

Dell OpenManage Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

[Introducción](#)

[omhelp: Obtención de ayuda con los comandos CLI](#)

[omdiag: Uso del Diagnostic Service](#)

[omreport: Visualización del estado del sistema mediante el servicio de instrumentación](#)

[omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación](#)

[omconfig system assetinfo: Edición de valores del costo de propiedad](#)

[omreport rac: Visualización de componentes del Remote Access Controller](#)

[omconfig rac: Administración de Remote Access Controller](#)

[Utilización del Storage Management Service](#)

[Trabajar con resultados de comandos CLI](#)

[Glosario](#)

Notas y avisos



NOTA: Una NOTA indica información importante que le ayuda a utilizar su equipo de una mejor manera.



AVISO: Un AVISO indica la posibilidad de daños al hardware o pérdida de datos y le explica cómo evitar el problema.

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.

Las marcas comerciales usadas en este texto: *Dell*, el logotipo *DELL*, *PowerEdge* y *Dell OpenManage* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *MS-DOS* y *Windows NT* son marcas comerciales registradas y *Windows Server* es una marca comercial de Microsoft Corporation; *SUSE* es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en los Estados Unidos y otros países; *Red Hat* es una marca comercial registrada de Red Hat, Inc.; *Intel*, *Pentium* y *Xeon* son marcas comerciales registradas y *Itanium* e *Intel386* son marcas comerciales de Intel Corporation; *VESA* es una marca comercial registrada de Video Electronic Standards Association; *UNIX* es una marca comercial registrada de The Open Group en los Estados Unidos y otros países; *OS/2* es una marca comercial registrada de International Business Machines 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 de 2006

[Regresar a la página de contenido](#)

omconfig system assetinfo: Edición de valores del costo de propiedad

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

- [Información general de omconfig system asset](#)
- [Agregar información de adquisición](#)
- [Adición de información de depreciación](#)
- [Adición de información de garantía ampliada](#)
- [Adición de información de arrendamiento](#)
- [Adición de información de mantenimiento](#)
- [Adición de información de subcontratación](#)
- [Adición de información de propietario](#)
- [Adición de información de contrato de servicio](#)
- [Adición de información de asistencia](#)
- [Adición de información del sistema](#)
- [Adición de información de garantía](#)

Información general de omconfig system asset

El comando **omconfig system assetinfo** sirve de ayuda para editar un conjunto completo de parámetros que forman el costo total de propiedad del sistema. En esta sección se explican los parámetros de los que se puede informar y que se pueden configurar bajo el comando **omconfig system assetinfo**.

Mediante el comando **omconfig system assetinfo**, puede establecer los valores que rigen los objetos configurables. Entre los ejemplos de las capacidades de configuración de **assetinfo** se incluyen valores de configuración para el propietario del sistema, precio de compra, detalles de cualquier arrendamiento que esté en vigor, métodos de depreciación y tarifas, así como ubicación del sistema, duración de la garantía y de la garantía ampliada, detalles de subcontratación y acuerdo de nivel de servicio.

Nivel de usuario necesario para agregar información de propiedad

Los usuarios avanzados y los administradores pueden agregar y editar información de propiedad.

Agregar información de adquisición

La adquisición hace referencia a los hechos relacionados con la compra o arrendamiento de un sistema por parte de una entidad empresarial. Utilice el comando **omconfig system assetinfo info=acquisition** para agregar información detallada sobre la compra o arrendamiento de un sistema. La [Tabla 6-1](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 6-1. **omconfig system assetinfo info=acquisition**

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=acquisition		
				costcenter=<texto>	Nombre o código de la entidad empresarial que adquirió el sistema.
				expensed=yes no	Indica si el sistema se carga para un propósito o departamento específico, como investigación y desarrollo o ventas.
				installdate=<ddmmaa>	Fecha en que el sistema entró en servicio.
				ponum=<n>	Número del documento que autorizaba el pago del sistema.
				purchasecost=<n>	Precio que el propietario ha pagado por el sistema.
				purchasedate=<ddmmaa>	Fecha en que el propietario compró el sistema.
				signauth=<texto>	Nombre de la persona que ha aprobado la compra o la llamada de servicio en el sistema.
				waybill=<n>	Recibo del transportista por las mercancías recibidas.

Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición

Para asignar un valor a un parámetro de adquisición, escriba un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=acquisition <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasedate=122101
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando `omconfig system assetinfo` al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Por ejemplo, si desea introducir más de un valor de parámetro para `info=acquisition`, utilice el siguiente ejemplo como una guía para la sintaxis:

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasecost=5000
waybill=123456 installdate=120501 purchasedate=050601 ponum=9999 signauth="John Smith" expensed=yes costcenter=finance
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Adición de información de depreciación

La depreciación es un conjunto de métodos para calcular la devaluación de una propiedad con el paso del tiempo. Por ejemplo, la depreciación de un sistema que se espera que tenga una vida útil de 5 años sería del 20%. Utilice el comando `omconfig system assetinfo=depreciation` para agregar detalles sobre cómo se va a calcular la depreciación del sistema. La [Tabla 6-2](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 6-2. `omconfig system assetinfo info=depreciation`

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=depreciation		
				duration=<n>	El número de años o meses en los cuales se deprecia el valor de un sistema.
				method=<texto>	Pasos y suposiciones para calcular la depreciación del sistema.
				percent=<n>	Proporción sobre 100 en que una propiedad se devalúa o deprecia.
				unit=months years	La unidad es meses o años.

Comandos de ejemplo para agregar información de depreciación

Para asignar un valor a un parámetro de depreciación, escriba un comando de esta forma: `omconfig system assetinfo info=depreciation <par 2 nombre=valor>`. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation method=straightline
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando `omconfig system assetinfo` al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "[Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición](#)".

Adición de información de garantía ampliada

Utilice el comando `omconfig system extwarranty` para asignar valores a la información de la garantía ampliada. Una garantía es un contrato entre el fabricante o distribuidor y el comprador del sistema. La garantía identifica los componentes que están cubiertos para reparación o reemplazo durante un período de tiempo o uso determinado. La garantía ampliada entrará en vigor cuando venza la garantía original. Para obtener detalles sobre cómo editar valores de garantía, consulte "[Adición de información de garantía](#)".

La [Tabla 6-3](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 6-3. `omconfig system assetinfo info=extwarranty`

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				

		assetinfo			
			info=extwarranty		
				cost= <costo>	Costo del servicio bajo garantía ampliada.
				enddate= <fecha_fin>	Fecha en la que finaliza el acuerdo de garantía ampliada.
				provider= <proveedor>	Entidad empresarial que proporciona el servicio bajo garantía ampliada.
				startdate= <fecha_inicio>	Fecha en la que comienza el servicio bajo garantía ampliada.

Ejemplo del comando para agregar información de garantía ampliada

Para asignar un valor a un parámetro de garantía ampliada, escriba un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=extwarranty <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=extwarranty enddate=012503
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "[Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición](#)".

Adición de información de arrendamiento

Un arrendamiento es un acuerdo para pagar por el uso de un sistema durante un período de tiempo determinado. El arrendador conserva la propiedad del sistema. La [Tabla 6-4](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 6-4. **omconfig system assetinfo info=lease**

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=lease		
				buyout= <cantidad>	Importe pagado para comprar un sistema de un arrendador.
				lessor= <arrendador>	Entidad empresarial que arrienda el sistema.
				multischedule=true false	Indica si el costo del arrendamiento del sistema se calcula mediante más de un programa de tarifas.
				ratefactor= <factor>	Factor utilizado para calcular el pago del arrendamiento.
				value= <residual>	Valor justo de mercado del sistema al término del período de arrendamiento.

Ejemplo del comando para agregar información de arrendamiento

Para asignar un valor a un parámetro de arrendamiento, escriba un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=lease <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=lease value=4500
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "[Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición](#)".

Adición de información de mantenimiento

El mantenimiento hace referencia a las actividades necesarias para mantener el sistema en buen estado de funcionamiento. La [Tabla 6-5](#) muestra los

parámetros válidos para agregar información de mantenimiento.

Tabla 6-5. omconfig system assetinfo info=maintenance

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=maintenance		
				enddate= <fecha_fin>	Fecha en la que finaliza el acuerdo de garantía ampliada.
				provider= <proveedor>	Entidad empresarial que proporciona el servicio de mantenimiento.
				startdate= <fecha_inicio>	Fecha en la que comienza el mantenimiento.
				restrictions= <cadena>	Actividades que no cubre el contrato de mantenimiento.

Ejemplo del comando para agregar información de mantenimiento

Para asignar un valor a un parámetro de mantenimiento, escriba un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=maintenance** <par 2 nombre=valor>. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=maintenance startdate=012504
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "[Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición](#)".

Adición de información de subcontratación

La subcontratación es la práctica de celebrar un contrato con otra empresa para mantener el sistema en buen estado de funcionamiento. La [Tabla 6-6](#) muestra los parámetros válidos para agregar información de subcontratación.

Tabla 6-6. omconfig system assetinfo info=outsorce

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=outsorce		
				levels= <n>	Niveles de servicio ofrecidos por el proveedor.
				problemcomponent= <componente>	Componente del sistema que requiere mantenimiento.
				providerfee= <tarifa_proveedor>	Importe cargado por el mantenimiento.
				servicefee= <tarifa_servicio>	Importe cargado por el servicio.
				signauth= <nombre>	Persona que ha firmado o autorizado el servicio.

Ejemplo del comando para agregar información de subcontratación

Para asignar un valor a un parámetro de subcontratación, escriba un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=outsorce** <par 2 nombre=valor>. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=outsorce providerfee=75
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

Asset information set successfully.

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando `omconfig system assetinfo` al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "[Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición](#)".

Adición de información de propietario

El propietario es la parte que detenta el título de propiedad del sistema. La [Tabla 6-7](#) muestra los parámetros válidos para agregar información del propietario.

Tabla 6-7. `omconfig system assetinfo info=owner`

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=owner		
				insurancoco=<compañía>	Nombre de la compañía de seguros que asegura el sistema.
				ownername=<empresa>	Entidad empresarial propietaria del sistema.
				type=owned leased rented	Indica si el usuario del sistema es el propietario, arrienda o alquila el mismo.

Ejemplo del comando para agregar información de propietario

Para asignar un valor a un parámetro de propietario, escriba un comando de esta forma: `omconfig system assetinfo info=owner <par 2 nombre=valor>`. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=owner type=rented
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

Asset information set successfully.

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando `omconfig system assetinfo` al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "[Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición](#)".

Adición de información de contrato de servicio

Un contrato de servicio es un acuerdo que especifica las tarifas de mantenimiento preventivo y reparación del sistema. La [Tabla 6-8](#) muestra los parámetros válidos para agregar información del contrato.

Tabla 6-8. `omconfig system assetinfo info=service`

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=service		
				renewed=true false	Indica si el acuerdo de servicio se ha renovado.
				type=<cadena>	Tipo de servicio que cubre el contrato.
				vendor=<empresa>	Entidad empresarial que ofrece el servicio para el sistema.

Ejemplo del comando para agregar información de servicio

Para asignar un valor a un parámetro de servicio, escriba un comando de esta forma: `omconfig system assetinfo info=service <par 2 nombre=valor>`. Por

ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=service vendor=fixsystemco
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte ["Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición"](#).

Adición de información de asistencia

La asistencia hace referencia a la ayuda técnica que el usuario puede buscar cuando necesite orientación sobre el uso correcto del sistema para llevar a cabo tareas. La [Tabla 6-9](#) muestra los parámetros válidos para agregar información de asistencia.

Tabla 6-9. **omconfig system assetinfo info=support**

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=support		
				automaticfix= <nombre_programa>	Nombre de la aplicación utilizada para solucionar un problema de forma automática.
				helpdesk= <texto>	El nombre del mostrador de ayuda o información de contacto como un número telefónico, dirección de correo electrónico o dirección de un sitio web.
				outsourced=true false	Indica si una entidad empresarial externa o los empleados del propietario del sistema proporcionan asistencia técnica.
				type=network storage	Indica si la asistencia es para dispositivos de red conectados o para dispositivos de almacenamiento.

Ejemplo del comando para agregar información de asistencia

Para asignar un valor a un parámetro de asistencia, escriba un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=support <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=support outsourced=true
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte ["Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición"](#).

Adición de información del sistema

La información del sistema incluye el usuario principal del sistema, el número de teléfono del usuario principal y la ubicación del sistema. La [Tabla 6-10](#) muestra los parámetros válidos para agregar información del sistema.

Tabla 6-10. **omconfig system assetinfo info=system**

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=system		
				location= <texto>	Ubicación del sistema.

				primaryphone=<n>	Número de teléfono del usuario principal del sistema.
				primaryuser=<usuario>	Usuario principal del sistema.

Ejemplo del comando para agregar información del sistema

Para asignar un valor a un parámetro del sistema, escriba un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=system** <par 2 nombre=valor>. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=system location=firstfloor
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "[Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición](#)".

Adición de información de garantía

Utilice el comando **omconfig system warranty** para asignar valores a la información de garantía. Una garantía es un contrato entre el fabricante o distribuidor y el comprador del sistema. La garantía identifica los componentes que están cubiertos para reparación o reemplazo durante un período de tiempo o uso determinado. Para obtener detalles sobre cómo editar valores de garantía extendida, consulte "[Adición de información de garantía ampliada](#)". La [Tabla 6-11](#) muestra los parámetros válidos para agregar información de la garantía.

Tabla 6-11. **omconfig system assetinfo info=warranty**

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Uso
omconfig					
	system				
		assetinfo			
			info=warranty		
				cost=<costo>	Costo del servicio bajo garantía.
				duration=<duración>	Número de los días o meses en que la garantía está en vigor.
				enddate=<fecha_fin>	Fecha en la que finaliza el acuerdo de garantía.
				unit=days months	Indica si el número de la duración hace referencia a días o a meses.

Ejemplo del comando para agregar información de garantía

Para asignar un valor a un parámetro de garantía, escriba un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=warranty** <par 2 nombre=valor>. Por ejemplo, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=warranty unit=days
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad).

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros para el par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "[Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición](#)".

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

- [Convenciones para tablas de parámetros](#)
- [Resumen del comando omconfig](#)
- [Ayuda sobre el comando omconfig](#)
- [omconfig about](#)
- [omconfig chassis](#)
- [omconfig preferences](#)
- [omconfig system](#)

El comando **omconfig** permite asignar valores que definan los sucesos de advertencia, configuren las acciones de alerta, borren registros y configuren el apagado del sistema, así como realizar otras tareas de administración de sistemas.

Los ejemplos de capacidades **omconfig** incluyen el privilegio de administrador para borrar registros de comandos, de alertas y de hardware: el privilegio de administrador para configurar y ejecutar el apagado del sistema; los privilegios de usuario avanzado y de administrador para predeterminar o especificar valores para sucesos de advertencia en sondas de corriente, ventiladores, sondas de voltaje y sondas de temperatura; los privilegios de usuario avanzado y de administrador para establecer acciones de alerta en caso que se presente un suceso de advertencia o de falla proveniente de una intromisión, sondas de corriente, ventiladores, sondas de voltaje y sondas de temperatura.

Para obtener información sobre cómo utilizar el comando del sistema **omconfig** para ver y administrar la información del costo de propiedad (**assetinfo**), consulte "[omconfig system assetinfo: Edición de valores del costo de propiedad](#)".


A menudo es necesario utilizar los comandos **omreport** para obtener la información que necesita para ejecutar un comando **omconfig**. Por ejemplo, si desea editar la temperatura mínima para un suceso de advertencia en una sonda de temperatura, tiene que conocer el índice de la sonda que desea configurar. Puede utilizar los comandos **omreport chassis temps** para visualizar una lista de sondas y sus índices. Para obtener más información sobre el uso del comando **omreport**, consulte "[omreport: Visualización del estado del sistema mediante el servicio de instrumentación](#)".

Convenciones para tablas de parámetros

Al listar los parámetros que un comando puede aceptar, estos aparecerán en orden alfabético, no en el orden en el que aparecen en la interfaz de la línea de comandos.

El símbolo *|*, a menudo denominado *barra vertical*, es el operador lógico *o exclusivo*. Por ejemplo, `enable | disable` significa que puede activar o desactivar el componente o característica pero no puede activar y desactivar el componente o característica de forma simultánea.

Resumen del comando omconfig

 **NOTA:** Aunque en esta sección se enumeran todos los comandos **omconfig** posibles, los comandos disponibles en el sistema dependen de la configuración del mismo. Si intenta obtener ayuda o ejecutar un comando para un componente que no está instalado en el sistema, Server Administrator generará un mensaje indicando que el componente o la función no se encuentra en el sistema.

La [Tabla 5-1](#) es un resumen de alto nivel del comando **omconfig**. Las columnas tituladas "Nivel de comando 2" y "Nivel de comando 3" enumeran los principales argumentos que se pueden utilizar con **omconfig**. "Es necesario tener privilegio de usuario" se refiere al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omconfig**. Más adelante en esta sección aparecen detalles adicionales sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 5-1. Niveles de comando 1, 2 y 3 de omconfig

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	Es necesario tener privilegio de usuario	Uso
omconfig				
	acerca de		U, P, A	Muestra el número de versión y las propiedades del programa Server Administrator.
		details=true	U, P, A	Visualiza información de todos los programas de Server Administrator que hay instalados.
	preferences			
		cdvformat	A	Especifica el delimitador para separar campos de datos reportados en formato delimitado personalizado (cdv).
		dirservice	A	Configura el servicio Active Directory.
		SNMP	A	Establece la contraseña raíz de SNMP.
		useraccess	A	Determina si los usuarios de nivel menor al de los administradores tienen permiso para usar Server Administrator o no.
	system			
		alertaction	P, A	Determinar por adelantado las acciones que se deben llevar a cabo para sucesos de falla o advertencia de intromisión, ventiladores, temperaturas, voltajes, suministros de energía, memoria y redundancia.

	alertlog	P, A	Permite al administrador borrar el registro.
	assetinfo	P, A	Introduce y edita información del costo de propiedad del sistema, incluidos valores para depreciación, arrendamiento, mantenimiento, servicio y asistencia.
	cmdlog	P, A	Permite al administrador borrar el registro.
	esmlog	P, A	Permite al administrador borrar el registro.
	events	P, A	Activa y desactiva las capturas SNMP.
	pe destinations	P, A	Establece las direcciones IP para los destinos de las alertas.
	platformevents	A	Determina la acción de apagado, si existe, que se realizará para un suceso de plataforma específico. También activa y desactiva la generación de alertas del filtro para sucesos de plataforma.
	recovery	P, A	Determina por adelantando las respuestas del sistema cuando se bloquea un sistema operativo.
	shutdown	A	Permite al administrador seleccionar entre distintas opciones al apagar el sistema.
	thrmshutdown	A	Establece el nivel de gravedad en el que un suceso térmico desencadena el apagado del sistema.
	webservice	A	Inicia o detiene Web server.
chassis			
	biossetup	A	Configura el comportamiento de componentes específicos del sistema controlados por el BIOS.
	bmc	P, A	Configura la información de acceso remoto. NOTA: Este subcomando será retirado progresivamente en versiones futuras y reemplazado por el subcomando remoteaccess .
	currents	P, A	Configura umbrales de advertencia de sonda de corriente por los valores predeterminados o por valor.
	fans	P, A	Configura umbrales de advertencia de sonda de ventilador por los valores predeterminados o por valor. NOTA: No puede cambiar los valores del umbral en los sistemas de administración incorporada del servidor (ESM3) y Dell PowerEdge x8xx.
	fancontrol	P, A	Permite optimizar la velocidad del ventilador para un enfriamiento máximo o para que funcione de forma silenciosa.
	frontpanel	A	Configura el botón de encendido y el botón de interrupción no enmascaradora (NMI) si están presentes en el sistema.
	info	P, A	Permite establecer un valor inicial para la etiqueta de propiedad o nombre de chassis, o bien editar su valor.
	leds	P, A	Especifica cuándo debe parpadear un LED de falla o de identificación del chassis y permitir borrar el LED para la unidad de disco duro del sistema.
	memorymode	A	Activa o desactiva los modos de memoria duplicadora y de banco de repuesto, así como especificar el modo que se debe utilizar.
	remoteaccess	P, A	Configura la información de acceso remoto.
	temps	P, A	Establece valores de umbral de advertencia según los predeterminados o según valor. NOTA: No puede cambiar los valores del umbral en los sistemas ESM3 y PowerEdge x8xx.
	volts	P, A	Establece valores de umbral de advertencia según los predeterminados o según valor. NOTA: No puede cambiar los valores del umbral en los sistemas ESM3 y PowerEdge x8xx.
	storage		Consulte " Utilización del Storage Management Service ".

Ayuda sobre el comando omconfig

Utilice el comando **omconfig -?** para obtener una lista de los comandos disponibles para **omconfig**.

Utilice el comando **omconfig <nivel de comando 2> -?** para obtener ayuda sobre los comandos de nivel 2 **about**, **chassis**, **preferences** y **system**. La siguiente información sobre **omconfig system -?** se aplica igualmente a la obtención de ayuda sobre el comando **omconfig chassis**.

Utilice el comando **omconfig system -?** para obtener una lista de los comandos disponibles para **omconfig system**.

Utilice el comando **omconfig preferences -?** para obtener una lista de los comandos disponibles para **omconfig preferences**, como **cdvformat**, que es el formato del delimitador personalizado (cdv). Escriba el siguiente comando para mostrar la lista de valores de los delimitadores para el cdv:

```
omconfig preferences cdvformat -?
```

Utilice un comando del tipo **omconfig system** *<nivel de comando 3>* **-?** para obtener una lista de los parámetros que se deben utilizar para ejecutar un comando **omconfig system** en particular. Por ejemplo, los siguientes comandos originan una lista de parámetros válidos para **omconfig system alertaction** y **omconfig system shutdown**:

```
omconfig system alertaction -?
```

```
omconfig system shutdown -?
```

En el caso del comando **omconfig system alertaction**, se pueden utilizar distintas opciones para evitar que toda la ayuda de CLI se desplace por la pantalla sin que dé tiempo a leerla.

Para que la salida del comando se desplace de pantalla en pantalla, escriba:

```
omconfig system alertaction -? | more
```

donde **| more** permite oprimir la barra espaciadora para ver la siguiente pantalla de salida de la ayuda de CLI.

Para crear un archivo que contenga toda la ayuda para el comando **omconfig system alertaction -?**, escriba:

```
omconfig system alertaction -? -outa alert.txt
```

donde **-outa** dirige la salida del comando a un archivo denominado **alert.txt**.

Para leer la ayuda para el comando **alertaction** en un sistema operativo Microsoft® Windows®, Red Hat® Enterprise Linux o SUSE® LINUX Enterprise Server, escriba:

```
more alert.txt
```

omconfig about

Utilice el comando **omconfig about** para ver el nombre del producto y el número de versión de la aplicación de administración de sistemas instalada en el sistema. El siguiente es un ejemplo de salida del comando **omconfig about**:

```
Product name : Dell OpenManage Server Administrator
Version : 5.x.x
Copyright : Copyright (C) Dell Inc.
1995-2006. All rights reserved.
Company : Dell Inc.
```

```
(Nombre del producto: Dell OpenManage Server Administrator
versión : 5.x.x
Copyright : Copyright (C) Dell Inc.
1995-2006. Todos los derechos reservados.
Compañía : Dell Inc.
```

Para obtener más detalles sobre el entorno de Server Administrator, escriba:

```
omconfig about details=true)
```

Para obtener más detalles sobre el entorno de Server Administrator, escriba:

```
omconfig about details=true
```


Server Administrator incluye una serie de servicios, cada uno de los cuales tiene un número de versión propio. El campo **Contiene** muestra los números de versión de los servicios y suministra otros detalles útiles. El siguiente mensaje de salida es un ejemplo y puede cambiar dependiendo de la configuración y la versión de Server Administrator que esté disponible:

Contains (Contiene):	Instrumentation Service 5.x.x
	Storage Management Service 3.x.x
	Diagnostic Service 3.x.x
	Sun JRE - OEM Installed Version 3.x.x
	Secure Port Server 1.x.x
	Core Service 1.x.x
	Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x
	Storage Management Service Integration Layer 1.x.x
	Server Administrator 5.x.x

omconfig chassis


Utilice los comandos **omconfig chassis** para establecer los valores predeterminados u otros para sondas de corriente, ventilador, voltaje y temperatura, para configurar el comportamiento del BIOS durante el inicio del sistema, para borrar recuentos de errores de memoria y activar o desactivar las funciones de control del botón de encendido donde lo permita el sistema.


Utilice el comando **omconfig chassis -?** para ver una lista de todos los comandos **omconfig chassis**.


 **NOTA:** Cuando escribe comandos CLI a un módulo servidor en un sistema modular, el chasis se refiere sólo al módulo servidor.

omconfig chassis biossetup

Utilice el comando **omconfig chassis biossetup** para configurar los valores del BIOS del sistema que normalmente sólo están disponibles en la configuración de tiempo de inicio de la configuración del BIOS de sus sistema.

 **AVISO:** El cambiar ciertas opciones de configuración del BIOS puede desactivar el sistema o requerir que se vuelva a instalar el sistema operativo.

 **NOTA:** Debe reiniciar el sistema para que cualquier cambio en las opciones de configuración del BIOS tengan efecto.

 **NOTA:** No todos los sistemas disponen de cada una de las opciones de configuración del BIOS.


La [Tabla 5-2](#) muestra los pares nombre=valor que puede usar con este comando.

Tabla 5-2. Configuración del BIOS

Par 1 nombre=valor atributo=	Par 2 nombre=valor configuración=	Descripción
attribute=acpwrrrecovery	setting=off last on	off: el sistema se apaga. last: El sistema regresa al estado anterior. on: El sistema se enciende.
attribute=bezel	setting=enable disable	enable: activa la revisión de intromisión de retiro del bisel durante el inicio del sistema. disable: desactiva la revisión de intromisión de retiro del bisel durante el inicio del sistema.
attribute=bootsequence	setting=diskettefirst hdonly devicelist cdromfirst	Le informa al BIOS qué dispositivo se utiliza para iniciar el sistema y el orden en que la rutina de inicio verificará cada dispositivo.
attribute=conredirect	setting=enable disable	enable: Redirige la pantalla del BIOS al puerto serie 1. El teclado y la salida de texto se dirigen al puerto serie 2. disable: Apaga la redirección de la consola del BIOS.
attribute=crab	setting=enable disable	enable: Activa la redirección de consola del BIOS después del reinicio del sistema. disable: Desactiva la redirección de consola del BIOS. NOTA: El comando crab sólo es válido para los sistemas Dell PowerEdge 2900, 2950, 1950 y 1955.
attribute=cpuht	setting=enable disable	enable: Activa el Hyper Threading del procesador lógico. disable: Desactiva el Hyper Threading del procesador lógico.
attribute=cpvvt	setting=enable disable	enable: Activa la virtualización. disable: Desactiva la virtualización.
attribute=dbs	setting=enable disable	enable: Activa la administración de energía en base a demanda (DBS) del sistema. disable: Desactiva la DBS del sistema.
attribute=diskette	setting=off auto writeprotect	off: desactiva la unidad de disco. auto: activa automáticamente la unidad de disco. writeprotect: no permite la escritura. Hace que la unidad de disco sea de sólo lectura.
attribute=dualnic	setting=off onpxeboth onpxenone onpxenic1 onpxenic2	off: Los NIC están desactivados. onpxeboth: ambos los NIC están habilitados para PXE. onpxenone: el PXE no está activado en ninguno de los NIC. onpxenic1: el PXE está activado en el NIC 1. onpxenic2: el PXE está activado en el NIC 2.
attribute=extserial	setting=com1 com2 rad	com1: Asigna el conector externo serie como COM 1. com2: Asigna el conector externo serie como COM 2. rad: Asigna el conector externo serie como dispositivo de acceso remoto.
attribute=fbr	setting=9600 19200 57600 115200	9600: Establece la velocidad en baudios libre de fallas de la redirección de consola en 9600 bits por segundo. 19200: Establece la velocidad en baudios libre de fallas de la redirección de consola en 19200 bits por segundo.


