones telnet
- 1 Acceso a la CLI del DRAC/MC mediante el puerto serie del sistema y la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC
- 1 Comandos de consola que permiten encender, apagar, realizar ciclos de encendido, restablecer, ver registros, ver el estado de los sensores del chasis o configurar el DRAC/MC
- 1 Conexión por medio del comando **connect server-x** o **connect switch-x**, lo que permite que los usuarios consulten e interactúen con el servidor o la consola del módulo de E/S (incluso el BIOS, la configuración y el sistema operativo)

Si está ejecutando Red Hat® Enterprise Linux (o SUSE® LINUX Enterprise Server) en el DRAC/MC, el comando serie **connect server-x** proporciona una interfaz de flujo de consola real de Linux.

Si usted ejecuta Microsoft® Windows Server™ 2003 en el módulo de servidor donde la consola ha sido redirigida a través del comando **connect server-x**, aparece la consola Microsoft Special Administration Console (SAC).

### Redirección de consola en modo de texto

La función de redirección de consola en modo de texto del DRAC/MC no está disponible en el sistema operativo Windows® 2000 Server. Esta función es compatible con el sistema operativo Windows Server 2003.

### Comandos de la CLI de RACADM admitidos

Debido a que el comando de la CLI de RACADM no tiene acceso a un sistema de archivos en una consola telnet o serie, no admite varias opciones (como son la lectura o escritura de un archivo) mediante una consola telnet o serie. Para obtener más información acerca de los comandos admitidos de la CLI de RACADM para las consolas telnet y serie, consulte "[Uso de comandos de la CLI de DRAC/MC](#)".

---

### Activación y configuración del DRAC/MC para utilizar una consola telnet o serie

Los apartados siguientes proporcionan información sobre cómo activar y configurar una consola telnet/serie en el DRAC/MC.

- 📌 **NOTA:** La versión 1.1, o posterior, de firmware del DRAC/MC admite hasta cuatro sesiones de telnet.
- 📌 **NOTA:** En la versión 1.0 del DRAC/MC, si un cliente telnet está conectado al DRAC/MC, y otro cliente intenta realizar una conexión de telnet, el segundo cliente sólo recibirá como respuesta una pantalla en blanco.


### Activación de la consola serie y/o telnet en el DRAC/MC

- 📌 **NOTA:** De manera predeterminada, telnet está desactivado.
- 📌 **NOTA:** Para poder realizar los pasos de esta sección, usted (el usuario actual), usted debe tener permiso para configurar el DRAC/MC.

Si la consola serie está desactivada, puede activar la consola de manera remota por medio de la interfaz de telnet. Para activar la consola serie, en la petición DRAC/MC: de la consola telnet, escriba los siguientes comandos de la CLI serie:

```
racadm config -g cfgSerial -o cfgSerialConsoleEnable 1
```

```
racadm config -g cfgSerial -o cfgSerialTelnetEnable 1
```


 **NOTA:** Para obtener más información sobre cómo usar la CLI de RACADM y los comandos serie o telnet, consulte "[Uso de los comandos de la CLI de DRAC/MC](#)".

## Uso del comando de la CLI de RACADM para configurar los valores de la consola telnet y serie

Los valores predeterminados pueden ser configurados nuevamente para la redirección de consola serie/telnet. Para configurar los valores, abra una petición de comando y escriba el comando **racadm config** utilizando el grupo, el objeto y los valores de objeto adecuados para el valor que desea configurar. Para obtener una lista completa de los comandos disponibles de la consola telnet y serie/telnet, consulte "[Uso de los comandos de la CLI de DRAC/MC](#)".

Para escribir comandos de la CLI de RACADM, escríbalos en una petición de comandos en la sesión serie o telnet:

```
racadm config -g <grupo> -o <object> <valor>
```

 **NOTA:** Para visualizar todos los grupos, escriba: `racadm getconfig -h`

### Visualización de valores de configuración

Para visualizar los valores actuales de un grupo concreto, escriba los comandos siguientes desde la petición de comandos en el DRAC/MC:

```
racadm getconfig -g <grupo>
```

Por ejemplo, para visualizar una lista de todos los valores para el grupo **cfgSerial**, escriba lo siguiente:

```
racadm getconfig -g cfgSerial
```

---

## Conexión al DRAC/MC mediante el puerto serie local o la estación de administración de telnet (sistema cliente)

El DRAC/MC proporciona el acceso entre el DRAC/MC y el puerto serie del sistema para hacer posible que usted inicie, apague o restablezca el DRAC/MC y acceda a los registros y sensores.

La consola serie está disponible por medio del conector serie del DRAC/MC. Sólo puede estar conectado un cliente serie a la vez.

La consola telnet está disponible en el DRAC/MC mediante la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC. En la versión 1.0 del DRAC/MC, sólo puede estar conectado un cliente telnet a la vez.

La conexión telnet o serie a la consola telnet o serie del DRAC/MC requiere el software de emulación de terminal de la estación de administración (consulte "[Configuración del software de emulación de terminal de la estación de administración](#)" para obtener más información).

Los apartados siguientes explican cómo conectar la estación de administración al DRAC/MC mediante un puerto serie externo del DRAC/MC con el software de terminal y un cable de módem nulo, o bien, mediante telnet con el software de terminal mediante la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC.

---

## Conexión del cable DB-9

Para conectarse al DRAC/MC con una consola de texto serie, debe conectar un cable de módem nulo DB-9 al puerto COM que está utilizando en el chasis. No todos los cables DB-9 llevan las patas/señales necesarias para esta conexión. El cable DB-9 de esta conexión debe cumplir las especificaciones mostradas en la [tabla 4-1](#).

Tabla 4-1. Patas necesarias para el cable de módem nulo DB-9

| Nombre de señal                           | Pasador de DB-9 | Pasador de DB-9 | Nombre de señal                           |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|
| FG (protección de tierra)                 | -               | -               | FG (protección de tierra)                 |
| TD (transmisión de datos)                 | 3               | 2               | RD (recepción de datos)                   |
| RD (recepción de datos)                   | 2               | 3               | TD (transmisión de datos)                 |
| RTS (solicitud de envío)                  | 7               | 8               | CTS (listo para envío)                    |
| CTS (listo para envío)                    | 8               | 7               | RTS (solicitud de envío)                  |
| SG (señal de tierra)                      | 5               | 5               | SG (señal de tierra)                      |
| DSR (conjunto de datos listo)             | 6               | 4               | DTR (terminal de datos listo)             |
| DCD (detección de transportador de datos) | 1               | 4               | DTR                                       |
| DTR (terminal de datos listo)             | 4               | 6               | DSR (conjunto de datos listo)             |
| DTR                                       | 4               | 1               | DCD (detección de transportador de datos) |

## Configuración del software de emulación de terminal de la estación de administración

El DRAC/MC admite una consola de texto telnet o serie de una estación de administración que ejecuta uno de los siguientes tipos de software de emulación de terminal:

- 1 Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server Minicom en una Xterm
- 1 HyperTerminal Private Edition (versión 6.3) de Hilgraeve
- 1 Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server telnet en una Xterm
- 1 Telnet de Microsoft

Realice los pasos en los apartados siguientes para configurar el tipo del software de terminal. La configuración no es necesaria si se utiliza Telnet de Microsoft.

## Configuración de Red Hat Enterprise Linux y de SUSE Linux Enterprise Server Minicom para la emulación de consolas en serie

Minicom es la utilidad de acceso a puertos serie para Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server. Los pasos siguientes son válidos para configurar Minicom versión 1.8. Otras versiones de Minicom pueden diferenciarse ligeramente, pero requieren los mismos valores básicos. Utilice la información de ["Valores de Minicom necesarios para la emulación de consola serie"](#) para configurar otras versiones de Minicom.


### Configuración de Minicom versión 1.8 para emulación de consola serie

 **NOTA:** Para asegurarse de que el texto se muestra correctamente, Dell™ recomienda que utilice una ventana Xterm para mostrar la consola telnet en vez de la ventana predeterminada proporcionada por la instalación de Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server.

1. Para iniciar una nueva sesión de Xterm, escriba `xterm &` en la petición de comandos.
2. Arrastre con el mouse la esquina inferior derecha de la ventana para cambiar su tamaño a 80 x 25 antes de utilizar telnet.
3. Si no tiene un archivo de configuración de Minicom, vaya al siguiente paso.  
Si tiene un archivo de configuración de Minicom, escriba `minicom <Minicom config file name>` y luego vaya al paso 20.
4. En la petición de comandos de Xterm, escriba `minicom`.
5. Seleccione **Configuración del puerto serie** y presione <Entrar>.
6. Presione <a> y seleccione el dispositivo serie adecuado (por ejemplo, `/dev/ttySo`).
7. Presione <e> y establezca la opción **Bps/Par/Bits** en **115200 8N1**.
8. Presione <f> y establezca **Control de flujo de hardware** en **Sí** y **Control de flujo de software** en **No**.
9. Para salir del menú **Configuración del puerto serie**, presione <Entrar>.
10. Para ingresar a la **Configuración de terminal**, presione <a>.
11. Para el valor de la **Emulación de terminal**, seleccione **VT100**.
12. Para salir de la **Configuración de terminal**, presione <Entrar>.
13. Seleccione **Módem y marcación** y presione <Entrar>.
14. En el menú **Marcación de módem y configuración de parámetros**, presione <Retroceso> para borrar los valores `init`, `reset`, `connect` y `hangup` de modo que queden en blanco.
15. Para guardar cada valor en blanco, presione <Entrar>.
16. Cuando se hayan borrado todos los campos especificados, presione <Entrar> para salir del menú **Marcación de módem y configuración de parámetros**.
17. Seleccione **Guardar configuración como nombre\_config** y presione <Entrar>.
18. Seleccione **Salir de Minicom** y presione <Entrar>.

19. En la petición del intérprete de comandos, escriba `minicom <Minicom nombre del archivo de configuración>`.
20. Para ampliar la ventana de Minicom a 80 x 25, arrastre la esquina de la misma.
21. Para salir de Minicom, presione `<Ctrl><a><z><x>`.

La ventana Minicom muestra una pantalla de inicio de sesión. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión, escriba el nombre de usuario y la contraseña. La conexión a la consola del DRAC/MC deberá iniciarse correctamente.

 **NOTA:** Si utiliza Minicom para la redirección de consola de texto serie para configurar el BIOS del DRAC/MC, puede ser útil activar el color en Minicom. Para activar el color, en la petición de comandos escriba `minicom -c on`.

## Valores de Minicom necesarios para la emulación de consola serie

Utilice la [tabla 4-2](#) para configurar cualquier versión de Minicom.

**Tabla 4-2. Valores de Minicom para emulación de consola serie**

| Descripción del valor                             | Valor necesario                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bits por segundo/paridad/bits                     | 115200 8N1                                                                                                 |
| Control de flujo de hardware                      | Sí                                                                                                         |
| Control de flujo de software                      | No                                                                                                         |
| Emulación de terminal                             | ANSI                                                                                                       |
| Marcaación de módem y configuración de parámetros | Borre los valores <b>init</b> , <b>reset</b> , <b>connect</b> y <b>hangup</b> de modo que queden en blanco |
| Tamaño de ventana                                 | 80 x 25 (para cambiar el tamaño, arrastre la esquina inferior derecha de la ventana)                       |

## Configuración de HyperTerminal para la redirección de consola serie


HyperTerminal es la utilidad de acceso de puerto serie de Windows. Para establecer el tamaño de la pantalla de consola de forma adecuada, utilice HyperTerminal Private Edition versión 6.3 de Hilgraeve.

Para configurar HyperTerminal para la redirección de consola serie, realice los pasos siguientes:

1. Inicie el programa HyperTerminal.
2. Escriba un nombre para la nueva conexión y haga clic en **Aceptar**.
3. En el cuadro de texto **Conectar usando:**, seleccione el puerto COM en la estación de administración (por ejemplo, COM1) al que ha conectado el cable de módem nulo DB-9 y haga clic en **Aceptar**.
4. Configure los valores del puerto COM como se muestra en la [tabla 4-3](#) y luego haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Archivo**→ **Propiedades** y haga clic en la ficha **Configuración**.
6. Defina la **Id. de la terminal de telnet:** como **VT100**.
7. Haga clic en **Configuración de terminal** y establezca **Filas de pantalla** en **25**.
8. Establezca **Columnas** en **80** y haga clic en **Aceptar**.
9. Haga clic en **Configuración ASCII...**
10. Seleccione **Ajustar líneas que excedan la anchura de la terminal** y haga clic en **Aceptar**.


**Tabla 4-3. Configuración del puerto del cuadro de diálogo de propiedades de COM**


| Descripción del valor | Valor necesario |
|-----------------------|-----------------|
| Bits por segundo:     | 115200          |
| Bits de datos:        | 8               |
| Paridad:              | Ninguna         |
| Bits de parada:       | 1               |
| Control de flujo:     | Hardware        |

 **NOTA:** Si estos valores son incorrectos, no aparecerá la ventana de HyperTerminal.

La ventana de HyperTerminal muestra una pantalla de inicio de sesión. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. La conexión a la consola del DRAC/MC deberá iniciarse correctamente.

## Configuración de Red Hat Enterprise Linux y de SUSE Linux Enterprise XTerm para la redirección de consola de telnet

 **NOTA:** Al utilizar el comando `connect server-x` mediante una consola telnet para visualizar las pantallas de configuración del sistema, establezca el tipo de terminal en **VT100** en el programa Configuración del sistema y para la sesión telnet.

 **NOTA:** De manera predeterminada, telnet está desactivado en el DRAC/MC. Para activar telnet, use la ficha **Configuración** de la interfaz de usuario por web, o bien, use el objeto `cfgSerial` para realizar la configuración por medio de la CLI de RACADM. Para obtener más información, consulte el objeto "[cfgSerial](#)".

Al ejecutar telnet con Red Hat Enterprise Linux o con SUSE Linux Enterprise Server, realice los pasos siguientes:

 **NOTA:** Para asegurarse de que el texto se muestre correctamente, Dell recomienda que utilice una ventana Xterm para mostrar la consola de telnet en vez de la ventana predeterminada proporcionada por la instalación de Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server.

1. Para iniciar una nueva sesión de Xterm, escriba `xterm &` en la petición de comandos.
2. Arrastre con el mouse la esquina inferior derecha de la ventana para cambiar su tamaño a 80 x 25 antes de utilizar telnet.

Red Hat Enterprise Linux (o SUSE Linux Enterprise Server) Xterm está ahora listo para conectarse mediante telnet al DRAC/MC. Para conectarse al DRAC/MC, en la petición de Xterm escriba `telnet <dirección IP del DRAC/MC>`.

## Activación de telnet de Microsoft para redirección de consola telnet


Telnet de Microsoft requiere que primero active **telnet** en **Servicios de componentes de Windows**.

Cuando telnet está activado, conéctese al DRAC/MC realizando los pasos siguientes:

1. Abra una petición de comandos.
2. Escriba `telnet <dirección IP del DRAC/MC>:<número de puerto>` y presione <Entrar> (donde *IP address* es la dirección IP del DRAC/MC y *número de puerto* es el número de puerto de telnet en caso que su valor predeterminado de 23 se haya cambiado).

---

## Uso de una consola telnet o serie

 **NOTA:** Si ejecuta el sistema operativo Windows XP o Windows 2003 y tiene problemas con caracteres en una sesión de telnet de DRAC/MC, consulte el artículo 824810 de Microsoft Knowledge Base en el sitio de Microsoft Support en [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com) para obtener más información y una revisión disponible. Este problema puede manifestarse como un inicio de sesión bloqueado (parece que la tecla Entrar no funciona y la petición de contraseña no aparece).

 **NOTA:** En una estación de administración con Windows 2000, al presionar la tecla <F2> no se ingresa a la configuración del BIOS. Para resolver este problema, use el cliente telnet incluido en la descarga gratuita recomendada de los servicios de Windows para UNIX® 3.5 de Microsoft. Usted puede descargar los servicios de Windows para UNIX 3.5 del sitio [www.microsoft.com/windows/sfu/downloads/default.asp](http://www.microsoft.com/windows/sfu/downloads/default.asp).

Los comandos serie y los comandos de la CLI de RACADM se pueden escribir en la consola telnet o serie. Para obtener más información sobre los comandos serie y de la CLI de RACADM, consulte "[Uso de los comandos de la CLI de DRAC/MC](#)".

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)


## Administración y recuperación de un sistema remoto

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

- [Acceso a la interfaz basada en web](#)
- [Adición y configuración de usuarios y alertas del DRAC/MC](#)
- [Administración de un sistema remoto](#)
- [Vista del resumen del chasis](#)
- [Vista del estado del chasis](#)
- [Vista del estado de presupuesto de alimentación](#)
- [Visualización del resumen de servidores](#)
- [Vista del estado de los sensores](#)
- [Recuperación y solución de problemas del DRAC/MC](#)
- [Preguntas frecuentes](#)

El DRAC/MC proporciona una interfaz basada en web, RACADM remoto y una consola serie/telnet que le permiten configurar las propiedades y los usuarios del DRAC/MC, realizar tareas de administración remota y solucionar problemas de un sistema remoto (administrado). Utilice la interfaz basada en web del DRAC/MC para ejecutar tareas comunes de administración de sistemas. Esta sección proporciona vínculos a la información sobre la realización de esos tipos de tareas.

Todas las tareas de configuración de la interfaz basada en web también se pueden realizar con los comando de la CLI de RACADM. Para ver una lista de todos los comandos de la CLI de RACADM remota que usted pueda usar para realizar los equivalentes basados en texto de cada tarea, consulte "[Utilización de los comandos de la CLI del DRAC/MC](#)".

 **NOTA:** Al trabajar en la interfaz basada en web, consulte la ayuda en línea del DRAC/MC para obtener información contextual sobre cada página de dicha interfaz.

---


## Acceso a la interfaz basada en web

Para abrir la ventana remota de inicio de sesión de la interfaz basada en web del DRAC/MC, realice los pasos siguientes:


### Cómo acceder a la ventana de inicio de sesión

1. Abra un explorador de web.
2. Escriba `https://<Dirección IP>`  
donde `<Dirección IP>` es la dirección IP para el DRAC/MC.
3. Oprima `<Entrar>`.
4. Aparece la ventana **Conectar** del DRAC/MC.

## Conexión

 **NOTA:** Para iniciar sesión, usted debe tener permiso para **Iniciar sesión en el DRAC/MC**.


Puede iniciar sesión como usuario de un DRAC/MC. Para conectar, realice los pasos siguientes:


 **NOTA:** El nombre de usuario predeterminado es `root` y la contraseña predeterminada es `calvin`.

1. En el campo **Nombre de usuario**, escriba su nombre de usuario de DRAC/MC. En el nombre de usuario de DRAC/MC de los usuarios locales se distingue entre mayúsculas y minúsculas.
2. En el campo **Contraseña**, escriba su contraseña de usuario de DRAC/MC. Este campo distingue mayúsculas y minúsculas. También puede utilizar la tecla `<Tab>` para desplazarse hasta este campo.
3. Haga clic en **Aceptar** o presione `<Entrar>`.

## Desconexión

Haga clic en **Desconectar** en la esquina superior derecha de la ventana principal.

 **NOTA:** El vínculo **Desconectar** no aparecerá sino hasta que usted haya iniciado sesión.

 **NOTA:** El cierre del explorador sin una desconexión ordenada ocasiona que la sesión permanezca abierta hasta que se acabe el tiempo de espera. Se le recomienda enfáticamente hacer clic en el botón **Desconectar** para terminar la sesión; si no lo hace, la sesión permanece activa hasta que se agota el tiempo de espera de la misma.

---

## Adición y configuración de usuarios y alertas del DRAC/MC

Para administrar el sistema con el DRAC/MC, puede crear usuarios únicos con permisos administrativos específicos (autoridad basada en funciones). También puede configurar alertas para que se envíen por correo electrónico a determinados usuarios.

Esta sección proporciona instrucciones sobre cómo realizar las tareas siguientes:

1. [Adición y configuración de usuarios del DRAC/MC](#)
1. [Configuración de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC](#)
1. [Adición y configuración de alertas SNMP](#)

## Adición y configuración de usuarios del DRAC/MC

1. Haga clic en la ficha **Configuración** y seleccione **Usuarios**.
2. Haga clic en **[Disponible]** en la columna **Nombre de usuario** para agregar un nuevo usuario, o bien, haga clic en el nombre de usuario de la columna **Nombre de usuario** para modificar un usuario existente.
3. En la página **Agregar o configurar usuario del DRAC/MC**, configure el nombre de usuario, la contraseña, los permisos de acceso y los valores de alertas por correo electrónico del usuario nuevo o existente del DRAC/MC.

## Configuración de un nuevo nombre de usuario y contraseña

Utilice la [tabla 5-1](#) para configurar un nombre de usuario y una contraseña nuevos o existentes del DRAC/MC.

Tabla 5-1. Propiedades del usuario

| Propiedad                  | Descripción                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario          | Permite especificar un nombre de usuario del DRAC/MC. (Se debe crear un nuevo usuario con un nombre único). |
| Contraseña                 | Permite especificar o editar la contraseña del usuario del DRAC/MC.                                         |
| Confirmar nueva contraseña | Requiere que vuelva a escribir la contraseña del usuario del DRAC/MC para su confirmación.                  |

## Configuración de permisos de usuario

Bajo **Permisos de usuario**, haga clic en el menú desplegable **Grupo de usuarios** y seleccione el grupo de permisos para el usuario.

Utilice la [tabla 5-2](#) para determinar el **Grupo de usuarios** (permisos) para el usuario.

Tabla 5-2. Permisos del grupo de usuarios

| Grupo de usuarios                          | Permisos concedidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Administrador                              | <b>Iniciar sesión en el DRAC/MC</b> , Configurar el DRAC/MC, Configurar usuarios, Borrar registros, Ejecutar comandos de control del servidor, <b>Acceder a la redirección de consola</b> , <b>Acceder a medios virtuales</b> , <b>Probar alertas</b> , <b>Ejecutar comandos de diagnóstico</b> y recibir alertas por correo electrónico (si está <b>Activado</b> )                                                                                       |
| Usuario avanzado                           | <b>Iniciar sesión en el DRAC/MC</b> , Borrar registros, Ejecutar comandos de control del servidor, <b>Acceder a la redirección de consola</b> , <b>Acceder a los medios virtuales</b> , <b>Probar alertas</b> , y recibir alertas por correo electrónico (si está <b>Activado</b> )                                                                                                                                                                       |
| Usuario invitado                           | <b>Inicio de sesión en el DRAC/MC</b> y recibir alertas de correo electrónico (si está <b>Activado</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sólo alertas por correo electrónico</b> | Recibir alertas por correo electrónico (si está <b>Activado</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Personalizado                              | Le permite seleccionar cualquier combinación de los permisos siguientes: <b>Inicio de sesión en el DRAC/MC</b> , Configurar el DRAC/MC, Configurar usuarios, Borrar registros, <b>Ejecutar comandos de acción de servidor</b> , <b>Acceder a la redirección de consola</b> , <b>Acceder a los medios virtuales</b> , <b>Probar alertas</b> , <b>Ejecutar comandos de diagnóstico</b> , y recibir alertas de correo electrónico (si está <b>Activado</b> ) |

## Configuración de alertas de correo electrónico de usuarios

### Cómo activar las alertas de correo electrónico de usuarios

Utilice la información de la [tabla 5-3](#) para activar las alertas por correo electrónico.

Tabla 5-3. Propiedades de activación de alertas de correo electrónico



| Propiedad                              | Descripción                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activar alertas por correo electrónico | Activa la característica de alertas por correo electrónico del DRAC/MC y permite seleccionar los sucesos, según su gravedad, que provocarán que se envíe una alerta por correo electrónico. |
| Dirección de correo electrónico        | Especifica la dirección de correo electrónico a la que se envían las alertas.                                                                                                               |
| Mensaje                                | Especifica el texto del mensaje de correo electrónico.                                                                                                                                      |

### Configuración de alertas de correo electrónico por gravedad

La información bajo **Alertas por correo electrónico** en la interfaz basada en web permite seleccionar los sucesos, según su gravedad, que provocarán que se envíe una alerta de correo electrónico. Seleccione la gravedad de la temperatura, voltaje, ventilador u otros sensores para los que desea generar una alerta de correo electrónico.

Se pueden especificar tres gravedades: **Informativo** (la gravedad más baja), **Advertencia** (la gravedad media) y **Grave** (la gravedad más alta). Las alertas se envían a la dirección de correo electrónico que escribió en **Alertas por correo electrónico**. Para obtener información sobre cada tipo de gravedad de alerta por correo electrónico, consulte la [tabla 5-4](#).

Tabla 5-4. Gravedad de alertas de correo electrónico

| Gravedad    | Descripción                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informativo | Seleccione las casillas de marcación en esta columna para permitir al DRAC/MC que envíe una alerta si el suceso correspondiente enumerado en <b>Descripción de alertas</b> se presenta con una gravedad de <b>Informativo</b> . |
| Advertencia | Seleccione las casillas de marcación en esta columna para permitir al DRAC/MC que envíe una alerta si el suceso correspondiente enumerado en <b>Descripción de alertas</b> se presenta con una gravedad de <b>Advertencia</b> . |
| Grave       | Seleccione las casillas de marcación en esta columna para permitir al DRAC/MC que envíe una alerta si el suceso correspondiente enumerado en <b>Descripción de alertas</b> se presenta con una gravedad <b>Grave</b> .          |

La **Descripción de alertas** lista los sucesos siguientes que son supervisados por DRAC/MC:

- 1 **Seleccionado Todo:** supervisa todos los sensores disponibles en el sistema.
- 1 **Sensores de temperatura del sistema:** supervisa los sensores de temperatura del sistema.
- 1 **Sensores de voltaje del sistema:** supervisa los sensores de voltaje del sistema.
- 1 **Sensores de ventilador del sistema:** supervisa la velocidad del ventilador del sistema (RPM).
- 1 **Sensores diversos del sistema:** supervisa otros sensores del sistema disponibles, como la intromisión al chasis.

Se envía una alerta especificada (ya sea **Informativa**, **Advertencia** o **Grave**) cuando se presenta el suceso en el nivel de gravedad que usted seleccionó en las casillas de marcación que aparecen a la izquierda de la ventana.

### Impresión de la página

Haga clic en el botón **Imprimir** en la esquina superior derecha de la pantalla para imprimir la página **Agregar o configurar usuario del DRAC/MC**.

## Configuración de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC

1. Haga clic en la ficha **Configuración** y seleccione **Red**.
2. Use la página **Configuración de la red** para configurar los valores de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC y configurar los valores de alerta de correo electrónico y los valores de telnet. La [tabla 5-5](#) describe cada valor de la tarjeta de interfaz de red.
3. Si actualizó los valores de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC en el [paso 2](#) desde sus valores originales, configure de nuevo las sesiones de telnet y de web con la dirección IP y valores de puerta de enlace actualizados.

 **NOTA:** Para cambiar cualquiera de los valores de la página **Configuración de la red**, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

Tabla 5-5. Valores de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC

| Valor                                                                                                   | Descripción                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dirección MAC                                                                                           | Muestra la dirección MAC del DRAC/MC.                                                                        |
| Activar la tarjeta de interfaz de red (Valor predeterminado: la casilla de marcación está seleccionada) | Activa la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC y los controles restantes en este grupo.                    |
| Usar DHCP (Para la dirección IP de                                                                      | Permite a la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC obtener la dirección IP del servidor DHCP; desactiva los |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| la tarjeta de interfaz de red)<br>(Valor predeterminado: Apagado) | controles de <b>Dirección IP estática</b> , <b>Máscara de subred estática</b> y <b>Puerta de enlace estática</b> .                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dirección IP estática</b>                                      | Especifica o edita la dirección IP estática de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC. Para cambiar este valor, primero deseleccione la casilla de marcación <b>Usar DHCP (para dirección IP de la tarjeta de interfaz de red)</b> .                                                                  |
| <b>Puerta de enlace estática</b>                                  | Especifica o edita la puerta de enlace estática de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC. Para cambiar este valor, primero deseleccione la casilla de marcación <b>Usar DHCP (para dirección IP de la tarjeta de interfaz de red)</b> .                                                              |
| <b>Máscara de subred estática</b>                                 | Especifica o edita la máscara de subred estática de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC. Para cambiar este valor, primero deseleccione la casilla de marcación <b>Usar DHCP (para dirección IP de la tarjeta de interfaz de red)</b> .                                                             |
| Usar DHCP para obtener direcciones de servidor DNS                | Usa DHCP para obtener direcciones de servidor DNS. Para usar direcciones IP estáticas, deseleccione esta casilla e introduzca las direcciones IP en los campos <b>Servidor de DNS preferido estático</b> y <b>Servidor de DNS alternativo</b> .                                                          |
| <b>Servidor DNS preferido estático</b>                            | Especifica la dirección IP estática para el servidor DNS principal. Para cambiar este valor, deseleccione la casilla de marcación <b>Usar DHCP para obtener direcciones de servidor DNS</b> .                                                                                                            |
| <b>Servidor DNS alternativo estático</b>                          | Especifica la dirección IP estática para el servidor DNS de seguridad. Para cambiar este valor, deseleccione la casilla de marcación <b>Usar DHCP para obtener direcciones de servidor DNS</b> .                                                                                                         |
| Registrar DRAC/MC en el DNS                                       | Permite al DRAC/MC registrar el nombre del DRAC/MC en el servidor DNS. Si está desactivado, el DRAC/MC registrará el nombre predeterminado, <b>RAC-etiqueta de servicio</b> , en el servidor DNS.                                                                                                        |
| Nombre de DRAC/MC de DNS                                          | Especifica o modifica el nombre de DRAC/MC.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Usar DHCP para el nombre del dominio de DNS                       | Permite al DRAC/MC obtener el nombre del dominio del servidor DHCP.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre del dominio DNS                                            | Especifica o modifica el nombre del dominio de DRAC/MC.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Negociar automáticamente</b>                                   | Determina si el DRAC/MC establece automáticamente el <b>Modo dúplex</b> y la <b>Velocidad de red</b> comunicándose con el enrutador o concentrador más cercano ( <b>Activado</b> ) o permite que usted establezca el <b>Modo dúplex</b> y la <b>Velocidad de red</b> manualmente ( <b>Desactivado</b> ). |
| <b>Modo dúplex</b>                                                | Configura el modo dúplex como completo o medio para coincidir con su entorno de red. Esta opción no está disponible si <b>Negociar automáticamente</b> se ha establecido en <b>Activado</b> .                                                                                                            |
| Velocidad de red                                                  | Configura la velocidad de red a 100 Mb o 10 Mb para coincidir con su entorno de red. Esta opción no está disponible si <b>Negociar automáticamente</b> se ha establecido en <b>Activado</b> .                                                                                                            |
| <b>Tiempo de espera agotado de sesión de GUI</b>                  | Especifica el tiempo (de 5 a 60 minutos en intervalos de 5 minutos) antes de que la sesión sea obligada a desconectarse cuando no se reciban datos de entrada.                                                                                                                                           |
| Valores de alertas de correo electrónico                          | Activa la mensajería por correo electrónico y el control de dirección de servidor SMTP (correo electrónico).                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dirección del servidor SMTP (correo electrónico)</b>           | Especifica o edita la dirección IP del servidor SMTP por el cuál se enviarán todos los mensajes de correo electrónico.                                                                                                                                                                                   |
| Activar SNMP<br>(Valor predeterminado: Desactivar)                | Activa o desactiva el servicio de protocolo simple de administración de red (SNMP) usado para enviar alertas.                                                                                                                                                                                            |
| Comunidad                                                         | Nombre de comunidad usado para el servicio SNMP.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Activar telnet<br>(Valor predeterminado: Activar)                 | Activa o desactiva el servicio telnet del DRAC/MC para que los usuarios puedan conectarse de manera remota por medio de telnet.                                                                                                                                                                          |
| <b>Número de puerto telnet</b>                                    | Número de puerto que el servicio telnet del DRAC/MC utilizará para comunicarse con la aplicación telnet remota.                                                                                                                                                                                          |


## Otras opciones

La página **Configuración de red** muestra en la esquina superior derecha de la pantalla los botones citados en la [tabla 5-6](#).


Tabla 5-6. Botones de la página de configuración de la red (esquina superior derecha)

| Botón           | Acción                                                     |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Imprimir        | Imprime la página <b>Configuración de la red</b> .         |
| Actualizar      | Vuelve a cargar la página <b>Configuración de la red</b> . |
| Aplicar cambios | Guarda los cambios realizados en la configuración de red.  |

## Adición y configuración de alertas SNMP

 **NOTA:** Debe tener permiso para **Configurar** el DRAC/MC para agregar o eliminar una alerta SNMP; si no lo tiene, estas opciones no estarán disponibles.

- Haga clic en la ficha **Configuración** y seleccione **Alertas**.
- Utilice la página **Agregar o configurar alertas SNMP** para agregar, eliminar, configurar y probar alertas SNMP.

 **NOTA:** El DRAC/MC admite tres niveles de gravedad: **Informativo**, **Advertencia** y **Grave**. Algunos sucesos sólo admiten el nivel de gravedad informativo porque sólo muestran un mensaje.

## Agregar un destino de alertas

1. En la columna **Dirección IP de destino**, localice una **dirección IP de destino** disponible.

Si todas las **direcciones IP de destino** están llenas con direcciones IP, usted ha configurado todas las alertas existentes. Para continuar, elimine una alerta.