		<p>57600: Establece la velocidad en baudios libre de fallas de la redirección de consola en 57600 bits por segundo.</p> <p>115200: Establece la velocidad en baudios libre de fallas de la redirección de consola en 115200 bits por segundo.</p>
attribute=ide	setting=on off force=true	<p>on: Activa este dispositivo.</p> <p>off: Desactiva este dispositivo.</p> <p>force=true: Verificación de cambio del valor.</p>
attribute=ideprdrv	setting=off auto	<p>off: Desactiva este dispositivo.</p> <p>auto: Detecta y activa el dispositivo automáticamente.</p>
attribute=intrusion	setting=enable disable	<p>enable: Activa la revisión de intromisión durante el inicio del sistema. Si el sistema también tiene revisión de intromisión al bisel, entonces la opción de intromisión revisa si se desmontó el bisel del sistema.</p> <p>disable: Desactiva la revisión de intromisión durante el inicio del sistema.</p>
attribute=mouse	setting=on off	<p>on: activa el mouse.</p> <p>off: desactiva el mouse.</p>
attribute=nic	setting =enabled disabled enablednonepxe	<p>enabled: activa el NIC durante el inicio del sistema (con PXE activado si el sistema tiene PXE).</p> <p>disabled: desactiva el NIC durante el inicio del sistema.</p> <p>enablednonepxe: Activa el NIC durante el inicio del sistema (con PXE desactivado si el sistema tiene PXE).</p>
attribute=nic2	setting =enabled disabled enablednonepxe	<p>enabled: activa el segundo NIC durante el inicio del sistema (con PXE activado si el sistema tiene PXE).</p> <p>disabled: desactiva el segundo NIC durante el inicio del sistema.</p> <p>enablednonepxe: Activa el segundo NIC durante el inicio del sistema (con PXE desactivado si el sistema tiene PXE).</p>
attribute=numlock	setting=on off	<p>on: utiliza el teclado numérico como teclas de número.</p> <p>off: utiliza el teclado numérico como teclas de flecha.</p>
attribute=ppaddress	setting=off lpt1 lpt2 lpt3	<p>off: desactiva la dirección del puerto paralelo.</p> <p>lpt1: localiza el dispositivo en LPT1</p> <p>lpt2: localiza el dispositivo en LPT2.</p> <p>lpt3: localiza el dispositivo en LPT3.</p>
attribute=ppmode	setting=at ps2 ecp epp	<p>at: establece el modo de puerto paralelo en tipo AT.</p> <p>ps2: establece el modo de puerto paralelo en tipo PS/2.</p> <p>ecp: establece el modo de puerto paralelo en tipo ECP (puerto de capacidades extendidas).</p> <p>epp: establece el modo de puerto paralelo en tipo EPP (puerto paralelo mejorado).</p>
attribute=primaryscsi	setting=on off force=true	<p>AVISO: Si modifica la configuración de primary scsi, romb, romba o rombb, el sistema se volverá no operativo hasta que vuelva a instalar el sistema operativo.</p> <p>on: Activa este dispositivo.</p> <p>off: desactiva este dispositivo.</p> <p>force=true: Verificación de cambio del valor.</p>
attribute=romb	setting=raid off scsi force=true	<p>raid: Indica al BIOS que detecte el RAID en la placa base como un dispositivo RAID.</p> <p>off: Desactiva el dispositivo durante el inicio del sistema.</p> <p>scsi: Indica al BIOS que detecte este dispositivo como un dispositivo SCSI.</p> <p>force=true: Verificación de cambio del valor.</p>
attribute=romba	setting=raid scsi force=true	<p>raid: Indica al BIOS que detecte el canal A del RAID en la placa base como un dispositivo RAID.</p> <p>scsi: Indica al BIOS que detecte este dispositivo como un dispositivo SCSI.</p> <p>force=true: Verificación de cambio del valor.</p>
attribute=rombb	setting=raid scsi force=true	<p>raid: Indica al BIOS que detecte el canal B del RAID en la placa base como un dispositivo RAID.</p> <p>scsi: Indica al BIOS que detecte este dispositivo como un dispositivo SCSI.</p> <p>force=true: Verificación de cambio del valor.</p>

attribute=sata	setting=off ata raid	<p>off: Desactiva el controlador SATA.</p> <p>ata: Establece el controlador SATA integrado en modo ATA.</p> <p>raid: Establece el controlador SATA integrado en modo RAID.</p>
attribute=sataport (0...7) o (A...H)	setting=off auto	<p>off: Desactiva el puerto SATA.</p> <p>auto: Activa el puerto SATA automáticamente.</p>
attribute=secondaryscsi	setting=on off	<p>on: Activa este dispositivo.</p> <p>off: Desactiva este dispositivo.</p>
attribute=serialcom	setting=off on com1 com2	<p>off: Desactiva la configuración de la comunicación en serie.</p> <p>on: Activa la configuración de la comunicación en serie sin la redirección de consola.</p> <p>com1: Activa la configuración de la comunicación en serie sin la redirección de consola mediante COM 1.</p> <p>com2: Activa la configuración de la comunicación en serie sin la redirección de consola mediante COM 2.</p>
attribute=serialport1	setting=off auto com1 com3 bmcserial bmcnic rac com1bmc	<p>off: Desactiva el puerto serie 1.</p> <p>auto: Asigna el puerto serie 1 a un puerto COM.</p> <p>com1: Asigna el puerto serie 1 al puerto COM 1.</p> <p>com3: Asigna el puerto serie 1 al puerto COM 3.</p> <p>bmcserial: Asigna el puerto serie 1 al BMC serial.</p> <p>bmcnic: Asigna el puerto 1 al controlador de interfaces de red (NIC) del controlador de administración de la placa base (BMC) .</p> <p>rac: Asigna el puerto serie 1 al Remote Access Controller (RAC).</p> <p>com1bmc: Asigna el puerto serie 1 al puerto COM 1 bmc.</p> <p>NOTA: Este comando sólo es válido en sistemas PowerEdge 1850, 2800 y 2850.</p>
attribute=serialport2	setting=off auto com2 com4	<p>off: Desactiva el puerto serie 2.</p> <p>auto: Asigna el puerto serie 2 a un puerto COM.</p> <p>com2: Asigna el puerto serie 2 al puerto COM 2.</p> <p>com4: Asigna el puerto serie 2 al puerto COM 4.</p>
attribute=speaker	setting=on off	<p>on: Activa el altavoz.</p> <p>off: Desactiva el altavoz.</p>
attribute=uasb	setting=on backonly off	<p>on: Activa los puertos USB accesibles por el usuario.</p> <p>backonly: Activa sólo los puertos USB accesibles para el usuario en la parte trasera del sistema.</p> <p>off: Desactiva los puertos USB accesibles por el usuario.</p>
attribute=usb	setting =enabled disabled	<p>enabled: Activa los puertos USB.</p> <p>disabled: Desactiva los puertos USB.</p> <p>NOTA: Dependiendo del hardware del sistema, sólo uno de los dos atributos usb y usbb está disponible para la configuración de los puertos USB.</p>
attribute=usbb	setting=enabled enabledwithbios disabled	<p>enabled: Activa los puertos USB durante el inicio del sistema, sin compatibilidad con BIOS.</p> <p>enabledwithbios: Activa los puertos USB durante el inicio del sistema, con compatibilidad con BIOS.</p> <p>disabled: Desactiva los puertos USB durante el inicio del sistema.</p> <p>NOTA: Dependiendo del hardware del sistema, sólo uno de los dos atributos usb y usbb está disponible para la configuración de los puertos USB.</p>

 **NOTA:** Este comando será retirado progresivamente en versiones futuras. Será reemplazado por el comando `omconfig chassis remoteaccess`.

Utilice el comando `omconfig chassis bmc` para configurar:

- 1 El BMC en una red de área local (LAN)
- 1 El puerto serie para el BMC
- 1 El BMC en una conexión de comunicación en serie en la LAN
- 1 La configuración de terminal para el puerto serie
- 1 La configuración avanzada de una conexión de comunicación en serie en la LAN
- 1 La información de un usuario del BMC

 **NOTA:** Debe introducir la identificación de usuario para configurar la información del usuario.

Escriba:

```
omconfig chassis bmc
```

La salida del comando `omreport chassis bmc` lista cada una de las configuraciones disponibles. La [Tabla 5-3](#) muestra los parámetros válidos.

Tabla 5-3. omconfig chassis bmc

Par 1 nombre=valor config=	par 2 nombre=valor	Descripción
config=advsol	characcuminterval=number	number: Establece el intervalo de acumulación de caracteres en intervalos de 5 milisegundos.
	charsendthreshold=number	number: Establece el número de caracteres. El BMC envía automáticamente un paquete de datos de comunicación en serie en la LAN que contiene este número de caracteres en cuanto este número de caracteres (o uno mayor) sea aceptado desde el controlador serie de la placa base en el BMC.
config=nic	enable=true false	true: Activa la IPMI en la LAN. false: Desactiva la IPMI en la LAN.
	encryptkey=text	text: Texto para codificar sesiones IPMI. NOTA: La opción <code>text</code> se admite sólo en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950.
	gateway=gateway	Gateway: Establece una dirección de puerta de enlace si ha seleccionado "estática" como la fuente de dirección IP para la interfaz LAN del BMC.
	enablenic=true false	true: Activa el NIC del DRAC. false: Desactiva el NIC del DRAC. NOTA: La opción <code>enablenic</code> se admite sólo en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950 que tienen DRAC instalado.
	IP address=IP	IP: Establece la dirección IP si ha seleccionado "estática" como la fuente de dirección IP para la interfaz LAN del BMC.
	ipsource=static dhcp systemsoftware	static: Debe ser "static" si la dirección IP de la interfaz LAN del BMC es una dirección IP fija asignada. dhcp: Debe ser "dhcp" si la fuente de la dirección IP de la interfaz LAN del BMC es el protocolo de configuración dinámica de host. systemsoftware: Debe ser "systemsoftware" si la fuente de la dirección IP de la interfaz LAN del BMC proviene del software del sistema. NOTA: Es posible que no todos los comandos sean admitidos en el sistema.
	nicselection=nic1 teamednic1nic2 dracnic	nic1: Activa el NIC 1. teamednic1nic2: Activa la funcionalidad de formación de equipos del NIC. dracnic: Activa el NIC de DRAC si DRAC 5 está instalado. NOTA: La opción <code>nicselection</code> se admite sólo en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950. NOTA: Si hay múltiples NIC incorporados en su sistema, puede seleccionar la

		opción de formación de equipos del NIC para compartir el tráfico de administración del BMC entre ellos.
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en un canal LAN a Administrador.</p> <p>operator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en un canal LAN a Operador.</p> <p>user: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en un canal LAN a Usuario.</p>
	subnet=Subnet	subnet: Establece una máscara de subred si se ha seleccionado "static" como la fuente de dirección IP para la interfaz LAN del BMC.
	vlanenable=true false	<p>true: Activa la identificación de la LAN virtual.</p> <p>false: Desactiva la identificación de la LAN virtual.</p>
	vlanid=number	number: Identificación de la LAN virtual en el rango de 1 a 4094.
	vlanpriority=number	number: Prioridad de la identificación de la LAN virtual en el rango de 0 a 7.
config=serial	baudrate=9600 19200 38400 57600 115200	<p>9600: Establece la velocidad de conexión en 9600 bits por segundo.</p> <p>19200: establece la velocidad de conexión en 19200 bits por segundo.</p> <p>38400: Establece la velocidad de conexión en 38400 bits por segundo.</p> <p>57600: Establece la velocidad de conexión en 57600 bits por segundo.</p> <p>115200: Establece la velocidad de conexión en 115200 bits por segundo.</p> <p>NOTA: Las velocidades en baudios de 9600, 19200, 38400 y 57600 se admiten en los sistemas PowerEdge 1800, 1850, 2800 y 2850. Las velocidades en baudios de 9600, 19200 y 57600 se admiten en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950. La velocidad en baudios de 115200 se admite en ciertos sistemas que tienen un DRAC 5 instalado.</p>
	flowcontrol=none rtscts	<p>none: No hay ningún control sobre el flujo de comunicación a través del puerto serie.</p> <p>rtscts: El RTS está listo para enviar y el CTS está libre para enviar.</p>
config=serial (continuación)	mode=directbasic directterminal directbasicterminal modembasic modemterminal modembasicterminal	<p>directbasic: Tipo de mensajería utilizada para la mensajería IPMI sobre una conexión en serie.</p> <p>directterminal: Tipo de mensajería que usa caracteres ASCII imprimibles y que permite un número limitado de comandos de texto en una conexión en serie.</p> <p>directbasicterminal: Mensajería tanto de modo básico como de modo de terminal en una conexión en serie.</p> <p>modembasic: Tipo de mensajería utilizada para la mensajería IPMI sobre un módem.</p> <p>modemterminal: Tipo de mensajería que usa caracteres ASCII imprimibles y que permite un número limitado de comandos de texto en un módem.</p> <p>modembasicterminal: Mensajería tanto básica como terminal sobre un módem.</p> <p>NOTA: Es posible que no todos los comandos sean admitidos en el sistema.</p>
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una conexión en serie en Administrador.</p> <p>operator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una conexión en serie en Operador.</p> <p>user: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una conexión en serie en Usuario.</p>
config=serialoverlan	enable=true false	<p>true: Activa la comunicación en serie en la LAN para el BMC.</p> <p>false: Desactiva la comunicación en serie en la LAN para el BMC.</p>
config=serialoverlan (continuación)	baudrate=9600 19200 38400 57600 115200	<p>9600: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 9600 bits por segundo.</p> <p>19200: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 19200 bits por segundo.</p> <p>38400: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 38400 bits por segundo.</p> <p>57600: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 57600 bits por segundo.</p> <p>115200: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 115200 bits por segundo.</p>

		<p>NOTA: Las velocidades en baudios de 9600 y 19200 se admiten en los sistemas PowerEdge 1800, 1850, 2800 y 2850. Las velocidades en baudios de 9600, 19200 y 57600 se admiten en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950. La velocidad en baudios de 115200 se admite en ciertos sistemas que tienen un DRAC 5 instalado.</p>
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una comunicación en serie en un canal LAN en Administrador.</p> <p>operator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una comunicación en serie en un canal LAN en Operador.</p> <p>user: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una comunicación en serie en un canal LAN en Usuario.</p>
config=settodefault		Toma los valores de la configuración predeterminada.
config=terminalmode	deletecontrol=outputdel outputbkspspbkspp	<p>outputdel: El BMC genera un carácter <supr> cuando se recibe <retroceso> o <supr>.</p> <p>outputbkspspbkspp: El BMC genera un carácter <retroceso><espacio><retroceso> cuando se recibe <retroceso> o <supr>.</p>
	echocontrol=enabled disabled	<p>enabled: Activa los caracteres que se enviarán a la pantalla.</p> <p>disabled: Desactiva los caracteres que se enviarán a la pantalla.</p>
	handshakingcontrol=enabled disabled	<p>enabled: Instruye al BMC para que genere una secuencia de caracteres que indica cuando su búfer de entrada está listo para aceptar otro comando.</p> <p>disabled: No instruye al BMC para que genere una secuencia de caracteres que indica cuando su búfer de entrada está listo para aceptar otro comando.</p>
config=terminalmode (continuación)	inputlinesequence=cr null	<p>cr: La consola utiliza <CR> como una nueva secuencia de línea.</p> <p>null: La consola utiliza <NULO> como una nueva secuencia de línea.</p>
	lineediting=enabled disabled	<p>enabled: Activa la edición de línea conforme se escribe una línea.</p> <p>disable: Desactiva la edición de línea conforme se escribe una línea.</p>
	newlinesequence=none crlf null cr lfcr lf	<p>none: El BMC no utiliza ninguna secuencia de terminación.</p> <p>crlf: El BMC utiliza <CR-LF> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola.</p> <p>null: El BMC utiliza <Nulo> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola.</p> <p>cr: El BMC utiliza <CR> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola.</p> <p>lfcr: El BMC utiliza <LF-CR> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola.</p> <p>lf: El BMC utiliza <LF> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola.</p>
config=user	id=number enable=true false	<p>id=number: Número de identificación del usuario que se está configurando.</p> <p>enable=true: Activa al usuario.</p> <p>enable=false: Desactiva al usuario.</p>
	id=number enableserialoverlan=true false	<p>id=number: Número de identificación del usuario que se está configurando.</p> <p>enableserialoverlan=true: Activa la comunicación en serie en la LAN.</p> <p>enableserialoverlan=false: Desactiva la comunicación en serie en la LAN.</p> <p>NOTA: La opción enableserialoverlan se admite sólo en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950.</p>
config=user (continuación)	id=number name=text	<p>number: Número de identificación del usuario que se está configurando.</p> <p>name=text: Nombre del usuario.</p>
	id=number newpw=text confirmnewpw=text	<p>number: Número de identificación del usuario que se está configurando.</p> <p>newpw=text: Nueva contraseña del usuario.</p> <p>confirmnewpw=text: Confirma la nueva contraseña del usuario.</p>
	id=number serialaccesslevel=administrator operator user none	<p>id=number: Número de identificación del usuario que se está configurando.</p> <p>serialaccesslevel=administrator: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un administrador para el canal del puerto serie.</p> <p>serialaccesslevel=operator: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un operador para el canal del puerto serie.</p>


		<p>serialaccesslevel=user: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un usuario para el canal del puerto serie.</p> <p>serialaccesslevel=none: El usuario con una identificación no tiene privilegios de acceso para el canal del puerto serie.</p>
config=user (continuación)	<p>id=user id</p> <p>dracusergroup=admin poweruser guest testalert custom none</p>	<p>id=user id: Identificación de usuario del usuario que se está configurando.</p> <p>NOTA: Sólo es posible configurar los grupos RAC. La opción dracusergroup está disponible sólo si DRAC 5 está presente en el sistema.</p> <p>dracusergroup=admin: Activa los privilegios de usuario del administrador.</p> <p>dracusergroup=poweruser: Activa los privilegios de usuario avanzado.</p> <p>dracusergroup=guest: Activa los privilegios de usuario invitado.</p> <p>dracusergroup=testalert: Activa los privilegios de usuario de alerta de prueba.</p> <p>dracusergroup=custom: Activa los privilegios de usuario personalizados.</p> <p>NOTA: Consulte la Tabla 5-4 para obtener más información sobre el par nombre=valor. dracusergroup=custom.</p> <p>dracusergroup=none: No activa privilegios de usuario.</p>
	<p>id=number lanaccesslevel=administrator operator user none</p>	<p>id=number: Número de identificación del usuario que se está configurando.</p> <p>lanaccesslevel=administrator: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un administrador para el canal LAN.</p> <p>lanaccesslevel=operator: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un operador para el canal LAN.</p> <p>lanaccesslevel=user: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un usuario para el canal LAN.</p> <p>lanaccesslevel=none: El usuario con una identificación no tiene privilegios de acceso para el canal LAN.</p>


Tabla 5-4. **omconfig chassis bmc config=user id=<identificación de usuario> dracusergroup=custom**

Par 1 nombre=valor config=	par 2 nombre=valor	Descripción
config=user	<p>id=user id</p> <p>dracusergroup=custom</p>	<p>logindrac= true false</p> <p>configuredrac= true false</p> <p>configure users= true false</p> <p>clearlogs= true false</p> <p>executeservercommands= true false</p> <p>accessconsoleredir= true false</p> <p>accessvirtualmedia= true false</p> <p>testalerts= true false</p> <p>executediagcommands= true false</p>

omconfig chassis currents

Utilice el comando **omconfig chassis currents** para establecer los umbrales de advertencia de sonda de amperaje. Al igual que con otros componentes, se pueden ver los valores de umbrales de falla y advertencia, pero no se pueden establecer umbrales de falla. El fabricante del sistema establece los umbrales de falla máximo y mínimo.

 **NOTA:** Los umbrales configurables varían de una configuración de sistema a otra.

 **NOTA:** Los sistemas que contienen capacidades de administración del sistema incorporado 3 (ESM3) no permiten establecer valores de umbral de advertencia en valores predeterminados.

Parámetros válidos para umbrales de advertencia de corriente

La [Tabla 5-5](#) muestra los parámetros válidos para definir los umbrales actuales de advertencia:


 **NOTA:** El parámetro `index` es opcional. Si no se especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen del estado, lecturas y conjunto de umbrales para todas la sondas de corriente que existan en el sistema. "Las sondas actuales no están presentes en todos los sistemas". Si especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen de la sonda de corriente específica.

Tabla 5-5. `omconfig chassis currents`

Par nombre=valor	Descripción
<code>index=<n></code>	Número o índice de la sonda (se debe especificar).
<code>warnthresh=default</code>	Establece los umbrales máximo y mínimo de advertencia en los valores predeterminados.
<code>minwarnthresh=<n></code>	Umbral mínimo de advertencia (3 lugares decimales).
<code>maxwarnthresh=<n></code>	Umbral máximo de advertencia (3 lugares decimales).

Umbrales mínimo y máximo de advertencia predeterminados

Si desea establecer los valores para los umbrales superior e inferior de advertencia de corriente en los valores predeterminados recomendados, escriba:

```
omconfig chassis currents index=0 warnthresh=default
```

No puede establecer el valor predeterminado para uno y no para el otro. Es decir, si establece el valor predeterminado para el umbral mínimo de advertencia, también selecciona el predeterminado para el umbral máximo de advertencia.

Especifique un valor para los umbrales mínimo y máximo de advertencia

Si prefiere determinar valores para los umbrales de advertencia de sonda de corriente, debe especificar el número de la sonda que está configurando y los valores de umbral mínimo y/o máximo de advertencia. En el ejemplo siguiente, la sonda que se está configurando es la 0:

```
omconfig chassis currents index=0 minwarnthresh=3.310 maxwarnthresh=3.381
```

Cuando se ejecute el comando y el sistema establezca los valores especificados, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Current probe warning threshold(s) set successfully.  
  
(Umbral de advertencia de la sonda actual establecido satisfactoriamente.)
```

omconfig chassis fans

Utilice el comando `omconfig chassis fans` para establecer los umbrales de advertencia de sonda de ventilador. Al igual que con otros componentes, se pueden ver los valores de umbrales de falla y advertencia, pero no se pueden establecer umbrales de falla. El fabricante del sistema establece los umbrales de falla máximo y mínimo.


Parámetros válidos para umbrales de advertencia de ventilador

La [Tabla 5-6](#) muestra los parámetros válidos para definir los umbrales de advertencia del ventilador:

Tabla 5-6. `omconfig chassis fans`

Par nombre=valor	Descripción
<code>index=<n></code>	Número o índice de la sonda (se debe especificar).
<code>warnthresh=default</code>	Establece los umbrales máximo y mínimo de advertencia en los valores predeterminados.
<code>minwarnthresh=<n></code>	Umbral mínimo de advertencia.
<code>maxwarnthresh=<n></code>	Umbral máximo de advertencia.

Umbrales mínimo y máximo de advertencia predeterminados


 **NOTA:** Los sistemas que contienen capacidades de ESM3, ESM4 y BMC no le permiten establecer los valores de umbral para advertencias a los valores predeterminados.

Si desea establecer los valores para los umbrales superior e inferior de advertencia de ventilador en los predeterminados recomendados, escriba:

```
omconfig chassis fans index=0 warnthresh=default
```

No puede establecer el valor predeterminado para uno y no para el otro. Es decir, si establece el valor predeterminado para el umbral mínimo de advertencia, también selecciona el predeterminado para el umbral máximo de advertencia.

Especifique un valor para los umbrales mínimo y máximo de advertencia

 **NOTA:** No es posible establecer umbrales de advertencia mínimos y máximos para la sonda de ventilador en los sistemas PowerEdge x8xx y x9xx.

Si prefiere determinar valores para los umbrales de advertencia de sonda de ventilador, debe especificar el número de la sonda que está configurando y los valores de umbral mínimo y/o máximo de advertencia. En el ejemplo siguiente, la sonda que se está configurando es la sonda 0. El primer comando establece sólo el umbral mínimo; el segundo comando establece los umbrales mínimo y máximo:

```
omconfig chassis fans index=0 minwarnthresh=4580
omconfig chassis fans index=0 minwarnthresh=4580 maxwarnthresh=9160
```

Cuando se ejecute el comando y el sistema establezca los valores especificados, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Fan probe warning threshold(s) set successfully.
(Umbral de advertencia de la sonda del ventilador establecido satisfactoriamente.)
```

omconfig chassis fancontrol


Utilice el comando **omconfig chassis fancontrol** para establecer la velocidad del ventilador. Puede optimizar la velocidad para un mayor enfriamiento o para que funcione de forma más silenciosa. La [Tabla 5-7](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-7. omconfig chassis fancontrol

Par nombre=valor	Descripción
speed=quiet	Establece la velocidad del ventilador en operación silenciosa.
speed=maxcool	Establece la velocidad del ventilador para enfriamiento máximo.

omconfig chassis frontpanel

Utilice el comando **omconfig chassis frontpanel** para configurar el botón de encendido y el botón de interrupción de no enmascaramiento (NMI), así como para especificar y configurar el número de línea LCD.

 **NOTA:** Los botones de encendido y NMI se pueden configurar sólo si están presentes en el sistema.

La [Tabla 5-8](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-8. omconfig chassis frontpanel

par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Descripción
lcdindex=<index>	N/A	Especifica el número de línea LCD.
config=none default custom	N/A	none: Establece el texto LCD en ninguno. default: Establece el texto LCD tener en el valor predeterminado. custom: Establece el texto LCD en personalizado.
text=< texto personalizado >	N/A	Establece el texto personalizado para LCD cuando config=custom .
nmibutton	enable=true false	true: Activa el botón NMI en el sistema. false: Desactiva el botón NMI en el sistema.
powerbutton	enable=true false	true: Activa el botón de encendido en el sistema. false: Desactiva el botón de encendido en el sistema.

omconfig chassis info

Utilice el comando **omconfig chassis info** para introducir un nombre de etiqueta de propiedad y un nombre de chasis para el sistema. Si el sistema es modular, puede también introducir nombres de etiqueta de propiedad para los componentes modulares. La [Tabla 5-9](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-9. **omconfig chassis info**

Par nombre=valor	Descripción
index=<n>	Número del chasis cuya etiqueta de propiedad o nombre se está estableciendo.
tag=<texto>	Etiqueta de propiedad en forma de texto alfanumérico. Las letras o números no pueden superar los 10 caracteres.
name=<texto>	Nombre del chasis.

En el ejemplo siguiente, la etiqueta de propiedad del chasis del sistema principal se establece en **buildsys**:

```
omconfig chassis info index=0 tag=buildsys
```

El índice 0 siempre toma el chasis del sistema principal como valor predeterminado. En el siguiente comando se omite index=n, pero se realiza la misma acción:

```
omconfig chassis info tag=buildsys
```

Cuando se ejecuta un comando aceptable, el resultado es el siguiente mensaje:

```
Chassis info set successfully.  
  
(Información del chasis establecida satisfactoriamente.)
```

Para algunos chasis, se puede asignar un nombre distinto. No se puede cambiar el nombre del chasis del sistema principal. En el ejemplo siguiente, el comando cambia el nombre del chasis 2 de **storscsi1** a **storscsia**:

```
omconfig chassis info index=2 name=storscsia
```

Al igual que con otros comandos, la CLI muestra un mensaje de error si no hay un chasis 2 (el chasis principal=0). La CLI sólo le permite distribuir comandos para la configuración del sistema existente.

omconfig chassis leds

Utilice el comando **omconfig chassis leds** para especificar cuándo debe parpadear un LED de falla o de identificación del chasis y permitir borrar el LED para la unidad de disco duro del sistema. La [Tabla 5-10](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-10. **omconfig chassis leds**

par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	Descripción
index=<n>	N/A	Número del chasis en el que reside el LED (el valor predeterminado es chasis 0, chasis del sistema principal).
led=fault	severity=warning critical	Selecciona que parpadee el LED cuando se produce un suceso de advertencia o un suceso crítico.
led=hdfault	action=clear	Vuelve a establecer el número de fallas de la unidad de disco duro en cero (0).
led=identify	flash=off on time-out=<n>	Establece el LED de identificación del chasis en apagado o encendido. Establecer el valor de expiración de tiempo para que el LED parpadee durante unos segundos.

omconfig chassis memorymode

Utilice el comando **omconfig chassis memorymode** para especificar el modo de redundancia que desea usar para la memoria del sistema en caso de que ocurran errores de memoria.

La memoria redundante habilita al sistema para cambiar a otros módulos de memoria disponibles si se detectan errores inaceptables en los módulos que está usando en ese momento. El comando **omconfig chassis memorymode** le permite desactivar la redundancia; al desactivar la redundancia, se indica al sistema que no cambie a otros módulos de memoria disponibles cuando el módulo que el sistema utiliza comience a encontrar errores. Si desea activar la redundancia, debe elegir entre repuesto, duplicación y RAID.

El modo de repuesto desactiva un banco de la memoria del sistema en el que se detectó un suceso de memoria corregible, activa el banco de repuesto y copia todos los datos del banco original en el banco de repuesto. El banco de repuesto requiere de por lo menos tres bancos de memoria idéntica; el sistema operativo no reconoce el banco de repuesto.

El modo de duplicación cambia al uso de una copia redundante de la memoria cuando se detecta un suceso de memoria no corregible. Después de cambiar a la memoria duplicada, el sistema no regresa de nuevo a la memoria del sistema original hasta el siguiente reinicio. En este modo, el sistema operativo no reconoce la mitad de la memoria del sistema instalada.


El modo RAID proporciona un nivel adicional de comprobación de memoria y de recuperación de errores a costa de un poco de capacidad de memoria.

La [Tabla 5-11](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-11. **omconfig chassis memorymode**

par 1 nombre=valor	Descripción
index=<n>	Número del chasis donde reside el módulo de memoria (el valor predeterminado es chassis 0, el chasis del sistema principal).
redundancy=spare mirror disabled raid5	<p>De repuesto desactiva el módulo de memoria que tiene un suceso de memoria corregible y copia la información del módulo fallido a un banco de repuesto.</p> <p>Desactivado indica que el sistema no debe usar otros módulos de memoria disponibles si se detectan sucesos de memoria no corregibles.</p> <p>Duplicación cambia los sistemas a una copia duplicada de la memoria si el módulo fallido tiene un suceso de memoria no corregible. En modo de duplicación, el sistema operativo no regresa al módulo original sino hasta que el sistema se reinicia.</p> <p>RAID5 es un método de configuración de la memoria del sistema. Tiene una lógica parecida a la del modo RAID 5 que se usa en sistemas de almacenamiento en disco duro. Este modo de memoria proporciona un nivel adicional de comprobación de memoria y de recuperación de errores a costa de un poco de capacidad de memoria. El modo RAID admitido es el seccionamiento de RAID nivel 5 con paridad rotatoria.</p>

omconfig chassis remoteaccess

 **NOTA:** Este comando sólo es aplicable a los sistemas PowerEdge x8.xx y x9.xx.

Utilice el comando **omconfig chassis bmc** para configurar:

- 1 Acceso remoto en una red de área local (LAN).
- 1 El puerto serie para el BMC o el RAC, cualquiera que esté instalado.
- 1 El BMC o el RAC en una conexión en serie en la LAN.
- 1 La configuración de terminal para el puerto serie.
- 1 La configuración avanzada de una conexión de comunicación en serie en la LAN.
- 1 Información sobre un usuario del BMC o del RAC.

 **NOTA:** Debe introducir la identificación de usuario para configurar la información del usuario.

Escriba:

```
omconfig chassis remoteaccess
```

La salida del comando **omconfig chassis remoteaccess** lista cada una de las configuración disponibles. La [Tabla 5-3](#) muestra los parámetros válidos.

Tabla 5-12. **omconfig chassis remoteaccess**

Par 1 nombre=valor config=	par 2 nombre=valor	Descripción
config=advsol	characcuminterval=number	number: Establece el intervalo de acumulación de caracteres en intervalos de 5 milisegundos.
	charsendthreshold=number	number: Establece el número de caracteres. El BMC envía automáticamente un paquete de datos de comunicación en serie en la LAN que contiene este número de caracteres en cuanto este número de caracteres (o uno mayor) sea aceptado desde el controlador serie de la placa base en el BMC.
config=nic	enable=true false	<p>true: Activa la IPMI en la LAN.</p> <p>false: Desactiva la IPMI en la LAN.</p>
	encryptkey=text confirmencryptkey=text	<p>text: Texto usado para cifrado y confirmación de cifrado.</p> <p>NOTA: La opción text se admite sólo en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950.</p>
	gateway=Gateway	Gateway: Establece una dirección de puerta de enlace si ha seleccionado "estática" como la fuente de dirección IP para la interfaz LAN del BMC.
	enablenic=true false	<p>true: Activa el NIC del DRAC.</p> <p>false: Desactiva el NIC del DRAC.</p> <p>NOTA: La opción enablenic se admite sólo en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950 que tienen DRAC instalado.</p>
	IP address=IP	ip: Establece la dirección IP si ha seleccionado "estática" como la fuente de dirección IP para la interfaz LAN del BMC.
config=nic (continuación)	ipsource=static dhcp systemsoftware	static: Debe ser "static" si la dirección IP de la interfaz LAN del BMC es una dirección IP fija asignada.

		<p>dhcp: Debe ser "dhcp" si la fuente de la dirección IP de la interfaz LAN del BMC es el protocolo de configuración dinámica de host.</p> <p>systemsoftware: Debe ser "systemsoftware" si la fuente de la dirección IP de la interfaz LAN del BMC proviene del software del sistema.</p> <p>NOTA: Es posible que no todos los comandos sean admitidos en el sistema.</p>
	nicselection=nic1 teamednic1nic2 dracnic	<p>nic1: Activa el NIC 1.</p> <p>teamednic1nic2: Activa la funcionalidad de formación de equipos del NIC.</p> <p>dracnic: Activa el NIC de DRAC si DRAC 5 está instalado.</p> <p>NOTA: La opción nicselection se admite sólo en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950.</p>
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en un canal LAN en Administrador.</p> <p>operator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en un canal LAN en Operador.</p> <p>user: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en un canal LAN en Usuario.</p>
	subnet=Subnet	<p>subnet: Establece una máscara de subred si se ha seleccionado "static" como la fuente de dirección IP para la interfaz LAN del BMC.</p>
config=nic (continuación)	vlanenable=true false	<p>true: Activa la identificación de la LAN virtual.</p> <p>false: Desactiva la identificación de la LAN virtual.</p>
	vlanid=number	<p>number: Identificación de la LAN virtual en el rango de 1 a 4094.</p>
	vlanpriority=number	<p>number: Prioridad de la identificación de la LAN virtual en el rango de 0 a 7.</p>
config=serial	baudrate=9600 19200 38400 57600 115200	<p>9600: Establece la velocidad de conexión en 9600 bits por segundo.</p> <p>19200: establece la velocidad de conexión en 19200 bits por segundo.</p> <p>38400: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 38400 bits por segundo.</p> <p>57600: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 57600 bits por segundo.</p> <p>115200: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 115200 bits por segundo.</p> <p>NOTA: Las velocidades en baudios de 9600 y 19200 se admiten en los sistemas PowerEdge 1800, 1850, 2800 y 2850. Las velocidades en baudios de 9600, 19200, 38400 y 57600 se admiten en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950. La velocidad en baudios de 115200 se admite en ciertos sistemas que tienen un DRAC 5 instalado.</p>
	flowcontrol=none rtscts	<p>none: No hay ningún control sobre el flujo de comunicación a través del puerto serie.</p> <p>rtscts: El RTS está listo para enviar y el CTS está libre para enviar.</p>
config=serial (continuación)	mode=directbasic directterminal directbasicterminal modembasic modemterminal modembasicterminal	<p>directbasic: Tipo de mensajería utilizada para la mensajería IPMI sobre una conexión en serie.</p> <p>directterminal: Tipo de mensajería que usa caracteres ASCII imprimibles y que permite un número limitado de comandos de texto en una conexión en serie.</p> <p>directbasicterminal: Mensajería tanto de modo básico como de modo de terminal en una conexión en serie.</p> <p>modembasic: Tipo de mensajería utilizada para la mensajería IPMI sobre un módem.</p> <p>modemterminal: Tipo de mensajería que usa caracteres ASCII imprimibles y que permite un número limitado de comandos de texto en un módem.</p> <p>modembasicterminal: Mensajería tanto básica como terminal sobre un módem.</p> <p>NOTA: Es posible que no todos los comandos sean admitidos en el sistema.</p>
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una conexión en serie en Administrador.</p> <p>operator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una conexión en serie en Operador.</p>

		user: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una conexión en serie en Usuario.
config=serialoverlan	enable=true false	true: Activa la comunicación en serie en la LAN para el BMC. false: Desactiva la comunicación en serie en la LAN para el BMC.
	baudrate=9600 19200 38400 57600 115200	9600: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 9600 bits por segundo. 19200: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 19200 bits por segundo. 38400: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 38400 bits por segundo. 57600: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 57600 bits por segundo. 115200: Establece la velocidad de conexión volátil y no volátil en 115200 bits por segundo. NOTA: Las velocidades en baudios de 9600 y 19200 se admiten en los sistemas PowerEdge 1800, 1850, 2800 y 2850. Las velocidades en baudios de 9600, 19200, 38400 y 57600 se admiten en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950. La velocidad en baudios de 115200 se admite en ciertos sistemas que tienen un DRAC 5 instalado.
	privilegelevel=administorator operator user	administorator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una comunicación en serie en un canal LAN en Administrador. operator: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una comunicación en serie en un canal LAN en Operador. user: Establece el nivel de privilegio máximo que se puede aceptar en una comunicación en serie en un canal LAN en Usuario.
config=settodefault		Toma los valores de la configuración predeterminada.
config=terminalmode	deletecontrol=outputdel outputbkspspbks	outputdel: El BMC genera un carácter <supr> cuando se recibe <retroceso> o <supr>. outputbkspspbks: El BMC genera un carácter <retroceso><espacio><retroceso> cuando se recibe <retroceso> o <supr>.
config=terminalmode (continuación)	echocontrol=enabled disabled	enabled: Activa los caracteres que se enviarán a la pantalla. disabled: Desactiva los caracteres que se enviarán a la pantalla.
	handshakingcontrol=enabled disabled	enabled: Instruye al BMC para que genere una secuencia de caracteres que indica cuando su búfer de entrada está listo para aceptar otro comando. disabled: No instruye al BMC para que genere una secuencia de caracteres que indica cuando su búfer de entrada está listo para aceptar otro comando.
	inputlinesequence=cr null	cr: La consola utiliza <CR> como una nueva secuencia de línea. null: La consola utiliza <NULO> como una nueva secuencia de línea.
	linediting=enabled disabled	enabled: Activa la edición de línea conforme se escribe una línea. disable: Desactiva la edición de línea conforme se escribe una línea.
	newlinesequence=none crlf null cr lfcr lf	none: El BMC no utiliza ninguna secuencia de terminación. crlf: El BMC utiliza <CR-LF> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola. null: El BMC utiliza <Nulo> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola. cr: El BMC utiliza <CR> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola. lfcr: El BMC utiliza <LF-CR> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola. lf: El BMC utiliza <LF> como una nueva secuencia de línea cuando éste escribe una línea nueva en la consola.
config=user	id=number enable=true false	id=number: Número de identificación del usuario que se está configurando. enable=true: Activa al usuario. enable=false: Desactiva al usuario.
	id=number enableserialoverlan=true false	id=number: Número de identificación del usuario que se está configurando. enableserialoverlan=true: Activa la serie en la LAN. enableserialoverlan=false: Desactiva la serie en la LAN.


		NOTA: La opción <code>enableserialoverlan</code> se admite sólo en los sistemas PowerEdge 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950.
	<code>id=number name=text</code>	number: Número de identificación del usuario que se está configurando. name=text: Nombre del usuario.
	<code>id=number newpw=text</code> <code>confirmnewpw=text</code>	number: Número de identificación del usuario que se está configurando. newpw=text: Nueva contraseña del usuario. confirmnewpw=text: Confirma la nueva contraseña del usuario.
	<code>id=number serialaccesslevel=administrator operator user none</code>	id=number: Número de identificación del usuario que se está configurando. serialaccesslevel=administrator: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un administrador para el canal del puerto serie. serialaccesslevel=operator: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un operador para el canal del puerto serie. serialaccesslevel=user: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un usuario para el canal del puerto serie . serialaccesslevel=none: El usuario con una identificación no tiene privilegios de acceso para el canal del puerto serie .
<code>config=user</code> (continuación)	<code>id=number lanaccesslevel=administrator operator user none</code>	id=number: Número de identificación del usuario que se está configurando. lanaccesslevel=administrator: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un administrador para el canal LAN. lanaccesslevel=operator: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un operador para el canal LAN. lanaccesslevel=user: El usuario con una identificación tiene privilegios de acceso de un usuario para el canal LAN. lanaccesslevel=none: El usuario con una identificación no tiene privilegios de acceso para el canal LAN.
	<code>id=user id</code> <code>dracusergroup=admin poweruser guest testalert custom none</code>	id=user id: Identificación de usuario del usuario que se está configurando. dracusergroup=admin: Activa los privilegios de usuario del administrador. dracusergroup=poweruser: Activa los privilegios de usuario avanzado. dracusergroup=guest: Activa los privilegios de usuario invitado. dracusergroup=testalert: Activa los privilegios de usuario de alerta de prueba. dracusergroup=custom: Activa los privilegios de usuario personalizados. NOTA: Consulte la Tabla 5-13 para obtener más información sobre el par <code>nombre=valor</code> . dracusergroup=custom. dracusergroup=none: No permite privilegios de usuario.

Tabla 5-13. omconfig chassis remoteaccess config=user id=<identificación de usuario> dracusergroup=custom

par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor	par 3 nombre=valor	Descripción
<code>config=user</code>	<code>id=user id</code>	<code>logindrac= true false</code>	true/false: Activa/desactiva el registro en DRAC.
	<code>dracusergroup=custom</code>	<code>configuredrac= true false</code>	true/false: Activa/desactiva la configuración de DRAC.
		<code>configure users= true false</code>	true/false: Activa/desactiva la configuración de usuarios.
		<code>clearlogs= true false</code>	true/false: Activa/desactiva el borrado de registros.
		<code>executeservercommands= true false</code>	true/false: Activa/desactiva la ejecución de comandos de servidor.
		<code>accessconsoleredir= true false</code>	true/false: Activa/desactiva el acceso a la redirección de consola.
		<code>accessvirtualmedia= true false</code>	true/false: Activa/desactiva el acceso a medios virtuales.
		<code>testalerts= true false</code>	true/false: Activa/desactiva las alertas de prueba.
<code>executediagcommands= true false</code>	true/false: Activa/desactiva la ejecución de comandos de diagnóstico.		

omconfig chassis temps

Utilice el comando **omconfig chassis temps** para establecer umbrales de advertencia para sondas de temperatura. Al igual que con otros componentes, se pueden ver los valores de umbrales de falla y advertencia, pero no se pueden establecer umbrales de falla. El fabricante del sistema establece los umbrales de falla máximo y mínimo.

 **NOTA:** Los umbrales configurables varían de una configuración de sistema a otra.

Parámetros válidos para umbrales de advertencia de temperatura

La [Tabla 5-14](#) muestra los parámetros válidos para definir los umbrales de advertencia de temperatura:

Tabla 5-14. **omconfig chassis temps**

Par nombre=valor	Descripción
index=<n>	Número o índice de la sonda (se debe especificar).
warnthresh=default	Establece los umbrales máximo y mínimo de advertencia en los valores predeterminados.
minwarnthresh=<n>	Umbral mínimo de advertencia (1 lugar decimal).
maxwarnthresh=<n>	Umbral máximo de advertencia (1 lugar decimal).

Umbrales mínimo y máximo de advertencia predeterminados


 **NOTA:** Las capacidades para administrar sensores varían en cada sistema

Si desea establecer los valores para los umbrales superior e inferior de advertencia de temperatura en los predeterminados recomendados, escriba:

```
omconfig chassis temps index=0 warnthresh=default
```

No puede establecer el valor predeterminado para uno y no para el otro. Es decir, si establece el valor predeterminado para el umbral mínimo de advertencia, también selecciona el predeterminado para el umbral máximo de advertencia.

Especifique un valor para los umbrales mínimo y máximo de advertencia

 **NOTA:** En los sistemas PowerEdge x8xx y x9xx, el umbral de advertencia para la sonda de temperatura se puede establecer sólo para la temperatura ambiental.

Si prefiere determinar valores para los umbrales de advertencia de sonda de temperatura, debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral mínimo y/o máximo de advertencia. En el ejemplo siguiente, la sonda que se está configurando es la 4:

```
omconfig chassis temps index=4 minwarnthresh=11.2 maxwarnthresh=58.7
```

Cuando se ejecute el comando y el sistema establezca los valores especificados, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Temperature probe warning threshold(s) set successfully.
```

(Se han establecido satisfactoriamente los umbrales de advertencia de las sondas de temperatura.)

omconfig chassis volts

Utilice el comando **omconfig chassis volts** para establecer los umbrales de advertencia de sonda de voltaje. Al igual que con otros componentes, se pueden ver los valores de umbrales de falla y advertencia, pero no se pueden establecer umbrales de falla. El fabricante del sistema establece los umbrales de falla máximo y mínimo.

Parámetros válidos para umbrales de advertencia de voltaje

La [Tabla 5-15](#) muestra los parámetros válidos para definir los umbrales de advertencia de voltaje:



 **NOTA:** Los umbrales configurables varían de una configuración de sistema a otra.

Tabla 5-15. **omconfig chassis volts**

Par nombre=valor	Descripción
index=<n>	Investiga el índice (se debe especificar).
warnthresh=default	Establece los umbrales máximo y mínimo de advertencia en los valores predeterminados.
minwarnthresh=<n>	Umbral mínimo de advertencia (3 lugares decimales).

`maxwarnthresh=<n>` Umbral máximo de advertencia (3 lugares decimales).

Umbral mínimo y máximo de advertencia predeterminados


 **NOTA:** Los sistemas que contienen capacidades de ESM3 no le permiten establecer los valores de umbral para advertencias a los valores predeterminados.

Si desea establecer los valores para los umbrales superior e inferior de advertencia de voltaje en los predeterminados recomendados, escriba:

```
omconfig chassis volts index=2 warnthresh=default
```

No puede establecer el valor predeterminado para uno y no para el otro. Es decir, si establece el valor predeterminado para el umbral mínimo de advertencia, también selecciona el predeterminado para el umbral máximo de advertencia.

Especifique un valor para los umbrales mínimo y máximo de advertencia

 **NOTA:** No es posible establecer umbrales de advertencia mínimos y máximos para el voltaje en los sistemas PowerEdge x8xx.

Si prefiere determinar valores para los umbrales de advertencia de sonda de voltaje, debe especificar el número de la sonda que está configurando y los valores de umbral mínimo y/o máximo de advertencia. En el ejemplo siguiente, la sonda que se está configurando es la 0:

```
omconfig chassis volts index=0 minwarnthresh=1.900 maxwarnthresh=2.250
```

Cuando se ejecute el comando y el sistema establezca los valores especificados, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Voltage probe warning threshold(s) set successfully.
```

(Se han establecido satisfactoriamente los umbrales de advertencia de las sondas de voltaje.)

omconfig preferences

Utilice el comando **omconfig preferences** para establecer las preferencias del sistema. En la línea de comando, se puede establecer la contraseña raíz de SNMP y especificar los niveles de usuario que pueden acceder a Server Administrator. También puede configurar el servicio Active Directory.

omconfig preferences cdvformat

Puede usar el comando **omconfig preferences cdvformat** para especificar los delimitadores para separar campos de datos presentados en el formato delimitado personalizado. Los valores válidos para los delimitadores son: exclamation (exclamación), semicolon (punto y coma), at (arroba), hash (signo de almohadilla), dollar (símbolo de dólares), percent (símbolo de porcentaje), caret (signo de intercalación), asterisk (asterisco), tilde (tilde), question (signo de interrogación), colon (dos puntos), comma (coma) y pipe (símbolo de canalización).


El siguiente ejemplo muestra cómo establecer que el asterisco sea el delimitador para separar campos de datos

```
omconfig preferences cdvformat delimiter=asterisk
```

omconfig preferences dirservice

Puede usar el comando **omconfig preferences dirservice** para configurar el servicio Active Directory. El archivo `<nombre_de_producto>oem.ini` se modifica para reflejar estos cambios. Si "adproductname" no está presente en el archivo `<nombre_de_producto>oem.ini` entonces se utilizará un valor predeterminado. El valor predeterminado será `<nombre_de_equipo>-<nombre_de_producto>`, donde `<nombre_de_equipo>` se refiere al nombre del equipo que ejecuta Server Administrator y `<nombre_de_producto>` se refiere al nombre del producto definido en `omprv32.ini`. Para Server Administrator, es "omsa".

Por lo tanto, para un equipo de nombre "mi_OMSA" que ejecuta Server Administrator, el nombre predeterminado sería "mi_OMSA-omsa". Este es el nombre de Server Administrator definido en Active Directory por medio de la herramienta complementaria. Este nombre debe coincidir con el nombre del objeto de aplicación en Active Directory a fin de encontrar privilegios de usuario.

 **NOTA:** Este comando se puede aplicar únicamente en sistemas que ejecutan el sistema operativo Windows.

La [Tabla 5-16](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-16. Parámetros de configuración del servicio Active Directory

Par nombre=valor	Descripción
<code>prodname=<texto></code>	Especifique el producto al que desea aplicar los cambios de configuración de Active Directory. Prodname se refiere al nombre del producto definido en <code>omprv32.ini</code> . Para Server Administrator, es "omsa".
<code>enable=<true false></code>	true: Activa la compatibilidad para la autenticación del servicio Active Directory y la opción Inicio de sesión de Active Directory en la página de inicio de sesión.

	false: Desactiva la compatibilidad para la autenticación del servicio Active Directory y la opción Inicio de sesión de Active Directory en la página de inicio de sesión. Si la opción Inicio de sesión de Active Directory no está presente, sólo puede iniciar sesión con las cuentas de la máquina local.
adprodnname= <texto>	Especifique el nombre del producto según se define en el servicio Active Directory. Este nombre vincula el producto con los datos de privilegios de Active Directory para la autenticación de usuario.

omconfig preferences snmp

El establecer la contraseña raíz de SNMP permite que los administradores restrinjan el acceso a las operaciones de configuración de SNMP que posibilitan importantes intervenciones a la administración de sistemas. Se puede configurar la contraseña raíz de SNMP en forma normal (escribiendo todos los parámetros en una línea de comando) o interactiva.

- ➔ **AVISO:** El modo interactivo es el método más seguro para establecer la contraseña raíz de SNMP. En el modo no interactivo, los valores que se introducen en las opciones **newpw** y **confirmnewpw** aparecen en el monitor del sistema en el momento en que se escriben. En el modo interactivo, los valores escritos para las contraseñas se cubren con una máscara.

Los parámetros para configurar la contraseña raíz de SNMP son los mismos, ya sea que se configure de forma interactiva o no interactiva.

- 🔍 **NOTA:** Si se especifica **setting=rootpw** pero no se especifican los otros parámetros del par nombre=valor, se inicia el modo interactivo y la línea de comando le pide los valores restantes.

La [Tabla 5-17](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-17. Parámetros de la contraseña raíz de SNMP

Par nombre=valor	Descripción
setting=rootpw	Necesario.
oldpw= <contraseñaanterior>	Introduce la contraseña raíz de SNMP anterior.
newpw= <nuevacontraseña>	Establece la nueva contraseña raíz de SNMP.
confirmnewpw= <nuevacontraseña>	Confirma la nueva contraseña raíz de SNMP.

Al escribir `omconfig preferences snmp setting=rootpw`, el sistema le pedirá que proporcione los valores para los parámetros necesarios.

Cuando escriba `omconfig preferences snmp`, debe proporcionar todos los parámetros en la línea de comando inicial. Por ejemplo:

```
omconfig preferences snmp setting=rootpw oldpw=openmanage newpw=serveradmin confirmnewpw=serveradmin
```

omconfig preferences useraccess

Dependiendo de las políticas de su empresa, puede restringir el acceso que algunos niveles de usuario tienen a Server Administrator. El comando **omconfig preferences useraccess** le permite otorgar o retener el derecho de los grupos Usuarios y Usuarios avanzados de acceder a Server Administrator.

La [Tabla 5-18](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-18. Activación del acceso de usuario para administradores, usuarios avanzados y usuarios

Comando	Resultado	Descripción
omconfig preferences useraccess enable=user	Otorga acceso de Server Administrator a los usuarios, usuarios avanzados y administradores.	La forma menos restrictiva de acceso de usuarios.
omconfig preferences useraccess enable=poweruser	Otorga acceso de Server Administrator a los usuarios avanzados y administradores.	Sólo excluye el acceso al nivel de usuarios.
omconfig preferences useraccess enable=admin	Otorga acceso de Server Administrator <i>solamente</i> a los administradores	La forma más restrictiva de acceso de usuarios.

omconfig system

Utilice los comandos **omconfig system** para borrar registros, determinar cómo se producen distintas acciones de apagado, establecer valores iniciales o editar valores para la información de costo de propiedad y determinar cómo se debe responder cuando se bloquea un sistema operativo.

omconfig system alertaction

Puede utilizar el comando **omconfig system alertaction** para determinar cómo responde Server Administrator cuando un componente tiene un suceso de advertencia o falla.

Definición de acciones de alerta

Una acción de alerta es una acción que se puede especificar para que el sistema la lleve a cabo cuando se cumplan ciertas condiciones específicas. Las acciones de alerta determinan por adelantado las acciones que se deben llevar a cabo para sucesos de falla o advertencia de intrusión, ventiladores, temperaturas, voltajes, suministros de energía, memoria y redundancia.

Por ejemplo, si una sonda de ventilador del sistema tiene una lectura de 300 RPM de ventilador y el valor para el umbral de advertencia mínimo para dicha sonda de ventilador es 600 RPM, el sistema generará una advertencia de sonda de ventilador. La configuración de las acciones de alerta determinan cómo se notifican estos sucesos a las personas. Para las lecturas de sondas de temperatura, voltaje y corriente que se encuentren dentro del rango de advertencia o falla, también se pueden configurar acciones de alerta.