2. Haga clic en **[Disponible]** para abrir la página **Agregar/configurar alertas SNMP**.
3. Desde **General**, utilice la [tabla 5-7](#) para configurar las propiedades de alerta.
4. Haga clic en **Aplicar cambios** para aplicar los cambios o haga clic en **Volver a la página de alertas de SNMP** para regresar a la página anterior.

Tabla 5-7. Propiedades de alertas

| Propiedad           | Descripción                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Activar alerta SNMP | Determina si desea activar la alerta SNMP actual.                                      |
| Comunidad           | Especifica o edita el nombre de comunidad al que pertenece la dirección IP de destino. |
| Dirección IP        | Especifica o edita la dirección IP de destino a la que se envía la alerta.             |

## Configuración de alertas por gravedad

1. Utilice la sección **Configuración de gravedad** para seleccionar qué sucesos, según su gravedad, provocarán que se envíe una alerta SNMP a la dirección IP escrita en **Configuración de propiedades de alertas**.
2. Seleccione una casilla en el nivel de gravedad del sensor para el que desee generar una alerta SNMP.
3. Use la [tabla 5-8](#) para configurar los sucesos que generan una alerta de SNMP.

Tabla 5-8. Opciones de gravedad

| Opción      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informativo | Seleccione las casillas de marcación en esta columna para permitir que el DRAC/MC envíe una alerta si el suceso correspondiente enumerado en <b>Descripción de alertas</b> sucede con una gravedad de <b>Informativo</b> (la gravedad más baja).   |
| Advertencia | Seleccione las casillas de marcación en esta columna para permitir que el DRAC/MC envíe una alerta si el suceso correspondiente enumerado en <b>Descripción de alertas</b> se presenta con una gravedad de <b>Advertencia</b> (la gravedad media). |
| Grave       | Seleccione las casillas de marcación en esta columna para permitir que el DRAC/MC envíe una alerta si el suceso correspondiente enumerado en <b>Descripción de alertas</b> se presenta con una gravedad de <b>Grave</b> (la gravedad más alta).    |

La **Descripción de alertas** lista los sucesos siguientes que son supervisados por DRAC/MC:

- 1 **Seleccionado Todo:** supervisa todos los sensores disponibles en el sistema.
- 1 **Sensores de temperatura del sistema:** supervisa los sensores de temperatura del sistema.
- 1 **Sensores de voltaje del sistema:** supervisa los sensores de voltaje del sistema.
- 1 **Sensores de ventilador del sistema:** supervisa la velocidad del ventilador del sistema (RPM).
- 1 **Sensores diversos del sistema:** Supervisa otros sensores del sistema disponibles.

Se envía una alerta especificada (ya sea **Informativa**, **Advertencia** o **Grave**) cuando se presenta el suceso en el nivel de gravedad que usted seleccionó en las casillas de marcación.

Para obtener información sobre cómo administrar sucesos, consulte la *Guía del usuario del controlador de administración de la placa base de Dell OpenManage™*.

## Visualización de información sobre alertas existentes

Haga clic en una alerta en la **Lista de alertas SNMP** para mostrar las siguientes propiedades de las alertas SNMP existentes. Consulte la [tabla 5-9](#) para obtener descripciones.


Tabla 5-9. Propiedades de alertas SNMP

| Propiedad               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¿Activado?              | Muestra ( <b>Sí</b> o <b>No</b> ) si ha activado alertas SNMP en la página <b>Agregar/configurar alertas SNMP</b> .                                                                                                                                                                                                                         |
| Dirección IP de destino | Muestra la dirección IP de destino a la que se envía la alerta correspondiente. Haga clic en la dirección IP para abrir la ventana <b>Agregar/configurar alertas SNMP</b> .<br>Si el vínculo <b>Disponible</b> aparece bajo <b>Dirección IP de destino</b> , haga clic en el vínculo para abrir la página <b>Agregar/configurar alertas</b> |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
|           | SNMP y configure una nueva alerta.                                 |
| Comunidad | Muestra la comunidad SNMP para la <b>dirección IP de destino</b> . |

## Prueba de una alerta

Puede forzar el envío de una alerta a la dirección IP de destino especificada. En la **Lista de alertas SNMP**, seleccione **Probar alerta** en la alerta que desee probar. Esta acción genera una alerta a la dirección IP especificada.

 **NOTA:** Sólo los usuarios con permiso para **Probar alertas** tendrán la opción **Probar alerta** disponible junto a su nombre de usuario.

## Eliminación de un destino de alertas

En la **Lista de alertas SNMP**, seleccione **Eliminar alerta** en la alerta que desee eliminar.

## Otras opciones

Las páginas **Alertas SNMP** y **Agregar o configurar alertas SNMP** proporcionan los botones de la [tabla 5-10](#) en la esquina superior derecha de la pantalla.

Tabla 5-10. Botones de página de alertas SNMP (superior derecha)

| Botón      | Acción                                          |
|------------|-------------------------------------------------|
| Imprimir   | Imprime la página <b>Alertas SNMP</b> .         |
| Actualizar | Vuelve a cargar la página <b>Alertas SNMP</b> . |

## Administración de un sistema remoto

Esta sección proporciona instrucciones sobre cómo realizar las tareas de administración de sistemas siguientes para administrar un sistema remoto:

- 1 [Consulte "Actualización del firmware del DRAC/MC"](#)
- 1 [Vista del resumen del chasis](#)
- 1 [Solución de problemas de un sistema remoto](#)

## Actualización del firmware del DRAC/MC

Utilice la página **Actualización del firmware** para actualizar el firmware del DRAC/MC a la revisión más reciente. Cuando ejecuta la actualización, el software conserva los valores actuales de DRAC/MC.

Los datos siguientes se incluyen en el paquete de firmware del DRAC/MC:

- 1 Archivo de imagen binario que contiene códigos y datos compilados del firmware de DRAC/MC
- 1 Programa ejecutable utilizado en combinación con la **Consola de recuperación de firmware** para instalar el firmware por medio del puerto serie
- 1 El archivo **rac\_host.mib** de SNMP del DRAC/MC

En las publicaciones de firmware anteriores a la versión 1.2, el archivo .zip de extracción automática de actualización de firmware incluye los archivos siguientes:

- 1 **mgmt.bin**: contiene la imagen del firmware del DRAC/MC.
- 1 **upload.exe**: recupera la versión del firmware anterior si el firmware instalado está dañado.
- 1 **rac\_host.mib**: proporciona la información del firmware.

En las versiones 1.2 y posteriores de firmware, los archivos **upload.exe** y **rac\_host.mib** pueden estar empacados separadamente del paquete de firmware.

Para actualizar el firmware DE DRAC/MC, realice los pasos siguientes:


1. Descargue el firmware de DRAC/MC más reciente y guarde el archivo extraído en el servidor TFTP.
2. Asegúrese que el chasis esté encendido.
3. En la interfaz de usuario por web, seleccione la ficha **Actualizar**.
4. Introduzca en el cuadro de texto **Nombre de la imagen** el nombre de archivo de la imagen del firmware almacenada en el servidor TFTP.

5. Introduzca la dirección IP del servidor TFTP en los cuadros de texto **IP del servidor TFTP**.

6. Haga clic en **Actualizar firmware**.

La actualización del firmware puede tardar varios minutos en completarse.

Durante este procedimiento, el web server, el servidor telnet y el módulo KVM no están disponibles y el vídeo se muestra nuevamente en el monitor.

 **NOTA:** Evite realizar ciclos de encendido o restablecimientos (de manera remota o local) en el módulo de DRAC/MC durante el procedimiento de actualización, ya que estos procedimientos dañarán la imagen de firmware en el DRAC/MC.

7. Cargue nuevamente la interfaz para el usuario basada en web para entrar a la página de inicio de sesión.

8. Borre la caché del explorador de web.

Consulte ["Borrado de la caché del explorador de web con Internet Explorer"](#) y ["Borrado de la caché del explorador de web con Mozilla o Firefox"](#).

## Uso de la consola de recuperación de firmware

Si, por algún motivo, el firmware resulta dañado, el DRAC/MC se iniciará con la **Consola de recuperación de firmware**. La salida de la consola de recuperación se muestra únicamente por medio del puerto serie. Para ver la consola, conecte un cable de módem nulo del puerto serie del DRAC/MC a la estación de administración, y ejecute un paquete de software de emulación de terminal para conectarse al DRAC/MC. La consola le permite instalar el firmware mediante un servidor TFTP o mediante el puerto serie de DRAC/MC.

El mensaje de salida de la **Consola de recuperación de firmware** es similar a la siguiente pantalla. Las opciones de la consola son:

```
(1) Upgrade Firmware from Serial Port
(2) Upgrade Firmware from Network
(3) Network Parameters
Choose: __
```

## Uso del puerto serie para cargar el firmware

Para cargar el firmware por medio del puerto serie, realice los pasos a continuación:

1. Seleccione la opción "(1) Upgrade Firmware from Serial Port".
2. Después de seleccionar la opción (1), aparecerán caracteres en la consola del DRAC/MC. En este momento, cierre el software de emulación de terminal e inicie el archivo UPLOAD incluido con el paquete de actualización del firmware de su sistema operativo.

La carga tardará varios minutos para completarse. Cuando la carga se completa, el DRAC/MC se restablece y la página de inicio de sesión de DRAC/MC se muestra en la consola en serie, si está conectada.

## Uso de la red para cargar el firmware

Para cargar el firmware por medio de un servidor TFTP, realice los pasos a continuación:

1. Seleccione la opción "(3) Network Parameters".
2. Aparecerá la página de configuración de la red:

```
(-) Hardware Version : B3A
(-) MAC Address : 00 C0 9F 44 01 4A
(1) IP Address : 10.111.250.50
(2) TFTP Server Address : 10.111.250.51
(3) Gateway Address : 10.111.254.254

(4) Subnetmask : 255.255.0.0
(5) TFTP File Name : mgmt.bin
(0) EXIT
```

Choose: \_\_

3. Esta página le permite configurar la dirección IP del DRAC/MC, la dirección IP del servidor TFTP, la dirección de la puerta de enlace, la máscara de subred y el nombre de archivo de TFTP. Verifique que la configuración de la red sea correcta y cuando todos los datos hayan sido verificados o actualizados, seleccione la opción "(0) SALIR".
4. Se le enviará nuevamente al menú principal de la **Consola de recuperación de firmware**.
5. Seleccione la opción "(2) Upgrade Firmware from Network".

La carga tardará varios minutos para completarse. Al finalizar, el DRAC/MC se restablecerá y se mostrará la página de inicio de sesión del DRAC/MC.

## Cómo garantizar la seguridad de la red

El DRAC/MC utiliza la administración de certificados para garantizar la seguridad de las comunicaciones de red del DRAC/MC.

### Descripción de administración de certificados

Una solicitud de firma de certificado (CSR) es una solicitud digital de un certificado de servidor seguro que se presenta a una autoridad de certificados (CA). Los certificados de servidor seguro garantizan la identidad de un sistema remoto y se aseguran de que la información intercambiada con el sistema remoto no pueda ser vista ni modificada por otros. Para garantizar la seguridad del DRAC/MC, se recomienda encarecidamente que genere una CSR, envíe la CSR a una autoridad de certificados y cargue el certificado devuelto de la autoridad de certificados.

Una autoridad de certificados es una entidad comercial reconocida en el sector de tecnología informática por cumplir estándares altos de análisis fiable, identificación y otros criterios de seguridad importantes. Entre los ejemplos de CA se incluyen Thawte y VeriSign. Una vez que la autoridad de certificados recibe la CSR, la revisa y verifica la información que ésta contiene. Si el candidato cumple los estándares de seguridad de la CA, ésta emite un certificado al candidato que lo identifica de forma exclusiva para transacciones a través de redes y en Internet.

Una vez que la autoridad de certificados apruebe la CSR y le envíe un certificado, cargue el certificado en el firmware del DRAC/MC. La información de la CSR almacenada en el firmware del DRAC/MC debe coincidir con la información contenida en el certificado.

### Vista de un certificado actual del chasis

1. Conectar al DRAC/MC.
2. En la ventana **Chasis de Remote Access Controller/Modular Chassis**, haga clic en la ficha **Configuración**.
3. En la página de **Configuración de red**, haga clic en **Seguridad**.
4. En la página **Administración de certificados**, en la casilla **Opción**, seleccione **Ver el certificado actual del chasis** y haga clic en **Siguiente**.

Aparece la página **Ver el certificado actual del chasis**.

Utilice la página **Ver el certificado actual del chasis** para ver el certificado de servidor del DRAC/MC. La [tabla 5-11](#) ofrece información acerca del certificado del servidor.

Tabla 5-11. Información del certificado actual del chasis

| Campo            | Descripción                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo             | Tipo de certificado: certificado del servidor         |
| Serie            | Número serie del certificado                          |
| Tamaño de claves | Tamaño de claves de cifrado                           |
| Válido desde     | Fecha de emisión del certificado                      |
| Válido hasta     | Fecha de caducidad del certificado                    |
| Asunto           | Atributos del certificado introducidos por el usuario |
| Emisor           | Atributos del certificado devueltos por el emisor     |

Los botones de la [tabla 5-12](#) están disponibles en la página **Ver el certificado actual del chasis**.

Tabla 5-12. Botones de la página **Ver el certificado actual del chasis**

| Botón                                                    | Acción                                                                     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Imprimir                                                 | Imprime el contenido de la ventana abierta en la impresora predeterminada. |
| Volver a la página <b>Administración de certificados</b> | Vuelve a la página anterior.                                               |
| Actualizar                                               | Actualiza los valores del certificado del chasis.                          |

### Generación, carga y visualización de un certificado del chasis

1. Haga clic en la ficha **Configuración** y en **Seguridad**.
2. Seleccione uno de los tipos de CSR siguientes:
  - 1 **DRAC/MC**: Remote Access Controller
  - 1 **D-KVM**: KVM de acceso digital de Avocent

- Use las opciones de la página **Administración de certificados** (consulte la [tabla 5-13](#)) para generar una CSR para enviarla a una autoridad de certificados. La información de la CSR se almacena en el firmware del DRAC/MC.

 **NOTA:** Debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC** para poder generar o cargar un certificado de servidor.

Tabla 5-13. Opciones de página de administración de certificados

| Opción                                                    | Acción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generar una nueva solicitud de firma de certificado (CSR) | <p>Seleccione esta opción y haga clic en <b>Siguiente</b> para abrir la página <b>Generación de una solicitud de firma de certificado</b>, que permite generar una CSR para su envío a una CA para solicitar un certificado web seguro.</p> <p><b>AVISO:</b> Cada CSR generada sobrescribirá la CSR anterior en el firmware. Antes de que el DRAC/MC pueda aceptar su CSR, la última CSR generada en el firmware debe coincidir con el certificado devuelto por la autoridad de certificados.</p> |
| Cargar el certificado del chasis                          | <p>Seleccione esta opción y haga clic en <b>Siguiente</b> para cargar un certificado existente sobre el que su compañía tiene derechos y que utiliza para controlar el acceso al DRAC/MC.</p> <p><b>AVISO:</b> El DRAC/MC sólo acepta certificados codificados en X509, base 64; no se aceptan los certificados codificados en DER. Cargue un nuevo certificado para sustituir el certificado predeterminado que recibió con su DRAC/MC.</p>                                                      |
| Ver el certificado actual del chasis                      | <p>Seleccione esta opción y haga clic en <b>Siguiente</b> para ver un certificado del servidor existente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Generación de una solicitud de firma de certificado

Escriba un valor en el campo para cada atributo de CSR. La [tabla 5-14](#) describe los valores que son válidos para cada campo requerido.

El campo **Dirección de correo electrónico** es opcional. Puede escribir la dirección de correo electrónico de su empresa o cualquier dirección de correo electrónico que desee tener asociada con la CSR.


 **AVISO:** Cada nueva CSR sobrescribirá la CSR anterior en el firmware. Antes de que el DRAC/MC pueda aceptar su certificado, la CSR en el firmware debe coincidir con el certificado devuelto por la autoridad de certificados, de lo contrario, el DRAC/MC no cargará el certificado.

Tabla 5-14. Campos de CSR necesarios

| Campo                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre común (CN)</b>           | El nombre exacto que se certifica (por lo general el nombre del dominio del Web Server, por ejemplo, <a href="#">www.empresaxyz.com</a> ). Sólo son válidos los caracteres alfanuméricos, guiones, guiones bajos y puntos. Los espacios no son válidos. |
| <b>Unidad de organización (OU)</b> | El nombre asociado con una unidad de organización, como un departamento (por ejemplo, Grupo de empresa). Sólo son válidos los caracteres alfanuméricos, guiones, guiones bajos, puntos y espacios.                                                      |
| <b>Organización (O)</b>            | El nombre asociado con esta organización (por ejemplo, Empresa XYZ). Sólo son válidos los caracteres alfanuméricos, guiones, guiones bajos, puntos y espacios.                                                                                          |
| <b>Código del país (C)</b>         | El nombre del país en el que se encuentra la entidad que solicita la certificación. Utilice el menú desplegable para seleccionar el país.                                                                                                               |
| <b>Localidad (L)</b>               | La ciudad u otra ubicación de la entidad que se está certificando (por ejemplo, Monterrey). Sólo son válidos los caracteres alfanuméricos y los espacios. No separe palabras con un guión bajo o algún otro carácter.                                   |
| <b>Estado (S)</b>                  | El estado o provincia en el que se ubica la entidad que solicita una certificación (por ejemplo, Nuevo León). Sólo son válidos los caracteres alfanuméricos y los espacios. No utilice abreviaturas.                                                    |

Los botones de la [tabla 5-15](#) están disponibles en la página **Generación de la solicitud de firma de certificado**.

Tabla 5-15. Botones de la página **Generación de una solicitud de firma de certificado**


| Botón                                                    | Acción                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imprimir                                                 | Imprime el contenido del área de datos de la ventana con la impresora predeterminada para su sistema. |
| Volver a la página <b>Administración de certificados</b> | Vuelve a la página anterior.                                                                          |
| Generar                                                  | Genera una CSR y solicita que se abra o se guarde en el directorio que especifique.                   |

## Cargar un certificado

Para cargar el certificado del servidor al firmware del DRAC/MC, realice los pasos siguientes:

- En la ventana **Remote Access Controller/Modular Chassis**, haga clic en la ficha **Configuración**.

2. En la página **Configuración de red**, haga clic en **Seguridad**.
3. En la página **Administración de certificados** en la casilla **Opción**, seleccione **Cargar el certificado del chasis** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Cargar el certificado del chasis** en la casilla **Atributo**, escriba la ruta de acceso al certificado de chasis y haga clic en **Cargar**.

 **NOTA:** El valor de la **Ruta de acceso completa** muestra la ruta de acceso al archivo del certificado que se va a cargar. Escriba la ruta de acceso absoluta al archivo (por ejemplo, la ruta de acceso completa y el nombre de archivo completo, incluyendo la extensión del archivo).

Los botones de la [tabla 5-16](#) están disponibles en la página **Cargar el certificado del chasis**.

**Tabla 5-16. Botones de página de administración de certificados**

| Botón                                                    | Acción                                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Imprimir                                                 | Imprime el contenido de la página <b>Cargar certificado</b> . |
| <b>Volver a la página Administración de certificados</b> | Vuelve a la página anterior.                                  |
| Cargar                                                   | Carga el certificado en el firmware del DRAC/MC.              |
| Actualizar                                               | Actualiza los valores del certificado del chasis.             |

## Vista del resumen del chasis

La página **Resumen del chasis** le permite ver la información de resumen del DRAC/MC, el chasis de host y el estado de la sesión actual del chasis de host. La página **Resumen del chasis** muestra los siguientes tipos de información:

- 1 Información de DRAC/MC (consulte la [tabla 5-17](#))
- 1 Información del chasis (consulte la [tabla 5-18](#) y la [tabla 5-19](#))
- 1 Información de estado de la sesión (consulte la [tabla 5-20](#))
- 1 Información del KVM (consulte la [tabla 5-21](#))
- 1 Información del conmutador (consulte la [tabla 5-22](#))

**Tabla 5-17. Campos de información del DRAC/MC**

| Campo                         | Descripción                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha y hora                  | Muestra la fecha y la hora en el formato siguiente:<br><br>Tue Mar 21 21:04:52 2006 GMT+00:00                                                                  |
| Versión del DRAC/MC principal | Muestra el nivel de versión del firmware actual de la versión del DRAC/MC principal.                                                                           |
| Versión del DRAC/MC en espera | Muestra el nivel de versión del firmware actual de la versión del DRAC/MC en espera.                                                                           |
| Firmware actualizado          | Muestra la fecha y hora en la que el firmware se actualizó por última vez. El campo permanecerá en blanco hasta que se realice una actualización del firmware. |
| Versión del hardware          | Muestra el nivel de versión de hardware del DRAC/MC.                                                                                                           |
| Dirección IP actual           | Muestra la dirección IP del DRAC/MC.                                                                                                                           |
| Puerta de enlace IP actual    | Muestra la dirección IP del conmutador o enrutador que actualmente da servicio al puerto Ethernet del DRAC/MC.                                                 |
| Máscara de red IP actual      | Muestra la dirección IP de la subred a la que está conectado el puerto Ethernet del DRAC/MC.                                                                   |
| Dirección MAC                 | Muestra la dirección MAC del DRAC/MC.                                                                                                                          |
| ¿Está activado DHCP?          | Muestra si el DHCP está activado en el DRAC/MC. El valor predeterminado es Desactivado                                                                         |

**Tabla 5-18. Campos de información del chasis**

| Campo                             | Descripción                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificación del sistema</b> | Muestra el identificador de sistema del chasis.                                                |
| Modelo del sistema                | Muestra el tipo y modelo del chasis.                                                           |
| Etiqueta de servicio              | Muestra la etiqueta de servicio del chasis.                                                    |
| Etiqueta de propiedad             | Muestra el número de número de etiqueta de propiedad del chasis, si es que tiene uno asignado. |
| Nombre del chasis                 | Muestra el nombre del chasis, si se le ha asignado alguno.                                     |
| Ubicación del chasis              | Muestra la ubicación del chasis, si se le ha asignado alguna.                                  |

**Tabla 5-19. Campos para indicadores de estado del firmware de DRAC/MC**



| Campo                                          | Descripción                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Indicador de restablecimiento global pendiente | Muestra el estado de restablecimiento del chasis. |

Tabla 5-20. Campos de estado de la sesión

| Campo                           | Descripción                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesiones válidas                | Indica el número de sesiones actualmente activas.                                                 |
| Tipo de sesión                  | Muestra el tipo de conexión de la sesión.                                                         |
| Usuario de sesión               | Muestra el nombre del usuario que inicia la sesión.                                               |
| Dirección IP del usuario        | Muestra la dirección IP del usuario que inicia la sesión.                                         |
| Fecha/hora del inicio de sesión | Muestra la hora y la fecha en la que el usuario inició sesión según el reloj interno del DRAC/MC. |


 **NOTA:** El DRAC/MC admite hasta cuatro usuarios simultáneos (sesiones) conectados al mismo tiempo.


Tabla 5-21. Campos de estado del conmutador KVM

| Campo                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Descripción                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presencia de un KVM                                                                                                                                                                                                                                                                              | Indica si el módulo de KVM está instalado en el chasis.                                                             |
| Modelo del KVM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Muestra el tipo y modelo del KVM.                                                                                   |
| Versión de firmware del KVM                                                                                                                                                                                                                                                                      | Indica el nivel actual de versión del firmware del KVM.                                                             |
| Versión de hardware del KVM                                                                                                                                                                                                                                                                      | Indica el nivel actual de la versión de hardware del KVM.                                                           |
| Estado del KVM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Indica el estado del KVM actual : <b>N/A, Listo y Actualizando</b> .                                                |
| Dirección IP actual                                                                                                                                                                                                                                                                              | Indica la dirección IP de KVM actual.                                                                               |
| Puerta de enlace IP actual                                                                                                                                                                                                                                                                       | Indica la dirección IP de puerta de enlace del IP de KVM actual.                                                    |
| Máscara de red IP actual                                                                                                                                                                                                                                                                         | Indica la dirección IP de máscara de red del IP de KVM actual.                                                      |
| Dirección MAC                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indica la dirección MAC de KVM.                                                                                     |
| ¿Está activado DHCP?                                                                                                                                                                                                                                                                             | Muestra si DHCP está activado en el KVM de acceso digital de Avocent. El valor predeterminado es <b>Desactivado</b> |
| <p><b>NOTA:</b> Algunos campos de estado de KVM aparecen sólo si hay un KVM de acceso digital de Avocent instalado en el gabinete de servidor modular Dell™.</p> <p><b>NOTA:</b> Las propiedades de campo de estado de KVM no aparecen si el gabinete de servidor modular Dell está apagado.</p> |                                                                                                                     |

Consulte "[Utilización de los módulos KVM](#)" para obtener una descripción completa de los conmutadores de KVM.

Con la versión 1.1 y posteriores, el DRAC/MC admite la siguiente información de KVM:

- 1 Versión del firmware
- 1 Modelo
- 1 Presencia

 **NOTA:** El conmutador de paso de KVM Dell y el conmutador analógico de KVM de Avocent interactúan de modos distintos con los módulos de DRAC/MC. El conmutador de paso de KVM no tiene una patilla para que el DRAC/MC detecte su presencia, por lo tanto, cuando el paso de KVM se instala o se desinstala, no se genera un registro. El conmutador KVM analógico de Avocent tiene una patilla para que el DRAC/MC detecte su presencia, de manera que se genera un registro cuando el KVM se instala o se desinstala.

La función del KVM incluye la conmutación de teclado PS2, mouse y señal VGA para diez módulos. El KVM usa la emulación de teclado y mouse en cada módulo en donde la salida de la conmutación del módulo de KVM al tablero de KVM está controlada por el DRAC/MC para cada circuito de control del módulo de KVM. Para ver una descripción completa de la función de integración del conmutador KVM, consulte la *Guía del usuario* y la *Guía de instalación y solución de problemas del sistema* o el *Manual del propietario de hardware*.

La interfaz basada en web de DRAC/MC proporciona la información siguiente:

- 1 Muestra los módulos de servidor disponibles para seleccionar y el estado de una sesión KVM; por ejemplo, el módulo que ejecuta una sesión de usuario válida.
- 1 Establece la fecha y hora de KVM según sea necesario, por ejemplo, identificando cuándo se instala el KVM o cuándo se reinicia el DRAC/MC, o cuándo se apaga el chasis.

 **NOTA:** En el conjunto de documentos del gabinete de servidor modular Dell y DRAC/MC, al conmutador Análogo de KVM de Avocent también se le conoce como el conmutador KVM Dell con KVM sobre IP.


 **NOTA:** Si tiene un módulo conmutador de paso de KVM, la pantalla de resumen del chasis en la interfaz basada en web indicará que el KVM no está presente.

Tabla 5-22. Campos de información del conmutador

| Campo                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ubicación del conmutador | Muestra el número de la ranura en la que el conmutador está instalado.                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de conmutador       | Muestra el modelo y/o tipo del conmutador.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dirección MAC            | Muestra la dirección MAC del conmutador.<br><br><b>NOTA:</b> No todos los módulos de E/S tienen alguna dirección MAC y la mayoría de los que tienen sólo tienen una. Por lo tanto, las direcciones MAC sólo se muestran para dispositivos cuyas especificaciones requieren una dirección MAC. |

## Vista del estado del chasis

La página de Estado del chasis le permite ver el estado de los módulos de chasis y los módulos de servidor. La página Estado del chasis muestra el siguiente tipo de información. (Consulte la [tabla 5-23](#)).

Tabla 5-23. Página de campos de estado del chasis

| Campo                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gravedad                  | Muestra un icono de estado que indica la condición del módulo. Hay cuatro tipos de gravedad (consulte la <a href="#">tabla 5-30</a> ): <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Normal (marca verde)</li> <li>1 De advertencia (triángulo amarillo)</li> <li>1 Crítico (una x roja)</li> <li>1 No disponible (en blanco)</li> </ul> |
| Nombre                    | Muestra el nombre del módulo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Presencia                 | Indica si el módulo está instalado en el chasis.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Estado de la alimentación | Muestra el estado actual de la alimentación: <b>Encendido, Apagado, Lento</b> o <b>N/A</b> (si el componente no está presente).                                                                                                                                                                                                     |
| Etiqueta de servicio      | Muestra la etiqueta de servicio del módulo, si la hay.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Vista del estado de presupuesto de alimentación


La página **Estado de presupuesto de alimentación** le permite ver información acerca del estado general de la alimentación, el consumo de energía y cómo se comparte la alimentación.

La página **Estado de presupuesto de alimentación** muestra el siguiente tipo de información. (Consulte la [tabla 5-24](#)).

Tabla 5-24. Valores del estado de presupuesto de alimentación

| Atributo                          | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado general de la alimentación | Muestra el estado de alimentación del chasis, que es: <b>En buen estado, Advertencia, Fallido</b> o <b>N/A</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Política de redundancia           | Muestra la política de redundancia seleccionada, que es: <b>Sin redundancia, 3+1, 2+2</b> .<br><br><b>Sin redundancia:</b> En este modo no se conserva ninguna alimentación en reserva y la falla de un suministro de energía podría potencialmente ocasionar que el chasis y los módulos del servidor se apaguen si no hay suficiente alimentación disponible.<br><br><b>3+1:</b> En este modo, la capacidad del suministro de energía nominal más alto se mantiene en reserva, de forma que el chasis y los módulos del servidor tengan suficiente energía en caso de una falla de cualquiera de los suministros de energía.<br><br><b>NOTA:</b> 3+1 es la configuración predeterminada de la <b>política de redundancia</b> .<br><br><b>2+2:</b> En este modo, la capacidad de los dos suministros de energía nominales más altos se mantiene en reserva, de forma que la falla de cualquiera de los dos suministros de energía no ocasione que el chasis se apague. |
| Redundancia                       | Muestra si la configuración de la alimentación del sistema está en estado redundante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alimentación total disponible     | Indica la suma de la capacidad de potencia de 12 VCD de todos los suministros de energía instalados en el gabinete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reserva de redundancia            | Indica la energía que se conserva en reserva para satisfacer la política de redundancia configurada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Exceso de carga compartida        | Indica la reducción de la alimentación cuando múltiples suministros de energía comparten una carga en paralelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consumo nominal del chasis        | Indica la alimentación requerida para que el chasis se inicie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo del servidor                                        | Indica el consumo de energía total de todos los módulos del servidor instalados y encendidos en el gabinete.                                                                                                                                                        |
| Consumo total                                               | Indica la alimentación total que el sistema ha consumido. Este valor es la suma del consumo del servidor, el consumo nominal del chasis y el exceso de carga compartida.                                                                                            |
| Alimentación remanente (excluyendo la reserva)              | Indica la alimentación remanente disponible para encender módulos del servidor adicionales en el gabinete. Este valor excluye la alimentación conservada en reserva para satisfacer los requisitos de la política de redundancia (consulte Reserva de redundancia). |
| Tabla de estado de los suministros de energía del chasis    | Muestra el estado y la potencia nominal para cada módulo de suministro de energía instalado.                                                                                                                                                                        |
| Tabla de consumo de alimentación de los módulos de servidor | Muestra la potencia que cada módulo de servidor ha consumido.                                                                                                                                                                                                       |

 **NOTA:** Los valores del estado de presupuesto de alimentación son valores *estáticos*, que reflejan el consumo de alimentación potencial máximo de cada módulo o sistema. Estos valores *no* reflejan los niveles de consumo de energía dinámicos actuales de cada módulo o sistema.

## Redundancia del suministro de energía

La versión 1.3 del firmware de DRAC/MC introduce una nueva implementación de la redundancia del suministro de energía. Las funciones claves son:

- 1 Compatibilidad con los modos de redundancia del suministro de energía 2+2 y 3+1.
- 1 Regulación de la CPU en los módulos del servidor de Dell PowerEdge™ 1955 en modo redundante 2+2 si la alimentación excede la alimentación remanente.

### Requisito clave


- 1 Es necesario que haya cuatro suministros de energía de 2100 W (o más) instalados en el chasis para que las selecciones de la política de redundancia estén disponibles.

### Descripción

- 1 Sin redundancia: En este modo, la alimentación de todos los suministros de energía se puede usar para encender los módulos del servidor y la falla de cualquiera de los suministros de energía podría ocasionar que los módulos del servidor pierdan energía.
- 1 Modo de redundancia 3+1: En este modo, la capacidad del suministro de energía nominal más alto en el chasis se conserva en reserva, de forma que la falla de cualquiera de los suministros de energía no ocasione que alguno de los módulos del servidor o el chasis se apague. Los módulos del servidor no pueden encenderse si el consumo de energía del chasis excede la alimentación nominal de los tres suministros de energía restantes.

La falla de dos suministros de energía en este modo puede ocasionar que uno o todos los módulos del servidor en el chasis se apaguen.

Los módulos del servidor no se regulan en este modo.

 **NOTA:** 3+1 es la configuración predeterminada de la **política de redundancia**.

- 1 Modo de redundancia 2+2: En este modo, la capacidad de los dos suministros de energía nominales más altos en el chasis se conserva en reserva, de forma que la falla de cualesquiera dos suministros de energía no ocasione que alguno de los módulos del servidor o el chasis se apague. Los módulos del servidor de PowerEdge 1955 en el chasis se regularán si el consumo de energía del chasis excede la alimentación nominal de los dos suministros de energía restantes. De esta manera, el consumo de energía total del chasis se mantiene bajo las capacidades nominales de los dos suministros de energía nominales más bajos.