Sintaxis para la configuración de acciones de alerta

La configuración de acciones de alerta requiere dos pares nombre=valor. El primer par es el tipo de suceso. El segundo es la acción que se desea llevar a cabo para este suceso. Por ejemplo, en el comando:

```
omconfig system alertaction event=powersupply broadcast=true
```

el suceso es una falla de suministro de energía y la acción es difundir un mensaje a todos los usuarios de Server Administrator.

Acciones de alerta disponibles

La [Tabla 5-19](#) muestra las acciones de alerta para cada componente que le permiten configurar una acción de alerta.

Tabla 5-19. Acciones de alerta que se pueden establecer para sucesos de advertencia y falla

Configuración de acción de alerta	Descripción
alert=true false	true: Activa la alerta de consola del sistema. Cuando está activada, el monitor conectado al sistema desde el que se está ejecutando Server Administrator muestra un mensaje de alerta visual. false: Desactiva la alerta de consola del sistema.
broadcast=true false	true: Permite la transmisión de un mensaje o una alerta a todos los usuarios que tienen unidades asignadas al sistema (Windows) o que están conectados al sistema (Linux). false: Desactiva las difusiones de alertas.
clearall=true	Borra todas las acciones para este suceso.
execapp=<cadena>	Establece el nombre de archivo y la ruta de acceso completa de la aplicación que se desea ejecutar en caso de un suceso para el componente descrito en esta ventana.
execapp=false	Desactiva la aplicación ejecutable.

Componentes y sucesos para los que se pueden establecer acciones de alerta

En la [Tabla 5-20](#) se enumeran los componentes y los sucesos para los que se pueden establecer acciones de alerta. Los componentes aparecen en orden alfabético, excepto que siempre los sucesos de advertencia preceden a los sucesos de falla en un componente.

Tabla 5-20. Sucesos para los que se pueden establecer acciones de alerta

Nombre del suceso	Descripción
event=batterywarn	Establece acciones cuando una sonda de batería detecta un valor de advertencia.
event=batteryfail	Establece acciones cuando una sonda de batería detecta un valor de falla.
event=currentwarn	Establece acciones cuando una sonda de corriente detecta un valor de advertencia.
event=currentfail	Establece acciones cuando una sonda de corriente detecta un valor de falla.
event=fanwarn	Establece acciones cuando una sonda de ventilador detecta un valor de advertencia.
event=fanfail	Establece acciones cuando una sonda de ventilador detecta un valor de falla.
event=hardwarelogwarn	Establece acciones cuando un registro de hardware detecta un valor de advertencia.
event=hardwarelogfull	Establece acciones cuando un registro de hardware está lleno.
event=intrusion	Establece acciones cuando se detecta un suceso de intrusión al chasis.
event=memprefail	Establece acciones cuando una sonda de memoria detecta un valor de prefalla.
event=memfail	Establece acciones cuando una sonda de memoria detecta un valor de falla.
event=powersupply	Establece acciones cuando una sonda de suministro de energía detecta un valor de falla.
event=powersupplywarn	Establece acciones cuando una sonda de suministro de energía detecta un valor de advertencia.
event=processorwarn	Establece acciones cuando una sonda de procesador detecta un valor de advertencia.

event=processorfail	Establece acciones cuando una sonda de procesador detecta un valor de falla.
event=redundegrad	Establece acciones cuando un componente redundante deja de operar, lo que se traduce en una redundancia inferior a la total para dicho componente.
event=redunlost	Establece acciones cuando uno o varios componentes redundantes dejan de operar, lo que se traduce en una pérdida o una condición de "no hay componente redundantes en funcionamiento" para dichos componentes.
event=tempwarn	Establece acciones cuando una sonda de temperatura detecta un valor de advertencia.
event=tempfail	Establece acciones cuando una sonda de temperatura detecta un valor de falla.
event=voltwarn	Establece acciones cuando una sonda de voltaje detecta un valor de advertencia.
event=voltfail	Establece acciones cuando una sonda de voltaje detecta un valor de falla.
event=watchdogasr	Establece acciones que Server Administrator realiza en el siguiente arranque del sistema después de que se lleva a cabo una recuperación de sistema automática (ASR) de vigilancia para un sistema operativo bloqueado.

Ejemplo de comandos de establecimiento de acciones de alerta

Los ejemplos siguientes son comandos de ejemplo válidos. Para todos los comandos ejecutados correctamente, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Alert action(s) configured successfully.

(Se han configurado las acciones de alerta satisfactoriamente.)
```

Ejemplos de acciones de sonda de corriente

Para desactivar la alerta de consola del sistema cuando una sonda de corriente detecte un suceso de advertencia, escriba:

```
omconfig system alertaction event=currentwarn alert=false
```

Para activar mensajes de difusión, si una sonda de corriente detecta un suceso de falla, escriba:

```
omconfig system alertaction event=currentfail broadcast=true
```

Ejemplos de acciones de sonda de ventilador

Para generar alertas cuando una sonda de ventilador detecte un valor de falla, escriba:


```
omconfig system alertaction event=fanfail alert=true
```

Ejemplos de acciones de intrusión al chasis

Para borrar todas las acciones de alerta para intrusión al chasis, escriba:

```
omconfig system alertaction event=intrusion clearall=true
```


Comandos para borrar registros

 **NOTA:** Para obtener más información sobre los mensajes de alerta, consulte la *Guía de referencia de mensajes de Dell OpenManage Server Administrator*.

Puede utilizar el comando **omconfig system** para borrar tres registros: el registro de alertas, el registro de comandos y el registro de hardware o de ESM.

Para borrar el contenido del registro de alertas, escriba:

```
omconfig system alertlog action=clear
```

 **NOTA:** Introducir un nombre de usuario no válido de RAC puede prevenir que se muestre el registro de comandos. Al borrar el registro de comandos esta situación se soluciona.

Para borrar el contenido del registro de comandos, escriba:

```
omconfig system cmdlog action=clear
```

Para borrar el contenido del registro ESM, escriba:

```
omconfig system esmlog action=clear
```

omconfig system pedestinations

Utilice el comando **omconfig system pedestinations** para establecer las direcciones IP para los destinos de las alertas.

La [Tabla 5-21](#) muestra los parámetros válidos para el comando.


 **NOTA:** Puede especificar el índice y la dirección IP como parámetros juntos, o bien, puede establecer la cadena de comunidad como un solo parámetro.

Tabla 5-21. omconfig system pedestinations

par nombre=valor	Descripción
destenable=true false	true: Activa un destino de filtro de suceso de plataforma individual después de que se ha establecido una dirección IP válida. false: Desactiva un filtro de suceso de plataforma individual.
index=number	Establece el índice para el destino.
ipaddress=ip address	Establece la dirección IP del destino.
communitystr=text	Establece la cadena de texto que actúa como una contraseña y que se utiliza para autenticar los mensajes SNMP enviados entre el BMC y la estación de administración de destinos.

omconfig system platformevents

Utilice el comando `omconfig system platformevents` para configurar la acción de apagado, si existe, que se realizará para un suceso de plataforma específico. También puede activar o desactivar la generación de alertas de filtro de sucesos de plataforma.

 **AVISO:** Si establece una acción de apagado para sucesos de plataforma en cualquier valor que no sea "none", el sistema forzará un apagado cuando se produzca el suceso especificado. Este apagado es iniciado por el firmware y se realiza sin apagar primero el sistema operativo ni ninguna de las aplicaciones que se están ejecutando en el sistema.

La [Tabla 5-22](#) muestra los parámetros válidos para el comando.


 **NOTA:** Los valores de las alertas son mutuamente excluyentes y sólo se pueden establecer uno a la vez. Los valores de acciones también son mutuamente excluyentes y sólo se pueden establecer uno a la vez. Sin embargo, los valores de alertas y de acciones no son mutuamente excluyentes entre sí.

Tabla 5-22. Acción de apagado

Acción de apagado	Descripción
alert=disable	Desactiva la alerta SNMP.
alert=enable	Activa la alerta SNMP que se va a enviar.
action=none	No lleva a cabo ninguna acción cuando el sistema se bloquea o deja de funcionar.
action=powercycle	Apaga la energía eléctrica del sistema, realiza una pausa, enciende el suministro de energía y reinicia el sistema.
action=poweroff	Apaga la alimentación eléctrica del sistema.
action=reboot	Fuerza al sistema operativo para que se apague e inicia el arranque del sistema, ejecuta verificaciones del BIOS y recarga el sistema operativo.

En la [Tabla 5-23](#) se enumeran los componentes y los sucesos para los que se pueden establecer sucesos de plataforma. Los componentes aparecen en orden alfabético, excepto que siempre los sucesos de advertencia preceden a los sucesos de falla en un componente.


Tabla 5-23. omconfig system platformevents

Nombre del suceso	Descripción
alertsenable=true false	true: Activa la generación de alertas de filtro para sucesos de plataforma. false: Desactiva la generación de alertas de filtro para sucesos de plataforma. NOTA: Este valor es independiente de la configuración de la alerta de filtro para sucesos de plataforma individual. Para que un filtro de sucesos de plataforma genere un alerta, tanto la alerta individual como la alerta de suceso global deben estar activadas.
event=batterywarn	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando un dispositivo de batería detecta que la batería tiene una falla pendiente.
event=batteryfail	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando un dispositivo de batería detecta que la batería ha fallado.
event=discretevolt	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de voltaje discreta detecta que el voltaje es demasiado bajo para una operación adecuada.
event=fanfail	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de ventilador detecta que el ventilador está funcionando muy lentamente o no está funcionando en absoluto.
event=hardwarelogfail	Activa o desactiva la generación de alertas cuando un registro de hardware detecta un valor de falla.
event=intrusion	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando se ha abierto un chasis.
event=powerwarn	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de dispositivo de alimentación detecta que el

	suministro de energía, el módulo regulador de voltaje o el convertidor de CC a CC tiene una condición de falla pendiente.
event=powerabsent	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de procesador detecta la ausencia de suministro de energía.
event=powerfail	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de dispositivo de alimentación detecta que el suministro de energía, el módulo regulador de voltaje o el convertidor de CC a CC ha fallado.
event=processorwarn	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de procesador detecta que el procesador está funcionando con un rendimiento o una velocidad inferiores al máximo.
event=processorfail	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de procesador detecta que el procesador ha fallado.
event=processorabsent	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de procesador detecta la ausencia del procesador.
event=redundegrad	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando los ventiladores y/o los suministros de energía del sistema no funcionan, provocando que ese componente tenga una redundancia menor que la total.
event=redunlost	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando los ventiladores y/o los suministros de energía del sistema no funcionan, lo que ocasiona una condición de pérdida o de "no hay componentes redundantes funcionando" para es componente.
event=tempwarn	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de temperatura detecta que la temperatura se está acercando a los límites alto o bajo máximos.
event=tempfail	Establece una acción o activa/desactiva la generación de alertas cuando una sonda de temperatura detecta que la temperatura es demasiado alta o baja para una operación adecuada.
event=voltfail	Establece una acción o activa/inactiva la generación de alertas cuando una sonda de voltaje detecta que el voltaje es demasiado bajo para una operación adecuada.
event=watchdogasr	Activa o desactiva la generación de alertas configurada por la ASR cuando el sistema está bloqueado o no responde.

omconfig system events

Utilice el comando **omconfig system events** para activar y desactivar las capturas SNMP para los componentes del sistema.

 **NOTA:** Es posible que no todos los tipos de sucesos estén presentes en el sistema.

Hay cuatro parámetros en el componente del par nombre=valor del comando **omconfig system events**:

- 1 origen
- 1 tipo
- 1 gravedad
- 1 índice

Origen

Hasta ahora, `source=snmptraps` es un par nombre=valor necesario debido a que SNMP es actualmente la única fuente de notificación de sucesos compatible con los componentes del sistema.

```
omconfig system events source=snmptraps
```

Tipo

El tipo de suceso se refiere al nombre de los componentes relacionados al suceso. La [Tabla 5-24](#) muestra los parámetros válidos para los tipos de suceso del sistema.

Tabla 5-24. Parámetros de los tipos de sucesos del sistema

Par nombre=valor	Descripción
type=accords	Configura los sucesos para cables de corriente alterna.
type=battery	Configura los sucesos para la batería.
type=all	Configura los sucesos para todos los tipos de dispositivos.
type=currents	Configura los sucesos para el amperaje.
type=fanenclosures	Configura los sucesos para los gabinetes del ventilador.
type=fans	Configura los sucesos para los ventiladores.
type=intrusion	Configura los sucesos para la intromisión al chasis.
type=log	Configura los sucesos para los registros.
type=memory	Configura los sucesos para la memoria.
type=powersupplies	Configura los sucesos para los suministros de energía.
type=redundancy	Configura los sucesos para la redundancia.
type=temps	Configura los sucesos para las temperaturas.

type=volts	Configura los sucesos para los voltajes.
------------	--

Gravedad

En el contexto de configuración de sucesos, el término gravedad determina qué tan grave debe ser un suceso para que el Server Administrator notifique acerca del suceso de un tipo de componente. Cuando haya varios componentes del mismo tipo en el mismo chasis del sistema, también se puede especificar si desea que se le notifique de la gravedad del suceso de acuerdo al número del componente, mediante el parámetro `index=n`. La [Tabla 5-25](#) muestra los parámetros de gravedad válidos.

Tabla 5-25. Parámetros de la gravedad de los sucesos del sistema

Comando	Resultado	Descripción
<code>omconfig system events type=< nombre del componente > severity=info</code>	Activa las notificaciones de sucesos informativos, de advertencia y críticos.	La forma menos restrictiva de notificación de sucesos.
<code>omconfig system events type=< nombre del componente > severity=warning</code>	Activa las notificaciones de sucesos de advertencia y críticos.	Omite las notificaciones de sucesos informativos, por ejemplo, cuando un componente vuelve a su estado normal.
<code>omconfig system events type=< nombre del componente > severity=critical</code>	Activa las notificaciones únicamente para sucesos críticos.	La forma restrictiva de notificación de sucesos.
<code>omconfig system events type=< nombre del componente > severity=none</code>	Desactiva la notificación de sucesos.	No hay notificación de sucesos.

Índice

El índice se refiere al número de un suceso para un componente en particular. El índice es un parámetro opcional. Cuando se omite el parámetro índice, los sucesos se configuran para todos los componentes del tipo especificado, por ejemplo, para todos los ventiladores. Cuando un sistema contenga más de un ventilador, por ejemplo, se puede activar o desactivar la notificación de sucesos para un ventilador en particular. Un comando de ejemplo sería como sigue:

```
omconfig system events type=fan index=0 severity=critical
```

Como resultado del comando de ejemplo, Server Administrator enviará una captura SNMP sólo cuando el primer ventilador en el chasis del sistema (index 0) haya alcanzado las revoluciones por minuto críticas del ventilador.

omconfig system webserver

Utilice el comando `omconfig system webserver` para iniciar o detener el Web server. La [Tabla 5-26](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-26. Parámetros de configuración del Web server

Par nombre=valor	Descripción
action=start	Inicia el Web server.
action=stop	Detiene el Web server.
action=restart	Reinicia el Web server.

omconfig system recovery

Utilice el comando `omconfig system recovery` para establecer la acción que se debe llevar a cabo cuando el sistema operativo se bloquea o deja de funcionar. También se pueden establecer los segundos que deben pasar antes de que se considere que el sistema operativo del equipo se ha bloqueado. La [Tabla 5-27](#) muestra los parámetros válidos para el comando.


 **NOTA:** Los límites superior e inferior para el temporizador dependen del modelo y la configuración del sistema.

Tabla 5-27. Parámetros de recuperación

Par nombre=valor	Descripción
action=none	No lleva a cabo ninguna acción cuando el sistema operativo se bloquea o deja de funcionar.
action=reboot	Apaga el sistema operativo y comienza el inicio del sistema, realizando revisiones al BIOS y volviendo a cargar el sistema operativo.
action=poweroff	Apaga el suministro de energía eléctrica del sistema.
action=powercycle	Apaga la energía eléctrica del sistema, realiza una pausa, enciende el suministro de energía y reinicia el sistema. El ciclo de energía es útil cuando se desea reinicializar los componentes del sistema como, por ejemplo, las unidades de disco duro.
timer=<n>	Segundos que deben pasar antes de que se considere que el sistema operativo del equipo se ha bloqueado (de 20 a 480 segundos).

Ejemplos de comandos de recuperación

Para establecer la acción en ciclo de encendido al detectar que el sistema operativo se ha bloqueado, escriba:

```
omconfig system recovery action=powercycle
```

Para establecer en 120 segundos el período de tiempo que el sistema debe estar bloqueado antes de que se inicie una acción de recuperación, escriba:

```
omconfig system recovery timer=120
```

omconfig system shutdown

Utilice el comando **omconfig system shutdown** para determinar cómo se apaga el sistema. Durante el apagado del sistema, la acción predeterminada es apagar el sistema operativo antes de apagar el sistema. Al apagar el sistema operativo primero se cierra el sistema de archivos antes de apagar el sistema. Si no desea apagar el sistema operativo primero, puede utilizar el parámetro **osfirst=false**. La [Tabla 5-28](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-28. Parámetros de apagado

Par nombre=valor	Descripción
action=reboot	Apaga el sistema operativo y comienza el inicio del sistema, realizando revisiones al BIOS y volviendo a cargar el sistema operativo.
action=poweroff	Apaga la energía eléctrica del sistema.
action=powercycle	Apaga la energía eléctrica del sistema, realiza una pausa, enciende el suministro de energía y reinicia el sistema. El ciclo de energía es útil cuando se desea reinicializar los componentes del sistema como, por ejemplo, las unidades de disco duro.
osfirst=true false	true: Cierra el sistema de archivos y sale del sistema operativo antes de apagar el sistema. false: No cierra el sistema de archivos ni cierra el sistema operativo antes de apagar el sistema.

Ejemplos de comandos de apagado

Para establecer la acción de apagado en reiniciar, escriba:

```
omconfig system shutdown action=reboot
```

Para omitir el apagado del sistema operativo antes del apagado del sistema, escriba:

```
omconfig system shutdown action=reboot osfirst=false
```

omconfig system thrmshutdown

Utilice el comando **omconfig system thrmshutdown** para configurar una acción de apagado térmico. Se puede configurar que se produzca un apagado térmico cuando una sonda de temperatura detecte un suceso de advertencia o falla.

La [Tabla 5-29](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 5-29. Parámetros de apagado térmico

Par nombre=valor	Descripción
severity=disabled warning failure	disabled: desactiva el apagado térmico. Debe intervenir un administrador. warning: realiza un apagado cuando se detecta un suceso de advertencia de temperatura. Un suceso de advertencia ocurre cuando cualquier sonda de temperatura dentro de un chasis detecta una temperatura (en grados Celsius) que excede el umbral de advertencia de temperatura máximo. failure: realiza un apagado cuando se detecta un suceso de falla de temperatura. El suceso de falla ocurre cuando una sonda de temperatura dentro de un chasis detecta una temperatura (en grados Celsius) que excede el umbral de falla de temperatura máximo.

Ejemplos de comandos de apagado térmico

Para desencadenar un apagado térmico cuando una sonda de temperatura detecte un suceso de falla, escriba:

```
omconfig system thrmshutdown severity=failure
```

Para desactivar el apagado térmico de forma que un administrador tenga que iniciar un comando **omconfig system shutdown**, escriba:

omconfig system thrmshUTDOWN severity=disabled

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

omconfig rac: Administración de Remote Access Controller

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

- [Convenciones de tablas de parámetros](#)
- [Resumen del comando omconfig rac](#)
- [Ayuda sobre el comando omconfig rac](#)
- [omconfig rac authentication](#)
- [omconfig rac dialinusers](#)
- [omconfig rac dialoutusers](#)
- [omconfig rac generatecert](#)
- [omconfig rac modem](#)
- [omconfig rac network](#)
- [omconfig rac snmptraps](#)
- [omconfig rac remote](#)
- [omconfig rac rmdialinuser](#)
- [omconfig rac rmdialoutuser](#)
- [omconfig rac rmsnmptrap](#)
- [omconfig rac rmuser](#)
- [omconfig rac reset](#)
- [omconfig rac uploadcert](#)
- [omconfig rac users](#)

El comando **omconfig rac** permite configurar los componentes operativos del servicio de acceso remoto (RAS). El comando CLI **omconfig rac** utiliza la interfaz del software del Remote Access Controller (RAC) para configurar estos componentes operativos.

- **NOTA:** Algunas de las características documentadas pueden no estar disponibles en el RAC del sistema. Por ejemplo, el uso del módem de acceso telefónico sólo es compatible con DRAC III.
- **NOTA:** Los comandos están disponibles sólo en sistemas con DRAC III, DRAC III/XT, ERA y ERA/O (no en sistemas con DRAC 4 y DRAC 5).

Para obtener información sobre cómo utilizar Server Administrator para configurar otros componentes del sistema y del chasis del sistema principal, consulte "[omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación](#)." Para obtener información sobre cómo utilizar el comando del sistema **omconfig** para ver y administrar la información del costo de propiedad (assetinfo), consulte "[omconfig system assetinfo: Fdición de valores del costo de propiedad](#)".

A menudo es necesario utilizar comandos **omreport rac** para obtener la información que necesite para ejecutar un comando **omconfig rac**. Para obtener información sobre el comando **omreport rac**, consulte "[omconfig rac: Administración de Remote Access Controller](#)".

Convenciones de tablas de parámetros

Las tablas de parámetros listan los parámetros de entrada de un comando en el orden en que debe configurarlos, en lugar de en el orden en que aparecen en la interfaz de la línea de comando.

El símbolo *|*, a menudo denominado *barra vertical*, es el operador lógico *o exclusiva*. Por ejemplo, enable | disable significa que puede activar o desactivar el componente o característica pero no puede activar y desactivar el componente o característica de forma simultánea.

Resumen del comando omconfig rac

- **NOTA:** Debe restablecer el Remote Access Controller tras la ejecución de cada comando **omconfig rac**. Después de restablecer el Remote Access Controller, deberá esperar aproximadamente un minuto antes de ejecutar un comando **omconfig rac** subsiguiente.
- **NOTA:** Aunque en esta sección se enumeran todos los comandos posibles de **omconfig rac**, los comandos disponibles en el sistema dependerán de la configuración del mismo. Si intenta obtener ayuda o ejecutar un comando para un componente que no está instalado en el sistema, Server Administrator generará un mensaje de que el componente o característica no se encuentra en el sistema.

La [Tabla 8-1](#) es un resumen de alto nivel del comando **omconfig rac**. La columna titulada "Nivel de comando 3" enumera los principales argumentos que se pueden utilizar con **omconfig rac**. "Es necesario tener privilegio de usuario" hace referencia al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omconfig rac**. Más adelante en esta sección aparecen detalles adicionales sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 8-1. Opciones de nivel de comando 1, nivel de comando 2 y nivel de comando 3 para omconfig rac

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	Es necesario tener privilegio de usuario	Uso
omconfig				
	rac			
		authentication	A	Establece las propiedades de autenticación.
		dialinusers	A	Establece las propiedades del usuario de marcación de entrada.
		dialoutusers	A	Establece las propiedades del usuario de marcación de salida.
		generatecert	A	Genera una solicitud de firma de certificado (CSR).
		modem	A	Configura las propiedades del módem.
		network	A	Configura las propiedades de la red.

		snmptraps	A	Establece las propiedades de las capturas SNMP.
		remote	A	Configura las propiedades de las funciones remotas.
		rmdialinuser	A	Quita el usuario de marcación de entrada.
		rmdialoutuser	A	Quita el usuario de marcación de salida.
		rmsnmtrap	A	Quita la captura SNMP.
		rmuser	A	Quita el usuario.
		reset	A	Restablece el RAC.
		uploadcert	A	Carga un servidor o un certificado de CA.
		users	A	Establece las propiedades del usuario.

Ayuda sobre el comando `omconfig rac`

Utilice el comando `omconfig rac -?` para obtener una lista de los comandos disponibles para `omconfig rac`.

Utilice el comando `omconfig rac <nivel de comando 3>-?` para ver una lista de pares nombre=valor que puede necesitar para utilizarlos con `dialinusers`, `dialoutusers`, `modem`, `network`, `remote` y demás.

Escriba:

```
omconfig rac dialinusers -?
```

A continuación aparece un fragmento de la respuesta de Server Administrator:

```
dialinusers Configurar propiedades de usuario de marcación de entrada.

dialinusers Set dial-in user properties.

Valid parameters are:

username=<texto:necesario>

index=<número:0-15>

password=<texto>

callbacknumber=<número>

callbacktype=<texto>
```

`omconfig rac authentication`

Utilice el comando `omconfig rac authentication` para especificar si desea activar la autenticación del sistema operativo local de un sistema que busca utilizar la interfaz de acceso remoto. Para activar la autenticación del sistema operativo local, escriba:

```
omconfig rac authentication localauthenable=true
```

Para desactivar la autenticación del sistema operativo local, escriba:

```
omconfig rac authentication localauthenable=false
```

Autenticación del sistema operativo local

Utilice el comando `omconfig rac authentication` para determinar si la autenticación de usuarios del sistema operativo local está activada o desactivada para el Remote Access Controller.

El RAC tiene dos métodos para autenticar el acceso de usuarios: La autenticación de RAC y la autenticación del sistema operativo local. La autenticación del RAC siempre está *activada*. Los administradores pueden establecer cuentas de usuarios y contraseñas específicas que permitan el acceso al RAC.

Los sistemas operativos también requieren de los administradores para definir los distintos niveles de usuarios y cuentas de usuarios; cada nivel de usuario tiene diferentes privilegios. La autenticación del sistema operativo local en el RAC es una opción para los administradores que no desean definir un conjunto de privilegios para usuarios en el sistema operativo y un conjunto separado de usuarios y cuentas para el RAC. Si se activa la autenticación del sistema operativo local para el RAC, se está habilitando a todos los usuarios con rango de administrador en el sistema operativo a que se conecten al RAC.

Ejemplo del comando `omconfig rac authentication`

Al escribir:

```
omconfig rac authentication localauthenable=true
```


se configura el RAC para permitir el acceso a cualquier usuario que tenga privilegios de administrador en el sistema operativo.

Al escribir:

```
omconfig rac authentication localauthenable=false
```

se configura el RAC para permitir el acceso únicamente a los usuarios con nombres de usuario y contraseñas que estén definidos por el administrador del RAC.

omconfig rac dialinusers

 **NOTA:** Algunas de las características documentadas pueden no estar disponibles en el RAC del sistema. Por ejemplo, el uso del módem de acceso telefónico sólo es compatible con DRAC III.

Utilice el comando **omconfig rac dialinusers** para especificar los requisitos para cada usuario que va a tener privilegios de marcación de entrada. El administrador puede especificar valores de nombre del usuario, contraseña y otras propiedades para cada usuario. La [Tabla 8-2](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-2. **omconfig rac dialinusers**

Par nombre=valor	Descripción
username=<texto>	Establece el nombre del usuario del protocolo punto a punto (PPP).
index=<número:0-15>	Establece el índice de usuarios de marcación de entrada que se debe completar con nombre del usuario, contraseña y demás. El índice especifica una de las 16 "posiciones" de usuario en el RAC. Si no hay ningún índice especificado para un comando omconfig rac , la anotación se agrega a la siguiente posición disponible en el RAC. Si se especifica un índice para un comando omconfig rac y existe otra anotación para esa posición, el parámetro de campo clave se utiliza para decidir si se debe ejecutar el comando. Si el campo clave facilitado por el usuario coincide con el campo clave de la anotación en esa posición específica del RAC, se edita la anotación del RAC. De lo contrario, el comando falla.
password=<texto>	Establece la contraseña de este usuario del protocolo punto a punto.
callbacknumber=<n>	Establece el número para devolución de llamadas.
callbacktype=none preset usr-specified	Establece el tipo de devolución de llamada.

Comandos de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac dialinusers username=jdoe
```

El siguiente ejemplo ofrece valores para todos los parámetros que puede utilizar con el comando **omconfig rac dialinusers**. Escriba:

```
omconfig rac dialinusers username=jdoe index=0 password=steven70 callbacknumber=4441022 callbacktype=preset
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!  
  
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

omconfig rac dialoutusers

Utilice el comando **omconfig rac dialoutusers** para especificar los requisitos para cada usuario que va a tener privilegios de marcación de salida. El administrador puede especificar valores de apellido, contraseña, dirección IP y otras propiedades para cada usuario de marcación de salida. La [Tabla 8-3](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-3. **omconfig rac dialoutusers**

Par nombre=valor	Descripción
ipaddr=<texto>	Establece la dirección IP, la que se debe especificar en notación decimal con comas.
index=<número:0-15>	Establece el índice de usuario de marcación de salida para llenar los campos de nombre del usuario, contraseña, etc. El índice especifica una de las 16 posiciones para usuarios en el RAC. Si no hay ningún índice especificado para un comando omconfig rac , la anotación se agrega a la siguiente posición disponible en el RAC. Si se especifica un índice para un comando omconfig rac y existe otra anotación para esa posición, el parámetro de campo clave se utiliza para decidir si se debe ejecutar el comando. Si el campo clave facilitado por el usuario coincide con el campo clave de la anotación en esa posición específica del RAC, se edita la anotación del RAC. De lo contrario, el comando falla.

username=<texto>	Establece el nombre del usuario de marcación de salida del protocolo punto a punto (PPP).
password=<texto>	Establece la contraseña de este usuario del protocolo punto a punto.
phonenumber=<n>	Establece el número donde se puede encontrar al usuario del protocolo punto a punto.
authtype=any encrypted	Establece el tipo de autenticación necesaria para este usuario.

Comandos de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac dialoutusers ipaddr=14.16.53.18
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

El siguiente ejemplo ofrece valores para todos los parámetros que puede utilizar con el comando **omconfig rac dialoutusers**. Escriba:

```
omconfig rac dialoutusers ipaddr=14.16.53.18 index=1
username=sustein password=74chaunu phonenumber=4021027
authtype=any
```


Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```


omconfig rac generatecert


Utilice el comando **omconfig rac generatecert** para generar la solicitud de firma de certificado (CSR) que se envía a una autoridad de certificados (CA). Una autoridad de certificados es una entidad comercial que está reconocida por la industria de la tecnología de la información por haber cumplido con rigurosos estándares de revisión, identificación y otros criterios de seguridad importantes. Los ejemplos de autoridades de certificados incluyen Thwate y VeriSign. Después que la autoridad de certificados recibe la CSR, se revisa y verifica la información que contiene dicha CSR. Si el solicitante cumple con los estándares de seguridad de la autoridad de certificados, ésta emite un certificado al solicitante que lo identifica de manera única para realizar transacciones a través de redes y la Internet.

Para propósitos del RAC, se puede usar el comando **omconfig rac generatecert** para generar una CSR. Luego se envía la CSR en la solicitud a la autoridad de certificados; la autoridad de certificados aprueba la CSR y envía un certificado como respuesta. Luego se utiliza el comando **omconfig rac uploadcert** para cargar el certificado al RAC. Al cargar el nuevo certificado se reemplazará el certificado RAC predeterminado que se recibió con el RAC.

 **NOTA:** Siempre que tenga el nombre de una ruta de acceso o un nombre de archivo completamente cualificado que contenga espacios, debe poner comillas al inicio y al final de la cadena. Por ejemplo, si el paquete de actualización se ubica en c:\archivos de seguridad\certificados\sslcert.cer, se debe poner la ruta de acceso completa dentro de comillas, ya que hay espacios entre "archivos", "de" y "seguridad". A continuación se muestra un comando de ejemplo usando la ruta de acceso completa y el nombre de archivo, ambos dentro de comillas.

```
omconfig rac generatecert file="c:\security files\certificates\sslcert.cer"
```

 **NOTA:** A excepción del código de país de dos letras, los valores de todos los demás parámetros son cadenas de texto. Los parámetros son necesarios sólo si se indica (necesario).

 **NOTA:** Este comando usa el protocolo FTP para comunicarse con el firmware del RAC. Es posible que el comando falle si existe un software de un servidor de seguridad instalado en el sistema.

La [Tabla 8-4](#) muestra los parámetros que son necesarios y los que son opcionales que se usan para generar la CSR.

Tabla 8-4. omconfig rac generatecert

Par nombre=valor	Descripción
commonname=<texto>	Introduzca una cadena de texto única que distinga el sistema de otros para los que podría solicitar certificados (necesario).
countrycode=<texto>	Código de dos letras que representa el país en donde se encuentra el sistema. Consulte el estándar ISO 3166 (necesario).
emailaddress=<texto>	La dirección de correo electrónico del sistema.
file=<texto>	La ruta de acceso o nombre de archivo (con extensión) absolutos de la CSR que serán generados (necesario). Si sólo proporciona un nombre de archivo, el archivo de la CSR se colocará en el directorio de trabajo actual.
locality=<texto>	El nombre de la ciudad u otro nombre de la ubicación en donde se encuentra el sistema.
orgname=<texto>	El nombre de la organización (necesario).
orgunit=<texto>	El nombre de la dependencia o departamento en la organización que solicita el certificado (necesario).
state=<texto>	El nombre del estado o provincia.

Una vez que se ha generado la CSR, se puede cargar el certificado al RAC usando el comando **omconfig rac uploadcert**.

omconfig rac modem

Utilice el comando `omconfig rac modem` para configurar las propiedades del módem del RAC, si lo hay. La [Tabla 8-5](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-5. omconfig rac modem

Par nombre=valor	Descripción
<code>baudrate=<n></code>	La velocidad del módem en bits por segundo. La velocidad en baudios predeterminada es 38400 .
<code>initstring=<texto></code>	La cadena de inicialización necesaria para el RAC.
<code>dialtype=tone pulse</code>	Especifica si el tipo de marcación del módem es de tonos o pulsos.
<code>countrycode=<código de dos letras del país></code>	Especifica el código para el país en donde se encuentra el sistema.

Utilice el comando `omconfig rac modem` con el parámetro `countrycode` para especificar el código del país en el que se encuentra el sistema, por ejemplo:

```
omconfig rac modem countrycode=US
```

La [Tabla 8-6](#) muestra los códigos de país que debe usar para establecer este parámetro.

Tabla 8-6. Códigos de país para el parámetro countrycode del comando omconfig rac modem

País	Código de país	País	Código de país
Australia	AU	Japón	JA
Austria	AS	Corea	KO
Bélgica	BE	Luxemburgo	LU
Bulgaria	BU	México	ME
Canadá	CA	Países Bajos	NE
China	CH	Nueva Zelanda	NW
República Checa y Eslovaca	CZ	Noruega	NO
Dinamarca	DE	Filipinas	PH
Finlandia	FI	Polonia	PO
Francia	FR	Portugal	PR
Alemania	GE	Rusia	RU
Grecia	GR	Singapur	SI
Hong Kong	HO	España	SP
Hungría	HU	Suecia	SW
India	IN	Suiza	SZ
Irlanda	IR	Taiwán	TA
Israel	IS	Reino Unido	UK
Italia	IT	Estados Unidos	US

omconfig rac network

Utilice el comando `omconfig rac network` para especificar valores de parámetro de la red. La [Tabla 8-7](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-7. omconfig rac network

Par nombre=valor	Descripción
<code>ipaddr=<texto></code>	Establece la dirección IP, la que se debe especificar en notación decimal con comas.
<code>subnetmask=<texto></code>	Establece la máscara de subred, que se debe especificar en notación decimal con comas.
<code>gateway=<texto></code>	Establece la puerta de enlace, la que se debe especificar en notación decimal con comas.
<code>nicenable=true false</code>	true: Activa el NIC. false: Desactiva el NIC.
<code>dhcpenable=true false</code>	true: Activa el DHCP. false: Desactiva el DHCP.
<code>smtppdr=<texto></code>	Establece la dirección SMTP, la que se debe especificar en notación decimal con comas.

smtpenable=true false	true: Activa el SMTP. false: Desactiva el SMTP.
dialinenable=true false	true: Activa las comunicaciones de marcación de entrada. false: Desactiva las comunicaciones de marcación de entrada.
dialindhcpenable=true false	true: Activa el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) de marcación de entrada. false: Desactiva el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) de marcación de entrada.
diallinpaddr=<texto>	Establece la dirección IP base, la que se debe especificar en notación decimal con comas.
dialinauthype=any encrypted	Establece el tipo de autenticación necesaria.

Ejemplo del comando

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac network ipaddr=123.169.555.216
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

omconfig rac snmptraps

Utilice el comando **omconfig rac snmptraps** para especificar los valores de propiedad de las capturas SNMP. La [Tabla 8-8](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-8. omconfig rac snmptraps

Par nombre=valor	Descripción
ipaddr=<texto>	Establece la dirección IP, la que se debe especificar en notación decimal con comas.
index=<número:0-15>	Establece el índice de captura SNMP. El índice especifica una de las 16 "posiciones" de capturas en el RAC. Si no hay ningún índice especificado para un comando omconfig rac , la anotación se agrega a la siguiente posición disponible en el RAC. Si se especifica un índice para un comando omconfig rac y existe otra anotación para esa posición, el parámetro de campo clave se utiliza para decidir si se debe ejecutar el comando. Si el campo clave facilitado por el usuario coincide con el campo clave de la anotación en esa posición específica del RAC, se edita la anotación del RAC. De lo contrario, el comando falla.
trapsenable=true false	true: Activa las capturas SNMP. false: Desactiva las capturas SNMP.
community=<texto>	Establece la comunidad.

Comandos de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac snmptraps ipaddr=123.166.555.216 index=1 community=dell
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

El siguiente ejemplo ofrece valores para todos los parámetros que puede utilizar con el comando **omconfig rac snmptraps**. Escriba:

```
omconfig rac snmptraps ipaddr=123.166.555.216 index=0 trapsenable=true community=dell
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

omconfig rac remote

Utilice el comando `omconfig rac remote` para especificar los valores de propiedad de las características remotas. La [Tabla 8-9](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-9. omconfig rac remote

Par nombre=valor	Descripción
<code>floppyftpenable=true false</code>	true: Activa el inicio remoto. false: Desactiva el inicio remoto.
<code>flopytftpipaddr=<texto></code>	Establece la dirección TFTP de disco.
<code>flopytftpipath=<texto></code>	Establece la ruta de acceso TFTP de disco.
<code>fwupdatetftpipaddr=<texto></code>	Establece el firmware TFTP de disco.
<code>fwupdatetftpipath=<texto></code>	Establece la ruta de acceso al directorio del servidor TFTP en el lugar donde residen las imágenes de actualización del firmware.

Ejemplo del comando

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac remote floppyftpenable=true
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!  
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

omconfig rac rmdialinuser

Utilice el comando `omconfig rac rmdialinuser` para quitar un usuario de marcación de entrada. La [Tabla 8-10](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-10. omconfig rac rmdialinuser

Par nombre=valor	Descripción
<code>username=<texto></code>	Especifica el nombre del usuario de la anotación que se va a eliminar. Si no se especifica un nombre de usuario, se tiene que especificar un índice.
<code>index=<n></code>	Especifica el índice de la anotación que se va a eliminar. Si no se especifica un índice, se debe especificar un nombre de usuario.

Ejemplo del comando

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac rmdialinuser username=jdoe
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!  
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

omconfig rac rmdialoutuser

Utilice el comando `omconfig rac rmdialoutuser` para quitar un usuario de marcación de salida. La [Tabla 8-11](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-11. omconfig rac rmdialoutuser

Par nombre=valor	Descripción
<code>username=<texto></code>	Especifica el nombre del usuario de la anotación que se va a eliminar. Si no se especifica un nombre de usuario, se tiene que especificar un índice.

index=<n>	Especifica el índice de la anotación que se va a eliminar. Si no se especifica un índice, se debe especificar un nombre de usuario.
-----------	---

Ejemplo del comando

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac rmdialoutuser username=jdoe
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!  
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

omconfig rac rmsnmptrap

Utilice el comando **omconfig rac rmsnmptrap** para quitar una captura SNMP. La [Tabla 8-12](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-12. omconfig rac rmsnmptrap

Par nombre=valor	Descripción
ipaddr=<texto>	Especifica la dirección IP de la anotación que se va a eliminar. Este valor se debe especificar en notación decimal con comas. Si no se especifica una dirección IP, se debe especificar un índice.
index=<n>	Especifica el índice de la anotación que se va a eliminar. Si no se especifica un índice, se debe especificar una dirección IP.

Ejemplo del comando

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac rmsnmptrap ipaddr=123.199.152.216
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!  
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

omconfig rac rmuser

Utilice el comando **omconfig rac rmuser** para quitar un usuario. La [Tabla 8-13](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-13. omconfig rac rmuser

Par nombre=valor	Descripción
username=<texto>	Especifica el nombre del usuario de la anotación que se va a eliminar. Si no se especifica un nombre de usuario, se tiene que especificar un índice.
index=<n>	Especifica el índice de la anotación que se va a eliminar. Si no se especifica un índice, se debe especificar un nombre de usuario.

Ejemplo del comando

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac rmuser username=jdoe
```

Aparecerá el siguiente mensaje:


```
Command Successful. Please reset RAC card!  
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

omconfig rac reset

Utilice el comando **omconfig rac reset** para restablecer el RAC.

omconfig rac uploadcert

Utilice el comando **omconfig rac uploadcert** para cargar el certificado de servidor o de autoridad de certificados al RAC. Debe introducir el nombre de la ruta de acceso completamente cualificado del certificado, y seleccionar el tipo de certificado a cargar. Los dos tipos de certificado que se pueden cargar son un certificado de servidor y un certificado que se pueda obtener de una autoridad de certificados (CA). Thawte Server CA y VeriSign, Inc., son ejemplos de autoridades de certificados.

 **NOTA:** Este comando usa el protocolo FTP para comunicarse con el firmware del RAC. Es posible que el comando falle si existe un software de un servidor de seguridad instalado en el sistema.

La [Tabla 8-14](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-14. omconfig rac uploadcert

Par nombre=valor	Descripción
file=<texto>	El nombre de la ruta de acceso absoluta (incluyendo el nombre de archivo y extensión) del certificado que se cargará al RAC (necesario).
type=server ca	Indica si el certificado que se va a cargar es un certificado del servidor o un certificado de CA.

omconfig rac users

Utilice el comando **omconfig rac users** para especificar valores de propiedad de red. La [Tabla 8-15](#) muestra los parámetros válidos para el comando.

Tabla 8-15. omconfig rac users

Par nombre=valor	Descripción
username=<texto>	Establece el nombre del usuario.
index=<número:0-15>	Especifica el índice de la anotación. El índice especifica una de las 16 "posiciones" de usuario en el RAC. Si no hay ningún índice especificado para un comando omconfig rac , la anotación se agrega a la siguiente posición disponible en el RAC. Si se especifica un índice para un comando omconfig rac y existe otra anotación para esa posición, el parámetro de campo clave se utiliza para decidir si se debe ejecutar el comando. Si el campo clave facilitado por el usuario coincide con el campo clave de la anotación en esa posición específica del RAC, se edita la anotación del RAC. De lo contrario, el comando falla.
userpassword=<texto>	Establece la contraseña.
numericpagingenable=true false	true: Activa la localización numérica. false: Desactiva la localización numérica.
numericpagernumber=<n>	Establece el número del localizador numérico.
numericpagemsg=<texto>	Establece el mensaje del localizador numérico.
emailpagingenable=true false	true: Activa la localización por correo electrónico. false: Desactiva la localización por correo electrónico.
emailaddress=<texto>	Establece la dirección de correo electrónico.
emailmsg=<texto>	Establece el mensaje de correo electrónico.
alphapagingenable=true false	true: Activa la localización alfa. false: Desactiva el envío de mensajes alfanuméricos.
alphanumeric=<n>	Establece el número alfa.
alphaprotocol=8N1 7E0	Establece el protocolo alfa.
alphabaudrate=<n>	Establece la velocidad en baudios alfa.
alphapagerid=<n>	Establece la identificación del localizador alfanumérico.
apphacustommsg=<texto>	Establece el mensaje personalizado alfa.
alphapagerpassword=<texto>	Establece la contraseña del localizador alfa.

Ejemplo del comando

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Escriba:

```
omconfig rac users username=jdoe
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

```
(Comando satisfactorio. Restablezca la tarjeta RAC.)
```

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

omdiag: Uso del Diagnostic Service

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

- [omdiag about](#)
- [omdiag about details=true](#)
- [omdiag chassis](#)
- [omdiag storage](#)
- [omdiag system](#)

El comando **omdiag** permite probar los componentes de almacenamiento y chasis, tales como discos duros, memoria física, puertos de comunicación e impresora, controlador de interfaces de red (NIC), CMOS y más.

La mayoría de las pruebas descritas en esta sección duran menos de un minuto. Algunas pruebas podrían tomar más tiempo, dependiendo del dispositivo que se esté probando. No puede anular las pruebas que se inician por medio de la interfaz de línea de comando.

- ➔ **AVISO:** Si ejecuta comandos **omdiag** desde más de una consola cuando el servicio de conexión DSM SA (para sistemas que ejecutan Microsoft® Windows®) o dsm_om_connsvc (para sistemas que ejecutan SUSE® LINUX Enterprise Server y Red Hat® Enterprise Linux) no se está ejecutando, entonces la prueba en la primera consola se ejecuta hasta completarse, pero las pruebas en las consolas subsiguientes podrían interrumpirse con un mensaje "Prueba interrumpida".
- 🗑 **NOTA:** Puede anular la ejecución de una prueba Diagnostic Service mediante la CLI, utilizando la ventana **Estado del diagnóstico** en la interfaz de usuario de Server Administrator. Haga clic en la ficha **Diagnósticos**, luego haga clic en **Estado**, y haga clic en **Anular** para detener la prueba que se está ejecutando en ese momento, o haga clic en **Anular todo** para detener la prueba que se está ejecutando en ese momento y todas las pruebas que están en cola.
- 🗑 **NOTA:** No se puede usar <Ctrl-C> para cancelar una sesión de CLI desde la consola. Sin embargo, las pruebas que se hayan iniciado desde la CLI se pueden anular usando el vínculo "Anular" en la página "Estado del diagnóstico" en la interfaz gráfica de usuario.
- 🗑 **NOTA:** Si el servidor de puerto seguro no se está ejecutando cuando se escribe un comando **omdiag**, habrá un retraso notable antes de que el comando se ejecute, debido a que el sistema debe verificar el hardware para determinar la información de diagnóstico que se va a mostrar.
- 🗑 **NOTA:** En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Microsoft Windows, el proceso de enumeración requiere que los servicios de WMI (Instrumentación para administración de Windows) estén funcionando.

La [Tabla 3-1](#) es un resumen de alto nivel del comando **omdiag**. Las columnas tituladas "Nivel de comando 2" y "Nivel de comando 3" enumeran los principales argumentos que se pueden utilizar con **omdiag**. La columna "Uso" proporciona una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omdiag**. Más adelante en esta sección aparecen detalles adicionales sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 3-1. Niveles de comando 1, 2 y 3 de omdiag

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	Par nombre=valor	Uso
omdiag				
	acerca de			Muestra el número de versión y las propiedades del programa Server Administrator.
		details=true		Visualiza información de todos los programas de Server Administrator que hay instalados.
	system	cualquier comando de nivel 3 para chasis o almacenamiento		Ejecuta la prueba para un componente de chasis o almacenamiento especificado.
			passes=<n>	Ejecuta una prueba n veces.
			time=<minutos>	Ejecuta una prueba durante el número especificado de minutos <minutos>.
			quicktest=<true/false>	Usa un algoritmo más rápido para conducir una prueba específica, si hay alguno disponible.
			haltonerror=<true/false>	Detendrá las pruebas si se encuentra un error.
			Device=<número>	Especifica el dispositivo en el que se ejecutará la prueba.
	chassis	CMOS		Ejecuta la prueba CMOS.
		memoria		Ejecuta la prueba de la memoria.
		modem		Ejecuta la prueba de módem.
		network		Ejecuta la prueba del NIC.
		paralleport		Ejecuta la prueba del puerto paralelo.
		pci		Ejecuta la prueba de PCI.
		serialport		Ejecuta la prueba del puerto serie.
		rac		Ejecuta la prueba del RAC.
		usbctrl		Prueba los controladores de bus serie universal (USB).
			passes=n>	Ejecuta una prueba n veces.

			time=<minutos>	Ejecuta una prueba durante el número especificado de minutos <minutos>.
			quicktest=<true/false>	Usa un algoritmo más rápido para conducir una prueba específica, si hay alguno disponible.
			haltonerror=<true/false>	Detendrá las pruebas si se encuentra un error.
			Device=<número>	Especifica el dispositivo en el que se va a ejecutar la prueba.
	storage	cddvd		Ejecuta la prueba de la unidad de CD/DVD.
		floppy		Ejecuta la prueba de la unidad de disco.
		raidctrl		Ejecuta la prueba de dispositivo conectado y control de RAID.
		idedevdiag		Ejecuta las pruebas de discos IDE.
		sasdevdiag		Ejecuta las pruebas de SCSI conectada en serie (SAS), del controlador RAID de SAS y de dispositivos conectados.
		scsidevdiag		Ejecuta las pruebas de las unidades de cinta y de disco duro y el controlador SCSI.
			passes=n>	Ejecuta una prueba n veces.
			time=<minutos>	Ejecuta una prueba durante el número especificado de minutos <minutos>.
			quicktest=<true/false>	Usa un algoritmo más rápido para conducir una prueba específica, si hay alguno disponible.
			haltonerror=<true/false>	Detendrá las pruebas si se encuentra un error.
			Device=<número>	Especifica el dispositivo en el que se va a ejecutar la prueba.

omdiag about

Utilice el comando **omdiag about** para ver el nombre del producto y el número de versión de la aplicación de administración de sistemas instalada en el sistema. La siguiente es una salida de ejemplo del comando **omdiag about**:

```
Product name : Dell OpenManage Server Administrator

Version : 5.x.x

Copyright : Copyright (C) Dell Inc.
1995-2006. All rights reserved.

Company : Dell Inc.

(Nombre del producto : Dell OpenManage Server Administrator

Versión : 5.x.x

Copyright : Copyright (C) Dell Inc.
1995-2006. Todos los derechos reservados.

Compañía : Dell Inc.)
```

omdiag about details=true

Utilice el comando **omdiag about details=true** para ver información sobre todos los programas de Server Administrator que están instalados. La siguiente es una salida de ejemplo del comando **omdiag about details=true**:

```
Product name : Dell OpenManage Server Administrator

Version : 5.x.x

Copyright : Copyright (C) Dell Inc.
1995-2006. All rights reserved.

Company : Dell Inc.