La falla de dos suministros de energía en este modo no ocasionará que ningún módulo del servidor pierda la alimentación.

Sólo los módulos del servidor de PowerEdge podrían ser regulados en este modo. La regulación reduce el consumo de energía de los módulos del servidor al cambiar el ciclo de trabajo de la CPU. Este modo reducirá el rendimiento de las hojas en aproximadamente 50%.

Para tener verdadera redundancia 2+2, dos suministros de energía deben estar conectados a un circuito de CA mientras los otros dos suministros de energía se deben conectar a un circuito de CA diferente. Cuando se conectan de esta manera, y con la política de redundancia 2+2 seleccionada, la alimentación del chasis se mantendrá en caso de que uno de los circuitos de CA falle.


En este modo, los módulos del servidor de PowerEdge 1955 ya encendidos se pueden regular para permitir el encendido de un nuevo módulo del servidor. Los módulos del servidor de PowerEdge 1955 se regulan comenzando desde el número de ranura más alto y se desregulan comenzando desde el número de ranura más bajo.

## Visualización del resumen de servidores

Esta nueva función en la versión 1.3 del DRAC/MC le permite configurar los nombres de servidor. Los servidores se nombran con base en la ranura en la que están en, es decir, Servidor-1, Servidor-2, ... , Servidor-10.

Con la versión 1.3 del DRAC/MC, los nombres de servidor vuelven de manera predeterminada a los mismos valores que en versiones anteriores del firmware del DRAC/MC. Sin embargo, se pueden cambiar tanto desde la interfaz de web como desde la interfaz CLI.

La longitud máxima de cada nombre de servidor es 15 caracteres. Los nombres de los servidores que se configuran son específicos para la ranura en el chasis y no para los servidores mismos. Por lo tanto, si un servidor se mueve de una ranura a otra, el nombre del servidor no seguirá al servidor. Los nombres de los servidores son configurables incluso si un servidor no está presente en una ranura.

 **NOTA:** El nombre de un servidor no se puede cambiar a Servidor-<n>, si *n* no es el número de ranura para el servidor.

La página **Resumen de servidores** le permite ver información de resumen acerca de los servidores de hoja en el sistema.


La página **Resumen de servidores** muestra la siguiente información:

Tabla 5-25. Campos para Resumen de servidores

| Campo                        | Descripción                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ubicación del servidor       | Indica la ranura en la que está instalado el módulo del servidor                  |
| Etiqueta de servicio         | Muestra la etiqueta de servicio del módulo del servidor                           |
| Nombre del servidor          | Muestra el nombre del módulo del servidor asignado por el usuario                 |
| Dirección MAC del BMC        | Muestra la dirección MAC del BMC (cuando está disponible)                         |
| Velocidad en baudios del BMC | Muestra la velocidad en baudios actual del BMC                                    |
| Dirección MAC de la red 1    | Muestra la primera dirección MAC del módulo del servidor (cuando está disponible) |
| Dirección MAC de la red 2    | Muestra la segunda dirección MAC del módulo del servidor (cuando está disponible) |
|                              | <b>NOTA:</b> Esta opción no está disponible en los módulos de PowerEdge 1855      |

## Configuración de los nombres de servidor

1. Haga clic en la ficha **Configuración** y en la subficha **Servidor**.
2. Haga clic en el nombre del servidor que desea modificar.
3. En la página **Cambiar el nombre del servidor**, edite el valor del nombre del servidor.

 **NOTA:** Si se eliminan todos los caracteres en el campo del nombre del servidor, el nombre del servidor se restablece en su valor predeterminado.

4. Haga clic en **Aplicar cambios**.

## Vista del estado de los sensores

La página **Estado de los sensores** le permite ver el estado de los sensores del sistema. La página **Estado de los sensores** muestra los siguientes tipos de información: (consulte la [tabla 5-26](#)).

1. Temperatura
1. Ventilador
1. Suministro de energía

Tabla 5-26. Campos de estado del sensor

| Campo                        | Descripción                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Gravedad                     | Muestra un icono de estado que indica la condición del sensor. |
| Ubicación de la sonda        | Muestra la ubicación del sensor.                               |
| Lectura                      | Muestra la lectura actual del sensor.                          |
| Umbral de advertencia mínimo | El valor mínimo que provoca una alerta de <b>Advertencia</b> . |
| Umbral de advertencia máximo | El valor máximo que provoca una alerta de <b>Advertencia</b> . |
| Umbral de falla mínimo       | El valor mínimo que provoca una alerta <b>Grave</b> .          |
| Umbral de falla máximo       | El valor máximo que provoca una alerta <b>Grave</b> .          |

## Recuperación y solución de problemas del DRAC/MC

Esta sección explica cómo realizar las siguientes tareas relacionadas con la recuperación y solución de problemas de un sistema remoto bloqueado con la interfaz basada en web del DRAC/MC.

1. [Solución de problemas de un sistema remoto](#)
1. [Administración de alimentación en un sistema remoto](#)

- 1 [Uso de SFL](#)
- 1 [Uso del registro del DRAC/MC](#)
- 1 [Uso de la consola de diagnósticos](#)

## Solución de problemas de un sistema remoto

Las preguntas siguientes se suelen utilizar para solucionar problemas de alto nivel en el DRAC/MC:

1. ¿El sistema está encendido o apagado?
2. Si el sistema operativo está encendido, ¿se encuentra en funcionamiento, bloqueado o simplemente congelado?
3. Si está apagado, ¿se ha apagado de forma imprevista?


Cuando se tengan sistemas bloqueados, se puede usar la redirección de consola (consulte "[Uso de la redirección de consola desde una estación de administración](#)") y la administración remota de alimentación (consulte "[Administración de la alimentación en un sistema remoto](#)") para reiniciar el sistema y observar el proceso de reinicio.

## Administración de alimentación en un sistema remoto

El DRAC/MC permite realizar de forma remota varias acciones de administración de alimentación en el chasis y los módulos de servidor para tratar de recuperarse después de un bloqueo del sistema u otro problema. Use la página **Control del servidor**, ubicada en el panel izquierdo de la ventana bajo **Alimentación**, para realizar un apagado ordenado mediante el sistema operativo al reiniciar, y luego encienda o apague el módulo.

 **NOTA:** Debe tener permiso para **Ejecutar comandos de acción de servidor** para realizar acciones de administración de alimentación.

### Selección de acciones de control del chasis

1. Seleccione la opción **Apagar el sistema operativo primero** (sólo para **Reiniciar sistema**, **Apagar el sistema**, y **Ciclo de encendido del sistema**).
  -  **NOTA:** Todos los sistemas en el chasis deben tener activada la interfaz de energía y configuración avanzada (ACPI) y deben estar configurados correctamente para que la opción **Apagar primero el sistema operativo** funcione en todo el chasis. Si algún módulo de servidor no está habilitado correctamente para ACPI, no se completará la acción en el chasis.
2. Seleccione una de las siguientes **Acciones de control del chasis**.
  - 1 **Encender el sistema:** enciende el sistema (equivalente a pulsar el botón de encendido).
  - 1 **Apagar el sistema:** apaga el sistema (equivalente a pulsar el botón de alimentación).
  - 1 **Ciclo de encendido:** apaga el sistema y, después de una pausa, lo vuelve a encender (equivalente a pulsar el botón de encendido dos veces).
3. Haga clic en **Aplicar cambios** para realizar la acción de administración de energía (por ejemplo, hacer que el sistema realice un ciclo de encendido).

### Otras opciones

La página **Control del chasis** tiene botones (consulte la [tabla 5-27](#)) en la esquina superior derecha de la pantalla.



**Tabla 5-27. Botones de página de control del chasis (esquina superior derecha)**

| Botón      | Acción                                                |
|------------|-------------------------------------------------------|
| Imprimir   | Imprime la página <b>Control del chasis</b> .         |
| Actualizar | Vuelve a cargar la página <b>Control del chasis</b> . |

### Selección de acciones de control del servidor

1. Seleccione el módulo de servidor en el que se realizará la acción.
2. Seleccione la opción **Apagar primero el sistema operativo** (sólo para **Reiniciar sistema**, **Apagar el sistema** y **Acciones de control del servidor**).

Si desea que el sistema realice un apagado ordenado mediante el sistema operativo antes de la **Acción de control del servidor** seleccionada, primero apague el sistema operativo.

-  **NOTA:** Para ejecutar la opción **Apagar primero el sistema operativo**, debe tener un sistema operativo habilitado para ACPI que esté configurado correctamente para aceptar comandos de ACPI.
-  **NOTA:** La política predeterminada del sistema operativo Microsoft® Windows Server™ no le permite usar una petición de inicio de sesión para apagar los módulos del servidor. Para modificar la política predeterminada del sistema, navegue al **Panel de control**, abra **Herramientas administrativas**, seleccione **Directiva de seguridad local**, y edite las opciones de seguridad.

3. Seleccione una de las siguientes **Acciones de control del servidor**:
  - 1 **Reiniciar sistema:** restablece el sistema (equivalente a pulsar el botón de restablecimiento); el sistema no se apaga con el uso de esta función.
  - 1 **Ciclo de encendido:** Apaga la energía del sistema y, después de un retraso, la enciende de nuevo (equivalente a oprimir el botón de encendido dos veces).
  - 1 **Apagar el sistema:** apaga el sistema (equivalente a pulsar el botón de alimentación).
  - 1 **Encender el sistema:** enciende el sistema (equivalente a pulsar el botón de alimentación).
  - 1 **NMI:** produce una interrupción no enmascarable (NMI) en el módulo de servidor (que resulta útil cuando un sistema está bloqueado y requiere depuración o cuando se guarda una copia de la memoria).

Aplicar NMI en un módulo de servidor que está ejecutando hace que el sistema operativo se bloquee, causando una posible pérdida de datos.

4. Haga clic en **Aplicar** para realizar la acción de administración de alimentación (por ejemplo, haga que el sistema realice un ciclo de encendido).

### Otras opciones

La página **Control del servidor** tiene botones (consulte la [tabla 5-28](#)) en la esquina superior derecha de la pantalla.

**Tabla 5-28. Botones de página de control del servidor (superior derecha)**

| Botón      | Acción                                          |
|------------|-------------------------------------------------|
| Imprimir   | Imprime la página Control del servidor.         |
| Actualizar | Vuelve a cargar la página Control del servidor. |

### Selección de acciones de control del conmutador

1. Seleccione el módulo de servidor en el que se realizará la acción. Sólo se puede ejecutar una **Acción de control** en un módulo de conmutador:
  - Ciclo de encendido:** Apaga el interruptor y, después de un retraso, la enciende de nuevo.
2. Haga clic en **Aplicar** para realizar la acción de administración de alimentación (por ejemplo, haga que el sistema realice un ciclo de encendido).

### Otras opciones


La página **Control del conmutador** tiene botones (consulte la [tabla 5-29](#)) en la esquina superior derecha de la pantalla.

**Tabla 5-29. Botones de página de control del conmutador (esquina superior derecha)**

| Botón      | Acción                                            |
|------------|---------------------------------------------------|
| Imprimir   | Imprime la página Control del conmutador.         |
| Actualizar | Vuelve a cargar la página Control del conmutador. |

### Uso de SEL





La página **Registro de sucesos del sistema (SEL)** muestra los sucesos críticos del sistema que ocurren en el chasis. Esta página muestra la fecha, la hora y una descripción de cada suceso generado por el DRAC/MC. Puede configurar el DRAC/MC para que envíe alertas SNMP o por correo electrónico cuando se produzcan los sucesos especificados.

-  **NOTA:** Cuando el registro de sucesos del sistema está lleno, no puede aceptar más alertas. El registro de sucesos del sistema enviará alertas de SNMP a los usuarios cuando el registro esté al 80%, 90% y 100% de su capacidad. Para que se puedan guardar las alertas adicionales, borre el registro de sucesos del sistema.

El SEL muestra información sobre la gravedad del suceso en la [tabla 5-30](#).

**Tabla 5-30. Iconos de indicador de estado**

---

| Icono                                                                             | Estado                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Una marca de verificación verde indica una condición de estado sana (normal).                                         |
|  | Un triángulo amarillo que contiene un signo de admiración indica una condición de estado de advertencia (no crítica). |
|  | Una X roja indica una condición de estado crítica (falla).                                                            |
|  | Un espacio en blanco indica que el estado es desconocido.                                                             |

El registro de sucesos del sistema también proporciona la información siguiente:

- 1 **Fecha/Hora:** La fecha y hora en que el suceso ocurrió.
- 1 **Descripción:** breve descripción del suceso.

El SEL tiene botones (consulte la [tabla 5-31](#)) en la esquina superior derecha de la pantalla.


 **NOTA:** El botón **Borrar registro** sólo aparece si tiene permiso de **Borrar registros**.

Tabla 5-31. Botones de SEL (superior derecha)

| Botón           | Acción                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imprimir        | Imprime el SEL.                                                                           |
| Borrar registro | Borra el SEL.                                                                             |
| Guardar como    | Abre una ventana emergente que le permite guardar el SEL en un directorio de su elección. |
| Actualizar      | Recarga la página SEL.                                                                    |

La [tabla 5-32](#) proporciona una lista de mensajes del SEL y sus niveles de gravedad correspondientes.

Tabla 5-32. Mensajes del registro de sucesos del sistema

| N° de identificación | Mensajes del registro                                                                 | Gravedad    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                    | Se agregó un módulo                                                                   | Informativo |
|                      | Se detectó la presencia del sensor de módulo de DRAC/MC-x.                            | Informativo |
|                      | Se detectó la presencia del sensor de módulo de <Nombre del servidor>.                | Informativo |
|                      | Se detectó la presencia del sensor de módulo de conmutador-x.                         | Informativo |
|                      | Se detectó la presencia del sensor de módulo de ventilador-x.                         | Informativo |
|                      | Se detectó la presencia del sensor de módulo de alimentación-x.                       | Informativo |
| 2                    | Se quitó un módulo                                                                    | Informativo |
|                      | Se quitó el sensor de módulo de DRAC/MC-x.                                            | Advertencia |
|                      | Se quitó el sensor de módulo de <Nombre del servidor>.                                | Advertencia |
|                      | Se quitó el sensor de módulo de conmutador-x.                                         | Advertencia |
|                      | Se quitó el sensor de módulo de ventilador-x.                                         | Crítico     |
|                      | Se quitó el sensor de módulo de alimentación-x.                                       | Crítico     |
| 3                    | El sensor de módulo regresó a la normalidad                                           | Informativo |
|                      | El sensor de módulo de chasis regresó a la normalidad.                                | Informativo |
|                      | El sensor de módulo de DRAC/MC-x regresó a la normalidad.                             | Informativo |
|                      | El sensor de módulo de <Nombre del servidor> regresó a la normalidad.                 | Informativo |
|                      | El sensor de módulo de conmutador-x regresó a la normalidad.                          | Informativo |
|                      | El sensor de módulo de ventilador-x regresó a la normalidad.                          | Informativo |
|                      | El sensor de módulo de alimentación-x regresó a la normalidad.                        | Informativo |
| 4                    | El sensor del módulo <nombre del módulo> no estaba disponible o se detectó una falla. | Advertencia |
|                      | Se detectó la falla del sensor de módulo de chasis.                                   | Advertencia |
|                      | Se detectó la falla del sensor de módulo de DRAC/MC-x.                                | Advertencia |

|    |                                                                                                                                            |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | Se detectó la falla del sensor de módulo de <Nombre del servidor>.                                                                         | Advertencia |
|    | Se detectó la falla del sensor de módulo de conmutador-x.                                                                                  | Advertencia |
|    | Se detectó la falla del sensor de módulo de ventilador-x.                                                                                  | Advertencia |
|    | Se detectó la falla del sensor de módulo de alimentación-x.                                                                                | Advertencia |
| 5  | El sensor de módulo regresó al estado de falla                                                                                             | Advertencia |
|    | El sensor de módulo de chasis regresó al estado de falla.                                                                                  | Advertencia |
|    | El sensor de módulo de DRAC/MC-x regresó al estado de falla.                                                                               | Advertencia |
|    | El sensor de módulo de <Nombre del servidor> regresó a un estado de falla.                                                                 | Advertencia |
|    | El sensor de módulo del conmutador-x regresó al estado de falla.                                                                           | Advertencia |
|    | El sensor de módulo de ventilador-x regresó al estado de falla.                                                                            | Advertencia |
|    | El sensor de módulo de alimentación-x regresó al estado de falla.                                                                          | Advertencia |
| 6  | El sensor de módulo ha detectado sucesos no recuperables                                                                                   | Crítico     |
|    | El sensor de módulo de chasis ha detectado un suceso no recuperable.                                                                       | Crítico     |
|    | El sensor de módulo de DRAC/MC-x ha detectado un suceso no recuperable.                                                                    | Crítico     |
|    | El sensor del módulo <nombre del servidor> detectó un suceso no recuperable.                                                               | Crítico     |
|    | El sensor de módulo de conmutador-x ha detectado un suceso no recuperable.                                                                 | Crítico     |
|    | El sensor de módulo de ventilador-x ha detectado un suceso no recuperable.                                                                 | Crítico     |
|    | El sensor de módulo de alimentación-x ha detectado un suceso no recuperable.                                                               | Crítico     |
| 9  | El sensor regresó a la normalidad                                                                                                          | Informativo |
|    | El sensor de revoluciones de ventilador del ventilador-x regresó a la normalidad (5000 RPM).                                               | Informativo |
|    | El sensor de temperatura del alojamiento izquierdo regresó a la normalidad (25).                                                           | Informativo |
|    | El sensor de voltaje del conmutador-3 regresó a la normalidad (3,3 V).                                                                     | Informativo |
| 10 | Se detectó una falla del sensor                                                                                                            | Advertencia |
|    | Se detectó una falla de sensor de RPM del ventilador-x (3000 RPM).                                                                         | Advertencia |
|    | Se detectó una falla del sensor de temperatura del alojamiento izquierdo (60).                                                             | Advertencia |
|    | Se detectó una falla de sensor de voltaje del conmutador-x (3,5V).                                                                         | Advertencia |
| 11 | El sensor regresó al estado de falla                                                                                                       | Advertencia |
|    | El sensor de RPM del ventilador-x regresó a un estado de falla (3000 RPM).                                                                 | Advertencia |
|    | El sensor de temperatura del alojamiento izquierdo regresó a un estado de falla (60).                                                      | Advertencia |
|    | El sensor de voltaje del conmutador-x regresó a un estado de falla (3,5 V).                                                                | Advertencia |
| 12 | El sensor detectó un suceso no recuperable                                                                                                 | Crítico     |
|    | Se detectó un suceso no recuperable del sensor de RPM del ventilador-x (0 RPM).                                                            | Crítico     |
|    | El sensor de temperatura de alojamiento izquierdo detectó un suceso no recuperable (80).                                                   | Crítico     |
|    | El sensor de voltaje de conmutador-x detectó un suceso no recuperable (3,7V).                                                              | Crítico     |
| 13 | Se ha perdido la alimentación del sensor de suministro de energía                                                                          | Advertencia |
|    | Se ha perdido la alimentación del sensor de suministro de energía de alimentación-x.                                                       | Advertencia |
| 14 | Recuperación de CA del suministro de energía                                                                                               | Informativo |
|    | Se ha restaurado la alimentación del sensor de suministro de energía de alimentación-x.                                                    | Informativo |
| 15 | La potencia mínima de salida de alimentación del sistema es menor que los 3600 W requeridos                                                | Advertencia |
| 16 | La potencia mínima de salida de alimentación del sistema regresó a la normalidad                                                           | Informativo |
| 17 | El registro de sucesos del sistema del DRAC/MC fue borrado                                                                                 | Informativo |
| 18 | El módulo de E/S del conmutador-x no es del mismo modelo que el módulo de E/S maestro o esclavo restante.                                  | Advertencia |
| 19 | El módulo de E/S esclavo del conmutador-x debe ser instalado con el módulo de E/S maestro.                                                 | Advertencia |
| 20 | La interconexión (fabric) del módulo de E/S del conmutador-x no admite el grupo de módulo de E/S.                                          | Advertencia |
| 21 | La configuración del módulo de E/S del conmutador-x no coincide con una o varias configuraciones de módulo de servidor existentes.         | Advertencia |
| 22 | La configuración de tarjetas secundarias del <Nombre del servidor> no coincide con la configuración de módulo de E/S.                      | Advertencia |
| 23 | La configuración de tarjetas secundarias del <Nombre del servidor> no coincide con las configuraciones del módulo del servidor existentes. | Advertencia |



|    |                                                                                                                                        |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 24 | Las configuraciones de tarjetas secundarias del servidor no son idénticas.                                                             | Advertencia |
| 25 | El registro de sucesos del sistema de DRAC/MC está lleno al 80%.                                                                       | Informativo |
| 26 | El registro de sucesos del sistema de DRAC/MC está lleno al 90%.                                                                       | Informativo |
| 27 | El registro de sucesos del sistema de DRAC/MC está lleno al 100%.                                                                      | Informativo |
| 28 | Las versiones del firmware del módulo de DRAC/MC-1 y de DRAC/MC-2 no son idénticas.                                                    | Advertencia |
| 29 | <Nombre del servidor> tipo de servidor de hoja desconocido detectado. Es posible que sea necesario actualizar el firmware del DRAC/MC. | Advertencia |
| 30 | No se recomienda un suministro de energía de 1200 W con <nombre del servidor>.                                                         | Advertencia |

## Uso del registro del DRAC/MC

El **Registro del DRAC/MC** es un registro persistente mantenido en el firmware del DRAC/MC. El registro contiene una lista de acciones de usuario (como inicio y cierre de sesión) y de alertas generadas por el DRAC/MC. Cuando el registro se llena, las anotaciones más antiguas se sobrescriben. El **registro del DRAC/MC** proporciona la información contenida en la [tabla 5-33](#).

Tabla 5-33. Iconos de indicador de estado

| Icono | Estado                                                                                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Una marca de verificación verde indica una condición de estado sana (normal).                                         |
|       | Un triángulo amarillo que contiene un signo de admiración indica una condición de estado de advertencia (no crítica). |
|       | Una X roja indica una condición de estado crítica (falla).                                                            |
|       | Un espacio en blanco indica que el estado es desconocido.                                                             |

El registro de DRAC/MC también contiene la información siguiente:

- 1 **Fecha y hora** — La fecha y hora (por ejemplo, Tue Mar 21 16:55:47 2006). Cuando el DRAC/MC no puede comunicarse con el servidor, las letras DSU (inicio del DRAC/MC) aparecen antes de la hora, seguidas por el tiempo transcurrido desde que se inició el DRAC/MC.
- 1 **Usuario**: nombre del usuario que está iniciando sesión en DRAC/MC.
- 1 **Descripción**: breve descripción del suceso.

## Uso de los botones de registro del DRAC/MC

El **Registro de DRAC/MC** proporciona los botones siguientes:

Tabla 5-34. Botones de registro del DRAC/MC

| Botón           | Acción                                                                                                                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imprimir        | Imprime la página Registro del DRAC/MC.                                                                                                         |
| Borrar registro | Borra las anotaciones del Registro del DRAC/MC.<br><br><b>NOTA:</b> El botón Borrar registro sólo aparece si tiene permiso de Borrar registros. |
| Guardar como    | Abre una ventana emergente que le permite guardar el Registro del DRAC/MC en un directorio de su elección.                                      |
| Actualizar      | Vuelve a cargar la página Registro del DRAC/MC.                                                                                                 |

## Mensajes del registro del DRAC/MC

Los administradores pueden usar los mensajes del registro del DRAC/MC para depurar las alertas provenientes de este último. La [tabla 5-35](#) muestra una lista de los usuarios, mensajes, descripciones y niveles de gravedad del DRAC/MC.

Tabla 5-35. Mensajes del registro del DRAC/MC

| Usuario   | Mensaje                                    | Descripción                                          | Gravedad    |
|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| <Usuario> | Solicitó un ciclo de encendido del chasis. | El usuario solicitó un ciclo de encendido del chasis | Informativo |
| <Usuario> | Solicitó un apagado del chasis.            | El usuario solicitó apagar el chasis                 | Informativo |
| <Usuario> | Solicitó un encendido del chasis.          | El usuario solicitó encender el chasis               | Informativo |
| <Usuario> | Solicitó un apagado ordenado del chasis.   | El usuario solicitó un apagado ordenado del chasis   | Informativo |

|             |                                                                                                                      |                                                                                                  |             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <Usuario>   | Solicitó un ciclo de encendido del conmutador-x.                                                                     | El usuario solicitó un ciclo de encendido del conmutador                                         | Informativo |
| Sistema     | Se ha cargado un certificado de SSL no válido.                                                                       | El usuario cargó un certificado de SSL no válido                                                 | Advertencia |
| <Usuario>   | El inicio de sesión de [serie, web, telnet o RACADM] se completó con éxito. (xxx.xxx.xxx.xxx)                        | El usuario inició sesión correctamente                                                           | Informativo |
| <Usuario>   | La autenticación de inicio de sesión de [serie, web, telnet o RACADM] falló. (xxx.xxx.xxx.xxx)                       | Falla de autenticación del usuario                                                               | Advertencia |
| <Usuario>   | Desconexión de [serie, web, telnet o RACADM] (xxx.xxx.xxx.xxx)                                                       | El usuario cerró la sesión                                                                       | Informativo |
| <Usuario>   | Sesión de [serie, web, telnet o RACADM] cancelada debido a inactividad. (xxx.xxx.xxx.xxx)                            | Sesión cancelada debido a inactividad y se produjo una desconexión automática                    | Informativo |
| <Usuario>   | Sesión de [serie, web, telnet o RACADM] cancelada porque la dirección IP del cliente cambió. (xxx.xxx.xxx.xxx)       | La dirección IP cambió; sesión cancelada                                                         | Informativo |
| Desconocido | Sesión de [serie, web, telnet o RACADM] cancelada debido a una identificación de sesión no válida de xxx.xxx.xxx.xxx | Una identificación de sesión no válida ocasionó que la sesión se cancelara                       | Informativo |
| Sistema     | Smtp: no se puede acceder al servidor de correo xxx.xxx.xxx.xxx                                                      | No se puede acceder al servidor de correo                                                        | Crítico     |
| <Usuario>   | Snmp: captura enviada a xxx.xxx.xxx.xxx                                                                              | El usuario envió una captura de prueba                                                           | Informativo |
| <Usuario>   | Smtp: se envió un correo de prueba                                                                                   | El usuario envió un correo de prueba                                                             | Informativo |
| <Usuario>   | El <nombre del servidor> solicitado realizó un restablecimiento manual                                               | El usuario solicitó que un restablecimiento del servidor                                         | Informativo |
| <Usuario>   | El <nombre del servidor> solicitado realizó un ciclo de encendido                                                    | El usuario solicitó un ciclo de encendido del servidor                                           | Informativo |
| <Usuario>   | El <nombre del servidor> solicitado realizó un apagado                                                               | El usuario solicitó apagar el servidor                                                           | Informativo |
| <Usuario>   | El <nombre del servidor> solicitado realizó un encendido                                                             | El usuario solicitó apagar el servidor                                                           | Informativo |
| <Usuario>   | ACPI del <nombre del servidor> solicitada: Apagado ordenado del sistema operativo                                    | El usuario solicitó un apagado ordenado del sistema operativo del servidor por ACPI              | Informativo |
| <Usuario>   | Cambió la IP del DRAC/MC                                                                                             | El usuario cambió la dirección IP del DRAC/MC                                                    | Informativo |
| Sistema     | DRAC/MC-x encendido                                                                                                  | Se inició el DRAC/MC                                                                             | Informativo |
| Sistema     | Expiró el certificado de SSL del DRAC/MC                                                                             | Expiró el certificado de SSL del DRAC/MC                                                         | Advertencia |
| <Usuario>   | Inició la actualización de firmware del DRAC/MC-x                                                                    | El usuario inició una actualización de firmware del DRAC/MC                                      | Informativo |
| <Usuario>   | DRAC/MC-x restablecido                                                                                               | El usuario restableció el módulo de DRAC/MC                                                      | Informativo |
| Sistema     | El DRAC/MC-x asumió la función de primario                                                                           | El DRAC/MC se cambió a rol primario                                                              | Informativo |
| <Usuario>   | Se estableció la hora del DRAC/MC                                                                                    | El usuario estableció la hora del DRAC/MC                                                        | Informativo |
| <Usuario>   | El registro de sucesos del sistema del DRAC/MC fue borrado                                                           | El usuario borró el SEL                                                                          | Informativo |
| <Usuario>   | El registro del DRAC/MC fue borrado                                                                                  | El usuario borró el registro del DRAC/MC                                                         | Informativo |
| Sistema     | La solicitud de encendido de <nombre del servidor> falló debido a un exceso en el presupuesto de alimentación        | Un módulo de servidor se encendió y falló debido a un exceso de alimentación asignada            | Advertencia |
| Sistema     | <Nombre del servidor> se apagó debido a un problema de alimentación sobre el presupuesto.                            | Un módulo de servidor se apagó por insuficiencia de alimentación                                 | Advertencia |
| Sistema     | Etiqueta de servicio de <nombre del módulo> duplicada                                                                | Se detectó un módulo de E/S con una etiqueta de servicio duplicada                               | Advertencia |
| Sistema     | <Nombre del módulo> no tiene una etiqueta de servicio                                                                | Se detectó un módulo de E/S sin etiqueta de servicio                                             | Advertencia |
| Sistema     | <Nombre del módulo> configurado con una FRU no válida                                                                | Se detectó un módulo de E/S sin una FRU validada                                                 | Advertencia |
| Sistema     | <Nombre del módulo> detectó un módulo de E/S desconocido.                                                            | Se detectó un módulo de E/S de tipo desconocido                                                  | Advertencia |
| Sistema     | Actualización satisfactoria de firmware del DRAC/MC-x                                                                | El firmware del DRAC/MC se actualizó satisfactoriamente                                          | Informativo |
| Sistema     | La actualización de firmware del DRAC/MC-x falló debido a que no se puede acceder al servidor TFTP.                  | Falló la actualización del firmware del DRAC/MC                                                  | Advertencia |
| <Usuario>   | NMI de <nombre del servidor> solicitada                                                                              | El usuario solicitó una NMI del servidor                                                         | Informativo |
| Sistema     | El comando de ACTIVACIÓN de la regulación que fue enviado a <nombre del servidor> se realizó satisfactoriamente.     | La activación del comando de regulación en <nombre del servidor> fue satisfactoria               | Informativo |
| Sistema     | El comando de ACTIVACIÓN de la regulación que fue enviado a <nombre del servidor> falló.                             | La activación del comando de regulación en <nombre del servidor> falló                           | Advertencia |
| Sistema     | El comando de DESACTIVACIÓN de la regulación que fue enviado a <nombre del servidor> se realizó satisfactoriamente.  | La desactivación del comando de regulación en <nombre del servidor> fue satisfactoria            | Informativo |
| Sistema     | El comando de DESACTIVACIÓN de la regulación que fue enviado a <nombre del servidor> falló.                          | La desactivación del comando de regulación en <nombre del servidor> falló                        | Advertencia |
| <Usuario>   | Se inicio la actualización del firmware de KVM                                                                       | Inició la transacción de firmware de KVM                                                         | Informativo |
| <Usuario>   | Actualización satisfactoria del firmware de KVM                                                                      | El firmware del conmutador de KVM se actualizó satisfactoriamente.                               | Informativo |
| <Usuario>   | La actualización de firmware del KVM falló debido a que no se puede acceder al servidor TFTP.                        | El DRAC/MC no puede alcanzar al servidor TFTP; ha fallado la actualización del firmware de KVM   | Advertencia |
| <Usuario>   | La actualización de firmware del KVM falló porque la imagen no está disponible.                                      | Imagen no disponible; ha fallado la actualización del firmware de KVM                            | Advertencia |
| <Usuario>   | La actualización de firmware del KVM falló porque se agotó el tiempo de espera del servidor TFTP.                    | Se agotó el tiempo de espera del servidor TFTP; ha fallado la actualización del firmware del KVM | Advertencia |
| <Usuario>   | La actualización de firmware del KVM falló debido a que la imagen no es válida.                                      | Imagen o paquetes no válidos; ha fallado la actualización del firmware de KVM                    | Advertencia |
| <Usuario>   | La actualización de firmware de KVM falló debido a una sesión de medios virtuales abierta.                           | La sesión de medios virtuales está abierta; ha fallado la actualización del firmware de KVM      | Advertencia |
| <Usuario>   | La transferencia de archivos de firmware de KVM se ha                                                                | La transferencia de archivos de firmware de KVM se ha                                            | Informativo |

|           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | completado.                                                                                                                                                       | completado.                                                                                                                                                       |             |
| <Usuario> | La actualización de firmware del KVM falló debido a que no se puede acceder al servidor TFTP.                                                                     | La actualización del firmware del KVM falló debido a que no se puede acceder al servidor TFTP.                                                                    | Advertencia |
| <Usuario> | La actualización de firmware del KVM falló porque la imagen no está disponible.                                                                                   | La actualización del firmware del KVM falló porque la imagen no está disponible.                                                                                  | Advertencia |
| <Usuario> | La actualización del firmware del KVM falló porque se agotó el tiempo de espera del servidor TFTP.                                                                | La actualización del firmware del KVM falló porque se agotó el tiempo de espera del servidor TFTP.                                                                | Advertencia |
| <Usuario> | La actualización de firmware del KVM falló debido a que la imagen no es válida.                                                                                   | La actualización del firmware del KVM falló debido a que la imagen no es válida.                                                                                  | Advertencia |
| <Usuario> | El DRAC/MC-1 cambió de función debido a la desconexión de Ethernet.                                                                                               | El DRAC/MC-1 cambió de función debido a la desconexión de Ethernet.                                                                                               | Advertencia |
| <Usuario> | La actualización del firmware del DRAC/MC-1 falló porque la imagen no está disponible.                                                                            | La actualización del firmware del DRAC/MC-1 falló porque la imagen no está disponible.                                                                            | Advertencia |
| <Usuario> | La actualización del firmware del DRAC/MC-1 falló porque la imagen no es válida.                                                                                  | La actualización del firmware del DRAC/MC-1 falló porque la imagen no es válida.                                                                                  | Advertencia |
| <Usuario> | La actualización del firmware del DRAC/MC-1 falló porque se agotó el tiempo de espera del servidor TFTP.                                                          | La actualización del firmware del DRAC/MC-1 falló porque se agotó el tiempo de espera del servidor TFTP.                                                          | Advertencia |
| Sistema   | La lectura de la FRU desde Servidor-1 ha fallado.                                                                                                                 | La lectura de la FRU del servidor de hoja ha fallado.                                                                                                             | Advertencia |
| <Usuario> | El módulo de servidor %d de PowerEdge 1855 debe estar ejecutando la versión A04 del BIOS o una posterior para admitir la función de medios virtuales del DRAC/MC. | El módulo de servidor %d de PowerEdge 1855 debe estar ejecutando la versión A04 del BIOS o una posterior para admitir la función de medios virtuales del DRAC/MC. | Advertencia |
| <Usuario> | La actualización del firmware de KVM ha fallado debido a un error de autenticación.                                                                               | La actualización del firmware del KVM falló debido a un error de autenticación.                                                                                   | Advertencia |
| <Usuario> | La actualización del firmware del KVM falló debido a un error desconocido.                                                                                        | La actualización del firmware del KVM falló debido a un error desconocido.                                                                                        | Advertencia |
| <Usuario> | El servidor 1 solicitado realizó un restablecimiento ordenado.                                                                                                    | El servidor %d solicitado realizó un reinicio ordenado.                                                                                                           | Informativo |
| <Usuario> | Ciclo de encendido de KVM solicitado.                                                                                                                             | El usuario solicitó al KVM la realización de un ciclo de encendido.                                                                                               | Advertencia |
| <Usuario> | El certificado de Active Directory se cargó satisfactoriamente.                                                                                                   | El certificado de Active Directory se cargó satisfactoriamente.                                                                                                   | Informativo |
| <Usuario> | La configuración del KVM digital se restablece en los valores predeterminados de fábrica.                                                                         | La configuración del KVM digital se restablece en los valores predeterminados de fábrica.                                                                         | Advertencia |
| <Usuario> | El DRAC/MC detectó una identificación de hoja desconocida para el servidor 1.                                                                                     | El DRAC/MC detectó una identificación de hoja desconocida para el servidor 1.                                                                                     | Informativo |
| <Usuario> | El usuario inició una sesión de redirección de consola.                                                                                                           | El usuario inició una sesión de redirección de consola.                                                                                                           | Informativo |
| <Usuario> | El usuario inició una sesión de medios virtuales.                                                                                                                 | El usuario inició una sesión de medios virtuales.                                                                                                                 | Informativo |
| <Usuario> | La carga del certificado de Active Directory falló porque el archivo no era válido.                                                                               | La carga del certificado de Active Directory falló porque el archivo no era válido.                                                                               | Informativo |
| <Usuario> | La carga del certificado web falló porque el archivo no era válido.                                                                                               | La carga del certificado web falló porque el archivo no era válido.                                                                                               | Informativo |

## Uso de la consola de diagnósticos

La página **Consola de diagnósticos** permite que los usuarios, o usuarios avanzados, con indicaciones del personal de asistencia técnica diagnostiquen problemas relacionados con el hardware del DRAC/MC.