Contains : Instrumentation Service 5.x.x

(Nombre del producto : Dell OpenManage Server Administrator

Versión : 5.x.x

Copyright : Copyright (C) Dell Inc.
1995-2006. Todos los derechos reservados.
```

Compañía : Dell Inc.

Contiene : Instrumentation Service 5.x.x)

Storage Management Service 3.x.x

Diagnostic Service 3.x.x

Sun JRE - OEM Installed Version 1.x.x

Secure Port Server 1.x.x

Core Service 1.x.x


Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x

Storage Management Service Integration Layer 1.x.x

Server Administrator 5.x.x

omdiag chassis

Utilice los comandos **omdiag chassis** para realizar pruebas de componentes de un sistema que no son de almacenamiento, como la memoria, los NIC, la PCI y los puertos.

 **NOTA:** Cuando envía comandos CLI a un módulo servidor en un sistema modular, el *chassis* se refiere sólo al módulo servidor.

omdiag chassis -?

Utilice el comando **omdiag chassis -?** para ver una lista de todos los componentes del chasis del sistema.




omdiag chassis cmos

Utilice el comando **omdiag chassis cmos** para probar la información de configuración del sistema en los valores de CMOS. Se realiza la prueba siguiente:

- 1 Prueba de suma de comprobación: realiza una prueba de suma de comprobación de la memoria del CMOS para determinar si hay algún byte dañado. Esta prueba explora la memoria del CMOS y calcula la suma de comprobación de los bytes leídos a partir del rango de la suma de comprobación. El resultado calculado se compara con los resultados almacenados en la memoria CMOS. Si estos coinciden, la prueba se considera satisfactoria; de lo contrario, la prueba registra errores.



omdiag chassis memory


Utilice el comando **omdiag chassis memory** para probar la RAM del sistema. Se realiza la prueba siguiente:

-  **NOTA:** Cierre todos los demás programas antes de ejecutar esta prueba.
 -  **NOTA:** Se requiere de suficiente espacio de intercambio (área de almacenamiento temporal que se usa durante un cambio o reconfiguración) para satisfacer las demandas de la prueba de memoria.
 -  **NOTA:** Esta prueba verifica sólo la memoria que el sistema operativo detecta en sistemas que tienen compatibilidad con la memoria redundante (banco de repuesto o duplicación).
- 1 Prueba de patrón: verifica la memoria del sistema mediante la utilización de una prueba de patrón de datos. Estos patrones prueban la integridad del almacenamiento de la memoria y su capacidad de almacenar datos adecuadamente. Esta prueba escribe un patrón en cada byte en la memoria y lee el patrón que acaba de escribir. Esto verifica que las rutas de datos, los circuitos de corrección de errores y los dispositivos de memoria en sí trabajan correctamente.

omdiag chassis modem


Utilice el comando **omdiag chassis modem** para ejecutar pruebas en todos los módems.

-  **NOTA:** Esta prueba se ejecuta en líneas de comunicación analógicas (líneas telefónicas normales) y no puede probar un módem de cable o de línea de suscriptor digital (DSL). Actualmente no se incluyen pruebas para probar módems de cable o DSL; no obstante, es posible probar conexiones a Internet de cable o DSL. Para probar una conexión a Internet que utilice un módem de cable o DSL, debe utilizar la prueba de red.
 -  **NOTA:** Cierre todos los demás programas antes de ejecutar esta prueba. Si otro programa está utilizando el módem, la prueba no se ejecutará y aparecerá "No se puede ejecutar" en la ventana **Resultados**.
- 1 Prueba de módem: envía una serie de comandos del conjunto de comandos AT al módem para verificar si está funcionando. El conjunto de comandos AT es una serie de instrucciones que son un estándar en la industria para que el módem las realice.

 **NOTA:** Cuando sea necesario, se deben instalar los archivos controladores de módem correctos a fin de que las pruebas de diagnóstico del módem se puedan ejecutar y generen los mejores resultados. En algunos casos, para los sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux, el comando "setserial" se puede usar para configurar los módems sin archivos controladores.

La prueba de módem realiza las siguientes pruebas:

- Prueba de comandos básicos Hayes: utiliza los comandos básicos Hayes para ejercitar y diagnosticar la funcionalidad del módem. Los comandos básicos Hayes se escriben en el módem y los códigos resultantes se verifican y se muestran en forma de texto o numéricamente. Sólo se usan los comandos importantes que son comunes entre los distintos módems durante esta prueba.
- Prueba de comandos extendidos Hayes: usa el grupo de comandos extendidos del conjunto de comandos Hayes para ejercitar y diagnosticar la funcionalidad del módem. Los comandos extendidos Hayes se escriben en el módem y los códigos resultantes se verifican y se muestran en forma de texto o numéricamente. Sólo se usan los comandos importantes que son comunes entre los distintos módems durante esta prueba.
- Prueba de registros S: usa el rango de registros S seleccionado para ejercitar y diagnosticar la funcionalidad del módem. La prueba guarda los valores actuales del registro S, establece un nuevo valor, verifica que el nuevo valor se pueda leer, y que sea correcto, y restaura el valor original. Los códigos resultantes se verifican y se muestran en forma de texto o numéricamente.

 **NOTA:** En los casos en donde el registro de Windows con controladores de módem está dañado por instalaciones o desinstalaciones incorrectas, el diagnóstico de módem puede generar resultados inesperados.

- 1 Prueba de módem Broadcom: se utiliza tanto para módems externos (por ejemplo, conectados a un puerto serie) como para módems internos (por ejemplo, conectados a una ranura PCI).

La prueba de módem Broadcom realiza las siguientes pruebas:

 **NOTA:** Las pruebas siguientes no son compatibles con los sistemas que ejecutan un sistema operativo Red Hat Enterprise Linux.

- Prueba de detección de tono de marcar de módem Broadcom: verifica la operación correcta del codec, de DAA y la lógica de control en el módem Broadcom V.92 56 K. Esto se logra mediante la detección de la presencia de un tono de marcación en la línea telefónica. Para que esta prueba se supere, debe haber una línea telefónica conectada al módem. Si no se detecta un tono de marcación, se informará una advertencia.
- Prueba de bucle de retroceso del módem Broadcom: ordena al módem Broadcom V.92 56 K que realice un prueba de bucle de retroceso analógico local estándar. Se envía un patrón de prueba al bucle de retroceso y el módem lo verifica. La prueba fallará si el módem informa de errores durante la prueba.
- Prueba de comandos AT de módem Broadcom: verifica la operación correcta del microprocesador de comandos AT y de las funciones de control asociadas en el módem Broadcom V.92 56 K. Se envía una serie de comandos AT y las respuestas se revisan para comprobar su exactitud. Cada comando debe generar correctamente un informe de "En buen estado" o un error.

omdiag chassis network


Utilice el comando `omdiag chassis network` para probar el NIC. Las tres categorías principales de pruebas de diagnóstico disponibles son:

- 1 **Pruebas de diagnóstico de la red genérica**
- 1 **Pruebas de diagnóstico del NIC de Broadcom**
- 1 **Pruebas de diagnóstico del NIC de Intel®**

Pruebas de diagnóstico de la red genérica

Las dos pruebas siguientes están disponibles en todos los NIC admitidos por Dell:

- Prueba de comunicación del NIC: verifica si el NIC que se está probando está físicamente conectado (cableado) con la red. También revisa si el NIC tiene una dirección IP válida.

 **NOTA:** La prueba de equipo de la red sólo está disponible en sistemas que ejecutan un sistema operativo Microsoft Windows compatible.

- Prueba colaborativa de NIC: verifica si el NIC que se está probando está en modo colaborativo. La formación de equipos de NIC es un método para dar alta disponibilidad y tolerancia a fallas en los sistemas.

Pruebas de diagnóstico del NIC de Broadcom


Las pruebas siguientes están disponibles en los NIC de Broadcom admitidos por Dell:


- Prueba de registros de control BRCMNetwork: prueba la mayoría de registros internos del chip. Cada chip contiene muchos registros internos. Cada registro puede contener algunos bits de sólo lectura y algunos bits de lectura/escritura. Este diagnóstico prueba los bits de sólo lectura que no se pueden sobrescribir y prueba si los bits de lectura/escritura se puede escribir correctamente.
- Prueba de registros MII BRCMNetwork: prueba la mayoría de los registros MII del chip. Cada chip contiene muchos registros MII. Cada registro MII puede contener algunos bits de sólo lectura y algunos bits de lectura/escritura. Este diagnóstico prueba los bits de sólo lectura que no se pueden sobrescribir y prueba si los bits de lectura/escritura se puede escribir correctamente.
- Prueba EEPROM BRCMNetwork: prueba la suma de comprobación de EEPROM del registro de la rutina de inicialización y el bloque de configuración del chip.
- Prueba de memoria interna BRCMNetwork: prueba la mayor parte de la memoria interna del chip. Cada chip contiene una cierta cantidad de memoria integrada en el mismo para asistir las operaciones del procesador con chip.
- Prueba de interrupciones de BRCMNetwork: prueba la capacidad de interrupción del chip, verificando que el controlador NDIS pueda recibir interrupciones desde el NIC.

- Prueba de bucle de retroceso del MAC BRCMNetwork: verifica que el controlador NDIS pueda enviar y recibir paquetes desde el NIC. Envía IOCTL (controles de entrada y salida) para solicitar la configuración del archivo controlador (bucle de retroceso de nivel MAC) en el hardware.
- Prueba de bucle de retroceso de PHY BRCMNetwork: verifica que el controlador NDIS pueda enviar y recibir paquetes desde el NIC. Envía IOCTL (controles de entrada y salida) para solicitar la configuración de archivo controlador (bucle de retroceso de nivel PHY) en el hardware.
- Prueba de CPU en chip de BRCMNetwork: prueba los procesadores internos en el chip. La prueba detiene todos los procesadores en el chip, descarga un binario ejecutable a la memoria del procesador y ejecuta el programa.
- Prueba de diodo emisor de luz de BRCMNetwork: hace parpadear los LED del NIC.
- Prueba ASF de BRCMNetwork: prueba diversos registros de sucesos del procesador y los registros de control del SMBus. Ejercita el hardware relacionado con ASF del chip.


Pruebas de diagnóstico del NIC de Intel

Las pruebas siguientes están disponibles en los NIC Intel admitidos por Dell:

 **NOTA:** Para sistemas que tienen un controlador de interfaces de red (NIC) PCI-E de Intel, la utilidad PROSet de Intel para el administrador de dispositivos de Microsoft es necesaria para el diagnóstico del adaptador de red de Intel en sistemas que ejecutan un sistema operativo Microsoft de Windows. Si tiene un NIC PCI-X de Intel, puede instalar ya sea el PROSet de Intel para el administrador de dispositivos de Microsoft o el agente de administración PROSet de Intel para permitir el diagnóstico del adaptador de red de Intel. Si tiene cualquier otro NIC de Intel admitido por Dell, debe instalar el agente de administración PROSet de Intel. Si estos requisitos no se cumplen, las pruebas de proveedor de Intel no estarán disponibles (sólo estarán disponibles los diagnósticos de red predeterminados). Puede acceder al PROSet de Intel para el administrador de dispositivos de Microsoft desde el CD *Service and Diagnostic Utilities de Dell PowerEdge* o desde el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com.

 **NOTA:** Las pruebas siguientes sólo están disponibles en sistemas que ejecutan un sistema operativo Microsoft Windows compatible.

- Prueba de registros PEPS de Intel: prueba la memoria PEPS del adaptador mediante la escritura y lectura de patrones en la memoria PEPS.
- Prueba de registros de control de Intel: verifica si hay algún conflicto en la dirección de E/S y prueba la accesibilidad de los registros. Esta prueba incluye todos los registros generales, registros de recepción y registros de transmisión. No prueba el registro de control/datos de EEPROM.
- Prueba de la EEPROM de Intel: verifica la integridad de los datos leídos desde la EEPROM. Esta prueba lleva a cabo una escritura y lectura de la EEPROM y luego compara los resultados para fines de congruencia.
- Prueba de interrupciones de Intel: utiliza los registros de interrupción para confirmar que todas las interrupciones del NIC funcionen.
- Prueba de bucle de retroceso MAC de Intel: prueba la capacidad del NIC para enviar y recibir paquetes, enviándose paquetes a sí mismo. Esta prueba usa el modo de bucle de retroceso MAC.

 **NOTA:** La prueba de bucle de retroceso MAC de Intel no es compatible con las tarjetas de red Intel PRO/1000 MF e Intel PRO/1000 MT DP.

- Prueba de bucle de retroceso PHY de Intel: prueba la capacidad del NIC para enviar y recibir paquetes, enviándose paquetes a sí mismo. Esta prueba usa el modo de bucle de retroceso PHY. No todos los NIC admiten el bucle de retroceso PHY.
- Prueba de vínculos de Intel: verifica la conexión de red y la funcionalidad de envío y recepción de los NIC mediante el envío de 1000 paquetes patentados a la red y la recuperación de esos mismos paquetes.

Las pruebas de diagnósticos en línea de Intel y las pruebas de diagnósticos fuera de línea de Intel sólo están disponibles en los sistemas que ejecutan un sistema operativo Red Hat Enterprise Linux compatible.


- Pruebas de diagnósticos en línea de Intel: realiza un conjunto limitado de pruebas sin interrumpir la operación normal del NIC durante las pruebas.
- Pruebas de diagnóstico fuera de línea de Intel: realiza un conjunto completo de pruebas. Esta prueba podría interrumpir la operación normal del NIC.

omdiag chassis parallelport

Utilice el comando **omdiag chassis parallelport** para probar el puerto paralelo, que es un puerto de comunicaciones de alta velocidad para conectar determinados dispositivos al sistema.

La prueba puerto paralelo escribe una serie de caracteres en el puerto y, a continuación, los vuelve a leer. Si esta prueba detecta diferencias entre las series de caracteres escrita y leída, registrará un mensaje de error y la prueba fallará. La prueba del puerto paralelo realiza las siguientes pruebas:


- 1 Prueba de modo: prueba los diferentes modos del puerto de capacidades extendidas (ECP). Se prueban los modos siguientes:
 - Modo estándar (unidireccional)
 - Modo de byte (un modo bidireccional, conocido también como Modo inverso)
 - Modo de PEPS del puerto paralelo (protocolo de inicio de conexión de hardware SPP)
 - Modo de EPP (es posible que no esté disponible según sea el conjunto de chips)
 - Modo de PEPS de ECP (protocolo de inicio de conexión de hardware ECP)
 - Modo de prueba de PEPS (modo de prueba para determinar la profundidad de PEPS)
 - Modo de configuración (los registros `cnfgX` están a su disposición)

 **NOTA:** Es posible que la prueba Modo interrumpa la operación normal de un dispositivo conectado al puerto en paralelo, por ejemplo, la impresión de una impresora.

- 1 Prueba de registro del puerto paralelo: prueba los registros del puerto paralelo utilizando una estrategia de lectura-escritura, por ejemplo, escribiendo

algunos datos en el registro, leyendo los datos del mismo registro y verificándolos contra los datos escritos (patrón de datos, "bit andante"). Se prueban los registros siguientes:

- o Registros de puerto paralelo estándar (SPP): Control, datos y registros de estado del puerto
 - o Registros de puerto paralelo extendido (EPP): Dirección y registros del puerto de datos EPP
 - o Registro de puerto de capacidades extendidas (ECP): Registro de control extendido (ECR)
 - o Registros de configuración del ECP A y B (cnfgA, cnfgB)
- 1 Prueba de PEPS: configura el puerto paralelo al modo de prueba de PEPS. Detecta la profundidad de PEPS, escribe distintos patrones de datos en el PEPS y lee estos mismos patrones del PEPS. Si los datos escritos y leídos son diferentes, la prueba genera un resultado correspondiente.
 - 1 Prueba de protocolo ECP: el protocolo ECP incluye un esquema de compresión simple (compresión máxima de 64:1) denominado Codificación a lo largo de la ejecución (bytes repetidos consecutivos se envían como un solo byte con un conteo de repeticiones). Esta prueba configura el puerto paralelo de acuerdo al Modo de prueba PEPS, revisa si se admite la compresión y genera un resultado correspondiente.

 **NOTA:** Apague todos los dispositivos externos conectados antes de ejecutar este diagnóstico.

omdiag chassis pci

Utilice el comando **omdiag chassis pci** para probar el bus PCI y verificar todos los dispositivos PCI.



La prueba PCI incluye la prueba de configuración de tarjetas, la cual verifica la presencia de capacidad PCI y luego busca la comunicación adecuada en todos los dispositivos PCI. Los diagnósticos PCI enumeran varios tipos de buses en la placa base. Además del bus PCI, el paquete enumera los buses SCSI, IDE y USB. En los sistemas que ejecutan Microsoft Windows, el proceso de enumeración requiere que los servicios de WMI (Instrumental de administración de Windows) estén funcionando. La prueba de PCI realiza las siguientes pruebas:

- 1 Prueba de configuración de dispositivo PCI: explora a lo largo del bus PCI, listando todos los dispositivos PCI. Esta prueba examina las solicitudes de interrupción (IRQ) de cada dispositivo PCI en uso y envía una advertencia para aquellos dispositivos que comparten las mismas. Esta prueba también revisa si el archivo controlador del dispositivo está cargado y funcionando correctamente.

omdiag chassis rac

Utilice el comando **omdiag chassis rac** para ejecutar las pruebas en el controlador de acceso remoto (RAC).

La prueba del RAC proporciona a los administradores del departamento de informática acceso continuo a sus sistemas, permitiendo un rango completo de funciones de administración de sistemas que incluyen la supervisión, el control, la actualización y la recuperación. El RAC se puede conectar a una ranura de expansión PCI o se puede incorporar en la placa del sistema. El DRAC III y las versiones posteriores se enumeran y se prueban, mientras que el DRAC II sólo se enumera, pero no se prueba.

-  **NOTA:** Para ejecutar los diagnósticos, se requiere que todos los controladores RAC estén instalados en el sistema y es necesario que todos los servicios específicos del RAC se estén ejecutando en el sistema.
-  **NOTA:** En los casos en los que el registro de Windows está dañado debido a instalaciones o desinstalaciones incorrectas de los controladores del RAC, el diagnóstico del RAC podría generar resultados inesperados.


La prueba de RAC realiza las siguientes pruebas:

- 1 Prueba de resultado de la POST: ejecuta la autoprueba de encendido (POST) en el hardware y el firmware del RAC, obtiene el resultado de la operación POST e informa sobre cualquier error.
- 1 Prueba de acceso en banda: verifica el estado del servicio específico del RAC que se está ejecutando en el sistema y que se utiliza para el acceso en banda del RAC (mediante el sistema operativo).
- 1 Prueba fuera de banda: verifica la conectividad a la interfaz fuera de banda del RAC (el NIC en el RAC). La prueba verifica primero si el NIC está activado en el RAC y si hay alguna dirección IP válida asignada al mismo. Luego verifica si se puede conectar al servicio HTTPS que se ejecuta en esta dirección IP.

omdiag chassis serialport

Utilice el comando **omdiag chassis serialport** para probar todos los puertos serie de 9 patas (AT) y de 25 patas (PC, XT y PS/2). Se realizan las siguientes pruebas:

- 1 Prueba de registro del puerto serie: escribe diferentes patrones de datos en los registros de lectura-escritura del puerto serie, los lee de nuevo y verifica los datos contra los datos escritos. Si esta prueba detecta diferencias entre los datos escritos y los leídos registrará un mensaje de error y la prueba fallará.
- 1 Prueba de bucle de retroceso interno: prueba los puertos serie que tienen un modo de bucle de retroceso interno, específicamente para realizar pruebas. Esta prueba usa el modo de bucle de retroceso interno para transmitir y recibir datos y comparar si los datos recibidos son los mismos que los datos transmitidos. Se prueban los búferes de sólo escritura y de sólo lectura. También se detectan las condiciones de error tales como el desbordamiento del búfer.
- 1 Prueba de velocidad en baudios: verifica la velocidad del puerto en comparación con el reloj del sistema para asegurar que la velocidad en baudios esté dentro de un rango aceptable. La velocidad en baudios se controla mediante la escritura de los valores adecuados en los bytes de seguro divisor. El puerto transmite y recibe (en modo de bucle de retroceso interno) durante 2 segundos y verifica si el número de caracteres transmitidos y recibidos es el doble de la velocidad en baudios dividida por 10 (se usan 10 bits para transferir 1 byte).
- 1 Prueba de interrupción: verifica que el puerto serie esté generando o recibiendo solicitudes de interrupción (IRQ) correctamente cuando se producen sucesos importantes. Si no es así, se generarán sucesos de error y la prueba fallará.

 **AVISO:** Es posible que esta prueba interrumpa la operación normal de un dispositivo conectado al puerto serie, por ejemplo, un módem. Se recomienda apagar todo dispositivo externo que esté conectado cuando esta prueba se esté ejecutando.

omdiag chassis usbctrl

Utilice el comando **omdiag chassis usbctrl** para probar los controladores USB.

La prueba de USB realiza la prueba a continuación:

- 🔍 **NOTA:** La prueba siguiente está disponible en sistemas que ejecutan los sistemas operativos admitidos Microsoft Windows y Red Hat Enterprise Linux (versión 3 y posteriores).
- 🔍 **NOTA:** En los sistemas que ejecutan sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux compatibles, la conexión o retiro de un dispositivo USB del servidor mientras se está ejecutando la enumeración de diagnóstico, pueden hacer que el sistema se bloquee.
 - 1 La prueba de detección de nodo USB: explora el bus USB enumerando todos los dispositivos USB conectados al controlador USB que se está probando. Los diagnósticos de USB enumeran varios tipos de controladores USB de la placa base. Además de los controladores USB integrados, el paquete enumera tarjetas controladoras USB insertadas en la ranura PCI y en cualquier otro dispositivo USB conectado con los puertos de estos controladores USB. Esta prueba examina los dispositivos de acoplados y desacoplados activamente del controlador USB que se está probando.

omdiag storage

Utilice los comandos **omdiag storage** para realizar pruebas en los componentes de almacenamiento del sistema, como son la unidad de CD, la unidad de DVD, la unidad de disco, la unidad de disco duro, la unidad de cinta y el controlador SCSI o RAID.

omdiag storage -?

Utilice el comando **omdiag storage -?** para ver una lista de todos los componentes de almacenamiento del sistema.

omdiag storage cddvd

Utilice el comando **omdiag storage cddvd** para probar unidades de CD y de DVD.

La prueba de la unidad de CD o DVD ejecuta varias pruebas en una unidad de CD o DVD para asegurarse de que la unidad funciona adecuadamente. Esta prueba determina la cantidad de unidades de CD o DVD que hay en el sistema y prueba sólo aquellas unidades que admiten los medios de CD o DVD apropiados. Para ejecutar esta prueba, debe tener un CD o DVD de datos (como el CD o DVD de un programa o el CD o DVD de recuperación del sistema) en la unidad que va a ser probada. Los CD de música convencionales no son apropiados para realizar las pruebas.

- 🔍 **NOTA:** Las unidades de CD y DVD USB que estén presentes durante la enumeración no se deberán desconectar al momento de las pruebas si dichas unidades van a ser probadas. Debe haber un CD presente en la unidad de CD que se va a probar.

Si no hay un CD o DVD de datos presente en la unidad de disco que se va a probar, aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
Media not present in the drive, or the device may have become disconnected, or the cable may be bad. Make sure that the cable is properly connected. Insert media in the drive and run the test again.
```

La prueba de la unidad de CD/DVD realiza las siguientes pruebas:

- 1 Prueba de extremidad: conduce pruebas negativas en la unidad de disco. Se le pide a la unidad que ejecute comandos ilegales para tener acceso a sectores extremos específicos o para ejecutar listas ilegales. Se espera que la prueba sea fallida.
- 1 Prueba de mecanismo del controlador: realiza las acciones de expulsión, cierre y detención para determinar si el servomecanismo de la unidad de disco, el motor de la puerta y el motor de rotación estén funcionando correctamente. Las unidades angostas de CD/DVD como las que normalmente se encuentran en los sistemas portátiles y optimizados para estantes no permiten la retracción de la bandeja de expulsión. Este tipo de unidad de CD/DVD no se puede probar en lo referente a la funcionalidad de expulsión y cierre del mecanismo de la unidad.
- 1 Prueba de dispositivo de lectura: accede al contenido real de los medios y lo lee. Si los datos están en el forma de archivos, los datos se leen sector por sector en un búfer de memoria temporal durante el primer intento. En las lecturas subsiguientes, el patrón de lectura seguirá un conjunto aleatorio de sectores para la prueba rápida y un conjunto secuencial de sectores para la prueba completa. Estos datos se comparan entonces con datos que se almacenaron anteriormente en la memoria para asegurarse de la exactitud de la operación de lectura.

- 👉 **AVISO:** Espere el tiempo suficiente para el sistema operativo detecte la presencia de los medios en la unidad de disco antes de ejecutar los diagnósticos de CD/DVD.

- 🔍 **NOTA:** Este es la prueba más larga de los diagnósticos de CD/DVD.

- 🔍 **NOTA:** Los CD de sesión múltiple no son compatibles con esta prueba en los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux admitidos. Si la prueba falla, inserte otro CD sin sesiones múltiples y ejecute la prueba otra vez.

- 🔍 **NOTA:** Los CD defectuosos pueden ocasionar fallas de la prueba de la unidad de CD. Si ocurre un error, inserte otro CD y ejecute la prueba de nuevo.


omdiag storage floppy


Utilice el comando **omdiag storage floppy** para probar la unidad de disco.


La prueba examina la unidad de disco mediante una serie de pruebas de búsqueda y lectura para comprobar si la unidad funciona correctamente. Debe insertar un disco en la unidad de disco para poder ejecutar esta prueba. La prueba de disco realiza las siguientes pruebas:

- 1 Prueba de búsqueda lineal: prueba la integridad mecánica de la unidad de disco. Mueve las cabezas de la unidad de disco de forma continua, comenzando desde el centro del disco y moviéndose hacia fuera una pista cada vez hasta la última pista y hasta que se prueba todo el disco.

- 1 Prueba de búsqueda aleatoria: prueba la integridad mecánica de la unidad de disco. Mueve las cabezas de la unidad de disco a varios cientos de ubicaciones aleatorias del disco, una pista cada vez.
- 1 Prueba de búsqueda en embudo: prueba la integridad mecánica de la unidad de disco. Mueve las cabezas de unidad de disco continuamente a manera de embudo. Por ejemplo, la prueba mueve las cabezas de la unidad de disco de la primera pista del disco a la última, después a la segunda pista, después a la penúltima pista, después a la tercera pista y así sucesivamente.
- 1 Prueba de extremidad: intenta acceder a sectores fuera del rango y confirma el error recibido.
- 1 Prueba de lectura-escritura: se enfoca en un número adecuado de sectores. Los datos en cada uno de estos sectores se leen y se ponen en un búfer en donde se almacenan hasta que se restauran. El algoritmo escribe entonces un flujo de datos errantes en cada sector. Posteriormente regresa al primer sector designado y lee los datos que se escribieron a fin de confirmar la integridad de los datos. Después de esto, se restauran los datos originales.

 **AVISO:** En los sistemas que ejecutan un sistema operativo Red Hat Enterprise Linux admitido, la desconexión del cable USB de una unidad de disco flexible USB mientras la prueba se está ejecutando podría ocasionar resultados impredecibles.

 **NOTA:** Los discos defectuosos pueden hacer que la prueba de la unidad de disco falle. Si ocurre un error, inserte un disco diferente y ejecute la prueba de nuevo.

 **NOTA:** Los discos de sólo lectura causarán fallas de la prueba de la unidad de disco. Si la prueba falla, asegúrese que el interruptor de sólo lectura en el disco esté la posición de lectura-escritura (abierto) y vuelva a ejecutar la prueba.

omdiag storage idedevdiag

Utilice el comando **omdiag storage idedevdiag** para probar la unidades de disco duro IDE a fin de verificar que funcionan. La prueba del controlador de almacenamiento realiza las siguientes pruebas:

Prueba de disco duro IDE: prueba las unidades de disco duro del sistema. Esta prueba verifica la capacidad de una unidad para responder a comandos, generar información de diagnóstico y asegurar la integridad de los datos en toda la superficie de la unidad de disco duro.


omdiag storage raidctrl

Utilice el comando **omdiag storage raidctrl** para validar operaciones normales de los controladores RAID LSI de Adaptec y de las unidades de disco duro conectadas. Este comando permite que un usuario pruebe a todos los controladores RAID y las unidades conectadas. Con más opciones de comando, es posible probar un controlador específico y los discos duros conectados.


- 1 Prueba de hardware del controlador RAID de Adaptec: realiza diversas pruebas para validar las operaciones normales de los controladores RAID de Adaptec. Esto permite que un usuario pruebe selectivamente a un controlador específico. La prueba recupera y verifica la información de estado de los componentes principales del controlador. Realiza operaciones básicas y avanzadas para verificar el estado del funcionamiento del controlador. La prueba de hardware del controlador Adaptec realiza las siguientes pruebas:
 - o Prueba de pausar y reanudar E/S: verifica las funciones Pausar E/S y Reanudar E/S del controlador en todos los buses.
 - o Prueba de exploración de dispositivos: verifica el estado de los dispositivos conectados al controlador. Esta prueba toma una instantánea del estado de los dispositivos conectados actualmente, vuelve a explorar todos los dispositivos y, a continuación, compara el estado con la primera instantánea e informa de cualquier cambio.
 - o Prueba de NVRAM y de batería: verifica la existencia de una memoria de acceso aleatorio no volátil (NVRAM) y de un módulo de batería. Si hay presente una memoria NVRAM y una batería, la prueba verifica el funcionamiento normal de estos módulos.
 - o Prueba de caché global: recupera los parámetros de la caché global y verifica la operación normal de esta función.

Debe detener una aplicación que reserve el controlador RAID antes de que intente ejecutar la prueba de diagnóstico del controlador RAID Adaptec o la prueba de diagnóstico del disco duro. Si no lo hace, el diagnóstico reportará una falla con el mensaje siguiente:

```
An application or service that manipulates RAID such as FAST or PERC Console has reserved the controller and must be stopped before running this test. See the Server Administrator online context-sensitive help or the "Server Administrator CLI User's Guide" for more information.
```

 **NOTA:** Para detener FAST o la consola PERC, cierre la aplicación.

- 1 Prueba de hardware del controlador RAID de LSI: consta de dos partes:
 - o Prueba de configuración: prueba y verifica el formato y el contenido de los datos de configuración y lo compara con la configuración real para ver si hay alguna discrepancia. Se notifica cualquier violación de formato y de diferencias en la configuración. La falla de esta prueba no implica que el controlador esté defectuoso. Por el contrario, si esta prueba falla significa que la configuración del controlador no es lo mismo que los datos de la memoria NVRAM.
 - o Prueba del temporizador: prueba la secuencia del temporizador del controlador RAID. Cualquier verificación de secuencia del temporizador que no esté admitida ocasionará una falla de la prueba del temporizador. Las fallas de la prueba del temporizador hacen que el controlador se marque como fallido.
- 1 Prueba de batería del controlador RAID de LSI: prueba el voltaje y la temperatura de la batería, si hay una presente. Si esta prueba falla y hay una batería instalada en el controlador RAID, reemplace la batería. La prueba es inofensiva; no escribe datos en los dispositivos de almacenamiento administrados por el controlador.
- 1 Prueba de disco de arreglo LSI y Adaptec: prueba las unidades de disco duro del sistema. Puede probar las unidades de disco duro conectadas a un sistema mediante un controlador RAID LSI o Adaptec aprobados y determinar si las unidades han fallado. Esta prueba verifica la capacidad de una unidad para responder a comandos, generar información de diagnóstico y asegurar la integridad de los datos en toda la superficie de la unidad de disco duro.
- 1 Prueba de identificación de los discos conectados: asegura que el subsistema SCSI entre el controlador y el dispositivo conectado esté intacto. La prueba de identificación de los discos conectados sólo estará disponible si los controladores Adaptec o LSI tienen dispositivos conectados a ellos.