Use los comandos de diagnóstico que aparecen en la [tabla 5-36](#) para mostrar información específica sobre el DRAC/MC y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 5-36. Comandos de diagnóstico**

| Comando                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| arp                    | Muestra el contenido de la tabla del Protocolo para resolución de direcciones (ARP). Las anotaciones del ARP no se pueden agregar ni eliminar.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ifconfig               | Muestra el contenido de la tabla de interfaz de red.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| netstat                | Imprime el contenido de la tabla de enrutamiento. Si se proporciona el número de interfaz opcional en el campo de texto situado a la derecha de la opción <b>NetStat</b> , dicha opción imprimirá información adicional acerca del tráfico en la interfaz, uso de búfer y otra información de interfaz de red.                                                                                        |
| ping<br><Dirección IP> | Verifica que se puede acceder a la dirección IP de destino desde el DRAC/MC con el contenido de la tabla de enrutamiento actual. Se debe escribir una dirección IP de destino en el campo situado a la derecha de esta opción. Un paquete de eco de ICMP (protocolo de mensajes de control de Internet) se envía a la dirección IP de destino basada en el contenido de tabla de enrutamiento actual. |

La página **Consola de diagnósticos** tiene botones (consulte la [tabla 5-37](#)) en la esquina superior derecha de la pantalla.

**Tabla 5-37. Botones de página de consola de diagnósticos (superior derecha)**

| Botón      | Acción                                             |
|------------|----------------------------------------------------|
| Imprimir   | Imprime la página <b>Consola de diagnósticos</b> . |
| Actualizar | Recarga la página <b>Consola de diagnósticos</b> . |

## Solución de problemas de alertas

Como SNMP no confirma la entrega de capturas, lo mejor es rastrear los paquetes en el DRAC/MC usando un analizador de red o una herramienta como la herramienta **snmputil** de Microsoft.

---

## Preguntas frecuentes

La [tabla 5-38](#) muestra una lista de las preguntas frecuentes y sus respuestas.

**Tabla 5-38. Administración y recuperación de un sistema remoto: Preguntas frecuentes**

| Pregunta                                                                                                                                                                                       | Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Al acceder a la interfaz basada en web del DRAC/MC, recibo una advertencia de seguridad que indica que el nombre de host del certificado de SSL no coincide con el nombre de host del DRAC/MC. | El DRAC/MC incluye un certificado de servidor predeterminado del DRAC/MC para garantizar la seguridad de red de las funciones de la interfaz por web y el RACADM remoto. Cuando se usa este certificado, el explorador de web muestra una advertencia de seguridad porque el certificado predeterminado es emitido para <b>certificado predeterminado de RAC</b> , que no coincide con el nombre de host del DRAC/MC (por ejemplo, la dirección IP). Para resolver este asunto de seguridad, cargue un certificado de servidor del DRAC/MC que haya sido creado para la dirección IP de este último. Al generar la solicitud de firma de certificado que se usará para emitir el certificado, asegúrese que el nombre común (CN) de la solicitud tenga la misma dirección IP del DRAC/MC (por ejemplo, 192.168.0.120). |
| Al acceder a la interfaz por web del DRAC/MC, recibo una advertencia de seguridad informando que el certificado SSL fue emitido por una autoridad de certificados que no es confiable.         | El DRAC/MC incluye un certificado de servidor predeterminado del DRAC/MC para garantizar la seguridad de red de las funciones de la interfaz por web y el RACADM remoto. Este certificado no fue emitido por CA confiable. Para resolver este asunto de seguridad, cargue un certificado de servidor de DRAC/MC que haya sido publicado por una autoridad de certificados confiable (por ejemplo, Thawte o Verisign).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)


## Utilización del DRAC/MC con Microsoft® Active Directory®

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/ Modular Chassis, versión 1.3

- [Extensiones de esquema de Active Directory](#)
- [Descripción de las extensiones de esquema de RAC](#)
- [Descripción de objeto de Active Directory](#)
- [Configuración de Active Directory para tener acceso al DRAC/MC](#)
- [Extensión del esquema de Active Directory](#)
- [Instalación de la extensión Dell en el Complemento de usuarios y equipos de Active Directory](#)
- [Apertura del complemento de usuarios y equipos de Active Directory](#)
- [Agregar usuarios y privilegios de DRAC/MC a Active Directory](#)
- [Activación de SSL en un controlador de dominio](#)
- [Exportación del certificado raíz de CA del controlador de dominio](#)
- [Importación del certificado de SSL de firmware de DRAC/MC a todas las Listas certificadas confiable de controladores de dominio](#)
- [Configuración del DRAC/MC](#)
- [Utilización de Active Directory para iniciar sesión en DRAC/MC](#)
- [Preguntas frecuentes](#)

Un servicio de directorio se usa para mantener una base de datos común de toda la información necesaria para controlar a usuarios, equipos, impresoras, etc., en una red.

Si la empresa utiliza el software de servicio de Microsoft Active Directory, éste puede ser configurado para darle acceso al DRAC/MC, permitiendo agregar y controlar privilegios de usuarios de DRAC/MC a los usuarios existentes en el software de Active Directory. Para tener acceso al DRAC/MC, el sistema debe ejecutar el sistema operativo Microsoft Windows® 2000 o Windows Server™ 2003.

 **NOTA:** La interfaz para el usuario de DRAC/MC sólo permite un inicio de sesión de usuario de Active Directory a la vez.

---

## Extensiones de esquema de Active Directory

Los datos de Active Directory se pueden conceptualizar como una base de datos distribuida de atributos y clases. Las reglas para definir qué datos pueden ser agregados o incluidos en la base de datos constituyen el esquema de Active Directory. Un ejemplo de una clase que es almacenada es la clase de usuario. Algunos atributos de ejemplo de la clase de usuario son nombre, apellido, número de teléfono del usuario, etcétera. Las compañías pueden ampliar la base de datos de Active Directory al agregar sus propios atributos y clases únicas para solucionar necesidades específicas de entorno. Dell ha ampliado el esquema para incluir los cambios necesarios para admitir la autenticación y autorización de administración remota.

Cada atributo o clase que es agregada a un esquema de Active Directory existente debe ser definida con una identificación única. Para mantener identificaciones únicas a través de la industria, Microsoft mantiene una base de datos de Identificadores de Objeto de Active Directory (OID) de modo que cuando las compañías agregan extensiones al esquema, se pueda garantizar que serán únicas y no entrarán en conflicto una con otra. Para ampliar el esquema en Active Directory, Dell recibió OID únicos, extensiones de nombre únicas e identificaciones de atributo vinculadas únicas para nuestros atributos y clases, los cuales se suman al servicio de directorio.

La extensión Dell es: dell

El OID base Dell es: 1.2.840.113556.1.8000.1280

El rango del LinkID de RAC es: 12070 a 12079

La base de datos de OID de Active Directory que mantiene Microsoft puede ser vista en [msdn.microsoft.com/certification/ADAcctInfo.asp](http://msdn.microsoft.com/certification/ADAcctInfo.asp), introduciendo nuestra: Dell.

---

## Descripción de las extensiones de esquema de RAC

Para proporcionar la mayor flexibilidad en la multitud de entornos de cliente, Dell proporciona un grupo de objetos que pueden ser configurados por el usuario según los resultados deseados. Dell ha ampliado el esquema para incluir objetos de asociación, dispositivo, y privilegio. El objeto de asociación es usado para vincular a los usuarios o grupos con un conjunto específico de privilegios para uno o varios dispositivos de RAC. Este modelo proporciona al administrador la máxima flexibilidad sobre las combinaciones diferentes de usuarios, privilegios de RAC y dispositivos de RAC en la red sin agregar demasiada complejidad.

---

## Descripción de objetos de Active Directory

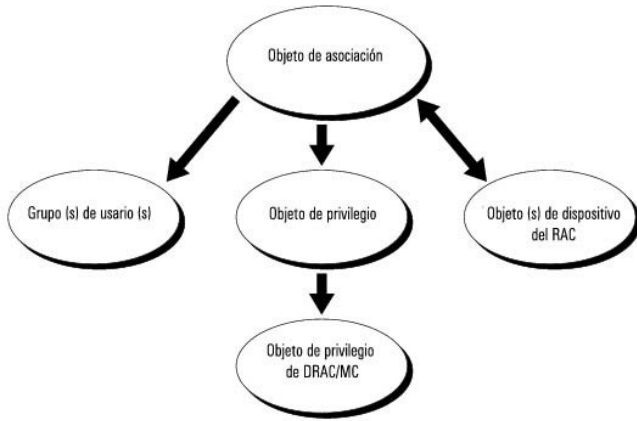
Para cada uno de los RAC físicos en la red que desee integrar con Active Directory para la autenticación y autorización, cree al menos un objeto de asociación y un objeto de dispositivo de RAC. Puede crear tantos objetos de asociación como desee, y cada objeto de asociación puede ser vinculado a cuantos usuarios, grupos de usuarios, u objetos de dispositivo de RAC desee. Los usuarios y objetos de dispositivo de RAC pueden ser miembros de cualquier dominio en la empresa.

Sin embargo, cada objeto de asociación puede ser vinculado (o, puede unir usuarios, grupos de los usuarios, u objetos de dispositivo de RAC) a sólo un objeto de privilegio. Esto permite que un administrador controle cuáles usuarios tienen cuáles tipos de privilegios en RAC específicos.

El objeto del dispositivo del RAC es el eslabón al firmware de RAC para consultar a Active Directory para la autenticación y autorización. Cuando un RAC es agregado a la red, el administrador debe configurar el RAC y su objeto de dispositivo con su nombre de Active Directory, de modo que los usuarios puedan realizar la autenticación y la autorización con Active Directory. El Administrador tendrá también que agregar el RAC a al menos un objeto de asociación para que los usuarios puedan ser autenticados.

La [figura 6-1](#) ilustra que el objeto de asociación proporciona la conexión que es necesaria para toda la autenticación y autorización.

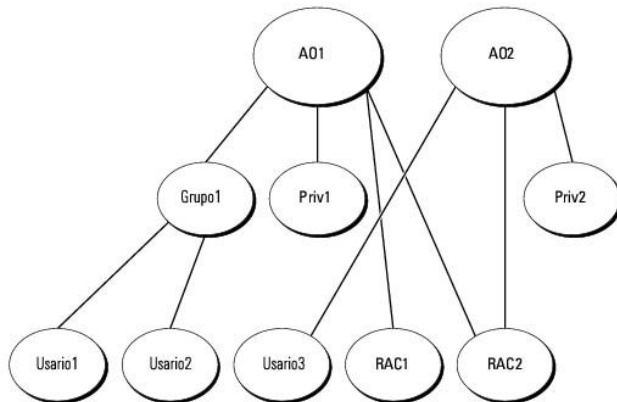
**Figura 6-1. Configuración típica para objetos de Active Directory**



Puede crear tantos objetos de asociación como desee o necesite. Sin embargo, debe crear al menos un objeto de asociación, y debe tener un objeto de dispositivo de RAC para cada RAC (DRAC/MC) en la red que usted quiera integrar con Active Directory para la autenticación y autorización con el RAC (DRAC/MC). El objeto de asociación permite esta cantidad de usuarios y/o grupos así como objetos de dispositivo de RAC. Sin embargo, el objeto de asociación sólo tiene un objeto de privilegio por objeto de asociación. El objeto de asociación conecta a los *usuarios* que tienen *privilegios* en los RAC (DRAC/MC).

Además, puede establecer objetos de Active Directory en un solo dominio o en múltiples dominios. Por ejemplo, tiene dos sistemas DELL PowerEdge configurados con módulos DRAC/MC (RAC1 y RAC2) y tres usuarios de Active Directory existentes (usuario 1, usuario 2, y usuario 3). Se quiere dar al usuario1 y usuario2 un privilegio de administrador en los módulos de DRAC/MC en los dos sistemas PowerEdge y dar al usuario3 un privilegio de inicio de sesión en el módulo RAC2. La [figura 6-2](#) le muestra cómo configurar los objetos de Active Directory en este escenario.

**Figura 6-2. Configuración de objetos de Active Directory en un solo dominio**



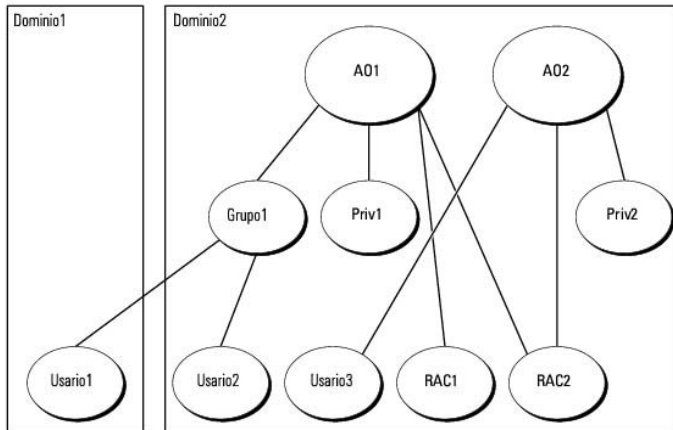
Para configurar los objetos para el escenario de dominio único, realice las tareas siguientes:

1. Cree dos objetos de asociación.
2. Cree dos objetos de dispositivo de RAC, RAC1 y RAC2, para representar los módulos de DRAC/MC en los sistemas PowerEdge.
3. Cree dos objetos de privilegio, Priv1 y Priv2, donde el Priv1 tiene todos los privilegios (administrador) y Priv2 tiene privilegios de inicio de sesión.
4. Agrupe a usuario1 y usuario2 en el Grupo1.
5. Agregue a Grupo1 como miembro en el objeto de asociación 1 (AO1), Priv1 como objeto de privilegio en AO1, y RAC1, RAC2 como dispositivos RAC en AO1.
6. Agregue al usuario3 como miembro en el objeto de asociación 2 (AO2), Priv2 como objeto de privilegio en AO2, y RAC2 como dispositivos de RAC en AO2.

Consulte "[Agregar usuarios y privilegios de DRAC/MC a Active Directory](#)" para obtener instrucciones detalladas.

La [figura 6-3](#) muestra cómo puede configurar los objetos de Active Directory en múltiples dominios. En este escenario, tiene dos módulos DRAC/MC (RAC1 y RAC2) y tres usuarios de Active Directory existentes (usuario1, usuario2, y usuario3). El usuario1 está en el dominio1; el usuario2 y el usuario 3 están en el dominio2. Se quiere dar al usuario1 y usuario 2 privilegios de administrador a ambos módulos DRAC/MC y dar privilegios de inicio de sesión al usuario3 en el módulo RAC2.

**Figura 6-3. Configuración de objetos de Active Directory en múltiples dominios**



Para configurar los objetos para un escenario de múltiples dominios, realice las tareas siguientes:

1. Asegúrese que la función de bosque de dominio esté en modo Nativo o Windows 2003.
2. Cree dos objetos de asociación, AO1 (de ámbito Universal) y AO2, en cualquier dominio. La figura muestra los objetos en el Dominio2.
3. Cree dos objetos de dispositivo de RAC, RAC1 y RAC2, para representar los dos módulos DRAC/MC.
4. Cree dos objetos de privilegio, Priv1 y Priv2, donde Priv1 tiene todos los privilegios (administrador) y Priv2 tiene privilegios de inicio de sesión.
5. Agrupe al usuario1 y usuario2 en el Grupo1. El ámbito de grupo del Grupo1 debe ser Universal.
6. Agregue al Grupo1 como miembros en el objeto de asociación 1 (AO1), Priv1 como objeto de privilegio en AO1, y RAC1, RAC2 como dispositivos RAC en AO1.
7. Agregue al usuario3 como miembro en el objeto de asociación 2 (AO2), Priv2 como objeto de privilegio en AO2, y RAC2 como dispositivos de RAC en AO2.

## Configuración de Active Directory para tener acceso al DRAC/MC

**NOTA:** El DRAC/MC no admite extensiones de seguridad de DNS seguras. En las redes activadas para Active Directory, los valores predeterminados del servidor DNS se deben configurar para aceptar anotaciones DDNS no seguras para admitir la función DDNS del DRAC/MC.

Antes de que pueda usar Active Directory para tener acceso al DRAC/MC, configure el software de Active Directory y el DRAC/MC, realizando los pasos siguientes en orden numérico:

1. Amplíe el esquema de Active Directory (consulte "[Ampliación del esquema de Active Directory](#)").
2. Extienda el complemento de usuarios y equipos de Active Directory (consulte "[Instalación de la extensión Dell en el complemento de usuarios y equipos de Active Directory](#)").
3. Agregue a usuarios de DRAC /MC y sus privilegios al Active Directory (consulte "[Agregar usuarios y privilegios de DRAC/MC a Active Directory](#)").
4. Active SSL en cada uno de los controladores de dominio (consulte "[Activación de SSL en un controlador de dominio](#)").
5. Configure las propiedades de Active Directory de DRAC/MC usando la interfaz basada en web de DRAC /MC o la CLI de RACADM (consulte "[Configuración del DRAC/MC](#)").


## Extensión del esquema de Active Directory

La extensión del esquema de Active Directory agregará una unidad organizacional Dell, clases de esquema y atributos, y los privilegios y objetos de asociación de ejemplo al esquema de Active Directory.

**NOTA:** Antes de ampliar el esquema, usted debe tener privilegios de **Administrador de esquema** en el propietario maestro de funciones de la operación maestra única flexible (FSMO) del bosque de dominios.

Puede ampliar el esquema usando dos métodos diferentes. Usted puede usar la utilidad Extensor de esquema de Dell o puede usar el archivo de secuencia

de comandos del formato de intercambio de datos de LDAP (LDIF).

 **NOTA:** La unidad organizativa Dell no será agregada si usa el archivo de secuencia de comandos LDIF.


Los archivos LDIF y la utilidad Dell Schema Extender están ubicados en el CD *Dell OpenManage Systems Management Consoles* en los directorios respectivos siguientes:

- 1. Unidad de CD: \support\OMActiveDirectory Tools\RAC4\LDIF Files
- 1. Unidad de CD: \support\OMActiveDirectory Tools\RAC4\Schema Extender

Para usar los archivos LDIF, consulte las instrucciones en el archivo léame que está en el directorio de archivos LDIF. Para usar Dell Schema Extender para ampliar el esquema de Active Directory, realice los pasos en "[Utilización de Dell Schema Extender](#)."

Puede copiar y ejecutar Schema Extender o archivos LDIF desde cualquier ubicación.

## Utilización de Dell Schema Extender

 **NOTA:** Dell Schema Extender usa el archivo `SchemaExtenderOem.ini`. Para asegurarse que la utilidad Dell Schema Extender funcione correctamente, no modifique el nombre o los contenidos de este archivo.

1. Haga clic en **Siguiente en la pantalla Bienvenida**.
2. Lea la advertencia y haga clic en **Siguiente** otra vez.
3. Seleccione **Usar credenciales de inicio de sesión actuales** o introduzca un nombre de usuario y contraseña con derechos de administrador de esquema .
4. Haga clic en **Siguiente** para ejecutar Dell Schema Extender.
5. Haga clic en **Terminar**.

El esquema ha sido extendido. Para verificar la extensión de esquema, utilice la Consola de administración Microsoft (MMC), el complemento de esquema de Active Directory, para verificar la existencia de las clases siguientes (listadas en la [tabla 6-1](#), [tabla 6-2](#), [tabla 6-3](#), [tabla 6-4](#), [tabla 6-5](#) y [tabla 6-6](#)) y atributos (listados en la [tabla 6-7](#)). Consulte la documentación de Microsoft para obtener más información sobre cómo activar y usar el complemento de esquema de Active Directory en el MMC.

Tabla 6-1. Definiciones de clase para clases agregadas al esquema de Active Directory

| Nombre de clase       | Número de identificación de objeto asignado (OID) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| dellRacDevice         | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.1                |
| dellAssociationObject | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2                |
| dellRAC4Privileges    | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.3                |
| dellPrivileges        | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4                |
| dellProduct           | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.5                |

Tabla 6-2. Clase dellRacDevice

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OID           | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.1                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción   | Esta clase representa el dispositivo RAC de Dell. El dispositivo RAC debe ser configurado como dellRacDevice en Active Directory. Esta configuración permite al DRAC/MC enviar consultas de LDAP (Protocolo de Acceso de Directorio Ligero) a Active Directory. |
| Tipo de clase | Clase estructural                                                                                                                                                                                                                                               |
| SuperClasses  | dellProduct                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Atributos     | dellSchemaVersion<br>dellRacType                                                                                                                                                                                                                                |

Tabla 6-3. Clase dellAssociationObject

|               |                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OID           | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2                                                                                                            |
| Descripción   | Esta clase representa el objeto de asociación de Dell. El objeto de asociación proporciona la conexión entre los usuarios y los dispositivos. |
| Tipo de clase | Clase estructural                                                                                                                             |
| SuperClasses  | Grupo                                                                                                                                         |
| Atributos     | dellProductMembers<br>dellPrivilegeMember                                                                                                     |



Tabla 6-4. Clase dellRac4Privileges

|               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OID           | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.3                                                                                                                                                                                                                         |
| Descripción   | Esta clase se utiliza para definir los privilegios de los Derechos de autorización para el dispositivo DRAC/MC.                                                                                                                                            |
| Tipo de clase | Clase auxiliar                                                                                                                                                                                                                                             |
| SuperClasses  | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Atributos     | dell sLoginUser<br><br>dell sCardConfigAdmin<br><br>dell sUserConfigAdmin<br><br>dell sLogClearAdmin<br><br>dell sServerResetUser<br><br>dell sConsoleRedirectUser<br><br>dell sVirtualMediaUser<br><br>dell sTestAlertUser<br><br>dell sDebugCommandAdmin |

Tabla 6-5. Clase dellPrivileges

|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OID           | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4                                                                     |
| Descripción   | Esta clase es usada como una clase de contenedor para los privilegios Dell (Derechos de autorización). |
| Tipo de clase | Clase estructural                                                                                      |
| SuperClasses  | Usuario                                                                                                |
| Atributos     | dellRAC4Privileges                                                                                     |

Tabla 6-6. Clase dellProduct

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OID           | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.5                                         |
| Descripción   | Este es la clase principal de la cual todos los productos Dell se derivan. |
| Tipo de clase | Clase estructural                                                          |
| SuperClasses  | Equipo                                                                     |
| Atributos     | dellAssociationMembers                                                     |




Tabla 6-7. Lista de atributos agregados al esquema de Active Directory

| Nombre/Descripción de atributo                                                                                                                                                                                           | Identificador de objeto de OID/                                                                             | Valor individual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| dellPrivilegeMember<br><br>Lista de objetos de dellPrivilege que pertenecen a este atributo.                                                                                                                             | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.1<br><br>Nombre distinguido (LDAPTYPE_DN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12) | FALSE            |
| dellProductMembers<br><br>Lista de objetos de dellRacDevices que pertenecen a este rol. Este atributo es el vínculo de avance al vínculo de retroceso de dellAssociationMembers.<br><br>Identificación de vínculo: 12070 | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.2<br><br>Nombre distinguido (LDAPTYPE_DN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12) | FALSE            |
| dell sLoginUser<br><br>TRUE si el usuario tiene derechos de inicio de sesión en el dispositivo.                                                                                                                          | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.3<br><br>Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)       | TRUE             |
| dell sCardConfigAdmin<br><br>TRUE si el usuario tiene derechos de configuración de tarjeta en el dispositivo.                                                                                                            | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.4<br><br>Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)       | TRUE             |
| dell sUserConfigAdmin<br><br>TRUE si el usuario tiene derechos de configuración de usuario en el dispositivo.                                                                                                            | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.5<br><br>Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)       | TRUE             |
| dell sLogClearAdmin                                                                                                                                                                                                      | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.6                                                                          | TRUE             |

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| TRUE si el usuario tiene derechos de borrado de registro en el dispositivo.                                                                                                                                                                 | Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)                                                               |       |
| <b>dell sServerResetUser</b><br>TRUE si el usuario tiene derechos de restablecimiento de servidor en el dispositivo.                                                                                                                        | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.7<br>Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)                         | TRUE  |
| <b>dell sConsoleRedirectUser</b><br>TRUE si el usuario tiene derechos de redirección de consola en el dispositivo.                                                                                                                          | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.8<br>Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)                         | TRUE  |
| <b>dell sVirtualMediaUser</b><br>TRUE si el usuario tiene derechos de medios virtuales en el dispositivo.                                                                                                                                   | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.9<br>Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)                         | TRUE  |
| <b>dell sTestAlertUser</b><br>TRUE si el usuario tiene derechos de usuario de prueba de alertas en el dispositivo.                                                                                                                          | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.10<br>Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)                        | TRUE  |
| <b>dell sDebugCommandAdmin</b><br>TRUE si el usuario tiene derechos de administrador de comando de depuración en el dispositivo.                                                                                                            | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.11<br>Booleano (LDAPTYPE_BOOLEAN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)                        | TRUE  |
| <b>dell sSchemaVersion</b><br>La versión de esquema actual es usada para actualizar el esquema.                                                                                                                                             | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.12<br>Cadena de omisión de caso<br>(LDAPTYPE_CASEIGNORESTRING<br>1.2.840.113556.1.4.905) | TRUE  |
| <b>dell RacType</b><br>Este atributo es el Tipo de Rac actual para el objeto de dellRacDevice y el vínculo de retroceso al vínculo de avance de dellAssociationObjectMembers.                                                               | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.13<br>Cadena de omisión de caso<br>(LDAPTYPE_CASEIGNORESTRING<br>1.2.840.113556.1.4.905) | TRUE  |
| <b>dell AssociationMembers</b><br>Lista de miembros dellAssociationObjectMembers que pertenecen a este producto. Este atributo es el vínculo de retroceso al atributo vinculado dellProductMembers.<br><br>Identificación de vínculo: 12071 | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.14<br>Nombre distinguido (LDAPTYPE_DN<br>1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12)                  | FALSE |

## Instalación de la extensión Dell en el complemento de usuarios y equipos de Active Directory

Cuando amplía el esquema en Active Directory, debe ampliar también el complemento de usuarios y equipos de Active Directory de modo que el administrador pueda administrar los dispositivos del RAC (DRAC/MC), usuarios y grupos de usuarios, asociaciones de RAC, y privilegios de RAC. La extensión Dell en el complemento de usuarios y equipos de Active Directory es una opción que puede ser instalada cuando instala su software de administración de sistemas usando el CD *Dell OpenManage Systems Management Consoles*.

-  **NOTA:** Instale el Administrator Pack en cada sistema que administra los objetos de DRAC/MC de Active Directory. La instalación es descrita en la sección siguiente, "Apertura del complemento de usuarios y equipos de Active Directory." Si no instala Administrator Pack, entonces no podrá ver el objeto de RAC de Dell en el contenedor.
-  **NOTA:** Para obtener más información sobre el complemento de usuarios y equipos de Active Directory, consulte la documentación de Microsoft .
-  **NOTA:** Si el sistema está ejecutando Microsoft Windows 2003 x64, usted debe instalar manualmente los archivos complementarios de Active Directory x64 (de 64 bits) para configurar los componentes del DRAC/MC con Active Directory. Para instalar los archivos complementarios x64 en la estación de administración, navegue al directorio <CD\_Drive>\support\OMActiveDirectory\_SnapIn64 en el CD *Consolas de Dell OpenManage Systems Management* y ejecute el instalador.

## Apertura del complemento de usuarios y equipos de Active Directory

Para abrir el complemento de usuarios y equipos de Active Directory, realice los pasos siguientes:

1. Si está en el controlador de dominio, haga clic en **Inicio herramientas administrativas** → **Usuarios y equipos de Active Directory**. Si no está en el controlador de dominio, debe tener el Administrator Pack de Microsoft apropiado instalado en el sistema local. Para instalar este Administrator Pack, haga clic en **Inicio** → **Ejecutar**, escriba MMC y presione **Entrar**.
  -  **NOTA:** Si está usando la edición x64 de Microsoft Windows, incluya el conmutador -32 con el comando **MMC** para poder trabajar eficazmente con la extensión de esquemas y el complemento de equipos de Active Directory.

Esto abre la Consola de administración de Microsoft (MMC).

2. Haga clic en **Archivo** (o **Consola** en los sistemas que ejecutan Windows 2000) en la ventana **Consola 1**.
3. Haga clic en **Agregar o quitar complemento**.

4. Seleccione el complemento **Usuarios y equipos de Active Directory** y haga clic en **Agregar**.
  5. Haga clic en **Cerrar** y haga clic en **Aceptar**.
- 

## Agregar usuarios y privilegios de DRAC/MC a Active Directory

El complemento de usuarios y equipos de Active Directory extendido por Dell le permite agregar usuarios y privilegios de DRAC/MC al crear objetos de RAC, de asociación, y de privilegio. Para agregar cada tipo de objeto, realice los pasos en cada subsección.

### Creación de un objeto de dispositivo del RAC

1. En la ventana **Raíz de la consola** (MMC), haga clic con el botón derecho en un contenedor.
2. Seleccione **Nuevo**→ **Objeto de RAC de Dell**.  
Esto abre la ventana **Nuevo objeto**.
3. Escriba un nombre para el nuevo objeto. Este nombre debe coincidir con el nombre de DRAC/MC que escribirá en el paso 4 de "[Configuración del DRAC/MC](#)."
4. Seleccione **Objeto de dispositivo del RAC**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

### Creación de un objeto de privilegio

Los objetos de privilegio deben ser creados en el mismo dominio que el objeto de asociación con el cual están asociados.