 **NOTA:** Los diagnósticos del disco duro están diseñados para ejecutarse como una tarea de segundo plano de prioridad baja para limitar el efecto sobre las E/S. Debido a su baja prioridad, se recomienda limitar la actividad del disco duro mientras se ejecutan los diagnósticos. Los diagnósticos pueden ejecutarse lentamente o, incluso detenerse, mientras se estén ejecutando otras actividades de E/S de la unidad de disco duro.

Los diagnósticos se reanudarán cuando la actividad de E/S de la unidad de disco duro haya disminuido. Si aparece el siguiente mensaje:

```
Device Inquiry command failed
```

es probable que la unidad de disco duro no esté conectada adecuadamente. Revise los cables para asegurarse que la unidad de disco duro esté conectada adecuadamente al controlador. Es posible que la unidad de disco duro también falle y muestre el mensaje siguiente:

```
Device failed a send diagnostic command: Check cable connections and termination and run this test again. If this error still occurs, it may indicate a hardware problem.
```


Para evitar que aparezca este mensaje, ejecute el diagnóstico cuando el sistema atraviese por un periodo de poca actividad de E/S de la unidad de disco duro.

- 1 Parpadeo de la luz de disco de LSI y Adaptec: hace parpadear las luces de una unidad de disco duro durante 30 segundos para ayudar a localizar la unidad de disco duro.

omdiag storage sasdevdiag

Utilice el comando **omdiag storage sasdevdiag** para probar la SAS, los controladores RAID de SAS y los dispositivos conectados. Esta prueba realiza las siguientes comprobaciones:


- 1 **Prueba de integridad física:** Verifica la integridad de la capa física del gabinete SAS y de sus discos duros conectados. Cuando se identifica una falla, se muestra un mensaje de error que indica que se ha producido un error. El registro de informe de errores Phy detallado (valor separado por comas, archivo CSV) está disponible para el personal de asistencia técnica de Dell para el análisis adicional. Se requiere el conocimiento previo de Phy para interpretar este archivo de registro. Los archivos CSV se pueden abrir con aplicaciones comunes como Microsoft Excel, Open Office, etc. Póngase en contacto con el personal de asistencia técnica de Dell en caso de fallas repetitivas.
- 1 **Prueba del registro del controlador:** Los controladores RAID de SAS almacenan todos los sucesos históricos en su memoria. Esta prueba exporta los registros a un archivo de texto legible y a archivos de valor separado por comas (CSV). Las anotaciones en el archivo de registro exportado están destinadas al personal de asistencia técnica de Dell. Los mensajes en el registro son informativos en el nivel de usuario. La prueba rápida sólo recupera anotaciones desde el último inicio del sistema. Usando el texto o los archivos CSV, el personal de asistencia técnica de Dell puede analizar los registros para identificar cualquier falla potencial del sistema. De manera predeterminada, la prueba se ejecuta durante aproximadamente 5 minutos. Pero en el modo rápido se ejecuta durante 90 segundos.
- 1 **Prueba de registro del gabinete:** Los gabinetes almacenan todos los sucesos históricos en su memoria. Esta prueba exporta los registros a un archivo de texto legible y a archivos de valor separado por comas (CSV). Las anotaciones en el archivo de registro exportado están destinadas al personal de asistencia técnica de Dell. Los mensajes en el registro son informativos en el nivel de usuario. Usando el texto o los archivos CSV, el personal de asistencia técnica de Dell puede analizar los registros para identificar cualquier falla potencial del sistema.
- 1 **Autopruueba de disco:** Verifica los discos duros conectados a un sistema mediante un SAS o un controlador RAID calificado para determinar si el disco duro ha fallado.

 **NOTA:** Los diagnósticos del disco duro están diseñados para ejecutarse como una tarea de segundo plano de prioridad baja para limitar el efecto sobre las E/S. Debido a su baja prioridad, se recomienda limitar la actividad del disco duro mientras se ejecutan los diagnósticos. Los diagnósticos pueden ejecutarse lentamente o, incluso detenerse, mientras se estén ejecutando otras actividades de E/S de la unidad de disco duro.


omdiag storage scsidevdiag

Utilice el comando **omdiag storage scsidevdiag** para probar el controlador SCSI, las unidades de disco duro conectadas y los dispositivos de cinta. Esta prueba realiza las siguientes comprobaciones:

- 1 **Prueba de comunicación de canal SCSI:** asegura que el subsistema SCSI entre el controlador y el dispositivo conectado esté intacto. Esta prueba sólo estará disponible si el controlador tiene dispositivos conectados a él.
- 1 **Prueba de disco SCSI:** mueve las cabezas de la unidad de disco de forma continua, comenzando desde el centro del disco y moviéndose hacia fuera hasta a la última pista, una pista a la vez, hasta que todo el disco haya sido probado. Para lograr una prueba rápida, esta prueba mueve las cabezas de la unidad a varios cientos de ubicaciones aleatorias del disco, una pista cada vez.
- 1 **Parpadeo de la luz de disco:** hace parpadear las luces de una unidad de disco duro durante 30 segundos para ayudar a localizar la unidad de disco duro.
- 1 **Pruebas de la unidad de cinta SCSI:** realiza varias pruebas en la unidad de cinta SCSI, la cual está conectada a un canal del controlador SCSI por medio de un cable SCSI. Los archivos controladores correspondientes de la unidad de cinta y del controlador SCSI deben estar instalados para poder asignar un número a la unidad de cinta. Se realizan las siguientes pruebas en las unidades de cinta SCSI:
 - o **Autopruueba de dispositivo de cinta:** asegura que sea posible escribir en los medios que estén en la unidad de disco. En el caso de autocargadores o cambiadores, esta prueba no requiere que haya un cartucho de cinta. En el caso de unidades de cinta, se requiere tener un cartucho de cinta, pues la prueba escribe datos en los medios instalados en la unidad. Esta prueba inicialmente verifica el trayecto de comunicación del host a la unidad de cinta. Si se puede establecer comunicación, la prueba realizará una prueba rápida de la RAM de la unidad y luego realizará el diagnóstico incorporado de la RAM. Este diagnóstico puede variar dependiendo del tipo de la unidad. En el caso de autocargadores o cambiadores, no se realiza ninguna otra prueba. En el caso de unidades de cinta, el diagnóstico escribe varios bloques de datos y marcas de archivo en la unidad y prueba la capacidad de la unidad para incluir espacios a lo largo de las marcas de archivo.
 - o **Prueba de medios de la unidad de cinta:** escribe datos en los medios que están presentes en la unidad. Asegúrese que se pueda escribir en los medios que estén en la unidad. La prueba rápida intentará escribir el 30 por ciento de la capacidad de los medios y luego retrocederá al principio de los medios. A continuación, se leerán los datos para confirmar la integridad de los datos que se escribieron. Los datos serán borrados cuando la prueba concluya. La prueba completa intentará escribir el 80 por ciento de la capacidad de los medios.

 **NOTA:** Las pruebas de cinta pueden tardar varias horas para completarse debido a que su duración es proporcional a la capacidad de la cinta. Las pruebas normales pueden tardar más de diez horas para completarse, mientras la prueba rápida puede tardar hasta diez horas.

- o **Prueba de inserción de la unidad de cinta:** verifica la capacidad de carga de cartuchos de la unidad de cinta. Esta prueba no está disponible para las unidades de cinta tipo autocargador o cambiador. Esta prueba también escribe una pequeña cantidad de datos, verifica los datos escritos y luego expulsa los medios.

 **NOTA:** Cuando los medios hayan sido expulsados de la unidad de cinta, ejecute la prueba de inserción de la unidad de cinta como una prueba individual. No agrupe esta prueba con ninguna otra prueba en este dispositivo.

- o Prueba de expulsión de la unidad de cinta: verifica la capacidad de la unidad de cinta para expulsar un cartucho de cinta. Generará un comando **SCSI de permiso de retiro de medio** y luego intentará descargar el cartucho de cinta. Esta prueba no está disponible para las unidades de cinta de autocargador o cambiador.
 - 📌 **NOTA:** Cuando los medios hayan sido expulsados de la unidad de cinta, ejecute la prueba de expulsión de la unidad de cinta como una prueba individual. No agrupe esta prueba con ninguna otra prueba en este dispositivo.
 - o Revisar firmware de la unidad de cinta (opcional): comprueba el número de revisión de firmware de la unidad de cinta para ver si hay actualizaciones.
 - 1 **Pruebas de la biblioteca/cambiador de cintas SCSI:** realiza varias pruebas en una biblioteca o cambiador de cintas SCSI, el cual está conectado a un canal del controlador SCSI por medio de un cable SCSI. Se deben tener instalados los archivos controladores de la biblioteca o cambiador de cintas y del controlador SCSI para que se pueda asignar un número al cambiador o biblioteca de cintas. Se realizan las siguientes pruebas en una biblioteca o cambiador de cintas SCSI:
 - o Autoprueba de dispositivo de cinta: inicialmente verifica el trayecto de comunicación del host a la unidad de cinta. Si se puede establecer comunicación, la prueba realizará una prueba rápida de la RAM de la unidad y luego realizará el diagnóstico incorporado de la RAM. Esta prueba no requiere de un cartucho de cinta. Este diagnóstico puede variar según el tipo de la unidad.
 - o Prueba de automatización de cambiador de cintas: prueba la funcionalidad de los componentes robóticos del autocargador o biblioteca. La prueba consta de dos pruebas individuales: una prueba de ranura a ranura y una prueba de ranura a unidad. La prueba de automatización de cambiador de cinta completa repite ambas pruebas dos veces.

La prueba de ranura a ranura no se admite en todos los dispositivos. Para los dispositivos que admiten este tipo de función, la prueba mueve los cartuchos de cinta de manera aleatoria de una ranura de almacenamiento a otra y las regresa al mismo lugar.

La prueba de "ranura a unidad" carga y descarga cartuchos de cinta de manera aleatoria en una o más unidades.
 - o Revisar el firmware del cambiador o biblioteca de cintas (opcional): comprueba la revisión de firmware del cambiador o biblioteca de cintas y verifica si se requiere una actualización.
-

omdiag system

Puede utilizar el comando **omdiag system** para probar cualquiera de los componentes del sistema, independientemente de si forman parte del chasis. Por ejemplo, **omdiag system memory** prueba la memoria exactamente igual que si ejecutara **omdiag chassis memory**.

omdiag system -?

Utilice el comando **omdiag system -?** para ver una lista de todos los componentes del sistema.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Glosario

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

La siguiente lista define o identifica términos técnicos, abreviaturas y siglas utilizados en la documentación del usuario de Dell.

A

Abreviatura de amperio(s).

acceso

Hace referencia a las acciones que un usuario puede realizar en un valor de variable. Entre los ejemplos se incluye sólo lectura y lectura-escritura.

acoplamiento activo

Posibilidad de desmontar y sustituir una pieza redundante mientras se ejecuta el sistema. También se denomina "repuesto activo".

ADB

Abreviatura de base de datos de asignación.

adaptador de vídeo

Los circuitos lógicos que, en combinación con el monitor, proporcionan las capacidades de vídeo del equipo. Un adaptador de vídeo puede admitir más o menos funciones que las ofrecidas por un monitor específico. Por lo general, un adaptador de vídeo cuenta con controladores de vídeo para programas de aplicación populares y sistemas operativos en una gran variedad de modos de vídeo.

En algunos de los equipos de Dell, un adaptador de vídeo está integrado a la placa base. También se encuentran disponibles muchas tarjetas adaptadoras de vídeo que se conectan a un conector para tarjetas de expansión.

La mayoría de los adaptadores de vídeo incluyen memoria independiente de la RAM en la placa base. La cantidad de memoria de vídeo y los controladores de vídeo del adaptador pueden afectar el número de colores que pueden mostrarse simultáneamente. Los adaptadores de vídeo también pueden incluir su propio chip coprocesador para una presentación más rápida de los gráficos.

adaptador host

Un adaptador host realiza una comunicación entre el bus del equipo y el controlador de un dispositivo periférico. (Los subsistemas controladores de unidades de disco duro incluyen circuitos integrados del adaptador host). Para agregar un bus de expansión SCSI a su sistema, debe instalar o conectar el adaptador host adecuado.

adaptador para pantalla

Consulte adaptador de vídeo.

administrador de memoria

Utilidad que controla la implementación de memoria adicional a la memoria convencional, como la memoria extendida o expandida.

AGP

Abreviatura de puerto de gráficos acelerado. Una interfaz de gráficos de alto rendimiento que va a estar disponible para sistemas Intel® Pentium® Pro.

archivo autoexec.bat

El archivo **autoexec.bat** se ejecuta al iniciar el equipo (después de ejecutar todos los comandos del archivo **config.sys**). Este archivo de inicio contiene comandos que definen las características de cada dispositivo conectado al equipo y busca y ejecuta programas almacenados en ubicaciones distintas del directorio activo.

archivo config.sys

El archivo **config.sys** se ejecuta al iniciar el equipo (antes de ejecutar los comandos del archivo **autoexec.bat**). Este archivo de inicio contiene comandos que especifican los dispositivos que se van a instalar y los controladores que se van a utilizar. Este archivo también contiene comandos que determinan el modo en que el sistema operativo utiliza la memoria y controla los archivos.

archivo de sólo lectura

Un archivo de sólo lectura no puede modificarse ni eliminarse. Un archivo puede tener un tipo de acceso de sólo lectura si:

- 1 Esté activado su atributo de lectura de sólo lectura.
- 1 Reside en un disco protegido físicamente contra escritura o en un disco de una unidad protegida contra escritura.
- 1 Se encuentra en una red y en un directorio al cual el administrador del sistema ha asignado el derecho exclusivo de acceso de sólo lectura para usted.

archivo léame

Un archivo de texto incluido con un paquete de software o producto de hardware que contiene información que complementa o actualiza la documentación del software o hardware. Normalmente, los archivos léame proporcionan información de instalación, describen mejoras o correcciones de nuevos productos que no se han documentado todavía e indican problemas conocidos u otros factores que debe tener presentes al utilizar el software o hardware.

archivo system.ini

Archivo de arranque para el sistema operativo Windows. Cuando inicia Windows, éste consulta el archivo **system.ini** para determinar una gran variedad de opciones para el entorno operativo de Windows. Entre otras cosas, el archivo **system.ini** indica cuáles controladores de vídeo, mouse y teclado están instalados para Windows.

Si se ejecuta el programa Panel de control o el programa de instalación de Windows es posible cambiar opciones en el archivo **system.ini**. En otras ocasiones, es posible que tenga que cambiar o agregar opciones al archivo **system.ini** manualmente con un editor de texto, como Bloc de notas.

Archivo win.ini

Archivo de arranque para el sistema operativo Windows. Cuando inicia Windows, éste consulta el archivo **win.ini** para determinar una gran variedad de opciones para el entorno operativo de Windows. Entre otras cosas, el archivo **win.ini** graba cuales impresoras y que conjunto de caracteres están instalados para Windows. Generalmente, el archivo **win.ini** también incluye ciertos valores opcionales para programas de aplicación para Windows instalados en la unidad de disco duro.

Si se ejecuta el programa Panel de control o el programa de instalación de Windows es posible cambiar opciones en el archivo **win.ini**. En otras ocasiones, es posible que tenga que cambiar o agregar opciones al archivo **win.ini** manualmente con un editor de texto, como Bloc de notas.

área superior de memoria

Los 384 KB de RAM situados entre 640 KB y 1 MB. Si el equipo tiene un microprocesador Intel386 ó superior, una utilidad de software denominada *administrador de memoria* puede crear bloques de memoria superior (UMB) en el área superior de memoria, en los cuales puede cargar controladores de dispositivos y programas residentes en la memoria.

arreglo de memoria física

El arreglo de memoria física es la memoria física completa de un sistema. Entre las variables del arreglo de memoria física se incluyen el tamaño máximo, el número total de ranuras de memoria en la placa base y el número total de ranuras en uso.

arreglo de memoria física asignado

El arreglo de memoria física asignado hace referencia a la forma en la que se divide la memoria física. Por ejemplo, un área asignada puede tener 640 KB y otra área asignada puede tener entre 1 Megabyte y 127 Megabytes.

ASCII

Siglas de Código estándar americano para intercambio de información. Archivo de texto que sólo contiene caracteres del conjunto de caracteres ASCII (se suelen crear con un editor de texto, como Bloc de notas en Microsoft ®Windows®), se denomina archivo ASCII.

ASIC

Siglas de circuito integrado específico de la aplicación.

ASPI

Interfaz de programación avanzada SCSI.

ASR

Abreviatura de recuperación de sistema automática. La ASR consiste en aquellos procedimientos que restablecen el sistema para que se ejecuten todos los dominios adecuadamente configurados después de que uno o más dominios han quedado inactivos debido a fallas del software o del hardware o debido a condiciones ambientales inaceptables.

atributo

Un atributo, o propiedad, contiene una parte específica de información acerca de un componente que se puede administrar. Los atributos se pueden combinar en grupos. Si un atributo se define como de lectura-escritura, se puede definir mediante una aplicación de administración.

authentication

El Remote Access Controller de Server Administrator tiene dos métodos para autenticar el acceso de usuarios: La autenticación de RAC y la autenticación del sistema operativo local. La autenticación de RAC siempre está activada. Los administradores pueden establecer cuentas de usuarios y contraseñas específicas que permitan el acceso al RAC.

Los sistemas operativos también requieren de los administradores para definir los distintos niveles de usuarios y cuentas de usuarios; cada nivel de usuario tiene diferentes privilegios. La autenticación del sistema operativo local en el RAC es una opción para los administradores que no deseen definir un conjunto de privilegios para usuarios en el sistema operativo y otro conjunto separado de usuarios y cuentas para el RAC. Si se activa la autenticación del sistema operativo local para el RAC, se está habilitando a todos los usuarios con rango de administrador en el sistema operativo a que se conecten al RAC.

autoridad de certificados

Una autoridad de certificados es una entidad reconocida por la industria que verifica la identidad de las organizaciones solicitando credenciales para identificarlas ante otros sistemas en las redes o en la Internet. Antes de emitir un certificado a un solicitante, la autoridad de certificados requiere de pruebas de identidad y de información adicional de seguridad.

BGA

Abreviatura de arreglo de patas de puntos, un paquete de CI que utiliza un arreglo de puntos de soldadura en vez de patas para conectar con una placa de PC.

binario

Sistema de numeración de base 2 que utiliza 0 y 1 para representar información. El equipo realiza operaciones basadas en el orden y cálculo de estos números.

BIOS

Siglas de Sistema básico de entrada/salida. El BIOS del equipo contiene programas almacenados en un chip de memoria flash. El BIOS controla lo siguiente:

- 1 Comunicaciones entre el microprocesador y los dispositivos periféricos, como el teclado y el adaptador de vídeo
- 1 Funciones varias, como mensajes del sistema

BIOS flash

BIOS de equipo que se almacena en la memoria flash en vez de en la memoria de sólo lectura (ROM). Un chip del BIOS flash se puede actualizar, mientras que un BIOS ROM se debe reemplazar por un chip más reciente.

bit

La unidad de información más pequeña que interpreta el equipo.

BMC

Abreviatura de controlador de administración de la placa base, que es un controlador que proporciona la inteligencia en la estructura de la IPMI.

bpi

Abreviatura de bits por pulgada.

bps

Abreviatura de bits por segundo.

BTU

Abreviatura de unidad térmica británica.

bus

Ruta de acceso de información entre los componentes de un equipo. El equipo contiene un bus de expansión que permite al microprocesador comunicarse con todos los controladores de los diversos dispositivos periféricos conectados al equipo. El equipo también contiene un bus de direcciones y un bus de datos para realizar las comunicaciones entre el microprocesador y la RAM.

Bus de expansión

El equipo contiene un bus de expansión que le permite al microprocesador comunicarse con controladores para dispositivos periféricos como una tarjeta para redes o un módem interno.

bus local

En un equipo con capacidad de expansión de bus local, ciertos dispositivos periféricos (como los circuitos del adaptador de vídeo) pueden diseñarse para funcionar mucho más rápidamente que como lo harían con un bus de expansión convencional. Algunos diseños de bus local permiten que los periféricos funcionen a la misma velocidad y con la misma ruta de datos de extensión que el microprocesador del equipo.

byte

La unidad básica de datos utilizada por el equipo, equivalente a ocho bits contiguos de información.

C

Abreviatura de Celsius o centígrados.

CA

Abreviatura de autoridad de certificados.

CA

Abreviatura de corriente alterna.

capacidad

Hace referencia a las acciones que un objeto puede realizar o a las acciones que se pueden realizar en un objeto administrado. Por ejemplo, si se trata de una tarjeta de acoplamiento activo, se puede reemplazar mientras la alimentación del sistema está encendida.

CC

Abreviatura de corriente continua.

CDRAM

Abreviatura de DRAM de caché, que es un chip de memoria DRAM de alta velocidad desarrollado por Mitsubishi que incluye una pequeña caché SRAM.

CD-ROM

Abreviatura de memoria de sólo lectura de disco compacto. Las unidades de CD utilizan tecnología óptica para leer datos de discos compactos (CD). Los CD son dispositivos de almacenamiento de sólo lectura; no es posible escribir nuevos datos en un disco compacto con las unidades convencionales de CD.

chip

Conjunto de circuitos electrónicos miniaturizados diseñados para su uso como procesadores y memoria en equipos. Los chips pequeños pueden contener hasta varias decenas de miles de transistores. Son similares a pequeñas esquirlas de aluminio, cuyo tamaño no excede 40,32 milímetros cuadrados por 0,76 milímetros de grosor, de ahí viene el término "chip" (del inglés "chip", "esquirla"). Los chips grandes, cuyo tamaño puede ser mayor que 3 centímetros, contienen millones de transistores. En realidad sólo la parte superior de 0,03 milímetros de la superficie del chip contiene los circuitos. El resto es sólo una base.

CIM

Siglas de modelo común de información, que es un modelo para describir la información de administración de DMTF. La CIM es independiente de la implementación, lo que permite que distintas aplicaciones de administración recopilen los datos necesarios a partir de una serie de orígenes. La CIM incluye esquemas para sistemas, redes, aplicaciones y dispositivos; además, se agregarán nuevos esquemas. Proporciona técnicas de asignación para el intercambio de datos CIM con datos MIB desde agentes SNMP y datos MIF desde sistemas compatibles con DMI.

CIMOM

Siglas de administrador de objetos comunes de información.

CI/O

Siglas entrada/salida total.

cm

Abreviatura de centímetro(s).

CMOS

Siglas de semiconductor de óxido metálico complementario. En los equipos, los chips de memoria CMOS se suelen utilizar para el almacenamiento NVRAM.

código de etiqueta de propiedad

Código individual asignado a un equipo, generalmente por el administrador de un sistema, para fines de seguridad o seguimiento.

código de sonido

Un mensaje de diagnóstico del sistema en forma de un patrón de sonidos producidos en el altavoz del equipo. Por ejemplo, un sonido, seguido de un segundo sonido, y luego de una transmisión en bloque de tres sonidos se considera un código de sonido 1-1-3.

COM *n*

Los nombres de dispositivos de los cuatro primeros puertos serie del equipo son COM1, COM2, COM3 y COM4. La interrupción predeterminada para COM1 y COM3 es IRQ4 y la interrupción predeterminada para COM2 y COM4 es IRQ3. Por tanto, deberá tener mucho cuidado al configurar software que ejecute un dispositivo serie para que no se cree un conflicto de interrupciones.

combinación de teclas

Comando que requiere que oprima varias teclas al mismo tiempo. Por ejemplo, se puede reiniciar el equipo oprimiendo la combinación de teclas <Control><Alt><Supr>.

componente

Según se relacionan con DMI, los componentes administrables son sistemas operativos, equipos, tarjetas de expansión o periféricos que son compatibles con DMI. Cada componente consta de grupos y atributos definidos como relevantes para ese componente.

conector de tarjeta de expansión

Un conector en la placa base o tarjeta vertical del equipo para conectar una tarjeta de expansión.

conjunto de discos de programa

El conjunto de discos desde los cuales puede realizarse una instalación completa de un sistema operativo o programa de aplicación. Cuando se reconfigura un programa, frecuentemente se necesita su conjunto de discos de programa.

conector de función VGA

En algunos equipos que cuentan con un adaptador de vídeo VGA integrado, un conector de función VGA le permite agregar al equipo un adaptador de ampliación, como un acelerador de vídeo. Un conector de función VGA también puede denominarse *conector VGA de paso*.

conmutador de corriente alterna

Conmutador con dos entradas de corriente alterna que proporciona redundancia de CA pasando a un estado de entrada de CA de espera en caso de falla de la entrada principal de CA.

controlador

Un chip que controla la transferencia de datos entre el microprocesador y la memoria o entre el microprocesador y un dispositivo periférico, como una unidad de disco o el teclado.

controlador de dispositivo

Programa que permite que el sistema operativo o algún otro programa establezcan una interfaz correcta con un dispositivo periférico, como una impresora. Algunos controladores de dispositivos, como los controladores de red, deben cargarse desde el archivo **config.sys** (mediante una instrucción **device=**) o bien como programas residentes en la memoria (generalmente desde el archivo **autoexec.bat**). Otros, por ejemplo, como los controladores de vídeo, deben cargarse cuando se ejecuta el programa para el cual se diseñaron.

controlador de vídeo

Un programa que permite a los programas de aplicación de modo de gráficos y a los sistemas operativos funcionar con la resolución seleccionada y el número deseado de colores. Un paquete de software puede incluir algunos controladores de vídeo "genéricos". Es posible que un controlador de vídeo adicional deba coincidir con el adaptador de vídeo instalado en el equipo.

COO

Siglas de costo de propiedad.

copia de seguridad

Una copia de un archivo de programa o de datos. Como medida de precaución, debe realizar regularmente una copia de seguridad de los archivos en la unidad de disco duro. Antes de hacer cambios en la configuración del equipo, debe hacer copias de seguridad de los archivos importantes de su sistema operativo.

coprocesador

Un chip que libera el microprocesador del equipo de la realización de tareas específicas de procesamiento. Por ejemplo, un coprocesador matemático maneja el procesamiento numérico. Un coprocesador de gráficos maneja la presentación del vídeo. El microprocesador Intel Pentium, por ejemplo, incluye un coprocesador matemático integrado.

coprocesador de gráficos

Consulte **coprocesador**.

Coprocesador matemático

Consulte *coprocesador*.

cpi

Abreviatura de caracteres por pulgada.

CPU

Abreviatura de unidad de procesamiento central. Consulte también *microprocesador*.

CRC

Abreviatura de código de redundancia cíclica, que es un número derivado de, y almacenado o transmitido con, un bloque de datos para detectar errores. Al volver a calcular el CRC y compararlo con el valor transmitido inicialmente, el receptor puede detectar algunos tipos de errores de transmisión.

CSR

Abreviatura de petición de firma de certificado. Un complejo archivo de texto generado por un Web server para identificar y autenticar los sistemas que buscan conexiones con otros sistemas. La firma digital que está presente en cada CSR contribuye a asegurar la identificación de los sistemas.