1. En la ventana **Raíz de la consola** (MMC), haga clic con el botón derecho en un contenedor.
2. Seleccione **Nuevo**→ **objeto de RAC de Dell**.  
Esta selección abre la ventana **Nuevo objeto**.
3. Escriba un nombre para el nuevo objeto.
4. Seleccione **Objeto de privilegio**.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic con el botón derecho en el objeto de privilegio que creó y seleccione **Propiedades**.
7. Haga clic en la ficha **Privilegios de RAC/MC** y seleccione los privilegios de DRAC/MC que desea que el usuario tenga.

### Creación de un objeto de asociación


El objeto de asociación se deriva de un grupo y debe contener un tipo de grupo. El ámbito de la asociación especifica el tipo de grupo de seguridad para el objeto de asociación. Cuando cree un objeto de asociación, elija el ámbito de la asociación correspondiente al tipo de objeto que quiere agregar. Seleccionar **Universal**, por ejemplo, significa que los objetos de asociación están sólo disponibles cuando el dominio de Active Directory funciona en el modo nativo o superior.

1. En la ventana **Raíz de la consola** (MMC), haga clic con el botón derecho en un contenedor.
2. Seleccione **Nuevo**→ **objeto de RAC de Dell**.  
Esto abre la ventana **Nuevo objeto**.
3. Escriba un nombre para el nuevo objeto.
4. Seleccione **Objeto de asociación**.
5. Seleccione el ámbito para el **Objeto de asociación**.

6. Haga clic en **Aceptar**.

## Adición de objetos a un objeto de asociación

Usando la ventana **Propiedades de objeto de asociación**, puede asociar a usuarios o grupos de usuario, objetos de privilegio, y dispositivos de RAC o grupos de dispositivo de RAC.


 **NOTA:** Cuando use el modo de Windows 2000 o superior, utilice grupos universales para organizar en tramos los dominios con los usuarios u objetos de RAC.

Puede agregar a grupos de dispositivos de RAC y usuarios. La creación de grupos relacionados con Dell se realiza de la misma manera que crea otros grupos.

Para agregar grupos de usuarios o usuarios:

1. Haga clic con el botón derecho en el **Objeto de asociación** y seleccione **Propiedades**.
2. Seleccione la ficha **Usuarios** y haga clic en **Agregar**.
3. Escriba el nombre de grupo de usuario o usuario y haga clic en **Aceptar**.


Haga clic en la ficha de **Objeto de privilegio** para agregar el objeto de privilegio a la asociación que define los privilegios del grupo de usuario o del usuario al autenticar en un dispositivo de RAC.

 **NOTA:** Puede agregar sólo un objeto de privilegio a un objeto de asociación.

Para agregar un privilegio:

1. Seleccione la ficha **Objeto de privilegios** y haga clic en **Agregar**.
2. Escriba el nombre de objeto de privilegio y haga clic en **Aceptar**.

Haga clic en la ficha **Productos** para agregar uno o varios dispositivos de RAC a la asociación. Los dispositivos asociados especifican los dispositivos de RAC conectados con la red que están disponibles para los usuarios o grupos de usuarios definidos.

 **NOTA:** Puede agregar múltiples dispositivos de RAC a un objeto de asociación.

Agregar dispositivos de RAC o grupos de dispositivo de RAC:

1. Seleccione la ficha **Productos** y haga clic en **Agregar**.
2. Escriba el nombre de dispositivo de RAC o el nombre de grupo de dispositivo de RAC y haga clic en **Aceptar**.
3. En la ventana **Propiedades**, haga clic en **Aplicar** y luego **Aceptar**.


---

## Activación de SSL en un controlador de dominio

Si planea usar la Autoridad de certificados (CA) raíz de Microsoft Enterprise para asignar certificados SSL automáticamente a todos controladores de dominio, realice los pasos siguientes para activar SSL en cada controlador de dominio.

1. Instale una CA raíz de Microsoft Enterprise en un controlador de dominio.
  - a. Seleccione **Inicio**→ **Panel de control**→ **Agregar o quitar programas**.
  - b. Seleccione **Agregar o quitar componentes de Windows**.
  - c. En el **Asistente de componentes de Windows**, seleccione la casilla de verificación **Servicios de certificado**.
  - d. Seleccione **CA raíz de empresa** como **Tipo de CA** y haga clic en **Siguiente**.
  - e. Entre a **Nombre común para esta CA**, haga clic en **Siguiente**, y haga clic en **Terminar**.
2. Active SSL en cada uno de los controladores de dominio instalando el certificado SSL para cada controlador.
  - a. Haga clic en **Inicio**→ **Herramientas administrativas**→ **Directiva de seguridad de dominio**.
  - b. Expanda la carpeta **Políticas de clave pública** y haga clic con el botón derecho del mouse en **Configuración de solicitud de certificado automática**. Seleccione **Nuevo** y haga clic en **Solicitud de certificado automática**.
  - c. En el **Asistente de configuración de la petición de certificados automática**, haga clic en **Siguiente** y seleccione **Controlador de dominio**.
  - d. Haga clic en **Siguiente** y haga clic en **Terminar**.

## Exportación del certificado raíz de CA del controlador de dominio


 **NOTA:** Los pasos siguientes pueden variar ligeramente si usa Windows 2000.


 **NOTA:** El complemento de MMC de la autoridad de certificación (CA) de Microsoft Enterprise podría fallar al proporcionar un certificado para la solicitud de firma de certificado (CSR) generada por el DRAC/MC. Para obtener un certificado, use la interfaz de web de CA de Microsoft Enterprise o la CA independiente de Microsoft.

1. Vaya al controlador de dominio en el cual instaló el servicio Microsoft Enterprise CA.
2. Haga clic en **Inicio**→ **Ejecutar**.
3. Escriba `mmc` y haga clic en **Aceptar**.
4. En la ventana **Consola 1** (MMC), haga clic en **Archivo** (o **Consola** en sistemas que ejecuten Windows 2000) y seleccione **Agregar o quitar complemento**.
5. En la ventana **Agregar o quitar complemento**, haga clic en **Agregar**.
6. En la ventana **Complemento independiente**, seleccione **Certificados** y haga clic en **Agregar**.
7. Seleccione la cuenta de **Equipo** y haga clic en **Siguiente**.
8. Seleccione **Equipo Local** y haga clic en **Terminar**.
9. Haga clic en **Aceptar**.
10. En la ventana **Consola 1**, amplíe la carpeta **Certificados**, amplíe la carpeta **Personal**, y haga clic en la carpeta **Certificados**.
11. Ubique y haga clic con el botón derecho en el certificado de CA raíz, seleccione **Todas las tareas**, y haga clic en **Exportar...**
12. En el **Asistente de exportación de certificados**, haga clic en **Siguiente** y seleccione **No, no exporte la clave privada**.
13. Haga clic en **Siguiente** y seleccione **X.509 codificado con Base 64 (.cer)** como el formato.
14. Haga clic en **Siguiente** y guarde el certificado donde usted elija.  
  
Tendrá que cargar este certificado al DRAC/MC. Para hacer esto, abra la interfaz de DRAC/MC basada en web, haga clic en la ficha **Configuración**, y luego haga clic en **Active Directory**.  
  
Alternativamente, puede usar comandos de la CLI de RACADM. Consulte "[Configuración de los valores de Active Directory de DRAC/MC usando la CLI](#)."
15. Haga clic en **Terminar** y haga clic en **Aceptar**.

---

## Importación de certificado de SSL de firmware de DRAC/MC a todas las listas certificadas confiables de controladores de dominio

 **NOTA:** Si el certificado de SSL de firmware de DRAC/MC es firmado por una CA conocida, no es necesario realizar los pasos descritos en esta sección.

 **NOTA:** Los pasos siguientes pueden variar ligeramente si usa Windows 2000.

1. Ubique el certificado de SSL de DRAC/MC. El certificado de SSL del DRAC/MC es el mismo certificado que es usado para el servidor de web de DRAC/MC. Todos los controladores de DRAC/MC son enviados con el certificado autofirmado predeterminado. Puede conseguir este certificado del DRAC/MC haciendo clic en **Descarga de certificado de servidor de DRAC/MC** (consulte la ficha **Interfaz de DRAC/MC basada en web: Configuración** y la subficha **Active Directory**).
2. En el controlador de dominio, abra una ventana de **Consola de MMC** y seleccione **Certificados**→ **Autoridades de certificados raíz de confianza**.
3. Haga clic con el botón derecho en **Certificados**, seleccione **Todas las tareas**, y haga clic en **Importar**.
4. Haga clic en **Siguiente** y examine el archivo de certificado SSL.
5. Instale el certificado de SSL de RAC en la **Autoridad de certificados raíz de confianza** de cada controlador de dominio.  
  
Si ha instalado su propio certificado, asegúrese que la CA que firma el certificado esté en la lista **Autoridades de certificados raíz de confianza**. Si la autoridad no está en la lista, instálela en todos los controladores de dominio.
6. Haga clic en **Siguiente** y seleccione si desea que Windows seleccione automáticamente al proveedor de certificados basándose en el tipo de certificado,

o explore un proveedor de su preferencia.

7. Haga clic en **Terminar** y haga clic en **Aceptar**.

---

## Configuración del DRAC/MC

### Configuración de los valores de Active Directory de DRAC/MC usando la interfaz basada en web

1. Inicie sesión en la interfaz basada en web usando el usuario predeterminado, `root`, y la contraseña predeterminada.
2. Haga clic en la ficha **Configuración** y seleccione la subficha **Active Directory**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Activar Active Directory**.
4. Escriba el **Nombre de DRAC/MC**. Este nombre debe ser el mismo que el nombre común del objeto de RAC que creó en el controlador del dominio (consulte el paso 3 de "[Creación de un objeto de dispositivo del RAC](#)").
5. Escriba el **Nombre de dominio RAÍZ**. El **Nombre de dominio RAÍZ** es el nombre de dominio raíz plenamente calificado para el bosque.
6. Escriba el **Nombre de dominio de DRAC/MC** (por ejemplo, `dracmc.com`). No use el nombre de NetBIOS. El **Nombre de dominio de DRAC/MC** es el nombre de dominio totalmente calificado del subdominio donde el objeto de dispositivo del RAC está ubicado.
7. Haga clic en **Aplicar cambios** para guardar la configuración de Active Directory.
8. Haga clic en **Cargar un certificado de CA de Active Directory** para cargar el certificado de CA raíz del bosque de dominios en el DRAC/MC. Los certificados SSL de controladores de dominio del bosque del dominio necesitan haber firmado este certificado de CA raíz. Tenga disponible el certificado de CA raíz en el sistema local (consulte "[Exportación del certificado de CA raíz del controlador de dominio](#)"). Especifique la ruta de acceso y nombre completo del certificado de CA raíz y haga clic en **Cargar** para cargar el certificado de CA raíz al firmware de DRAC/MC. El servidor web de DRAC/MC automáticamente se reinicia después de que hace clic en **Cargar**. Inicie sesión en el sistema nuevamente para completar la configuración de la función de Active Directory de DRAC/MC.
9. En la ficha **Configuración**, haga clic en la subficha **Red**.
10. Si **Usar DHCP (para la dirección IP de la tarjeta de interfaz de red)** está activado, seleccione **Usar el DHCP para obtener direcciones de servidor DNS**. Si quiere introducir una dirección IP de servidor DNS manualmente, deselectione **Usar DHCP para obtener direcciones de servidor DNS** e introduzca las direcciones IP de servidor DNS principales y alternas.
11. Haga clic en **Aplicar cambios** para completar la configuración de la función Active Directory de DRAC/MC.

### Configuración de los valores de Active Directory de DRAC/MC usando la CLI

Use la CLI de RACADM y la interfaz basada en web para configurar la función de Active Directory de DRAC/MC.

1. Abra una sesión de consola serie o telnet en el DRAC/MC y escriba los comandos de RACADM siguientes:

```
racadm config -g cfgActiveDirectory-o cfgADEnable 1

racadm config -g cfgActiveDirectory-o cfgADracDomain <nombre de dominio rac plenamente calificado>

racadm config -g cfgActiveDirectory-o cfgADrootDomain <nombre de dominio raíz plenamente calificado>

racadm config -g cfgActiveDirectory-o cfgADracName < nombre común de RAC >
```

2. Abra un explorador de web.
3. Inicie sesión en la interfaz basada en web usando al usuario predeterminado, `root`, y la contraseña predeterminada, `calvin`.
4. Haga clic en la ficha **Configuración** y seleccione **Active Directory**.
5. Haga clic en **Cargar un certificado de CA de Active Directory** para cargar el certificado de CA raíz del bosque de dominios en el DRAC/MC. Los certificados SSL de controladores de dominio del bosque del dominio necesitan haber firmado este certificado de CA raíz. Tenga disponible el certificado de CA raíz en el sistema local (consulte "[Exportación del certificado de CA raíz del controlador de dominio](#)"). Especifique la ruta de acceso y nombre completo del certificado de CA raíz y haga clic en **Cargar** para cargar el certificado de CA raíz al firmware de DRAC/MC. El servidor web de DRAC/MC automáticamente se reinicia después de que hace clic en **Cargar**. Inicie sesión en el sistema nuevamente para completar la configuración de la función de Active Directory de DRAC/MC .
6. Cierre el explorador de web.

7. Si DHCP está activado en el DRAC/MC y quiere usar el DNS proporcionado por el servidor DHCP, escriba el comando siguiente:

```
racadm config -g cfgLanNetworking-o cfgDNSServersFromDHCP 1
```

8. Si DHCP está desactivado en el DRAC/MC o quiere especificar manualmente la dirección IP de DNS, escriba los siguientes comandos:

```
racadm config -g cfgLanNetworking-o cfgDNSServersFromDHCP 0
```

```
racadm config -g cfgLanNetworking-o cfgDNSServer1 <dirección IP del DNS principal>
```

```
racadm config -g cfgLanNetworking-o cfgDNSServer2 <dirección IP de DNS secundaria>
```

9. Haga clic en **Entrar** para completar la configuración de la función Active Directory de DRAC/MC.

## Utilización de Active Directory para iniciar sesión en DRAC/MC

Puede usar Active Directory para iniciar sesión en el DRAC/MC por medio de la interfaz basada en web o la consola telnet o consola serie.

La sintaxis de inicio de sesión es coherente para los tres métodos:

<nombredeusuario@dominio> o <dominio>\<nombredeusuario> o <dominio>/<nombredeusuario> (donde *nombredeusuario* es una cadena ASCII de 1 a 256 bytes). No se permite ningún espacio en blanco y ni caracteres especiales (como \, /, o @) en el nombre de usuario o el nombre de dominio.

 **NOTA:** No puede especificar nombres de dominio NetBIOS, como "Finanzas", porque esos nombres no pueden ser resueltos.

## Preguntas frecuentes

La [tabla 6-8](#) muestra una lista de las preguntas y respuestas frecuentes.

**Tabla 6-8. Utilización del DRAC/MC con Active Directory: Preguntas frecuentes**

| Pregunta                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¿Puedo iniciar sesión en el DRAC/MC usando Active Directory a través de múltiples bosques?                                                                                                                                                                | El algoritmo de consultas de Active Directory de DRAC/MC sólo admite un árbol en un solo bosque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ¿Funciona el inicio de sesión al DRAC/MC usando el Active Directory en el modo mixto (es decir, los controladores de dominio en el bosque ejecutan sistemas operativos diferentes, como Microsoft Windows NT @ 4.0, Windows 2000, o Windows Server 2003)? | Sí. En el modo mixto, todos los objetos usados por el proceso de consultas de DRAC/MC (entre usuario, objeto de dispositivo de RAC, y objeto de asociación) tienen que estar en el mismo dominio.<br><br>El complemento de usuarios y equipos de Active Directory ampliado por Dell verifica el modo y limita a los usuarios a fin de crear objetos a través de dominios si se encuentra en modo mixto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ¿La utilización del DRAC/MC con Active Directory admite múltiples entornos de dominio?                                                                                                                                                                    | Sí. El nivel de función de bosque de dominio debe estar en modo Nativo o modo Windows 2003. Además, los grupos entre objeto de asociación, objetos de usuario de RAC, y objetos de dispositivo de RAC (incluso el objeto de asociación) deben ser grupos universales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ¿Estos objetos ampliados por Dell (objeto de asociación Dell, dispositivo de RAC de Dell y objeto de privilegio Dell) pueden estar en dominios diferentes?                                                                                                | El objeto de asociación y el objeto de privilegio deben estar en el mismo dominio. El complemento de usuarios y equipos de Active Directory ampliado por Dell le obliga a crear estos dos objetos en el mismo dominio. Otros objetos pueden estar en dominios diferentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ¿Hay alguna restricción para la configuración del controlador de dominio de SSL?                                                                                                                                                                          | Sí. Los certificados SSL de todos los servidores de Active Directory en el bosque deben ser firmados por la misma CA raíz ya que el DRAC/MC sólo permite cargar un certificado SSL de CA confiable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Creé y cargué un nuevo certificado de RAC y ahora la interfaz basada en web no se ejecuta.                                                                                                                                                                | Si usa servicios de Certificate Server de Microsoft para generar el certificado de RAC, una causa posible de esto es que haya elegido por descuido <b>Certificado de usuario</b> en vez de <b>Certificado de web</b> al crear el certificado. Para recuperarlo, cree un nuevo certificado de web de servicios de Certificate Server de Microsoft y cárguelo usando la GUI de DRAC/MC desde el sistema administrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ¿Qué puedo hacer si no puedo iniciar sesión en el DRAC/MC usando la autenticación de Active Directory? ¿Cómo soluciono el problema?                                                                                                                       | Solucione el problema de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Asegúrese de que haya marcado la casilla <b>Activar Active Directory</b> en la página <b>Configuración de Active Directory de DRAC/MC</b>.</li> <li>1 Asegúrese que la configuración DNS sea correcta en la página de configuración de red del DRAC/MC.</li> <li>1 Asegúrese que haya cargado el certificado de Active Directory de la CA raíz de Active Directory al DRAC/MC.</li> <li>1 Revise los certificados de SSL de controlador de dominio para asegurarse que no hayan expirado.</li> <li>1 Asegúrese que el nombre del DRAC/MC, el nombre del dominio raíz, y el nombre del dominio de DRAC/MC coincidan con la configuración de entorno de Active Directory.</li> <li>1 Asegúrese de usar el nombre de dominio de usuario correcto durante un inicio de sesión y no el nombre de NetBIOS.</li> </ul> |

[Regresar a la página de contenido](#)





[Regresar a la página de contenido](#)

## Utilización de la redirección de consola serie en modo de texto

Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/ Modular Chassis, versión 1.3

- [Descripción](#)
- [Uso de redirección de consola](#)

### Descripción

La función de redirección de consola del DRAC/MC le permite tener acceso a la consola del conmutador o servidor local de manera remota únicamente en modo de texto.

Actualmente, con el poder de conexión de redes y la Internet, usted no tiene que sentarse frente a cada servidor para realizar todo el mantenimiento de rutina. Mediante el acceso a la Intranet, usted puede administrar los servidores desde otra ciudad o incluso desde el otro lado del mundo en su equipo de escritorio o portátil. También puede compartir la información con otros; de manera remota e instantánea.

Al desviar la consola del servidor para los sistemas operativos Microsoft® Windows Server® 2003, Red Hat® Enterprise Linux o SUSE® Linux Enterprise Server, c tienen, cada uno de ellos tiene pantallas diferentes durante el proceso de inicio. En Microsoft Windows Server 2003, la Consola de administración especial (SAC) aparece después del inicio del sistema operativo. Para Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server, el shell de comandos aparece después del inicio del sistema operativo.

- 📌 **NOTA:** SAC no está disponible para el sistema operativo Microsoft Windows® Server 2000. Esta función es compatible con el sistema operativo Windows Server 2003.
- 📌 **NOTA:** Debido a la configuración predeterminada de retorno de carro+salto de línea (CRLF) en clientes de telnet basados en Windows, la función de redirección de consola en modo de texto podría no funcionar correctamente en módulos de servidor que ejecutan el sistema operativo Linux. Este problema también puede ocurrir al conectar módulos de E/S usando la redirección de consola. Para corregir este problema, configure la opción CRLF en el cliente de telnet para sólo enviar caracteres de retorno de carro (CR) con el comando unset crlf de telnet de Windows.

### Configuración del programa de configuración del sistema en el módulo del servidor

Realice los pasos siguientes para utilizar el programa de configuración del sistema para desviar la salida a un puerto serie.

- 📌 **NOTA:** Configure el Programa de configuración del sistema de manera conjunta con el comando `connect serial/telnet`.
- 📌 **NOTA:** Realice la siguiente secuencia de comandos de manera local en cada módulo. Una vez que haya completado estos pasos, podrá desviar la consola del servidor al DRAC/MC de manera remota.

1. Conecte o reinicie el módulo del servidor.
2. Presione <F2> inmediatamente después de ver el mensaje siguiente:

<F2> = System Setup

(<F2> = Configuración del sistema)

3. Desplácese y seleccione **Redirección de consola**.

📌 **NOTA:** Si el sistema tiene módulos de servidor de Dell™ PowerEdge™ 1955, seleccione **Comunicación en serie**.

4. Establezca los siguientes valores para la pantalla **Redirección de consola**:

**Redirección de consola:** DRAC/MC y **Comunicación en serie en la LAN del BMC (SOL)**

📌 **NOTA:** Para módulos de servidor de PowerEdge 1955, configure la pantalla **Comunicación en serie** con el siguiente valor:  
**Comunicación en serie: Encendida con redirección de consola a través de COM2.**

**Tipo de terminal remota:** ANSI o VT100/VT200 según sean sus necesidades específicas

**Redirección después de inicio:** Activado

📌 **NOTA:** Si la terminal está en el modo VT100 y usted no puede ver la selección adecuada, vaya al menú **Propiedades** y cambie la terminal a VT200. Su selección ya deberá estar visible. Cualquier movimiento del cursor hará que se pierda la selección. Si pierde la selección, regrese a VT100, y la selección aparecerá otra vez.

5. Verifique que el valor de la velocidad en baudios a prueba de fallas del BIOS sea igual que el objeto del DRAC/MC "[cfgRacTuneHostCom2BaudRate \(lectura/escritura\)](#)" (predeterminado = 57600).
6. Para los módulos de servidor de PowerEdge 1955, verifique que el valor de la velocidad en baudios a prueba de fallas del BIOS sea el mismo que el del objeto del DRAC/MC "[cfgServerBMCBaudRate \(Sólo lectura\)](#)" (valor predeterminado = 57600).


7. Presione <Esc> para salir el programa de configuración de sistema del módulo de servidor para completar la configuración del mismo.


---

## Uso de redirección de consola


El BIOS en los módulos del servidor tiene las opciones siguientes para la redirección de consola:

- 1 **DRAC/MC** permite la redirección de consola del módulo de servidor.


 **NOTA:** Para que la función `connect <nombre de servidor>` del DRAC/MC funcione, establezca la redirección de consola de BIOS en el valor DRAC/MC antes de iniciar el servidor. Si se establece cualquier otro valor, aparecerá un mensaje de `Attempting connection` al ejecutar el comando `connect` en ese servidor, y la conexión no se establecerá. En los módulos de servidor de PowerEdge 1955, para que la función del DRAC/MC `connect <servername>` funcione, active la función **Redirección de consola**.

 **NOTA:** La velocidad en baudios a prueba de fallas de la redirección de consola de BIOS y la velocidad en baudios del puerto de redirección del DRAC/MC deberán coincidir. Para establecer la velocidad en baudios del DRAC/MC de manera que coincida con la velocidad en baudios a prueba de fallas de BIOS, cambie el valor en el objeto de la base de datos `cfgRacTuneHostCom2BaudRate`. Para obtener más detalles del objeto, consulte "[cfgRacTuneHostCom2BaudRate \(lectura/escritura\)](#)".

- 1 **SOL del BMC** activa la conexión serie en la LAN del BMC.

 **NOTA:** Esta opción no está disponible en los módulos de servidor de PowerEdge 1955.

- 1 **Apagado** desactiva el redirección de consola a partir del módulo de servidor.

 **NOTA:** Si la opción de redirección de consola está establecida en BMC SOL en un módulo de servidor de PowerEdge 1855, la ejecución del comando `connect -F <nombre del servidor>` forzará una conexión al DRAC/MC. Esta función está disponible únicamente con la versión 1.2 o posterior del firmware del DRAC/MC.

## Uso del conector serie

El conector serie del módulo de DRAC/MC usa un conector tipo subminiatura D de 9 patillas. Consulte la documentación del controlador DRAC/MC para obtener información acerca del uso del puerto serie para configuración.

## Uso de la conexión serie para acceder a los comandos de ayuda del DRAC/MC

Use la redirección de consola de DRAC/MC para realizar los pasos siguientes:

1. Abra una sesión en el DRAC/MC. Para iniciar un programa de HyperTerminal, consulte "[Configuración de HyperTerminal para la redirección de la consola serie](#)". Aparecerá la pantalla de inicio de sesión del DRAC/MC.

2. Escriba el nombre de usuario y contraseña. El nombre de usuario predeterminado es `root` y la contraseña predeterminada es `calvin`.

Aparecerá la petición de comandos DRAC/MC:

3. Para tener acceso a información sobre un comando, en el símbolo del sistema del DRAC/MC, escriba:

```
help <nombre_del_comando>
```

Por ejemplo, `help getsysinfo` devuelve la sintaxis para el comando `getsysinfo`.

4. Para mostrar una lista de comandos **RACADM** en el símbolo del sistema del DRAC/MC, escriba:

```
racadm help
```

## Uso de la redirección de consola desde una estación de administración

Use telnet o una aplicación de emulación de terminal para conectar y registrarse en la consola del DRAC/MC. Para redirigir una consola de servidor, escriba:

```
connect <nombre del servidor>
```

Por ejemplo, si se va a conectar al módulo de servidor 6, deberá escribir la línea de comando siguiente:

```
connect server-6
```

Para redirigir una consola de conmutador escriba:


```
connect switch-<número de conmutador>
```

Por ejemplo, si se va a conectar al módulo de conmutador 1, escriba lo siguiente en la línea de comandos:

```
connect switch-1
```

Ya está conectado al módulo especificado.

Para volver a la consola del DRAC/MC, presione <Entrar>, oprima la tecla de la tilde (~) y luego presione la tecla de punto (.).

 **NOTA:** La secuencia de escape puede ser cambiada modificando el valor predeterminado de la propiedad `cfgSerialConsoleQuitKey`. Consulte "[Propiedades de comandos y objetos del DRAC/MC](#)" para obtener una lista de todos los valores de propiedad predeterminados.

## Uso de las utilidades BMC y PERC con la redirección de consola

Durante el redirección de consola, use los procedimientos descritos en las secciones siguientes. Tome nota de los cambios realizados en las secuencias claves de cada utilidad.

### Configuración del controlador de administración de la placa base

La configuración BMC es una utilidad que le permite configurar, supervisar y recuperar módulos de servidor de manera remota. El BMC ofrece las características siguientes:

- 1 Usa el puerto de la tarjeta de interfaz de red integrado primario del servidor.
- 1 Proporciona registro de fallas y alertas de SNMP.
- 1 Ofrece acceso al registro de sucesos y al estado de los sensores.
- 1 Controla funciones del sistema, incluyendo el encendido y el apagado.
- 1 Ofrece compatibilidad independientemente del estado funcional o de encendido del módulo de servidor.
- 1 Aplica la redirección de consola de texto para la configuración del sistema, las utilidades de texto y la consola del sistema operativo.

Use las siguientes secuencias claves al acceder a la utilidad del BMC durante la redirección de consola.

- a. Para tener acceso al BMC, presione y sostenga las teclas <Ctrl> y <E> cuando aparezca la petición después de la autoprueba de encendido (POST).
- b. Para salir, presione <Esc>.

Para obtener información adicional acerca de cómo utilizar el BMC, consulte la *Guía del usuario del controlador de administración de la placa base de Dell OpenManage™* y la documentación de las aplicaciones de administración de sistemas.


### Configuración de la instalación de PERC/SCSI

Esta solución integrada de RAID es una utilidad que proporciona ventajas al mercado de servidores y estaciones de trabajo donde se requiere de rendimiento adicional, capacidad de almacenamiento y/o redundancia de una configuración RAID.

La configuración PERC/SCSI le permite configurar discos duros con los modos SCSI y RAID. Se puede realizar una configuración de PERC/SCSI por medio de la utilidad de configuración de PERC/SCSI durante el arranque del sistema.

Para ingresar a la utilidad de configuración de PERC/SCSI durante la redirección de consola, realice los pasos a continuación:

1. Encienda o reinicie el sistema después de que comience la redirección de consola.
2. Presione <Esc> y luego presione las teclas <Ctrl> y <M> cuando se le pida después de la autoprueba de encendido (POST).

 **NOTA:** En un PowerEdge 1955, para un SAS 5i/R, oprima <Esc> y luego oprima las teclas <Ctrl> y <C> cuando se le solicite después de la autoprueba de encendido.

3. Para salir, presione <Esc>.

Para obtener información adicional sobre la utilización de la utilidad Configuración de PERC/SCSI, consulte "[Características de seguridad del DRAC/MC](#)".

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Utilización de los comandos de la CLI del DRAC/MC

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

- [Uso de una consola telnet o serie](#)
- [Uso de la CLI de RACADM](#)
- [Uso de la CLI de RACADM de manera remota](#)
- [Configuración de múltiples DRAC/MC](#)
- [Uso de la utilidad RACADM para configurar el DRAC/MC](#)
- [Preguntas frecuentes](#)

El DRAC/MC proporciona comandos de la CLI que le permiten administrar y configurar el DRAC/MC de manera local o remota.

Las siguientes secciones proporcionan información sobre la utilización de los comandos de la CLI. También se ofrecen ejemplos de los comandos de la CLI para configurar el DRAC/MC.

---

## Uso de una consola telnet o serie


Puede ejecutar los comandos de la CLI de la [tabla 8-1](#) a partir de la petición de comandos de la consola serie o telnet.

## Cómo iniciar sesión en el DRAC/MC

Después de haber configurado el software emulador de terminal de estación de administración, como Minicom o HyperTerminal, realice los pasos siguientes para iniciar sesión en el DRAC/MC:

1. Conéctese al DRAC/MC con el software de emulación de terminal de la estación de administración.
2. Escriba el nombre de usuario del DRAC/MC y presione <Entrar>.
3. Escriba la contraseña del DRAC/MC y presione <Entrar>.

Ya está conectado con el DRAC/MC.

 **NOTA:** Configure los valores de conexión del software emulador de terminal para que coincidan con los valores del DRAC/MC en cuanto a los atributos de velocidad en baudios, control de flujo, etc.


 **NOTA:** Antes de usar la petición de comandos por medio de telnet, configure el DRAC/MC que éste tenga una dirección IP adecuada. Use una dirección IP estáticamente asignada o una dirección IP obtenida de un servidor DHCP.


## Inicio de una sesión de redirección de consola

Después de que haber iniciado sesión en el DRAC/MC por medio del software de terminal de la estación de administración o por telnet, se puede redirigir la consola del DRAC/MC a la consola del conmutador o servidor por medio del comando **connect** de la CLI. Sólo se admite un comando **connect** <nombre de servidor> y un **connect switch-x** a la vez (de cuatro sesiones totales compartidas con la interfaz por web del DRAC/MC).

Realice los pasos de los apartados siguientes para redirigir la consola de texto del DRAC/MC.

1. Para redirigir la consola del servidor a través de la consola del DRAC/MC, escriba **connect <nombre de servidor>** en la petición de comandos del DRAC/MC, que aparece por medio del software emulador de terminal.
2. Para redirigir la consola de conmutador a través de la consola del DRAC/MC, escriba **connect switch-x** en la petición de comandos del DRAC/MC.

 **NOTA:** La redirección de consola se presenta cuando los usuarios utilizan el comando **connect <nombre de servidor>** o **switch-x**, donde **x** representa un número de ranura de módulo del chasis.

 **NOTA:** Cuando se tiene acceso a una consola DOS por medio de la redirección de consola, es posible que se pierdan algunos caracteres en la salida cuando se muestren grandes cantidades de datos (por ejemplo, la generación de archivos grandes, mayores de unas 30 líneas o más). Este suceso puede causar pantallas incorrectas durante sesiones telnet. Red Hat® Enterprise Linux, SUSE® Linux Enterprise Server y la consola Special Administration (SAC) de Microsoft® Windows® (SAC) funcionan correctamente.

## Visualización de los comandos de consola

Escriba **help** para visualizar la lista completa de comandos de la consola **serie**. Los comandos que no sean compatibles con el sistema o la interfaz que usted está usando estarán indicados correspondientemente.

Por ejemplo, si se escribe un comando de la consola serie y no un comando de RACADM, ocurrirá una falla:

```
racadm connect: UNSUPPORTED COMMAND
```

La [tabla 8-1](#) enumera los comandos de la consola serie. La mayoría de estos comandos también se admiten como comandos de la CLI de RACADM. Las descripciones e información de la [página de manual](#), incluso la sintaxis requerida de los comandos de la consola serie, son idénticas a las de los comandos de la CLI de RACADM. No es necesario escribir RACADM antes de escribir un comando de la consola serie porque los comandos de la consola serie no son comandos de la CLI de RACADM. Están en el mismo *nivel*. Para obtener información detallada acerca de la sintaxis requerida para cada comando de la CLI de RACADM, consulte "[Páginas de manual de los subcomandos](#)".

**Tabla 8-1. Comandos telnet/serie**

| Comando                              | Descripción                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">chassisaction</a>        | Ejecuta un encendido, apagado o ciclo de encendido de un módulo de conmutador o chasis.                 |
| <a href="#">clrraclog</a>            | Borra las anotaciones del registro del DRAC/MC.                                                         |
| <a href="#">clrsef</a>               | Borra las anotaciones del registro de sucesos del sistema.                                              |
| <a href="#">connect</a>              | Redirige el DRAC/MC a una consola de conmutador o módulo de servidor (puerto serie).                    |
| <a href="#">logout/exit/quit</a>     | Cierra la sesión del usuario en el DRAC/MC y luego muestra una nueva petición de inicio de sesión.      |
| <a href="#">getdcinfo</a>            | Muestra información de configuración sobre la tarjeta secundaria instalada en un módulo del servidor.   |
| <a href="#">getloinfo</a>            | Muestra la información general de estado de E/S.                                                        |
| <a href="#">getkvminfo</a>           | Muestra información sobre el módulo de KVM en un gabinete de servidor modular Dell™.                    |
| <a href="#">setled/getled</a>        | Establece y muestra los valores de LED de un módulo.                                                    |
| <a href="#">getmodinfo</a>           | Obtiene la información de estado y configuración del módulo.                                            |
| <a href="#">getpbinfo</a>            | Muestra información sobre el estado de alimentación y consumo de alimentación del sistema.              |
| <a href="#">getraclog</a>            | Muestra las anotaciones del registro del DRAC/MC.                                                       |
| <a href="#">getsel</a>               | Muestra las anotaciones del registro de sucesos del sistema.                                            |
| <a href="#">getsensorinfo</a>        | Obtiene las lecturas de los sensores especificados.                                                     |
| <a href="#">getsysinfo</a>           | Muestra información general del DRAC/MC y del sistema.                                                  |
| <a href="#">help</a>                 | Muestra una lista de los comandos del DRAC/MC con una descripción de un solo renglón.                   |
| <a href="#">help &lt;comando&gt;</a> | Muestra la descripción de uso del comando especificado.                                                 |
| racadm                               | Ejecuta el comando de RACADM (para <i>nombre del usuario</i> : root o racadmuser).                      |
| <a href="#">serveraction</a>         | Ejecuta una restablecimiento, apagado, apagado ordenado, encendido o ciclo de encendido en el servidor. |

## Uso de la CLI de RACADM

Los comandos de la CLI de RACADM se pueden ejecutar usando la CLI de RACADM remota o desde la petición de comando en serie o de telnet.

Utilice el comando de la CLI de RACADM para configurar las propiedades del DRAC/MC, realizar tareas de administración remota o recuperar un sistema bloqueado. La [tabla 8-2](#) lista el comando de CLI de RACADM que puede escribir en la consola serie o telnet.

Cuando utilice la consola serie o telnet, escriba `racadm help` para mostrar la lista completa de subcomandos de la CLI de RACADM, que contiene todos los comandos admitidos por el DRAC/MC. Las siguientes secciones proporcionan información acerca de cómo usar los comandos de la CLI de RACADM.

## Descripción del comando de la CLI de racadm

**Tabla 8-2. Comando de la CLI de racadm**

| Comando | Descripción                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| racadm  | Utilidad de configuración y estado de la línea de comando para el DRAC/MC. |

## Uso de la consola serie o telnet de manera remota

- AVISO:** Configure la dirección IP en la DRAC/MC antes de usar la capacidad remota de RACADM. Para obtener más información sobre la configuración inicial del DRAC/MC, incluso una lista de otros documentos que puede necesitar, consulte "[Instalación y configuración del DRAC/MC](#)".

## Descripciones de subcomandos de la CLI de racadm

Los apartados siguientes proporcionan descripciones de subcomandos que puede ejecutar bajo la consola serie o telnet. La [tabla 8-3](#) describe brevemente cada subcomando de la CLI de RACADM. Para obtener un listado detallado de cada subcomando de la CLI de RACADM, incluso la sintaxis y las anotaciones válidas, consulte las "[Páginas de manual de los subcomandos](#)".

**Tabla 8-3. Subcomandos de la CLI de racadm**

| Comando | Descripción |
|---------|-------------|
|         |             |

| Comando                                                                                                  | Descripción                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">chassisaction</a>                                                                            | Ejecuta un encendido, apagado o ciclo de encendido del módulo conmutador o chasis.         |
| <a href="#">clrraclog</a>                                                                                | Borra totalmente el registro del DRAC/MC.                                                  |
| <a href="#">clrse</a>                                                                                    | Borra las anotaciones del registro de sucesos del sistema.                                 |
| <a href="#">config/getconfig</a>                                                                         | Configura el DRAC/MC y muestra la configuración del mismo.                                 |
| <a href="#">crdisconnect</a>                                                                             | Desconecta una sesión de redirección de consola basada en la web.                          |
| <a href="#">fwupdate</a>                                                                                 | Ejecuta o muestra el estado de las actualizaciones del firmware del DRAC/MC.               |
| <a href="#">getdcinfo</a>                                                                                | Muestra la información de la función de verificación de configuración del chasis.          |
| <a href="#">getioinfo</a>                                                                                | Muestra la información general de estado de E/S.                                           |
| <a href="#">getkvminfo</a>                                                                               | Muestra la información del conmutador de KVM.                                              |
| <a href="#">getpbinfo</a>                                                                                | Muestra información sobre el estado de alimentación y consumo de alimentación del sistema. |
| <a href="#">getmacaddress</a>                                                                            | Muestra las direcciones MAC del servidor de la tarjeta de interfaz de red.                 |
| <a href="#">getmodinfo</a>                                                                               | Muestra la información de estado y configuración del módulo.                               |
| <a href="#">getraclog</a>                                                                                | Muestra las anotaciones del registro del DRAC/MC.                                          |
| <a href="#">getractime</a>                                                                               | Muestra la hora del DRAC/MC.                                                               |
| <a href="#">getse</a>                                                                                    | Muestra las anotaciones del registro de sucesos del sistema.                               |
| <a href="#">getsensorinfo</a>                                                                            | Muestra información y lecturas de los sensores del DRAC/MC.                                |
| <a href="#">getssninfo</a>                                                                               | Muestra información sobre las sesiones activas.                                            |
| <a href="#">getsvctag</a>                                                                                | Muestra las etiquetas de servicio.                                                         |
| <a href="#">getsysinfo</a>                                                                               | Muestra información general del DRAC/MC y del sistema.                                     |
| <a href="#">help</a>                                                                                     | Muestra una lista de las descripciones de los subcomandos de <b>racadm</b> .               |
| <a href="#">help &lt;comando&gt;</a>                                                                     | Muestra la descripción de uso del comando especificado.                                    |
| <a href="#">racdump</a>                                                                                  | Muestra la información de sensores, sistema y sesión.                                      |
| <a href="#">racreset</a>                                                                                 | Restablece el DRAC/MC.                                                                     |
| <a href="#">racresetcfg</a>                                                                              | Restablece el DRAC/MC a la configuración predeterminada.                                   |
| <a href="#">serveraction</a>                                                                             | Ejecuta un restablecimiento, apagado, apagado ordenado o ciclo de encendido del servidor.  |
| <a href="#">setassettag/getassettag</a>                                                                  | Muestra y establece las etiquetas de propiedad.                                            |
| <a href="#">setled/getled</a>                                                                            | Establece y muestra el estado de los LED.                                                  |
| <a href="#">setniccfg/getniccfg</a>                                                                      | Establece o muestra la configuración actual de IP del DRAC/MC.                             |
| <a href="#">setractime</a>                                                                               | Establece la hora del DRAC/MC.                                                             |
| <a href="#">setsysinfo</a>                                                                               | Establece las propiedades de ubicación y nombre del chasis.                                |
| <a href="#">sslcertview</a>                                                                              | Muestra un certificado de CA o un certificado de servidor en el DRAC/MC.                   |
| <a href="#">testemail</a> (consulte también " <a href="#">Comando de prueba de correo electrónico</a> ") | Obliga al DRAC/MC a enviar un correo electrónico a través del NIC del mismo.               |
| <a href="#">testtrap</a> (consulte también <a href="#">Comando de prueba de capturas</a> )               | Obliga al DRAC/MC a enviar una captura SNMP de prueba a través del NIC del DRAC/MC.        |
| ?                                                                                                        | Muestra las descripciones de subcomandos <b>racadm</b> .                                   |
| <a href="#">vmdetach</a>                                                                                 | Separa una sesión activa de medios virtuales.                                              |


## Historial de los comandos de la CLI

Con la versión 1.1 o posterior, el DRAC/MC almacena los seis últimos comandos de la CLI de RACADM que fueron ejecutados desde la petición de comandos de la consola serie o de telnet. Cada vez que usted cierre una sesión, el historial de comandos de telnet o de la CLI se borrará. Cuando accede a una sesión de historia, puede usar las teclas con flechas para navegar por el archivo de historia. Además, puede usar la tecla de retroceso, barra espaciadora, tecla de supresión, y las teclas de flecha izquierda y derecha para modificar el archivo de historia.



## Mensajes de error de RACADM

Para obtener información acerca de los mensajes de error de la consola serie o telnet, consulte "[Preguntas frecuentes](#)".

## Uso de la CLI de RACADM de manera remota

 **AVISO:** Configure la dirección IP en la DRAC/MC antes de usar la capacidad remota de RACADM. Para obtener más información sobre la configuración inicial del DRAC/MC, incluso una lista de otros documentos que puede necesitar, consulte "[Instalación y configuración del DRAC/MC](#)".

La CLI de RACADM proporciona una opción de capacidad remota (-r) que le permite conectarse al sistema administrado y ejecutar subcomandos de RACADM desde una consola remota o una estación de administración. Para usar la capacidad remota, usted necesita un nombre de usuario (opción -u) y una contraseña (opción -p) válidos, así como la dirección IP del sistema administrado.

-  **NOTA:** La capacidad de RACADM remoto sólo se admite en estaciones de administración que ejecutan los sistemas operativos Windows 2000 Server, Windows 2000 Professional, Windows Server™ 2003, Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server.
-  **NOTA:** La versión 5.0.0 y posteriores de RACADM admiten la operación remota con DRAC/MC. Esta utilidad está disponible en el CD *Consolas de Dell OpenManage Systems Management*, versión 5.0.

## Sinopsis de racadm

```
racadm [-u <nombre del usuario>] -p <contraseña> -r <racIpAddr> <subcomando>
```

```
racadm -i -r <racIpAddr> <subcomando> 0
```

```
racadm -i -r <racIpAddr>:<número del nuevo puerto> <subcomando>
```

usa este comando si el número de puerto HTTPS del DRAC/MC HTTPS se ha cambiado.

## Opciones de racadm


En la [tabla 8-4](#) se enumeran las opciones para el subcomando **racadm**.

**Tabla 8-4. Opciones de los comandos de racadm**

| Opción                                                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -r <racIpAddr> 0<br>-r <racIpAddr>:<número de puerto> si el número de puerto del DRAC/MC se ha cambiado | Especifica la dirección IP remota del controlador.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| -i                                                                                                      | Le indica a <b>RACADM</b> que pregunte interactivamente al usuario el nombre de usuario y la contraseña.                                                                                                                                                                                           |
| -u <usrName>                                                                                            | Especifica el nombre de usuario que se usa para autenticar la transacción del comando. Si no se especifica, se utiliza el nombre de usuario predeterminado, <b>racadmusr</b> . Si se usa la opción <b>-u</b> , se debe usar la opción <b>-p</b> y la opción <b>-i</b> (interactiva) no se permite. |
| -p <contraseña>                                                                                         | Especifica la contraseña usada para autenticar la transacción del comando. Si se usa la opción <b>-p</b> , la opción <b>-i</b> no se permite.                                                                                                                                                      |

Si usa la opción **-r**, también debe usar las opciones **-u** y **-p** para configurar el DRAC/MC para que acepte comandos de **RACADM**. La utilización de la opción **-r** sin las opciones enumeradas anteriormente ocasionará una falla del comando.

## Activación y desactivación de la capacidad de RACADM remota

-  **NOTA:** Se recomienda ejecutar estos comandos en el sistema local.

La capacidad de la CLI de RACADM remota está activada de manera predeterminada. Si usted la ha desactivado, escriba el siguiente comando para permitir la capacidad remota:

```
racadm config -g cfgRacTuning -o cfgRacTuneRemoteRacadmEnable 1
```

Escriba el siguiente comando para desactivar la capacidad remota:

```
racadm config -g cfgRacTuning -o cfgRacTuneRemoteRacadmEnable 0
```


## Descripciones de los subcomandos de RACADM

Las subsecciones siguientes proporcionan descripciones de los subcomandos que se pueden ejecutar en la CLI de RACADM. Para obtener un listado detallado de cada subcomando de RACADM, incluso la sintaxis y las **anotaciones válidas**, consulte las "[Páginas de manual de los subcomandos](#)".

## Configuración de múltiples DRAC/MC

Una de las características principales de la CLI de RACADM es la capacidad de configurar un DRAC/MC usando un archivo de configuración. La CLI de RACADM CLI analiza el archivo de configuración del DRAC/MC, **racadm.cfg**, y luego envía solicitudes de configuración individuales a uno o más DRAC/MC.

Este método se podría usar para configurar varias propiedades de base de datos del DRAC/MC. Primero ejecute la CLI de RACADM para que interroge a un DRAC/MC configurado acerca de las propiedades de su base de datos, a las que se accede usando sus identificaciones de grupo de objeto y sus identificaciones de objeto. La CLI de RACADM crea el archivo **racadm.cfg** a partir de la información recuperada. Usted puede entonces configurar otras tarjetas con la misma información de la base de datos, exportando este archivo a otros DRAC/MC.


-  **NOTA:** Algunos archivos de configuración contienen información exclusiva del DRAC/MC (como la dirección IP estática) que se debe modificar antes de configurar otras tarjetas.

## Descripción general del archivo de configuración

Para usar el archivo de configuración, realice los siguientes pasos de alto nivel:

1. Obtenga la configuración del DRAC/MC que contiene la configuración adecuada.
2. Modifique la configuración (opcional).
3. Introduzca la configuración en una DRAC/MC de destino.
4. Restablezca el DRAC/MC de destino.

El subcomando **getconfig -f racadm.cfg** solicita la configuración del DRAC/MC y genera un archivo **racadm.cfg** (usted puede elegir cualquier nombre para este archivo).

 **NOTA:** El archivo **.cfg** generado no contiene contraseñas de usuario.

Otras opciones para el comando **getconfig** le permiten realizar acciones tales como:


- 1 Visualización de todas las propiedades de configuración en un grupo (especificado por el nombre del grupo y el índice)
- 1 Visualización de todas las propiedades de configuración para un usuario por nombre de usuario

El subcomando **config** carga la información en otros DRAC/MC. Otras opciones para **config** le permiten realizar acciones tales como:

- 1 Eliminación de contraseñas en el archivo **racadm.cfg** usado para configurar la tarjeta
- 1 Sincronización de la base de datos de nombres de usuario y contraseñas con Dell OpenManage™ Server Administrator

El archivo de configuración inicial, **racadm.cfg**, es nombrado por el usuario. En el siguiente ejemplo, el archivo de configuración se denomina **miarchivo.cfg**. Para obtener este archivo, escriba el siguiente comando en la petición del sistema:


```
racadm getconfig -f myfile.cfg
```

 **AVISO:** Se le recomienda editar este archivo con un editor de textos simple; la utilidad RACADM usa un analizador de texto ASCII, y cualquier formateo confunde al analizador y podría dañar la base de datos de RACADM.

## Creación de un archivo de configuración del DRAC/MC

El archivo de configuración del DRAC/MC **<nombre del archivo>.cfg** se usa con el comando **racadm config -f <nombre del archivo>.cfg**. El archivo de configuración es un archivo de texto simple que permite al usuario generar un archivo de configuración (similar a un archivo **.ini**) y configurar el DRAC/MC desde este archivo. Usted puede usar cualquier nombre de archivo, y el archivo no requiere una extensión **.cfg** (aunque se denomine mediante esa designación en esta subsección). El archivo **.cfg** puede ser:

- 1 Creado
- 1 Obtenido a partir de un comando **racadm getconfig -f <nombre del archivo>.cfg**
- 1 Obtenido a partir de un comando **racadm getconfig -f <nombre del archivo>.cfg**, y luego editado

 **NOTA:** Consulte "[config/getconfig](#)" para obtener información acerca del comando **getconfig**.

El archivo **.cfg** se analiza primero para verificar que los nombres de grupo y de objeto sean válidos, y que se sigan algunas reglas simples de sintaxis. Los errores se señalan con el número de la línea en la que se detectó el error, y un mensaje simple explica el problema. El archivo completo se analiza para confirmar que sea correcto y se muestran todos los errores. Si se encuentra un error en el archivo **.cfg** no se realizan escrituras al DRAC/MC. El usuario debe corregir *todos los errores antes de que se pueda realizar cualquier configuración*. La opción **-c** se puede usar en el subcomando **config**, que verifica la sintaxis solamente y *no* realiza escrituras al DRAC/MC.

Recuerde los siguientes puntos importantes:

- 1 Si el analizador encuentra un grupo indexado, el valor del objeto anclado es el que distingue a los diversos índices.


El analizador lee en todos los índices del DRAC/MC para ese grupo. Todos los objetos dentro de ese grupo son simples modificaciones en el momento de la configuración. Si un objeto modificado representa un nuevo índice, el índice se crea en el DRAC/MC durante la configuración.

- 1 El usuario no puede especificar un índice deseado en un archivo **.cfg**.

Los índices se pueden crear y eliminar, por lo que con el tiempo el grupo se puede fragmentar con índices usados y no usados. Si hay un índice presente, éste es modificado. Si no hay un índice presente, se usa el primer índice disponible. Este método permite flexibilidad cuando se agregan anotaciones indexadas, donde el usuario no tiene que hacer coincidencias exactas del índice entre todos los RAC que se están administrando; los usuarios nuevos se agregan al primer índice disponible. Un archivo **.cfg** que se analiza y se ejecuta correctamente en un DRAC/MC podría no ejecutarse correctamente en otro si todos los índices están llenos y se va a agregar un nuevo usuario.

- 1 Use el subcomando **racresetcfg** para mantener todos los DRAC/MC iguales.

Para mantener todos los DRAC/MC iguales, use el subcomando **racresetcfg** para restablecer el DRAC/MC en sus valores predeterminados originales y luego ejecute el comando **racadm config -f <nombre del archivo>.cfg**. Asegúrese de que el archivo **.cfg** tenga todos los objetos, usuarios, índices y demás parámetros requeridos.

 **AVISO:** Use el subcomando **racresetcfg** para restablecer la base de datos y la configuración de la tarjeta de interfaz de red del DRAC/MC en sus valores predeterminados originales y para eliminar a todos los usuarios y configuraciones de usuario. Aunque el usuario raíz está disponible, la configuración de los demás usuarios también se restablece en sus valores predeterminados.

## Reglas del análisis



- 1 Todas las líneas que comienzan con '#' son tratadas como comentarios.

Una línea de comentario *debe* comenzar en la columna uno. Un carácter '#' en cualquier otra columna se trata como un carácter #. Algunos parámetros de módem pueden tener caracteres # como parte de su cadena. No se requiere un carácter de escape. Es posible que desee generar un archivo .cfg a partir de un comando `racadm getconfig -f <nombre del archivo>.cfg` y luego realizar un comando `racadm config -f <nombre del archivo>.cfg` para un DRAC/MC diferente, sin agregar caracteres de escape.

**Ejemplo:**

```
#  
  
# This would be a comment  
  
[cfgUserAdmin]  
  
cfgUserAdminPageModemInitString=<# de inicio de módem, no es un comentario>
```

- 1 Todas las anotaciones de grupo deben estar rodeadas por los caracteres "[" y "]".

El carácter "[" de inicio que denota un nombre de grupo *debe* comenzar en la columna uno. Este nombre de grupo *se debe* especificar antes que cualquiera de los objetos en ese grupo. Los objetos que no tienen un nombre de grupo asociado generan un error. Los datos de configuración se organizan en grupos, como se define en "[Definiciones de grupos y objetos de la base de datos de propiedad de DRAC/MC](#)".

El siguiente ejemplo muestra un nombre de grupo, el objeto y el valor de propiedad del objeto.

**Ejemplo:**

```
[cfgLanNetworking]  
  
cfgNicIpAddress=143.154.133.121
```

- 1 Todos los parámetros están especificados como pares "objeto=valor" sin ningún espacio en blanco entre el objeto, el símbolo "=" y el valor.


Los espacios en blanco después del valor son ignorados. Un espacio en blanco dentro de una cadena de valores se deja sin modificación. Cualquier carácter a la derecha del símbolo '=' se toma como es (por ejemplo, un segundo '=' o un símbolo '#', '[', ']', etc.). Todos estos caracteres son caracteres de secuencia de comandos de conversación de módem válidos.

Consulte el ejemplo en el punto anterior.

- 1 Las anotaciones de objetos indexados son ignoradas por el analizador de .cfg.

El usuario *no puede* especificar qué índice se debe usar. Si el índice ya existe, si se está usando o por algún otro motivo, la nueva anotación se crea en el primer índice disponible para ese grupo.

El comando `racadm getconfig -f <nombre del archivo>.cfg` coloca un comentario delante de los objetos de los índices, lo que permite al usuario ver qué comentarios se están usando.

 **NOTA:** Usted puede crear un grupo indexado manualmente, usando el siguiente comando:

```
racadm config -g <nombre del grupo> -o <objeto anclado> -i <índice 1-16> <nombre de ancla exclusivo>
```

- 1 La línea para un grupo indexado *no puede* eliminar de un archivo .cfg.

El usuario debe eliminar un objeto indexado manualmente usando el siguiente comando:

```
racadm config -g <nombre del grupo>-o <nombre del objeto>-i <índice 1-16> ""
```


 **NOTA:** Una cadena NULA (dos caracteres "" ) indica al DRAC/MC que debe eliminar el índice para el grupo especificado.

Para ver el contenido de un grupo indexado, use el siguiente comando:

```
racadm getconfig -g <nombre del grupo> -i <índice 1-16>
```

- 1 Para grupos indexados, el ancla de objeto *debe* ser el primer objeto después del par de corchetes ([ ]). Los siguientes son ejemplos de los grupos indexados actuales:

```
[cfgUserAdmin]  
  
cfgUserAdminUserName=<NOMBRE_DE_USUARIO>  
  
"  
  
[cfgTraps]  
  
cfgTrapsDestIpAddr=<DIRECCIÓN_IP>  
  
,  
  
,
```

 **NOTA:** Escriba `racadm getconfig -f <miejemplo>.cfg`. Este comando genera un archivo .cfg para la configuración actual del DRAC/MC. Este archivo de configuración se puede usar como un ejemplo y como un punto de partida para su archivo .cfg exclusivo.

## Ejemplo de archivo de configuración

El siguiente ejemplo describe la dirección IP del DRAC/MC. Elimine todas las anotaciones `<variable>=valor` innecesarias. En esta situación, sólo la etiqueta variable real del grupo con "[" y "]" permanecerá junto con las dos anotaciones `<variable>=valor` correspondientes al cambio de la dirección IP.

Los contenidos de los archivos son los siguientes:

```
#
# Object Group "cfgLanNetworking"
#
[cfgLanNetworking]
cfgNicIpAddress=10.35.10.110
cfgNicGateway=10.35.10.1
```

Este archivo será actualizado de la siguiente manera:

```
#
# Object Group "cfgLanNetworking"
#
[cfgLanNetworking]
cfgNicIpAddress=10.35.9.143
# comment, the rest of this line is ignored
cfgNicGateway=10.35.9.1
```

El comando `racadm config -f miarchivo.cfg` analiza este archivo e identifica todos los errores por número de línea. Un archivo correcto actualizará las anotaciones adecuadas. Usted puede usar el mismo comando `getconfig` que se usó en el ejemplo anterior para confirmar la actualización.

Usted puede usar este archivo para descargar cambios que abarcan a toda la compañía o para configurar nuevos sistemas sobre la red.

---

## Uso de la utilidad de RACADM para configurar el DRAC/MC

La interfaz por web del DRAC/MC es la forma más rápida de configurar un DRAC/MC. Si prefiere utilizar una interfaz de línea de comandos, use la consola en serie/telnet o la interfaz de RACADM remota.

## Antes de agregar un usuario del DRAC/MC

El DRAC/MC permite la configuración de hasta 16 usuarios en la base de datos de propiedades del DRAC/MC. Antes de agregar el usuario del DRAC/MC manualmente, necesita conocer qué usuarios existen, si es que hay alguno. Si el DRAC/MC es nuevo o si se ha ejecutado el comando `racadm racresetcfg`, el único usuario es `root` con la contraseña `calvin`. El subcomando `racresetcfg` restablece el DRAC/MC a sus valores predeterminados originales.



**AVISO:** Tenga precaución al usar este comando, ya que *todos* los parámetros de configuración se restablecen con los valores predeterminados originales; todos los cambios anteriores se perderán.



**NOTA:** Con el tiempo, se pueden agregar y borrar usuarios, por lo que es posible que algún usuario en el DRAC/MC no tenga el mismo número de índice que el mismo usuario en otro DRAC/MC.

Para averiguar si existe un usuario, puede escribir el comando siguiente en la petición de comandos:

```
racadm getconfig -u <nombre del usuario>
```

o bien puede escribir el comando siguiente una vez para cada índice de 1-16:

```
racadm getconfig -g cfgUserAdmin -i <índice>
```

Se muestran varios parámetros e identificaciones de objetos junto con sus valores actuales. Los dos objetos de interés son:

```
# cfgUserAdminIndex=XX
cfgUserAdminUserName=
```

Si el objeto `cfgUserAdminUserName` no tiene un valor, el número de índice que indica el objeto `cfgUserAdminIndex` está disponible para su uso. Si hay un nombre después del = (signo igual), el nombre de usuario especificado tomará ese índice.



**NOTA:** Si aparece un nombre de objeto de configuración escribiendo un # (carácter de numeral/almohadilla) como prefijo, que significa que la lista de objeto es de sólo lectura.



**NOTA:** Cuando agrega o borra un usuario manualmente con el subcomando `racadm config`, *debe* especificar el índice con la opción `-i`. Note que el objeto `cfgUserAdminIndex` mostrado en el ejemplo anterior contiene un carácter '#'.

## Adición de un usuario del DRAC/MC sin capacidades de alerta

Para agregar un usuario simple sin ninguna información de alerta, localice primero un índice de usuario disponible, realizando los pasos descritos en ["Antes de agregar un usuario del DRAC/MC"](#). Luego escriba las siguientes dos líneas de comando con el nuevo nombre de usuario y contraseña:

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminUserName -i <indice><nombre_de_usuario>
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminPassword -i <indice><contraseña>
```

### Ejemplo:

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminUserName -i 2 juan
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminPassword -i 2 123456
```

Se crea un nombre de usuario "juan" con la contraseña "123456". Este nombre de usuario y contraseña ya se pueden usar para iniciar una sesión en la interfaz de acceso remoto basada en la web. Usted puede verificar el nuevo usuario con cualquiera de los dos comandos siguientes:

```
racadm getconfig -u john
racadm getconfig -g cfgUserAdmin -i 2
```

## Eliminación de un usuario del DRAC/MC

Todos los usuarios deben ser eliminados manualmente. El comando siguiente se usa para eliminar usuarios:

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminUserName -i <indice> ""
```

**Ejemplo** (para eliminar el usuario john del ejemplo anterior):

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminUserName -i 2 ""
```


Una cadena nula de dos caracteres de comillas ("" ) indican al DRAC/MC que usted desea eliminar el índice del grupo especificado.

## Adición de un usuario del DRAC/MC con capacidades de alerta

Para agregar un usuario del DRAC/MC que pueda recibir correo electrónico y capturas SNMP, localice primero un índice de usuario del DRAC/MC que esté disponible, realizando los pasos que se describen en ["Antes de agregar un usuario del DRAC/MC"](#). El ejemplo siguiente tiene un índice de usuario disponible en el índice 2.

 **NOTA:** Consulte ["Definiciones de grupos y objetos de la base de datos de propiedades de DRAC/MC"](#) para obtener detalles de cada objeto específico.

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminUserName -i 2 john
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminPassword -i 2 123456
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminEmailAddress -i 2 "john@yz.com"
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminEmailCustomMsg -i 2 "this is a custom message"
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminEmailEnable -i 2 1
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminAlertFilterRacEventMask -i 2 0x0
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminAlertFilterSysEventMask -i 2 0x0
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsSnmpCommunity -i 2 public
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsEnable -i 2 1
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsFilterRacEventMask -i 2 0x0
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsFilterSysEventMask -i 2 0x0
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsDestIpAddr -i 2 <destino de captura SNMP>
racadm config -g cfgOobSnmp -o cfgOobSnmpTrapsEnable 1
racadm config -g cfgRemoteHosts -o cfgRhostsSntpServerIpAddr 143.166.224.254
racadm racreset
```

 **NOTA:** Después de escribir manualmente los comandos, pruebe las alertas para asegurar la funcionalidad apropiada.

## Comprobación de las alertas de correo electrónico

Las alertas de correo electrónico se activan mediante el siguiente comando. Un "0" desactivará la función; un "1" la activará.

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminEmailEnable -i 2 1
racadm testemail -i 2
```


## Comprobación de las alertas de capturas SNMP

Las capturas SNMP se activan mediante el siguiente comando. Un "0" desactivará la función; un "1" la activará.

```
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsEnable -i 2 1
racadm testtrap -i 2
```

## Adición de un usuario del DRAC/MC con permisos

Para agregar un usuario con permisos administrativos específicos (autoridad basada en funciones), localice primero un índice de usuario disponible realizando los pasos de ["Antes de agregar un usuario del DRAC/MC"](#). Luego escriba las siguientes líneas de comando con el nuevo nombre de usuario y contraseña:

 **NOTA:** Consulte la [tabla B-1](#) para obtener una lista de números de máscara de bit para activar permisos de usuario específicos. El permiso de usuario predeterminado es 0, lo que proporciona un permiso administrativo completo.

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminPrivilege -i <índice> <Número de máscara de bit para permisos de usuario específicos>
```

## Configuración de las propiedades de red del DRAC/MC

Escriba el siguiente comando para obtener una lista de las propiedades de red disponibles:

```
racadm getconfig -g cfgLanNetworking
```

Si desea usar DHCP para obtener una dirección IP, puede usar el comando para escribir el objeto `cfgNicUseDhcp` para activarlo. También puede escribir una dirección IP estática, una máscara de red y una puerta de enlace.

El siguiente es un ejemplo de cómo se pueden utilizar los comandos para configurar las propiedades de red LAN deseadas.

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicEnable 1
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicIpAddress 192.168.0.120
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicNetmask 255.255.255.0
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicGateway 192.168.0.120
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicUseDhcp 0
```

 **NOTA:** Si `cfgNicEnable` se define en 0, la LAN del DRAC/MC se desactivará aun cuando DHCP esté activado.

## Preguntas frecuentes

La [tabla 8-5](#) muestra una lista de las preguntas y respuestas frecuentes.

Tabla 8-5. Uso de los comandos de la CLI de DRAC/MC: Preguntas frecuentes

| Pregunta                                                                                             | Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuando uso los comandos y subcomandos de la CLI de RACADM, recibo mensajes de error que no entiendo. | Es posible que encuentre mensajes de error locales usando los comandos y subcomandos de la CLI de RACADM. Estos errores ocurren cuando se presentan problemas de sintaxis, errores tipográficos, nombres incorrectos, etcétera.<br><br>Ejemplo:<br>racadm <subcmd>: ERROR: <message> |

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Utilización de los módulos KVM

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3


- [Descripción](#)
- [Instalación del módulo de KVM](#)
- [Configuración del módulo del KVM de acceso digital de Avocent](#)
- [Utilización de la redirección de consola de la interfaz gráfica para el usuario \(GUI\)](#)
- [Utilización de medios virtuales](#)
- [Actualización del firmware del conmutador de KVM](#)
- [Preguntas frecuentes](#)

Esta sección proporciona información sobre la instalación, configuración, y utilización de los módulos de teclado, vídeo y mouse (KVM) admitidos.

## Descripción

El gabinete de servidor modular Dell™ admite los módulos de KVM siguientes:

- 1 Módulo de conmutador de KVM integrado Dell
- 1 Módulos de KVM admitidos por DRAC/MC

 **NOTA:** Si usted está conectado con un módulo de servidor en la interfaz del usuario del DRAC/MC y el DRAC/MC se restablece por cualquier motivo, el módulo de servidor seleccionado después del reinicio cambia al módulo del servidor 1.

## Módulo de conmutador de KVM integrado Dell

El módulo de conmutador de KVM integrado Dell permite configurar y administrar los módulos de servidor del sistema proporcionando funciones de teclado, monitor y mouse a los módulos de servidor Dell PowerEdge™ en un gabinete de servidor modular Dell, como si estuviera directamente conectado con el módulo. Puede conectarse al módulo de conmutador de KVM de un punto de acceso común o a través de una red IP.

Se puede tener acceso a los módulos de servidor por medio de cualquiera de los siguientes:

- 1 Teclado, monitor y mouse locales (o *carrito de emergencia*)
- 1 Conmutador de KVM análogo Dell externo
- 1 Conmutador de KVM digital Dell externo
- 1 Redirección de consola basada en web a través del DRAC/MC

El módulo incluye un cable de KVM local (o *dongle*) que proporciona dos conexiones PS2 y una conexión de vídeo. El cable de KVM local se conecta al conector personalizado en el módulo.

Consulte la *Guía del usuario del módulo de conmutador KVM integrado de Dell* y la *Guía de instalación y solución de problemas* o el *Manual del propietario de hardware* del sistema para obtener más información.

## Módulos de KVM admitidos por DRAC/MC

DRAC/MC admite los módulos de KVM siguientes en un gabinete de servidor modular Dell:

- 1 Módulo de paso KVM Dell
- 1 Módulo de conmutador de KVM análogo de Avocent
- 1 Módulo de KVM de acceso digital de Avocent


La [tabla 9-1](#) muestra un resumen de características de módulos de KVM admitidos por DRAC/MC.

**Tabla 9-1. Características de módulo de KVM admitidas por DRAC/MC**

| Módulo de paso KVM Dell                            | Módulo de KVM análogo de Avocent                   | Módulo de KVM de acceso digital de Avocent                           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Conector de KVM únicamente.                        | Conectores ACI (RJ-45) y KVM.                      | Conectores Ethernet y KVM.                                           |
| Sin interfaz de red.                               | Sin interfaz de red.                               | La interfaz de red admite la dirección IP estática o DHCP.           |
| No admite OSCAR.                                   | Admite OSCAR.                                      | Admite OSCAR.                                                        |
| No admite la redirección de consola basada en web. | No admite la redirección de consola basada en web. | Admite la redirección de consola basada en web a través del DRAC/MC. |
| No admite medios virtuales.                        | No admite medios virtuales.                        | Admite medios virtuales mediante el DRAC/MC.                         |

Los apartados siguientes proporcionan descripciones de cada módulo de KVM admitido por DRAC/MC para el gabinete de servidor modular Dell.

### Módulo de paso KVM Dell

 **NOTA:** El módulo de transferencia KVM de Dell no está configurado con un conector RJ-45. Este módulo no informa el estado de *<presencia>* al DRAC/MC. Por lo tanto, la pantalla de resumen del chasis y los comandos de RACADM `getkvmInfo` y `getmodInfo` indican que el KVM está ausente. Adicionalmente, el DRAC/MC no genera una anotación de registro cuando el KVM de transferencia se instala o se elimina.

El módulo de paso KVM Dell proporciona una conexión de KVM de los módulos de servidor en el gabinete de servidor modular Dell a un KVM local.

Este módulo puede ser configurado conectando un cable de KVM local desde el conector personalizado hacia un teclado, monitor y mouse locales.

Consulte la documentación incluida con el módulo para identificar el conector personalizado.

### Módulo de conmutador de KVM análogo de Avocent

El módulo de conmutador de KVM análogo de Avocent proporciona una conexión KVM de los módulos de servidor en el gabinete de servidor modular Dell a un KVM local o un conmutador de KVM externo Dell.

Este módulo puede ser configurado usando uno de los métodos siguientes:

- 1 Conecte un cable de KVM local del conector personalizado a un KVM local.
- 1 Conecte un cable CAT 5 del puerto de la interfaz de consola análoga (ACI) a un conmutador de KVM digital o análogo externo Dell.


Consulte la documentación incluida con el módulo para identificar el conector personalizado y puerto ACI.

### Módulo de KVM de acceso digital de Avocent

El módulo de conmutador de KVM de acceso digital de Avocent proporciona una conexión KVM de los módulos de servidor en el gabinete de servidor modular Dell a un KVM local o un conmutador de KVM externo Dell. El módulo también proporciona redirección de consola basada en web y medios virtuales a través del DRAC/MC.

Este módulo puede ser configurado usando uno de los métodos siguientes:


- 1 Conecte un cable de KVM local del conector personalizado (consulte la [figura 9-2](#)) a un KVM local.
- 1 Conecte un cable de KVM local del conector personalizado (consulte la [figura 9-2](#)) a un dispositivo de interfaz del servidor (SIP) y un cable CAT 5 del SIP a un conmutador de KVM análogo o digital Dell externo.
- 1 Conecte un cable CAT 5 del conector de NIC (consulte la [figura 9-2](#)) a la misma subred que el DRAC/MC.

 **NOTA:** La dirección IP predeterminada del módulo de KVM de acceso digital de Avocent es 192.168.0.121.

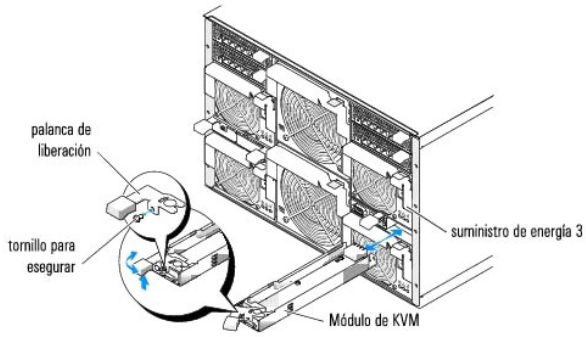
---

## Instalación del módulo de KVM

1. Asegúrese que la palanca de liberación del módulo de KVM esté totalmente extendida.
2. Deslice el módulo hacia el interior del chasis hasta que se asiente totalmente.
3. Cierre la palanca de liberación hasta que se asiente en su lugar de manera segura.
4. Instale el tornillo de cabeza Phillips que asegura la palanca de liberación al módulo.
5. Conecte los cables al módulo.

 **NOTA:** El módulo KVM sólo puede ser instalado en la ranura de KVM bajo el suministro de energía 3, como se muestra en la [figura 9-1](#).

**Figura 9-1. Cómo quitar e instalar un módulo de KVM**



## Características del módulo de KVM de acceso digital de Avocent

El módulo de KVM de acceso digital de Avocent incluye un cable personalizado (o *dongle*) que se envía con el sistema, el cual proporciona dos conectores PS/2 y un conector de vídeo. El módulo de KVM también incluye un indicador de identificación (consulte la [figura 9-2](#)). La [tabla 9-2](#) lista el estado de indicador.

Consulte la ayuda en línea para obtener información adicional.

Figura 9-2. Características del módulo de KVM de acceso digital de Avocent

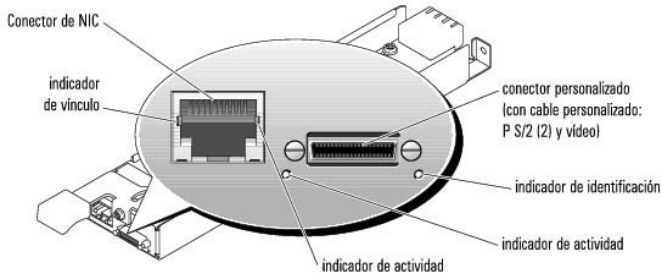


Tabla 9-2. Características del módulo de conmutador de KVM

| Indicador                          | Indicador de actividad | Código del indicador                                                                   |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador de identificación</b> | Apagado                | El gabinete de módulo de servidor Dell no está siendo identificado.                    |
|                                    | Parpadeo en verde      | El gabinete de módulo de servidor Dell está siendo identificado.                       |
| <b>Indicador de alimentación</b>   | Apagado                | El conmutador de KVM no tiene alimentación.                                            |
|                                    | Verde                  | El conmutador de KVM tiene alimentación.                                               |
| <b>Conector personalizado</b>      | Ninguna                | Permite que dos conectores PS/2 y un dispositivo de vídeo estén conectados al sistema. |
| <b>Indicador de vínculo</b>        | Apagado                | El NIC no está conectado con la red.                                                   |
|                                    | Verde                  | El NIC está conectado con un dispositivo de enlace válido en la red.                   |
| <b>Indicador de actividad</b>      | Apagado                | Los datos de red no están siendo enviados o recibidos.                                 |
|                                    | Parpadeo en ámbar      | Los datos de red están siendo enviados o recibidos.                                    |

## Identificación del tipo de KVM usando la interfaz para el usuario

Para identificar el tipo de KVM usando la interfaz para el usuario, haga clic en la ficha **Propiedades** y luego haga clic en **Resumen de chasis**. El módulo de KVM aparece bajo **Información de KVM**.

La [tabla 9-3](#) proporciona una descripción de los campos de **Información de KVM** en la interfaz para el usuario.

Tabla 9-3. Campos para información de KVM

| Campo                      | Descripción                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Presencia de un KVM</b> | Indica si el módulo de KVM está instalado en el chasis. |
| <b>Modelo del KVM</b>      | Muestra el tipo y modelo del KVM.                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versión de firmware del KVM</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | Indica el nivel actual de versión del firmware del KVM.                                                               |
| <b>Versión de hardware de KVM</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | Indica el nivel actual de la versión de hardware del KVM.                                                             |
| <b>Estado del KVM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | Indica el estado del KVM actual, que puede ser <b>N/A</b> , <b>Listo</b> , <b>Apagado</b> y <b>Actualizando</b> .     |
| <b>Dirección IP actual</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indica la dirección IP de KVM actual.                                                                                 |
| <b>Puerta de enlace IP actual</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | Indica la dirección IP de puerta de enlace IP de KVM actual.                                                          |
| <b>Máscara de red IP actual</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | Indica la dirección IP de puerta de enlace IP de máscara de red actual.                                               |
| <b>Dirección MAC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Indica la dirección MAC de KVM.                                                                                       |
| <b>¿Está activado DHCP?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Muestra si DHCP está activado en el KVM de acceso digital de Avocent. El valor predeterminado es <b>Desactivado</b> . |
| <p><b>NOTA:</b> Algunos campos de estado de KVM aparecen sólo si un KVM de acceso digital de Avocent es instalado en el gabinete de servidor modular Dell.</p> <p><b>NOTA:</b> Las propiedades de campo de estado de KVM no aparecen si el gabinete de servidor modular Dell está apagado.</p> |                                                                                                                       |

## Identificación del tipo de KVM usando la CLI

Para identificar el KVM usando la CLI, use el comando siguiente:


```
racadm getkvmInfo
```

## Configuración del módulo del KVM de acceso digital de Avocent


Use la GUI de DRAC/MC para configurar el módulo de KVM de acceso digital de Avocent en el gabinete de módulo de servidor Dell.

Para tener acceso al DRAC/MC desde la estación de administración:

1. Abra un explorador de web.
2. En el campo **Dirección**, escriba la dirección IP del DRAC/MC que está conectado con el módulo de KVM de acceso digital de Avocent, y luego presione <Entrar>.
3. En la casilla **Inicio de sesión**, escriba su nombre de usuario y contraseña, y luego haga clic en **Aceptar**.

 **NOTA:** El nombre de usuario predeterminado es `root` y la contraseña predeterminada es `calvin`.


Las secciones siguientes proporcionan información sobre la configuración del módulo de KVM de acceso digital de Avocent de la estación de administración usando la interfaz de usuario de DRAC/MC.

 **NOTA:** El módulo de KVM del acceso digital de Avocent es el único módulo de KVM que debe ser configurado por la interfaz de usuario de DRAC/MC.

## Configuración de la red

1. Presione el botón de alimentación en el gabinete de servidor modular Dell para encender el sistema (si es necesario). Asegúrese que el indicador de alimentación del sistema esté verde antes de proceder al [paso 2](#).
2. Haga clic en la ficha **Configuración** y seleccione **Configuración de KVM de acceso digital**.

[La tabla 9-4](#) describe la configuración de la red.

 **NOTA:** Para asegurar que haya comunicaciones apropiadas entre el módulo de KVM de acceso digital de Avocent y el DRAC/MC, configure la dirección IP del módulo de KVM de acceso digital de Avocent en la misma subred que el DRAC/MC.

 **NOTA:** Para cambiar cualquiera de los valores de la página **Configuración de KVM de acceso digital**, usted debe tener permiso para **Configurar el DRAC/MC**.

Tabla 9-4. Configuración de KVM de acceso digital

| Valor                                                                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dirección MAC</b>                                                            | Muestra la dirección MAC de KVM.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Usar DHCP (Para la dirección IP del NIC) (Valor predeterminado: Apagado)</b> | Ocasiona que el NIC del KVM de acceso digital de Avocent obtenga la dirección IP del servidor DHCP; desactiva los controles de <b>Dirección IP estática</b> , <b>Máscara de subred estática</b> y <b>Puerta de enlace estática</b> . |



|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dirección IP estática</b>      | Especifica o modifica la dirección IP estática para el módulo de KVM de acceso digital de Avocent. Esta opción no está disponible si Usar DHCP está seleccionado.                                                                                                                                        |
| <b>Puerta de enlace estática</b>  | Especifica o modifica la puerta de enlace estática para el NIC de KVM de acceso digital de Avocent. Esta opción no está disponible si Usar DHCP está seleccionado.                                                                                                                                       |
| <b>Máscara de subred estática</b> | Especifica o modifica la máscara de subred estática para el NIC de KVM de acceso digital de Avocent. Esta opción no está disponible si Usar DHCP está seleccionado.                                                                                                                                      |
| <b>Negociar automáticamente</b>   | Determina si el DRAC/MC establece automáticamente el <b>Modo dúplex</b> y la <b>Velocidad de red</b> comunicándose con el enrutador o concentrador más cercano ( <b>Activado</b> ) o permite que usted establezca el <b>Modo dúplex</b> y la <b>Velocidad de red</b> manualmente ( <b>Desactivado</b> ). |
| <b>Modo dúplex</b>                | Configura el modo dúplex como completo o medio para coincidir con su entorno de red. Esta opción no está disponible si <b>Negociar automáticamente</b> se ha establecido en <b>Activado</b> .                                                                                                            |
| <b>Velocidad de red</b>           | Configura la velocidad de red a 100 Mb o 10 Mb para coincidir con su entorno de red. Esta opción no está disponible si <b>Negociar automáticamente</b> se ha establecido en <b>Activado</b> .                                                                                                            |

## Configuración de los valores del puerto

La página **Configuración de KVM de acceso digital** también le permite establecer la configuración de los números de puerto del DKVM. [La tabla 9-5](#) describe la configuración de los números de puerto e identifica los puertos usados por el DKVM.

Tabla 9-5. Configuración de los números de puerto de KVM digital

| Valor                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consola</b>             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puerto del teclado/mouse   | Muestra el puerto asignado por el usuario para el teclado y para el mouse.<br>El puerto predeterminado es 2068 (configurable sólo con la versión 1.3 del firmware del DRAC/MC y la versión 01.10.xx del firmware de KVM de acceso digital). |
| Puerto de vídeo            | Muestra el puerto asignado por el usuario para el vídeo.<br>El puerto predeterminado es 8192 (configurable sólo con la versión 1.3 del firmware del DRAC/MC y la versión 01.10.xx del firmware de KVM de acceso digital).                   |
| <b>Medios</b>              |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puerto de medios virtuales | Muestra el puerto asignado por el usuario para los medios virtuales.<br>El puerto predeterminado es 3668 (configurable sólo con la versión 1.3 del firmware del DRAC/MC y la versión 01.10.xx del firmware de KVM de acceso digital).       |

## Otras opciones

La página **Configuración de KVM de acceso digital** también proporciona otros botones, como se muestra en la [tabla 9-6](#).

Tabla 9-6. Botones de la página Configuración de KVM de acceso digital

| Botón           | Acción                                                                                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Imprimir        | Imprime la página <b>Configuración de KVM de acceso digital</b> .                     |
| Actualizar      | Recarga la página <b>Configuración de KVM de acceso digital</b> .                     |
| Aplicar cambios | Guarda los cambios hechos a la página <b>Configuración de KVM de acceso digital</b> . |

## Configuración de seguridad de red

### Cómo garantizar la seguridad de la red

El DRAC/MC y KVM usan la administración de certificados para asegurar las comunicaciones en red de DRAC/MC y KVM.

### Descripción de administración de certificados

Una solicitud de firma de certificado (CSR) es una solicitud digital de un certificado de servidor seguro que se presenta a una autoridad de certificados (CA). Los certificados de servidor seguro garantizan la identidad de un sistema remoto y se aseguran de que la información intercambiada con el sistema remoto no pueda ser vista ni modificada por otros. Para garantizar la seguridad del DRAC/MC y KVM, se recomienda enfáticamente que genere una CSR, envíe la CSR a una CA y cargue el certificado devuelto por la CA.

Una autoridad de certificados es una entidad comercial reconocida en el sector de tecnología informática por cumplir estándares altos de análisis fiable, identificación y otros criterios de seguridad importantes. Entre los ejemplos de CA se incluyen Thawte y VeriSign. Una vez que la autoridad de certificados recibe la CSR, la revisa y verifica la información que ésta contiene. Si el candidato cumple los estándares de seguridad de la CA, ésta emite un certificado al candidato que lo identifica de forma exclusiva para transacciones a través de redes y en Internet.

Después de que la CA apruebe el CSR y le envía un certificado, cargue el certificado al firmware. La información de la CSR almacenada en el firmware del KVM

debe coincidir con la información contenida en el certificado.


Consulte "[Administración y recuperación de un sistema remoto](#)" para obtener más información.


---

## Utilización de la redirección de consola de la interfaz gráfica para el usuario (GUI)


La función de redirección de consola del DRAC/MC y KVM le permite tener acceso a la consola del servidor local de manera remota en modo gráfico o de texto.


Hoy, con el poder de conexión de redes y la Internet, usted no tiene que sentarse frente a cada servidor para realizar todo el mantenimiento de rutina. Puede administrar los servidores desde otra ciudad o hasta del otro lado del mundo desde una computadora de escritorio o portátil. También puede compartir la información con otros; de manera remota e instantánea.


 **NOTA:** El gabinete de servidor modular Dell debe ser encendido y configurado con un KVM para usar esta función.

 **NOTA:** La redirección de consola requiere una amplitud de banda de red mínima disponible de 128 Kbps.

### Uso de redirección de consola

 **AVISO:** Antes de que pueda usar la redirección de consola, todos los exploradores deben tener un complemento Java Virtual Machine de Sun (versión 1.4.2 y posterior), y la caché de Java debe ser borrada y desactivada del panel de control de complementos de Java en el sistema operativo. Para obtener más información, consulte "[Características del sistema de DRAC/MC](#)".

 **NOTA:** Cuando usted abre una sesión de redirección de consola, el sistema administrado no indica que la consola ha sido redirigida.

 **NOTA:** Después de hacer clic en **Ejecutar** en la página **Redirección de consola**, el KVM de acceso digital conserva la clave de la sesión del usuario del DRAC/MC durante hasta 3 minutos para que la aplicación del visor del KVM se pueda ejecutar. El botón **Ejecutar** de la redirección de consola en la página web del DRAC/MC se desactiva durante 3 minutos, incluso si usted cancela los cuadros de mensaje de aceptación de certificados de redirección de consola. Si usted hace clic en el botón **Ejecutar** y luego hace clic en cualquier otro vínculo antes de actualizar la página web del DRAC/MC; el botón **Ejecutar** se podría desactivar durante los 3 minutos siguientes.

La página **Redirección de consola** le permite administrar el sistema remoto usando el teclado, vídeo, y mouse en la estación de administración local para controlar los dispositivos correspondientes en un sistema administrado remoto. Esta característica puede ser usada junto con la característica de medios virtuales para realizar instalaciones de software remotas.

Las reglas siguientes se aplican a una sesión de redirección de consola:


1. Sólo una sesión de redirección de consola es admitida.
1. Sólo puede estar conectada una sesión de redirección de consola con un sistema de destino.
1. Cuando una aplicación de vista de redirección de consola se ejecuta, la opción de **Selección de servidor** no está disponible. Para seleccionar otro servidor, cierre la aplicación, seleccione otro servidor, y luego vuelva a abrir la aplicación.

### Abrir una sesión de redirección de consola


Cuando abre una sesión de redirección de consola, la aplicación Dell Digital KVM Viewer se inicia y aparece el escritorio del sistema remoto en el visualizador. Al usar la aplicación Digital KVM Viewer, puede controlar las funciones de mouse y teclado del sistema desde una estación de administración local o remota.

Para abrir una sesión de redirección de consola, realice los pasos siguientes:


1. En la estación de administración, abra un explorador de Web.
2. Conéctese e inicie sesión en el DRAC/MC.  
  
El nombre de usuario predeterminado es `root`; la contraseña predeterminada es `calvin`.
3. En el panel izquierdo de la ventana, amplíe **DRAC/MC** y haga clic en **Consola**.
4. En la pantalla **Redirección de consola**, bajo **Seleccionar una hoja del servidor**, seleccione el sistema PowerEdge de destino.

 **NOTA:** Este procedimiento puede tardar unos segundos para completar, según la velocidad de conexión de red.

5. Haga clic en **Iniciar la aplicación del visor**.


 **NOTA:** Pueden aparecer múltiples casillas de mensaje después de iniciar la aplicación. Para prevenir el acceso no autorizado a la aplicación, navegue a través de estas casillas de mensaje al cabo de 3 minutos. De lo contrario, se le pedirá iniciar la aplicación nuevamente.

 **NOTA:** Después de hacer clic en **Iniciar la aplicación del visor**, el KVM de acceso digital bloquea la sesión del usuario del DRAC/MC durante hasta 3 minutos. Durante este tiempo, el botón **Iniciar la aplicación del visor** se desactiva, incluso si usted cancela las ventanas emergentes de aceptación de certificados de redirección de consola.

 **NOTA:** Si una o varias ventanas de **Alerta de seguridad** aparecen en los pasos siguientes, lea la información en la ventana y haga clic en **Sí** para seguir.

La ventana de la **Aplicación Dell Digital KVM Viewer** aparece con el escritorio del sistema remoto en la ventana de aplicación.

6. Si dos apuntadores del mouse aparecen en el escritorio del sistema remoto, sincronice los apuntadores del mouse en la estación de administración y el sistema remoto. Consulte "[Sincronización de los apuntadores del mouse](#)."

 **NOTA:** Con la versión 1.2 y anteriores del DRAC/MC, si un usuario tenía múltiples sesiones de redirección de consola o de medios virtuales abiertas a distintos KVM digitales del mismo cliente, no era fácil distinguir entre estas sesiones. La versión 1.3 y posteriores del DRAC/MC tiene la capacidad de mostrar una identificación en la barra de título de la aplicación de redirección de consola/medios virtuales en el formato <nombre del chasis-nombre del servidor>. Si el campo <nombre del chasis> no está configurado, la identificación está en la forma de <etiqueta de servicio del chasis-nombre del servidor>. Este formato sólo está disponible con la versión 01.10.xx o posteriores del firmware de KVM de acceso digital.

## Utilización de la aplicación Digital KVM Viewer

La aplicación que funciona con Java, Dell Digital KVM Viewer, proporciona una interfaz para el usuario entre la estación de administración y el sistema remoto, permitiéndole ver el escritorio del sistema remoto y controlar sus funciones de mouse y teclado desde la estación de administración. Cuando se conecta con el sistema remoto, la aplicación Digital KVM Viewer se inicia en otra ventana.

La aplicación Digital KVM Viewer proporciona varios ajustes de control como calibración de vídeo, aceleración de mouse, e instantáneas. Haga clic en **Ayuda** para obtener más información sobre estas funciones.

Cuando comienza una sesión de redirección de consola y aparece la aplicación Digital KVM Viewer, es posible que deba de ajustar los controles siguientes a fin de ver y controlar el sistema remoto correctamente. Estos ajustes incluyen:


- 1 El ajuste de la calidad de vídeo
- 1 Sincronización de los apuntadores del mouse

### El ajuste de la calidad de vídeo


La aplicación Digital KVM Viewer proporciona ajustes de vídeo que le permiten optimizar el vídeo para la mejor vista posible.


Para ajustar la calidad de vídeo, realice los pasos siguientes:

1. En la parte inferior de la ventana **Aplicación Digital KVM Viewer**, haga clic en **Calibrar**.
2. Para ajustar la calidad de vídeo automáticamente, haga clic en el botón **Ajuste de vídeo automático**.
3. Para ajustar manualmente o sintonizar con precisión la calidad de vídeo, incluso la posición de la pantalla, haga clic en cada botón de ajuste de vídeo en la ventana y ajuste los controles según sea necesario.

 **NOTA:** La resolución de vídeo del módulo de servidor recomendada para obtener un rendimiento óptimo de la redirección de consola es 1024 por 768 píxeles, con una frecuencia de actualización de 60 Hz.

Haga clic en **Ayuda** para obtener más información.

 **NOTA:** Al reducir el valor de **Proporción del ruido de los píxeles** a cero ocasiona múltiples comandos de actualización de vídeo que generan un tráfico de red excesivo y vídeo parpadeante en la ventana de la aplicación **Dell Digital KVM Viewer**. Dell recomienda que ajuste el valor de la **Proporción del ruido de los píxeles** a un nivel que proporcione el rendimiento óptimo del sistema y mejore los píxeles, minimizando el tráfico de red.

 **NOTA:** La pantalla del visor de la redirección de consola se puede dañar ocasionalmente debido a la pérdida de sincronización del vídeo. Haga clic en **Actualizar** en la aplicación del visor para corregir este problema y eliminar el daño del vídeo.

## Sincronización de los apuntadores del mouse

Cuando se conecta a un sistema PowerEdge remoto que usa la redirección de consola, la velocidad de aceleración del mouse en el sistema remoto puede que no se sincronice con el apuntador del mouse en la estación de administración, haciendo que dos apuntadores de mouse aparezcan en la ventana de la aplicación Dell Digital KVM Viewer.

Para sincronizar los apuntadores del mouse, desactive la aceleración del mouse en el módulo de servidor de destino, la estación de administración, y en la aplicación **Dell Digital KVM Viewer**. Cuando completa estos procedimientos, el apuntador del mouse del sistema remoto y el apuntador de mouse de la estación de administración se mueven juntos (o *sigue de cerca*) como un sólo apuntador de mouse.

Para sincronizar los apuntadores del mouse, realice los pasos siguientes. Consulte la [tabla 9-7](#) para conocer el procedimiento adecuado para su sistema operativo.

1. Abra una sesión de redirección de consola e inicie la aplicación **Dell Digital KVM Viewer** en el módulo de servidor de destino.
2. Identifique el sistema operativo que ejecuta tanto en el módulo de servidor de destino como en la estación de administración .
3. En la ventana de la aplicación **Dell Digital KVM Viewer**, desactive la velocidad de aceleración de mouse en el módulo de servidor de destino. Consulte la [tabla 9-7](#).
4. En la estación de administración, desactive la velocidad de aceleración de mouse. Consulte la [tabla 9-7](#).
5. En la ventana de la aplicación **Dell Digital KVM Viewer** en la casilla **Aceleración de mouse**, haga clic en la flecha del menú desplegable y seleccione **Ninguna**.

- En la ventana **Aplicación Dell** Digital KVM Viewer, mueva el apuntador de la estación de administración a la esquina superior izquierda de la pantalla hasta que ambos apuntadores de mouse se muevan juntos (o *se sigan de cerca*) como un sólo apuntador de mouse.


 **NOTA:** Es posible que la sincronización de los apuntadores del mouse pueda tomar varios segundos para completar, según la conexión de red.

Tabla 9-7. Desactivación de la aceleración del mouse

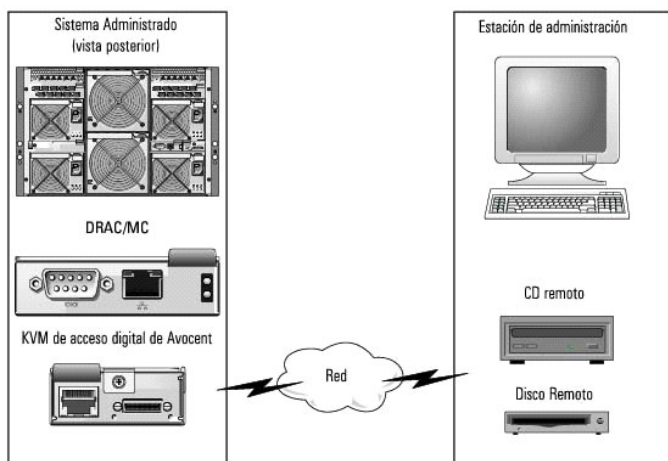
| Sistema operativo del sistema remoto                                                                                                                          | Procedimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft® Windows® 2000                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>En el escritorio del sistema remoto, haga clic en <b>Inicio</b> y seleccione <b>Ejecutar</b>.</li> <li>En el campo <b>Ejecutar</b>, escriba <code>regedit</code> y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> <li>En el panel izquierdo de la ventana del <b>Editor del registro</b>, amplíe <b>HKEY_USERS→.DEFAULT→Control Panel</b>.</li> <li>Haga clic en <b>Mouse</b>.</li> <li>En el panel derecho de la ventana del <b>Editor del registro</b>, haga clic con el botón derecho sobre <b>MouseSpeed</b> y seleccione <b>Modificar</b>.</li> <li>En la ventana <b>Editar cadena</b> en el campo <b>Información del valor</b>, cambie el valor actual de <b>1</b> a <b>0</b> y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> <li>Cierre la ventana del <b>Editor del registro</b>.</li> <li>En el escritorio de Windows, haga clic en <b>Inicio</b> y seleccione <b>Panel de control→Mouse</b>.</li> <li>En la ventana <b>Propiedades de mouse</b>, haga clic en la ficha <b>Movimiento</b>.</li> <li>En la casilla <b>Aceleración</b>, haga clic en <b>Ninguna</b> y luego haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> </ol>                                     |
| Windows Server™ 2003                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>En el escritorio del sistema remoto, haga clic en <b>Inicio</b> y seleccione <b>Ejecutar</b>.</li> <li>En el campo <b>Ejecutar</b>, escriba <code>regedit</code> y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> <li>En el panel izquierdo de la ventana del <b>Editor del registro</b>, amplíe <b>HKEY_USERS→.DEFAULT→Control Panel</b>.</li> <li>Haga clic en <b>Mouse</b>.</li> <li>En el panel derecho de la ventana del <b>Editor del registro</b>, haga clic con el botón derecho en <b>MouseSpeed</b> y seleccione <b>Modificar</b>.</li> <li>En la ventana <b>Editar cadena</b> en el campo <b>Información del valor</b>, cambie el valor actual de <b>1</b> a <b>0</b> y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> <li>Cierre la ventana del <b>Editor del registro</b>.</li> <li>En el escritorio de Windows, haga clic en <b>Inicio</b> y seleccione <b>Panel de control→Mouse</b>.</li> <li>En la ventana <b>Propiedades del mouse</b>, haga clic en la ficha <b>Opciones del apuntador</b>.</li> <li>En la casilla <b>Movimiento</b>, deseleccione <b>Mejorar la precisión del apuntador</b> y luego haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> </ol> |
| Red Hat® Enterprise Linux (versión 3) con una interfaz de línea de comandos<br><br>Red Hat Enterprise Linux (versión 4) con una interfaz de línea de comandos | <ol style="list-style-type: none"> <li>En la petición de comandos, escriba lo siguiente y presione &lt;Entrar&gt;:<br/><br/><code>xset m 0</code></li> </ol> <p><b>NOTA:</b> Cuando reinicia el sistema, el valor se restablece al valor predeterminado.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>En la ventana de la aplicación <b>Dell Digital KVM Viewer</b>, en el menú desplegable de la casilla <b>Configuración del mouse</b>, seleccione <b>Ninguna</b>.</li> <li>Mueva al mouse hasta que el apuntador del mouse y el cursor se sigan de cerca.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Red Hat Enterprise Linux (versión 3) con el sistema X Window                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el icono de Red Hat y seleccione <b>Preferencias→Centro de Control</b>.</li> <li>En la ventana <b>Centro de Control</b>, haga doble clic en el icono <b>Mouse</b>.</li> <li>En la ventana <b>Preferencias del mouse</b>, haga clic en la ficha <b>Movimiento</b>.</li> <li>En la casilla <b>Velocidad</b> dentro de <b>Aceleración</b>, ajuste la barra de selección a la mitad <b>Lento</b> y <b>Rápido</b> y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> <li>En la ventana de la aplicación <b>Dell Digital KVM Viewer</b>, en el menú desplegable de la casilla <b>Configuración del mouse</b>, seleccione <b>Ninguna</b>.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Red Hat Enterprise Linux (versión 4) con el sistema X Window                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el icono de Red Hat y seleccione <b>Preferencias→Mouse</b>.</li> <li>En la ventana <b>Preferencias del mouse</b>, haga clic en la ficha <b>Movimiento</b>.</li> <li>En la casilla <b>Velocidad</b> dentro de <b>Aceleración</b>, ajuste la barra de velocidad de aceleración a la mitad entre <b>Lento</b> y <b>Rápido</b>.</li> <li>Haga clic en <b>Cerrar</b>.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SUSE® Linux Enterprise Server (versión 9) SP3 con sistema Windows X                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el icono de Novell® y seleccione <b>Control Center→Peripherals→Mouse</b>.</li> <li>En la ventana <b>Mouse</b>, haga clic en la ficha <b>Opciones avanzadas</b>.</li> <li>En el cuadro de diálogo <b>Aceleración del puntero</b>, establezca el valor de la aceleración en <b>1.0x</b>.</li> <li>Haga clic en <b>Aplicar</b> y cierre la ventana.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Utilización de medios virtuales

### Descripción

La función de medios virtuales proporciona al sistema administrado una unidad de CD virtual y otra de disco flexible virtual, que pueden usar medios ordinarios de cualquier lugar en la red. La [figura 9-3](#) muestra la arquitectura general de medios virtuales.

Figura 9-3. Arquitectura general de medios virtuales



Usando Medios virtuales, los administradores pueden iniciar los sistemas administrados, instalar aplicaciones, actualizar archivos controladores, o hasta instalar nuevos sistemas operativos remotamente desde las unidades de CD/DVD y disco virtuales.

**NOTA:** Los medios virtuales requieren una amplitud de banda de red mínima disponible de 128 Kbps.

**NOTA:** La versión 1.10.xx o posteriores del firmware de KVM de acceso digital admite los medios de CD y DVD grabados en un formato de sesiones múltiples.

La estación de administración proporciona los medios físicos o el archivo de imagen a través de la red.

**NOTA:** Se debe instalar JAVA Runtime Environment (JRE), versión 1.4.2 (o posterior), en la estación de administración para ejecutar una sesión de medios virtuales.

Cuando los medios virtuales están conectados, todas las solicitudes de acceso de unidades virtuales de CD/disco flexible desde el sistema administrado son dirigidas a la estación de administración a través de la red. Cuando los medios virtuales no están conectados, los dispositivos virtuales en el sistema administrado se comportan como dos unidades sin la presencia de medios.

Actualmente, la unidad de disco flexible virtual puede estar conectada a una unidad de disco de 1,44 MB heredada con un disco de 1,44 MB, una unidad de disco de USB con un disco de 1,44 MB, una imagen de disco de 1,44 MB y unidades USB Dell. La unidad de CD/DVD virtual puede estar conectada a una imagen de CD/DVD o ISO.

## Requisitos del sistema administrado

La [tabla 9-8](#) proporciona los requisitos del sistema de una estación de administración para ejecutar la redirección de consola y sesiones de medios virtuales.

**Tabla 9-8. Requisitos del sistema de estación de administración**

| Componente        | Requisitos mínimos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesador        | Intel ® Pentium™ 650 MHz o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RAM               | 128 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexión de red   | 10BaseT o 100BaseT (se recomienda 100BaseT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sistema operativo | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Windows 2000 Workstation, Server, o Terminal Server con Service Pack 4 o posterior</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Al usar medios virtuales para instalar Windows 2000 Server, el CD de instalación debe tener un Service Pack 4 incorporado, que es requerido para tener acceso a las unidades virtuales. Este requisito también se aplica a la utilización de las unidades virtuales con Windows 2000 Server. Los unidades no aparecerán hasta que el Service Pack 4 haya sido instalado correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Windows XP Home o Professional Edition</li> <li>1 Windows Server 2003, Standard, Enterprise, o Web Edition</li> <li>1 Red Hat Enterprise Linux (versión 3) Advanced Server (ES, AS y WS)</li> <li>1 Red Hat Enterprise Linux (la versión 4) Advanced Server (ES, AS, y WS)</li> <li>1 SUSE Linux Enterprise Server (versión 9, SP3)</li> </ul> |
| Vídeo             | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Vídeo XGA con un acelerador de gráficos</li> <li>1 Resolución de 800 x 600</li> <li>1 Paleta de colores de al menos 256 colores</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Utilización de la función de medios virtuales

Para usar la función de medios virtuales, realice los procedimientos siguientes desde la estación de administración:

1. Abra una sesión de redirección de consola.
2. Conecte el dispositivo de Medios virtuales al sistema remoto.
3. Conecte los medios virtuales al dispositivo de Medios virtuales.

Los apartados siguientes proporcionan los pasos necesarios para realizar estos procedimientos.

### Abrir una sesión de redirección de consola

1. Realice los procedimientos en "[Abrir una sesión de redirección de consola](#)."
2. En la página **Redirección de consola** en la columna **Seleccionar una hoja de servidor**, registre el nombre de servidor que seleccionó como el sistema remoto de destino. Esta información es requerida en la sección siguiente.


### Conexión del dispositivo de medios virtuales al sistema remoto


1. En el panel izquierdo de la ventana **Remote Access Controller/ Modular Chassis**, amplíe **DRAC/MC** y haga clic en **Medios**.  
Todos los módulos de servidor disponibles son listados dentro de **Seleccionar una hoja de servidor**.
2. En la pantalla **Medios virtuales** dentro de **Seleccionar una hoja de servidor**, seleccione el servidor que eligió en "[Abrir una sesión de redirección de consola](#)" y haga clic en **Conectar**.
3. Haga clic en **Iniciar la aplicación de medios**.

 **NOTA:** Si una o varias ventanas de **Alerta de seguridad** aparecen, lea la información en la ventana y haga clic en **Sí** para continuar.

La sesión de medios virtuales comienza y aparece la ventana **Medios virtuales**.


La casilla **Estado** muestra las unidades de destino y el estado de conexión correspondiente para cada unidad.

 **NOTA:** Una unidad de memoria USB o un archivo de imagen de disco también se encuentran listados dentro de **Unidad de disco flexible** porque ellos podrían ser virtualizados como un disco flexible virtual.

 **NOTA:** Las letras de unidad de dispositivos virtuales en el sistema administrado no tienen ninguna correlación con las letras de unidad de unidades físicas en la estación de administración.

4. En la ventana de la aplicación **Dell Digital KVM Viewer**, verifique que el dispositivo de medios virtuales esté conectado al sistema remoto.


### Conexión de medios virtuales al dispositivo de medios virtuales

 **NOTA:** Debe haber un medio válido presente en la unidad de disco flexible o en la unidad de CD/DVD antes de que se pueda conectar el dispositivo de medios virtuales respectivo.

1. En la casilla **Unidad de disco flexible** o la casilla **Unidad de CD/DVD**, seleccione los medios virtuales que desea conectar al dispositivo de medios virtuales.
2. Haga clic en **Examinar** y seleccionar la unidad apropiada.
3. Haga clic en **Conectar**.

La columna **Conectado con** muestra el estado de conexión para la unidad de destino seleccionada. La columna **Bytes de lectura** muestra la velocidad de transferencia de datos.

### Cambiar el dispositivo de medios virtuales

 **NOTA:** Cambiar medios virtuales mientras está conectado podría detener la secuencia de inicio de sistema.

1. En la ventana **Medios virtuales**, haga clic en **Desconectar**.

2. Quite el CD o DVD de la unidad de CD de la estación de administración (si corresponde).
3. Realice uno de los procedimientos siguientes:
  1. Inserte otro CD o DVD en la unidad de CD de la estación de administración.
  1. En la casilla de **Unidad de disco** o **Unidad de CD/DVD**, haga clic en **Examinar** y seleccione otra unidad de disco o imagen de ISO.
4. Haga clic en **Conectar**.

## Desconectar el dispositivo de medios virtuales del dispositivo de medios virtuales

1. En la ventana **Medios virtuales**, haga clic en **Desconectar**.

En la casilla **Estado**, el estado de la unidad de destino en la columna **Conectado con** cambia a **No conectado** y la velocidad de transferencia de datos en la columna **Bytes de lectura** cambia a **n/a**.
2. Cierre la ventana **Medios virtuales**.
3. En la ventana **Solicitud de cierre de programa**, haga clic en **Sí** para cerrar la ventana de medios virtuales.

## Separación del dispositivo de medios virtuales del sistema remoto

1. Navegue a la ventana **Dell Remote Access Controller/Modular Chassis**.
2. En la pantalla **Medios virtuales**, haga clic en **Separar**.
3. Cuando reciba la petición, haga clic en **Aceptar** para cerrar la conexión de medios virtuales.

En la pantalla **Medios virtuales**, la selección **Seleccione un módulo de servidor** cambia a **Ninguno** y el botón **Separar** cambia a **Adjuntar**.
4. Cierre la aplicación **Dell Digital KVM Viewer**.

En la ventana de la aplicación **Dell Digital KVM Viewer**, haga clic en **Cerrar**.
5. Cierre la sesión de redirección de consola.

En la ventana **Dell Remote Access Controller/Modular Chassis**, haga clic en **Desconectar**.

## Iniciar desde los medios virtuales

En los sistemas admitidos, el BIOS de sistema permite iniciar desde unidades virtuales de CD o disco flexible. Necesita entrar a la ventana de configuración de BIOS para asegurarse que las unidades virtuales estén activadas en el menú de secuencia de inicio y que los dispositivos iniciables están en el orden correcto.

Para cambiar la configuración de BIOS, realice los pasos siguientes:

1. Inicie el sistema administrado.
2. Presione <F2> para entrar a la ventana de configuración de BIOS.
3. Desplácese a la secuencia de inicio y presione <Entrar>.

En la ventana emergente, se lista las unidades de CD virtual y disco virtual (USB) junto con otros dispositivos de inicio regulares.
4. Asegúrese que la unidad virtual está activada y que sea el primer dispositivo con medios iniciables presente entre los dispositivos listados. Si no es el primer dispositivo, puede cambiar el orden de inicio siguiendo las instrucciones en la pantalla.
5. Guarde los cambios y salga.

El sistema administrado reinicia.

El sistema administrado intenta iniciar desde un dispositivo iniciable basado en el orden de inicio. Si el dispositivo virtual está conectado y un medio iniciable está presente, el sistema se inicia desde este dispositivo virtual. De lo contrario, el sistema omite el dispositivo, como en el caso de un dispositivo físico sin medios iniciables.

## Instalación de sistemas operativos usando medios virtuales

1. Asegúrese que el CD de instalación de sistema operativo esté insertado en la unidad de CD de la estación de administración.
2. Asegúrese que haya seleccionado la unidad de CD local y que se haya conectado a las unidades virtuales.
3. Siga los pasos para iniciar desde los medios virtuales en la sección anterior para asegurarse que el BIOS esta establecido para que inicie desde la unidad de CD donde instala.
4. Siga las instrucciones en la pantalla para completar la instalación.

## Utilización de medios virtuales cuando el sistema operativo del servidor está en ejecución

En sistemas con Windows, las unidades de medios virtuales están montadas y se les asigna una letra de unidad.

La utilización de las unidades virtuales desde el interior de Windows es similar a la utilización de las unidades físicas. Cuando se conecta a los medios en una estación de administración, el medio está disponible en el sistema simplemente haciendo clic en el unidad y examinando su contenido.

En un sistema de Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server, las unidades virtuales deben ser montadas antes de que se pueda tener acceso a ellas. Antes de montar la unidad, primero conéctese a los medios en la estación de administración.


Red Hat Enterprise Linux automáticamente crea puntos de montaje en el archivo `/etc/fstab` para unidades de disco flexible y de CD virtuales.

En un sistema que ejecuta Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server, escriba el comando siguiente para identificar rápidamente los dispositivos de medios virtuales asignados:

```
cat /var/log/messages | grep Virtual
```

---

## Actualización del firmware del conmutador de KVM

 **AVISO:** El DRAC/MC sigue disponible hasta que la actualización del firmware del conmutador de KVM concluya. Dell recomienda evitar el uso de la interfaz de usuario basada en web y la interfaz de telnet del DRAC/MC hasta que la actualización del firmware del conmutador de KVM concluya.

 **NOTA:** La degradación de la versión del firmware de KVM de acceso digital restablecerá la configuración del KVM en sus valores predeterminados.

Utilice uno de los métodos siguientes para actualizar el firmware del conmutador KVM.

- 1 Interfaces basadas en web
- 1 CLI de RACADM: Consulte "[fwupdate](#)"

## Uso de la interfaz del DRAC/MC basada en web para actualizar el firmware del conmutador de KVM

1. Copie el archivo binario KVM para actualizar el directorio raíz de TFTP.
2. Inicie sesión en la interfaz de usuario por web del DRAC/MC con un explorador admitido de Internet.
3. Seleccione **Actualizar KVM** para que el módulo se actualice.
4. En la ventana principal de la interfaz de usuario por web del DRAC/MC, haga clic en la ficha **Actualizar**. Aparecerá la ventana **Actualización del firmware**.
5. En la ventana **Actualización del firmware**, introduzca la dirección IP del servidor TFTP y el nombre de la imagen del firmware del KVM y seleccione el firmware del KVM como la opción a actualizar.

 **NOTA:** La longitud del nombre de la imagen del firmware del KVM digital se limita a 20 caracteres.

6. Haga clic en **Actualizar firmware**.
7. La descarga de TFTP y el proceso de actualización del firmware pueden tardar varios minutos. Una vez que se haya completado la actualización, el conmutador de KVM se restablecerá.

## Uso de la interfaz de línea de comandos de RACADM para actualizar el firmware del conmutador de KVM

1. Copie el archivo binario de firmware del KVM a un directorio raíz del servidor TFTP.



2. Inicie sesión en la interfaz serie o telnet del DRAC/MC.
3. En la interfaz serie o telnet, y utilizando el comando **racadm fwupdate**, escriba una línea de comando similar al ejemplo siguiente:  

```
racadm fwupdate-a <Dirección_TFTP_IP>-d <kvm_firmware_name>-m kvm
```
4. La descarga de TFTP y el proceso de actualización del firmware pueden tardar varios minutos. Una vez que finaliza la actualización, el conmutador de KVM se restablece.

## Preguntas frecuentes

La [tabla 9-9](#) muestra una lista de las preguntas y frecuentes y las respuestas.

**Tabla 9-9. Utilización de medios virtuales: Preguntas frecuentes**

| Pregunta                                                                                                                 | Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¿Tengo que instalar archivos controladores en el servidor para hacer que funcione la característica de medios virtuales? | <p>No No se requieren archivos controladores en el sistema administrado o la estación de administración. El sistema operativo proporciona lo necesario para esta característica.</p> <p>Consulte "<a href="#">Requisitos del sistema administrado</a>" para obtener una lista de sistemas operativos admitidos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ¿Cómo encuentro los nombres de dispositivos en sistemas con Linux para poder montarlos?                                  | <p>Puede consultar el archivo <code>/etc/fstab</code> que lista los nombres de dispositivo para todos los dispositivos. Cuando conoce el nombre de dispositivo, entonces puede usar los comandos <b>mount</b> y <b>unmount</b> para montar y desmontar las unidades de CD o disco flexible.</p> <p>Para identificar manualmente los dispositivos de medios virtuales, escriba el comando siguiente:</p> <pre>cat /var/log/messages   grep Virtual</pre> <p>Luego, busque puntos de montaje para dichos dispositivos en el archivo <code>/etc/fstab</code>:</p> <p>Finalmente, use el punto de montaje asociado en el comando <b>mount</b>, por ejemplo:</p> <pre>mount /mnt/cdrom1</pre> |

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Glosario

### Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

#### ACI

Abreviatura para Analog Console Interface (Interfaz de consola análoga), un puerto conmutador KVM que permite conectar el conmutador a un dispositivo externo KVM usando un cable CAT 5.

#### acoplamiento activo

Para quitar un componente de un sistema y conectar uno nuevo mientras la alimentación aún está activada y la unidad sigue funcionando. Los sistemas redundantes pueden estar diseñados para admitir intercambios de unidades de disco, tarjetas de circuitos, suministros de energía, y prácticamente cualquier dispositivo que esté duplicado dentro del equipo.

#### ANSI

Siglas de American National Standards Institute (Instituto estadounidense de estándares nacionales).

#### API

Siglas de Application Programming Interface ( Interfaz de programación de aplicaciones), que es un formato de lenguajes y mensajes utilizado por un programa de aplicación para comunicarse con el sistema operativo o con algún otro programa de control, por ejemplo, un sistema de administración de bases de datos (DBMS) o protocolo de comunicaciones.

#### ARP

Siglas de Address Resolution Protocol (protocolo para resolución de direcciones), que es un método para encontrar la dirección Ethernet de un host a partir de su dirección de Internet.

#### ASCII

Siglas para American Standard Code for Information Interchange (Código estándar estadounidense para intercambio de información), que es una representación de códigos que se usa para mostrar o imprimir letras, números y otros caracteres.

#### BIOS

Siglas de basic input/output system (sistema básico de entradas y salidas), que es la parte del software de sistema que proporciona la interfaz al nivel más bajo a los dispositivos periféricos y que controla la primera fase del proceso de inicio del sistema, incluyendo la instalación del sistema operativo en la memoria.

#### BMC

Abreviatura de baseboard management controller (controlador de administración de la placa base), que es la interfaz de controlador entre el DRAC/MC y el BMC del sistema administrado. Cada módulo tiene su propio BMC, el cual contiene el sistema de administración de chasis del DRAC/MC que registra datos de sucesos por medio del registro de sucesos del sistema (SEL) serie y RACADM.

#### bus

Conjunto de conductores que conectan a varias unidades funcionales en un equipo. Los buses son llamados por el tipo de datos que ellos llevan, como el bus de datos, bus de direcciones, o bus de PCI.

#### CA

Abreviatura de certificate authority (autoridad de certificados). Consulte *CSR*.

#### caché

Un área de almacenamiento rápido que guarda una copia de los datos o instrucciones para hacer que la obtención de datos sea más rápida. Por ejemplo, el BIOS del sistema puede guardar código de la ROM en la caché RAM, que es más rápida. O bien, una utilidad de caché de disco puede reservar la RAM para almacenar información a la que se accede con frecuencia desde las unidades de disco del sistema. Cuando un programa solicita datos, que están en la caché, a una unidad de disco, la utilidad de caché de disco puede obtener los datos de la RAM más rápido que de la unidad de disco.

#### **captura SNMP**

Notificación (suceso) generada por el DRAC/MC o el BMC que contiene información sobre los cambios de estado en el sistema administrado o sobre problemas potenciales de hardware.

#### **CIM**

Sigla de Common Information Model (Modelo de información común), que es un protocolo diseñado para la administración de sistemas en una red.

#### **CLI**

Siglas de "command line interface" (interfaz de línea de comando).

#### **comando**

La combinación de una opción y un argumento, o sólo una opción, no se necesita de un argumento; por ejemplo:  
`racadm config -g <nombre_de_grupo>`

#### **CR**

Abreviatura de retorno de carro. El CR es uno de los caracteres de control en código ASCII, unicode o EBCDIC que ordena a una pantalla mover el cursor a la primera posición en la misma línea. Se usa principalmente junto con el salto de línea, un movimiento a la línea siguiente, mientras el retorno de carro precede al salto de línea para indicar una nueva línea.

#### **CRLF**

Abreviatura de retorno de carro+salto de línea.

#### **CSR**

Abreviatura de certificate signing request (solicitud de firma de certificado), que es una solicitud digital que se envía a una autoridad de certificados para obtener un certificado de servidor seguro. *Consulte CA.*

#### **DHCP**

Abreviatura para Dynamic Host Configuration Protocol (protocolo de configuración dinámica de host), que es un protocolo que proporciona los medios para distribuir direcciones IP de manera dinámica a los equipos en una red de área local (LAN).

#### **Dirección MAC**

Abreviatura para dirección "media access control" (control de acceso a medios), que es una dirección única incorporada en los componentes físicos de una NIC.

#### **disco RAM**

Programa residente en la memoria que emula una unidad de disco duro. El DRAC/MC mantiene un disco RAM en su memoria.

#### **DLL**

Abreviatura de Dynamic Link Library (Biblioteca de vínculo dinámico), que es una biblioteca de pequeños programas, que un programa más grande que se ejecuta en el sistema puede llamar cuando sea necesario. El programa pequeño que permite al programa más grande comunicarse con un dispositivo específico como una impresora o un escáner a menudo se empaqueta como un programa (o archivo) DLL.


#### **DRAC/MC**

Abreviatura de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis (controlador de acceso remoto/chasis modular Dell), que es un producto de hardware y

software de administración de sistemas diseñado para proporcionar capacidades de administración remotas, recuperación de sistemas bloqueados y funciones de control de alimentación para sistemas Dell PowerEdge™.

### **DRAC/MC redundante**

En una configuración redundante, hay dos DRAC/MC en un chasis: el DRAC/MC primario, que supervisa el chasis y el DRAC/MC en espera, que está en modo de espera y que supervisa la señal activa del módulo primario. El DRAC/MC en espera se convertirá en el DRAC/MC primario activo si se presenta una falla durante más de cinco segundos.

 **NOTA:** Para admitir la configuración de DRAC/MC redundante, ambos DRAC/MC deben tener la misma versión del firmware.

### **DSU**

Abreviatura de disk storage unit (unidad de almacenamiento en disco).

### **Estación de administración**

La estación de administración es un sistema que accede de forma remota al DRAC/MC.

### **firmware**

El software (programas o datos) escrito en la memoria de sólo lectura (ROM). El firmware puede iniciar y hacer funcionar un dispositivo. Cada controlador contiene firmware que le ayuda a realizar las funciones.

### **FRU**

Abreviatura de field-replaceable unit (unidad reemplazable en el sitio), que es una pieza que el usuario, o un técnico, puede desmontar y reemplazar fácilmente sin necesidad enviar todo el producto o sistema a las instalaciones de reparación.

### **GbE**

Abreviatura de Gigabit Ethernet.

### **GMT**

Abreviatura de Greenwich Mean Time (hora media de Greenwich), que es la hora estándar común a todos los lugares en el mundo. La GMT refleja nominalmente la hora solar media sobre el meridiano principal (longitud 0) que atraviesa el observatorio de Greenwich en las afueras de Londres, Reino Unido.

### **GPIO**

Abreviatura de general purpose input/output (entrada/salida de propósito general).

### **GUI**

Abreviatura de graphical user interface (interfaz gráfica para el usuario), que se refiere a una interfaz en pantalla de equipos que usa elementos como ventanas, cuadros de diálogo y botones, contrario a una interfaz con petición de comandos, en la cual toda la interacción de los usuarios se muestra y se teclea en texto.

### **habilitado para ACPI**

Abreviatura de Advanced Configuration and Power Interface-enabled (habilitado para la interfaz de alimentación y configuración avanzada), que es una especificación de administración de alimentación que pone la información de estado del hardware a disposición del sistema operativo. La ACPI permite que una PC active y desactive los periféricos a fin de lograr una administración mejorada de la energía.

### **HTTP**

Abreviatura de Hypertext Transfer Protocol (Protocolo de transferencia de hipertexto). El HTTP es el protocolo de TCP/IP de cliente-servidor que se usa en la web para intercambiar documentos de HTML.

### **HTTPS**

Abreviatura de Hypertext Transfer Protocol Secure (Protocolo de transferencia segura de hipertexto). El HTTPS es una variante del HTTP que utilizan los exploradores de web para manejar transacciones seguras. El HTTPS es un protocolo único que es simplemente SSL bajo el HTTP. Debe usar `https://` para las direcciones de web de HTTP con SSL, y puede seguir usando `http://` para direcciones URL de HTTP sin SSL.

#### **ICMB**

Abreviatura de Intelligent Chassis Management Bus (bus de administración de chasis inteligente).

#### **ICMP**

Siglas de Internet Control Message Protocol (Protocolo de mensajes de control en Internet), que es un protocolo TCP/IP que se usa para enviar mensajes de control y error.

#### **Id.**

Abreviatura para identificación, usada comúnmente al referirse a la identificación de un usuario (Id. del usuario) o identificación de un objeto (Id. del objeto).

#### **IP**

Abreviatura de Internet Protocol (protocolo de Internet), que es un nivel de red de TCP/IP. El IP proporciona enrutamiento, fragmentación y reensamblaje de paquetes.

#### **IPMB**

Abreviatura para intelligent system management bus (bus de administración de sistemas inteligentes), que es un bus usado en tecnología de administración de sistemas.

#### **IPMI**

Abreviatura de Intelligent Platform Management Interface (interfaz de administración de plataformas inteligentes), que es una parte de la tecnología de administración de sistemas.

#### **JVM**

Abreviatura de Java Virtual Machine (Máquina virtual Java), que es un entorno de ejecución independiente del sistema que convierte el código Java compilado (código de byte) para un procesador del sistema de modo que pueda realizar instrucciones del programa Java.

#### **Kbps**

Abreviatura de kilobits por segundo, que es una velocidad de transferencia de datos.

#### **KVM**

Abreviatura de keyboard, video, mouse (teclado, vídeo y mouse), que es un conmutador que se usa para conectar un teclado, vídeo, mouse y monitor a dos o más equipos.

#### **LAN**

Abreviatura de local area network (red de área local).

#### **LDAP**

Siglas de Lightweight Directory Access Protocol (protocolo de acceso ligero de directorio).

#### **LDIF**

Abreviatura de formato de intercambio de datos de LDAP.

## LED

Siglas de light-emitting diode (diodo emisor de luz).

## MAC

Siglas de media access control (control de acceso a medios), que es un subnivel de red entre un nodo de red y el nivel físico de la red.

## Mbps

Abreviatura de megabits por segundo, que es una velocidad de transferencia de datos.

## MIB

Abreviatura de management information base (base de información de administración).

## NAS

Abreviatura de network attached storage (almacenamiento conectado a red).

## NIC

Siglas de Network Interface Controller (controlador de interfaces de red), que es una tarjeta adaptadora de circuitos de instalada en un equipo para ofrecer una conexión física a una red.

## NMI

Abreviatura para nonmaskable interrupt (interrupción no enmascarable).

## OID

Abreviatura de Object Identifiers (identificadores de objeto).

## OSCAR

Abreviatura para interfaz de On-Screen Configuration and Activity Reporting (Configuración y reportes de actividades en pantalla).

## PERC/SCSI

Abreviatura de PowerEdge Expandable RAID Controller (controlador RAID expansible PowerEdge), que es una configuración que le permite configurar unidades de disco duro con los modos SCSI y RAID. Se puede realizar una configuración de PERC/SCSI por medio de la utilidad de configuración de PERC/SCSI durante el arranque del sistema. *Consulte SCSI.*

## PCI

Abreviatura de Peripheral Component Interconnect (interconexión de componentes periféricos), que es una interfaz y tecnología de bus estándar para la conexión de periféricos a un sistema y para la comunicación con esos periféricos.

## POST

Siglas de power-on self-test (autoprueba de encendido), que es una secuencia de pruebas de diagnóstico que un sistema ejecuta automáticamente cuando se enciende.

## PPP

Abreviatura de Point-to-Point Protocol (protocolo punto a punto), que es el protocolo estándar de Internet para transmitir datagramas de la capa de red (como paquetes IP) sobre vínculos punto a punto en serie.

## **RAID**

Abreviatura de redundant array of independent drives (arreglo redundante de unidades independientes).

## **RAM**

Siglas de random-access memory (memoria de acceso aleatorio). La RAM es una memoria de uso general que se puede leer y en la que se puede escribir en los sistemas y en el DRAC/MC.

## **RAC**

Abreviatura de remote access controller (controlador de acceso remoto).

## **redirección de consola**

La redirección de consola es una función que dirige la pantalla de un sistema administrado, las funciones del mouse y las funciones del teclado a los dispositivos correspondientes en una estación de administración. Después puede usar la consola del sistema de la estación de administración para controlar el sistema administrado.

## **registro de hardware**

Registra los sucesos generados por el DRAC/MC y el BMC.

## **ROM**

Siglas de read-only memory (memoria de sólo lectura), que es la memoria desde la cual es posible leer los datos, pero no se pueden escribir en ella.

## **RPM**

Abreviatura de Red Hat® Package Manager (administrador de paquetes Red Hat), que es un sistema de administración de paquetes para el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux que ayuda para la instalación de paquetes de software. Es similar a un programa de instalación.

## **SAC**

Siglas de Special Administration Console (consola de administración especial) de Microsoft®.

## **SAC de Windows®**

Abreviatura de Windows Special Administration Console (Consola de administración especial de Windows). Windows 2003 permite la instalación, configuración y recuperación del sistema operativo por medio del envío de una pantalla de consola de texto (o SAC) a través del puerto serie, con acceso proporcionado por parte de un servidor de consola conectado.

## **SCSI**

Siglas de Small Computer System Interface (Interfaz para sistemas de equipos pequeños). Interfaz de bus de E/S con velocidades de transmisión de datos más rápidas que la de los puertos convencionales.

## **SEL**

Siglas de system event log (registro de sucesos del sistema), el cual muestra los sucesos críticos del sistema que ocurren en el chasis. Este registro muestra la fecha, la hora y una descripción de cada suceso generado por el DRAC/MC.

## **Servidor de web**

Servidor de puerto seguro que pone las páginas web a disposición para su consulta con exploradores de web que usan el los protocolos HTTP o HTTPS.

## **SIP**

Abreviatura para Server Interface Pod (Dispositivo de interfaz del servidor), es un dispositivo que conduce señales análogas de KVM estándares por un cable CAT 5 a otro equipo, eliminando así el cable de KVM.

### **sistema administrado**

El sistema administrado es el sistema en el que se instala o incorpora el DRAC 4.

### **sistema modular**

Sistema que puede incluir varios módulos de servidor. Cada módulo de servidor funciona como un sistema individual. Para funcionar como un sistema, un módulo de servidor se inserta en un chasis, que incluye suministros de energía, ventiladores, un módulo de administración de sistemas y al menos un módulo conmutador de red. Los suministros de energía, ventiladores, módulo de administración de sistema y módulo conmutador de red son recursos compartidos de los módulos de servidor en el chasis.

### **SMI**

Abreviatura de systems management interrupt (interrupción de administración del sistema).

### **SMTP**

Abreviatura de Simple Mail Transfer Protocol (Protocolo simple de transferencia de correo), un protocolo utilizado para transferir el correo electrónico entre sistemas, por lo general a través de Ethernet.

### **SNMP**

Abreviatura de Simple Network Management Protocol (protocolo simple de administración de redes), que es un protocolo diseñado para administrar nodos en una red de IP. Los DRAC/MC son dispositivos (nodos) administrados por SNMP.

### **SOL**

Abreviatura de Serial Over LAN (Comunicación en serie en la LAN), que permite que los servidores diseñados adecuadamente desvíen de manera imperceptible el flujo de caracteres serie entre un UART y un cliente remoto a través de una LAN compartida. La arquitectura necesita software que se ejecuta en el BMC del sistema administrado y software cliente que se ejecuta en la estación de administración y/o un proxy de red central.

### **SSH**

Abreviatura para Secure SHell (Shell seguro).

### **SSL**

Abreviatura de secure sockets layer (capa de conexión segura).

### **TAP**

Abreviatura de Telelocator Alphanumeric Protocol (protocolo alfanumérico de telelocalizador), que es un protocolo usado para enviar solicitudes a un servicio de radiomensajes.

### **TCP/IP**

Abreviatura de Transmission Control Protocol/Internet Protocol (protocolo de control de transmisiones/protocolo de Internet), que representa el conjunto de protocolos de Ethernet estándares que incluyen los protocolos del nivel de red y el nivel de transporte.

### **TFTP**

Abreviatura de Trivial File Transfer Protocol (protocolo trivial de transferencia de archivos, que es un protocolo de transferencia simple usado para cargar código de inicio a los dispositivos o sistemas sin discos).

### **UART**

Abreviatura de universal asynchronous receiver-transmitter (transmisor-receptor asíncrono universal). El UART es un componente del sistema que maneja la comunicación serie asíncrona convirtiendo los bytes paralelos provenientes del procesador en bits para la transmisión (y viceversa).



## **USB**

Siglas de Universal Serial Bus (bus serie universal), que es una interfaz de hardware para periféricos de baja velocidad, por ejemplo, teclado, mouse, escáner, impresora, unidad de disco flexible externa o dispositivo de telefonía.

## **UPS**

Siglas de uninterruptible power supply (sistema de alimentación ininterrumpida).

## **UTC**

Abreviatura de Universal Coordinated Time (tiempo universal coordinado). El estándar de tiempo internacional (anteriormente conocido como la hora media de Greenwich o GMT). Las cero horas UTC es la medianoche en Greenwich, Inglaterra, que se localiza en los 0 grados de longitud. Todos los lugares al este de Greenwich (hasta los 180 grados) tienen un horario posterior; todos los lugares al oeste tienen un horario anterior. Hay 42 autoridades de tiempo alrededor del mundo que se sincronizan constantemente una con la otra. En los EE.UU., las autoridades de tiempo se encuentran en el Observatorio naval de los EE.UU. (USNO) y en el National Institute of Standards and Technology (NIST). *Consulte* GMT.

## **utilidad**

Programa que se utiliza para administrar los recursos del sistema, por ejemplo, la memoria, las unidades de disco o las impresoras.

## **velocidad en baudios**

Una medida de velocidad de transmisión de datos. Por ejemplo, los módems están diseñados para transmitir datos a una o más velocidades especificadas en baudios a través del puerto COM (serie) de un sistema.

## **VNC**

Abreviatura de virtual network computing (cómputo de red virtual).

## **VT-100**

Abreviatura de Video Terminal 100 (terminal de vídeo 100), que se usa por los programas de emulación de terminal más comunes.

## **WAN**


Abreviatura de wide area network (red de área amplia).


---


[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Guía del usuario de Dell™ Remote Access Controller/Modular Chassis, versión 1.3

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que ayuda a hacer mejor uso del equipo.

 **AVISO:** Un AVISO indica la posibilidad de daños al hardware o pérdida de datos y le explica cómo evitar el problema.

 **PRECAUCIÓN:** Un mensaje de PRECAUCIÓN indica que existe el potencial de que se produzcan daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte.

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.  
© 2006 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales usadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *Dell OpenManage*, *PowerEdge* y *PowerConnect* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Windows Server* es una marca comercial y *Microsoft*, *Windows* y *Active Directory* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation; *Novell* y *SUSE* son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en Estados Unidos y en otros países; *Red Hat* es una marca comercial registrada de Red Hat, Inc.; *UNIX* es una marca comercial registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países; *OSCAR* es una marca comercial registrada de Avocent Corporation.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc., renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Febrero 2006 Rev. A00

---

[Regresar a la página de contenido](#)