Cuando un Remote Access Controller está presente en un sistema que ejecuta Server Administrator, la CSR que viene con el Remote Access Controller pertenece a Dell. Si su empresa desea generar su propia CSR, puede solicitar una ante una autoridad de certificados y sobrescribir la CSR de Dell.

cursor

Marcador, como un bloque, guión bajo o apuntador que representa la posición en la que se producirá la siguiente acción del teclado o mouse.

DAT

Siglas de cinta de audio digital.

dB

Abreviatura de decibelios(s).

dBA

Abreviatura de decibelios(s) ajustados.

DHCP

Siglas de protocolo dinámico de configuración del host. Un método de configurar una red en el cual el servidor asigna las direcciones IP, en vez de que sean asignadas a cada sistema estáticamente.

DIMM

Siglas de módulo dual de memoria en línea. Una pequeña tarjeta de circuitos que contiene chips de memoria DRAM que se conecta a la placa base.

DIN

Siglas de *Norma de la industria alemana*, que es la organización que establece los estándares en Alemania.

Un conector DIN es un conector que se ajusta a uno de los numerosos estándares definidos por DIN. Los conectores DIN se utilizan ampliamente en los equipos. Por ejemplo, el conector para teclado de los equipos es un conector DIN.

DIP

Siglas de paquete en línea dual. Una tarjeta de circuitos, como una placa base o tarjeta de expansión, puede contener conmutadores DIP para configurar la tarjeta de circuitos. Los conmutadores DIP son siempre conmutadores alternos, con una posición de encendido y otra de apagado.

dirección de memoria

Una ubicación específica, generalmente expresada mediante un número hexadecimal en la memoria RAM del equipo.

directorio

Los directorios ayudan a organizar archivos relacionados en un disco en una estructura jerárquica en forma de "árbol invertido". Cada disco tiene un directorio "raíz"; por ejemplo, el símbolo del sistema C:\> normalmente indica que está en el directorio raíz del disco duro C. Los directorios adicionales que se bifurcan del directorio raíz se llaman *subdirectorios*. Los subdirectorios pueden contener directorios adicionales que se derivan de ellos.

disco de inicio

Puede iniciar el equipo desde un disco de inicio. Para hacer un disco de inicio, introduzca un disco flexible en la unidad de disco, escriba sys a: en la pantalla de símbolo del sistema y entonces oprima <Entrar>. Utilice este disco de inicio si el equipo no se inicia desde la unidad de disco duro.

disco del sistema

El término disco del sistema es un sinónimo de *disco de inicio*.

disipador de calor

Placa metálica con espigas o acanaladuras que ayudan a disipar el calor. La mayoría de los microprocesadores incluyen un disipador de calor.

dispositivo periférico

Dispositivo interno o externo, como una impresora, una unidad de disco o un teclado, conectado a un equipo.

DMA

Abreviatura de acceso directo a la memoria. Canal DMA permite que ciertos tipos de transferencia de datos entre la memoria RAM y un dispositivo se realicen sin intervención del microprocesador.

DMI

Abreviatura de Interfaz de administración de escritorio. La DMI permite administrar el software y el hardware del equipo. La DMI reúne información sobre los componentes del sistema, tales como el sistema operativo, la memoria, los periféricos, las tarjetas de expansión y la etiqueta de propiedad. La información acerca de los componentes del sistema se presenta como un archivo MIF.

DMTF

Abreviatura de Grupo especializado de administración distribuida, un grupo de empresas que representan a proveedores de hardware y software, del cual Dell es miembro.

dpi

Abreviatura de puntos por pulgada.

DPMS

Siglas de Señalización para administración de energía de pantallas. Estándar desarrollado por la Asociación de estándares de electrónica de vídeo (VESA®) que define las señales del hardware enviadas por un controlador de vídeo para activar estados de administración de energía en un monitor. Se dice que un monitor es compatible con DPMS cuando está diseñado para entrar en un estado de administración de energía después de recibir la señal apropiada de un controlador de vídeo de un equipo.

DRAC

Hace referencia a una capacidad de administración remota. Consulte *RAC*.

DRAM

Siglas de memoria dinámica de acceso aleatorio. La memoria RAM de un equipo está formada generalmente por chips DRAM. Debido a que los chips DRAM no pueden almacenar indefinidamente una carga eléctrica, el equipo actualiza continuamente cada uno de los chips DRAM en el equipo.

DTE

Abreviatura de equipo terminal de datos. Cualquier dispositivo, como un equipo, que puede enviar datos en forma digital mediante un cable o una línea de comunicaciones. El DTE está conectado al cable o a la línea de comunicaciones mediante un dispositivo de equipo de comunicación de datos (DCE), como un módem.

ECC

Abreviatura de verificación y corrección de errores.

ECP

Abreviatura de puerto de capacidades extendidas.

editor de texto

Programa de aplicación para editar archivos de texto que constan exclusivamente de caracteres ASCII. Por ejemplo, el programa Bloc de notas de Windows es un editor de texto. La mayoría de los procesadores de textos utilizan formatos de archivo patentados que contienen caracteres binarios, aunque algunos pueden leer y escribir archivos de texto.

EDO

Siglas de memoria de acceso aleatorio dinámica de salida de datos extendidos, que es un tipo de DRAM más rápido que la DRAM convencional. La memoria EDO RAM puede iniciar la búsqueda del siguiente bloque de memoria a la vez que envía el bloque anterior a la CPU.

EEPROM

Siglas de memoria de sólo lectura programable que puede borrarse eléctricamente.

EIDE

Abreviatura de electrónica integrada mejorada de dispositivos. Los dispositivos EIDE agregan una o más de las mejoras siguientes al estándar IDE tradicional:

- 1 Velocidad de transferencia de datos de hasta 16 MB/s
- 1 Compatibilidad para otras unidades además de las unidades de disco duro, por ejemplo, unidades de CD
- 1 Asistencia para unidades de disco duro con capacidades de más de 528 MB
- 1 Asistencia para un máximo de dos controladores, cada uno de ellos con un máximo de dos dispositivos conectados

EISA

Siglas de Arquitectura estándar industrial extendida, que es un diseño del bus de expansión de 32 bits. Los conectores para tarjetas de expansión en un equipo EISA también son compatibles con tarjetas de expansión ISA de 8 ó 16 bits.

Para evitar un conflicto de configuración al instalar una tarjeta de expansión EISA, debe emplear la Utilidad de configuración EISA. Esta utilidad le permite especificar qué ranura de expansión contiene la tarjeta y obtiene de un archivo de configuración EISA la información sobre los recursos del sistema que la tarjeta necesita.

EMC

Abreviatura para compatibilidad electromagnética.

EMI

Abreviatura de interferencia electromagnética.

EMM

Abreviatura de administrador de memoria expandida. Utilidad que utiliza memoria extendida para emular la memoria expandida de los equipos que tienen un microprocesador Intel386 o superior.

EMS

Abreviatura de especificación de memoria expandida.

Encendido en LAN

Posibilidad de encender la alimentación en una estación cliente desde una red. El encendido remoto permite la actualización del software y la realización de otras tareas de administración en los equipos de usuarios al finalizar la jornada laboral. También permite a los usuarios remotos acceder a los equipos que se han apagado. Intel denomina al encendido remoto "Encendido en LAN".

entrelazado

Una técnica para aumentar la resolución de vídeo mediante la actualización de líneas horizontales alternadas en la pantalla. Debido a que el enlazamiento puede ocasionar un parpadeo perceptible en la pantalla, la mayoría de los usuarios prefieren resoluciones de adaptadores de vídeo no entrelazados.

EPP

Abreviatura de puerto paralelo mejorado que proporciona una transmisión de datos bidireccional mejorada. Muchos dispositivos están diseñados para aprovechar las ventajas del EPP estándar, especialmente los dispositivos como adaptadores SCSI o de red que se conectan al puerto paralelo de un PC portátil.

EPROM

Siglas de memoria de sólo lectura programable borrable.

ERA

Siglas de acceso remoto incorporado.

ERA/O

Siglas de opción de acceso remoto incorporado.

E/S

Abreviatura de entrada/salida. El teclado es un dispositivo de entrada y una impresora es un dispositivo de salida. En general, la actividad de E/S puede distinguirse de la actividad computacional. Por ejemplo, cuando un programa envía un documento a la impresora, está realizando una actividad de salida; cuando un programa ordena una lista de términos está realizando una actividad computacional.

ESD

Abreviatura de descarga electrostática.

ESM

Siglas de administración de servidor incorporado.

esquema

Conjunto de definiciones de clase que describe objetos administrados en un entorno determinado. Un esquema CIM es un conjunto de definiciones de clase utilizado para representar objetos administrados que son comunes para cualquier entorno de administración, motivo por el que el CIM se denomina modelo común de información.

estado

Hace referencia a la condición de un objeto que puede tener más de una condición. Por ejemplo, es posible que un objeto tenga el estado "no está listo".

Estado

Hace referencia al estado o funcionalidad de un objeto. Por ejemplo, una sonda de temperatura puede tener el estado normal si mide temperaturas aceptables. Cuando la sonda comienza a leer temperaturas que superan los límites definidos por el usuario, informa de un estado crítico.

expiración de tiempo

Período especificado de inactividad del sistema que debe transcurrir para que se active una función de conservación de energía.

F

Abreviatura de Fahrenheit.

FAT

Siglas de tabla de asignación de archivos. La estructura del sistema de archivos utilizada por MS-DOS para organizar y determinar el almacenamiento de archivos. Los sistemas operativos Windows NT® (y versiones posteriores de Windows) pueden usar de manera opcional una estructura de sistema de archivos FAT.

FCC

Abreviatura de Comisión Federal de Comunicaciones.

FEPRM

Siglas de memoria de sólo lectura programable que puede borrarse mediante flash. La memoria flash es un tipo de dispositivo de almacenamiento no volátil similar a la EEPROM, pero el borrado sólo se realiza por bloques o en el chip completo.

formatear

Preparar una unidad de disco duro o un disco para almacenar archivos. Un formateo incondicional borra todos los datos almacenados en el disco.

FPBGA

Siglas de arreglo de puerta programable de campo, un chip de lógica programable (PLD) con alta densidad de puertas.

frecuencia de actualización

Frecuencia con la que el monitor vuelve a trazar la imagen de vídeo en la pantalla del monitor. Más precisamente, la frecuencia de actualización es la frecuencia, medida en Hz, a la que se recargan las líneas horizontales de la pantalla (en ocasiones también se denomina *frecuencia vertical*). Cuanto más alta sea la frecuencia de actualización, menor será el parpadeo de vídeo detectado por el ojo humano. Las frecuencias de actualización más altas también son no entrelazadas.

FRU

Siglas de unidad reemplazable en la instalación.

ft

Abreviatura de pie(s).

FTP

Abreviatura de protocolo de transferencia de archivos.

g

Abreviatura de gramo(s).

g

Abreviatura de gravedades.

GB

Abreviatura de gigabyte(s). Un gigabyte equivale a 1.024 megabytes ó 1.073.741.824 bytes.

grupo

En lo que respecta a DMI, un grupo es una estructura de datos que define información común o atributos, sobre un componente administrable.

GUI

Siglas de interfaz gráfica del usuario.

h

Abreviatura de hexadecimal. Un sistema de numeración en base 16, generalmente utilizado en la programación para identificar las direcciones en la RAM del equipo y las direcciones de memoria de E/S de los dispositivos. La secuencia de números decimales desde 0 hasta 16 se expresa en notación hexadecimal como: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10. En formato de texto, los números hexadecimales frecuentemente van seguidos de una *h*.

HIP

Abreviatura de paquete de instrumentación del hardware de Dell OpenManage.

HMA

Abreviatura de área de memoria alta. Los primeros 64 KB de memoria extendida superiores a 1 MB. Un administrador de memoria conforme a la norma XMS puede hacer que la HMA sea una extensión directa de la memoria convencional. Consulte también *área superior de memoria* y *XMM*.

HPFS

Abreviatura de la opción sistema de archivos de alto rendimiento en los sistemas operativos Windows NT y versiones posteriores de sistemas operativos Windows.

HTTPS

Abreviatura de protocolo de transmisión de hipertexto, seguro. El HTTPS es una variante del HTTP utilizado por los exploradores de web para manejar transacciones seguras. El HTTPS es un protocolo exclusivo que es simplemente SSL bajo HTTP. Debe utilizar "https://" para los URL HTTP con SSL, mientras que puede continuar utilizando "http://" para los URL HTTP sin SSL.

Hz

Abreviatura de hercio(s).

ICES

Abreviatura de estándar para equipo que ocasiona interferencias (en Canadá).

ICU

Abreviatura de utilidad de configuración ISA.

ID

Abreviatura de identificación.

IDE

Abreviatura de electrónica de dispositivos integrada. IDE es una interfaz de equipo que se utiliza principalmente para unidades de disco duro y unidades de CD.

IHV

Siglas de distribuidor de hardware independiente. Los IHV suelen desarrollar sus propias MIB para los componentes que fabrican.

información de configuración del sistema

Los datos almacenados en la memoria que indican al equipo qué hardware está instalado y cómo debe configurarse el equipo para que funcione.

Interruptor

En la placa base de un equipo, los interruptores controlan diversos circuitos o funciones del equipo. Estos interruptores se conocen como interruptores *DIP*; normalmente se agrupan en grupos de dos o más interruptores dentro de una caja plástica. En las placas base se usan dos conmutadores DIP comunes: interruptores *deslizantes* e interruptores *de palanca*. Los nombres de los interruptores dependen de cómo se cambian las posiciones (encendido y apagado) de los mismos.

IP

El protocolo de Internet (IP) es el método o protocolo por medio del cual se envían datos de un equipo a otro en la Internet. Cada equipo (conocido como un host) en la Internet tiene al menos una dirección IP lo identifica de manera exclusiva entre todos los demás equipos en la Internet.

IPMI

Abreviatura de interfaz inteligente de administración de plataformas, que es un estándar industrial para la administración de periféricos utilizados en equipos empresariales basados en arquitectura Intel. La característica más importante de la IPMI es que las funciones de control de inventario, supervisión, registro y recuperación están disponibles independientemente de los procesadores principales, del BIOS y del sistema operativo.

IPX

Siglas de intercambio de paquetes entre redes.

IRQ

Abreviatura de petición de interrupción. Una señal que indica que un dispositivo periférico está a punto de recibir o enviar datos se transmite al microprocesador mediante una línea IRQ. Cada conexión de un periférico debe tener asignada un número de IRQ. Por ejemplo, el primer puerto serie del sistema (COM1) tiene asignada la línea IRQ4 de manera predeterminada. Dos dispositivos pueden compartir la misma asignación de IRQ, pero no pueden funcionar simultáneamente.

ISA

Siglas de Arquitectura estándar industrial. Diseño del bus de expansión de 16 bits. Los conectores para tarjetas de expansión en un equipo ISA también son compatibles con tarjetas de expansión ISA de 8 bits.

ITE

Abreviatura de equipo de tecnología de información.

JVM

Siglas de máquina virtual de Java.

K

Abreviatura de kilo, que significa 1.000.

KB

Abreviatura de kilobyte(s), es decir, 1.024 bytes.

KB/s

Abreviatura de kilobyte(s) por segundo.

Kbit(s)

Abreviatura de kilobit(s), es decir, 1.024 bits.

Kbit(s)/s

Kilobit(s) por segundo.

kg

Abreviatura de kilogramo(s), 1.000 gramos.

kHz

Abreviatura de kilohercio(s), 1.000 hercios.

LAN

Sigla de red de área local. Un sistema LAN generalmente está confinado en un solo edificio o varios edificios adyacentes, con todo el equipo enlazado mediante cables dedicados específicamente a la red.

lb

Abreviatura de libra(s).

LCC

Siglas de portadora de chip con guía o portadora de chip sin guía.

LED

Abreviatura de diodo emisor de luz. Dispositivo electrónico que se ilumina cuando pasa corriente a través de él.

LIF

Siglas de baja fuerza de inserción. Algunos equipos utilizan conectores y zócalos LIF para permitir que los dispositivos, como el chip microprocesador, se instalen o se desmonten aplicando una fuerza mínima.

LPT_n

Los nombres de los dispositivos para los tres primeros puertos paralelos para impresora del equipo son LPT1, LPT2 y LPT3.

LRA

Siglas de agente de respuesta local.

LSI

Siglas de integración a gran escala.

LUN

Siglas de número de unidad lógica, un código usado para seleccionar un dispositivo específico entre varios que comparten una identificación SCSI.

mA

Abreviatura de miliamperio(s).

mAh

Abreviatura de miliamperio(s) por hora.

Mb

Abreviatura de megabit

MB

Abreviatura de megabyte(s). El término *megabyte* significa 1.048.576 bytes; sin embargo, cuando se hace referencia al almacenamiento en unidades de disco duro, el término frecuentemente se redondea para significar 1.000.000 bytes.

MB/s

Abreviatura de megabytes por segundo.

Mbps

Abreviatura de megabits por segundo.

MBR

Abreviatura de registro maestro de inicio.

MCA

Abreviatura de arquitectura de microcanal, diseñada para procesamiento múltiple. La MCA elimina los conflictos potenciales que surgen al instalar nuevos dispositivos periféricos. La MCA no es compatible con la arquitectura de bus EISA o XT, por lo que las tarjetas antiguas no se pueden utilizar con ella.

memoria

Un equipo puede contener varias formas de memoria, como RAM, ROM y memoria de vídeo. Frecuentemente, la palabra *memoria* se utiliza como sinónimo de RAM; por ejemplo, una frase fuera de contexto, como "un equipo con 16 MB de memoria" se refiere a un equipo con 16 MB de RAM.

memoria caché

Área de almacenamiento rápido que mantiene una copia de la información o instrucciones para facilitar su obtención más rápida. Por ejemplo, el BIOS del equipo puede almacenar el código de la ROM en la RAM más rápida. Asimismo, un programa de utilidad de memoria caché para discos puede reservar memoria RAM para almacenar información de las unidades de disco del equipo a la que se tiene acceso frecuentemente; cuando un programa solicita datos a la unidad de disco y dichos datos se encuentran en la memoria caché, la utilidad de memoria caché puede obtener los datos desde la RAM más rápidamente que desde la unidad de disco.

memoria caché externa

Una memoria caché RAM que utiliza chips de SRAM. Debido a que la velocidad de los chips SRAM es varias veces mayor a la de los chips DRAM, el microprocesador puede obtener datos e instrucciones mucho más rápidamente desde una memoria caché externa que desde la RAM.

memoria caché interna del microprocesador

Memoria caché para instrucciones y datos integrada al microprocesador. El microprocesador Intel Pentium incluye una memoria caché interna de 16 KB, la cual está configurada en forma de 8 KB de memoria caché de sólo lectura para instrucciones y 8 KB de memoria caché de lectura/escritura para datos.

memoria convencional

Los primeros 640 KB de RAM. Hay memoria convencional en todos los equipos. A menos que se diseñen de manera especial, los programas para MS-DOS® están limitados a ejecutarse en memoria convencional.

memoria de vídeo

La mayoría de los adaptadores de vídeo incluyen chips de memoria adicional a la RAM del equipo. La cantidad de memoria de vídeo instalada afecta principalmente el número de colores que puede mostrar un programa (con los controladores de vídeo y la capacidad del monitor adecuados).

memoria del sistema

El término memoria del sistema es un sinónimo de *RAM*.

memoria expandida

Una técnica para tener acceso a la memoria RAM superior a 1 MB. Para activar la memoria expandida en el sistema, debe utilizar un EMM. Debe configurar su equipo para admitir la memoria expandida únicamente si ejecuta programas de aplicación que utilicen (o requieran) memoria expandida.

memoria extendida

La memoria RAM superior a 1 MB. La mayoría del software que la puede utilizar, como el sistema operativo Windows, requiere que la memoria extendida esté bajo el control de un XMM.

memoria flash

Un tipo de chip de EEPROM que puede reprogramarse desde una utilidad en disco aún estando instalado en un equipo; la mayoría de los chips de EEPROM únicamente pueden volver a ser programados mediante equipo especial de programación.

memoria virtual

Método para aumentar la memoria direccionable RAM utilizando la unidad de disco duro. Por ejemplo, en un equipo con 16 MB de RAM y 16 MB de memoria virtual configurada en la unidad de disco duro, el sistema operativo administraría el sistema como si tuviera 32 MB de RAM física.

MHz

Abreviatura de megahercio(s)

MIB

Siglas de base de información de administración. La MIB se utiliza para enviar comandos/estados detallados de o a un dispositivo administrado SNMP..

Microprocesador

El chip computacional primario que hay dentro del equipo y que controla la interpretación y ejecución de funciones aritméticas y lógicas. El software escrito para un microprocesador generalmente debe modificarse para su ejecución en otro microprocesador. *CPU* es un sinónimo de microprocesador.

MIDI

Abreviatura de interfaz digital para instrumentos musicales.

MIF

Siglas de formato de información de administración. Un archivo MIF contiene información, estado y vínculos a instrumentación de componentes. La capa de servicio de DMI instala los archivos MIF en la base de datos MIF. El contenido de un archivo MIF está definido por un comité de trabajo DTMF y se publica en forma de un documento de definición de MIF. Este documento identifica los grupos y atributos que son relevantes para los componentes administrables

mediante DMI.

mm

Abreviatura de milímetro(s)

modem

Dispositivo que permite a un equipo comunicarse con otros equipos a través de las líneas telefónicas.

modo de gráficos

Modo de vídeo que puede definirse como x píxeles horizontales por y píxeles verticales por z colores.

modo de texto

Un modo de vídeo puede definirse como x columnas por y filas de caracteres.

Modo de vídeo

Los adaptadores de vídeo admiten modos múltiples de vídeo de textos y gráficos. El software orientado a caracteres funciona en modos de texto que pueden definirse en términos de x columnas por y renglones de caracteres. El software orientado a gráficos (como Windows) funciona en modos de gráficos que pueden definirse en términos de x píxeles horizontales por y píxeles verticales por z colores.

modo protegido

Modo de funcionamiento compatible con los microprocesadores 80286 ó superiores. El modo protegido permite a los sistemas operativos admitan:

- 1 Espacio de direcciones de memoria de 16 MB (microprocesador 80286) a 4 GB (microprocesador Intel386 ó superior)
- 1 Tareas múltiples
- 1 Memoria virtual, la cual es una manera de aumentar la memoria direccionable utilizando la unidad de disco duro.

Los sistemas operativos Windows NT, Windows 2000, Windows XP, OS/2® y UNIX® de 32 bits funcionan en modo protegido. MS-DOS no puede ejecutarse en modo protegido; sin embargo, algunos programas que pueden ejecutarse desde MS-DOS, como el sistema operativo Windows, son capaces de hacer que el equipo funcione en modo protegido.

modo real

Modo de funcionamiento compatible con los microprocesadores 80286 ó superiores. El modo real imita la arquitectura del microprocesador 8086.

módulo de memoria

Una pequeña tarjeta de circuitos que contiene chips de memoria DRAM que se conecta a la placa base.

MOF

Siglas de formato de objeto administrado, que es un archivo ASCII que contiene la definición formal de un esquema CIM.

monitor de frecuencia múltiple

Monitor que admite varios estándares de vídeo. Un monitor de frecuencia múltiple puede ajustarse para el intervalo de frecuencias de la señal proveniente de diversos adaptadores de vídeo.

mouse

Un dispositivo apuntador que controla el movimiento del cursor en una pantalla. El software capaz de utilizar un mouse le permite activar comandos haciendo clic sobre un botón del mouse apuntando hacia objetos mostrados en la pantalla.

MPEG

Siglas de Grupo de Expertos Cinematográficos. El MPEG es un formato digital de archivos de vídeo.

ms

Abreviatura de milisegundo(s)

MTBF

Abreviatura de tiempo promedio entre fallas.

mV

Abreviatura de milivoltio(s).

NDIS

Abreviatura de especificación de interfaz de controlador de red.

NIC

Siglas de controlador de interfaces de red.

NIF

Siglas de función de interfaz de red. Este término es equivalente a NIC.

NMI

Abreviatura de interrupción no enmascarable. Un dispositivo envía una NMI para indicar al microprocesador la ocurrencia de errores de hardware, como los errores de paridad.

no entrelazada

Técnica para reducir el parpadeo de la pantalla al actualizar consecutivamente cada línea horizontal en la pantalla.

nombre

El nombre de un objeto o variable es la cadena exacta que lo identifica en un archivo de base de información de administración (MIB) SNMP, en un formato de información de administración (MIF) DMI o en un archivo de objeto de administración (MOF) de CIM.

ns

Abreviatura de nanosegundo(s), un milmillonésimo de segundo

NTFS

Abreviatura de la opción de sistema de archivos de alto rendimiento NT en los sistemas operativos Windows NT y versiones posteriores de sistemas operativos Windows.

número de etiqueta de servicio

Una etiqueta de código de barras en el equipo que lo identifica al llamar a Dell para obtener asistencia técnica o a clientes.

número de tipo de unidad

El equipo puede reconocer una serie de unidades de disco duro. A cada una se le asigna un número de tipo de unidad que se almacena en NVRAM. Las unidades de disco duro especificadas en el programa Configuración del sistema del equipo deben coincidir con las unidades reales instaladas en el equipo. El programa Configuración del sistema también permite especificar parámetros físicos (cilindros lógicos, cabezas lógicas, número de cilindros y sectores lógicos por encapsulado) para las unidades no incluidas en la tabla de tipos de unidades almacenadas en NVRAM.

NuBus

Bus de expansión patentado utilizado en equipos Apple Macintosh.

NVRAM

Siglas de memoria no volátil de acceso aleatorio. Esta memoria no pierde su contenido cuando se apaga el equipo. La NVRAM se utiliza para mantener la fecha, la hora y la información de configuración del sistema.

OEM

Siglas de fabricante de equipo original. Un OEM es una empresa que proporciona equipo a otras empresas para su reventa o incorporación en otro producto que lleva la marca del revendedor.

OID

Abreviatura de identificador de objeto. Apuntador o número entero específico de implementación que identifica de forma exclusiva un objeto.

OTP

Abreviatura de programable una sola vez.

panel de control

La parte del equipo que contiene indicadores y controles, como el interruptor de encendido, el indicador de acceso a la unidad de disco duro y el indicador de alimentación.

parámetro

Valor u opción que se especifica para un programa. Un parámetro se denomina a veces *interruptor* o *argumento*.

partición

Puede dividir una unidad de disco duro en secciones físicas múltiples denominadas *particiones* utilizando el comando **fdisk**. Cada partición puede contener unidades lógicas múltiples.

Después de particionar la unidad de disco duro, debe formatear cada unidad lógica utilizando el comando **format**.

PCI

Abreviatura de Interconexión de componentes periféricos. Estándar para la realización de un bus local desarrollado por Intel Corporation.

PCMCIA

Personal asociación internacional de tarjetas de memoria para equipos de cómputo personales. Asociación de comercio internacional que ha desarrollado estándares para dispositivos, como módems y unidades de disco duro externas, que se pueden conectar a PC portátiles.

PEPS

Abreviatura para primeras entradas, primeras salidas. En la programación informática, PEPS (primeras entradas, primeras salidas) es un criterio para el manejo de solicitudes de trabajo del programa que provienen de colas o pilas de modo que la petición más antigua se maneja antes.

PERC

Siglas de controlador RAID expansible PowerEdge®.

PGA

Abreviatura de arreglo de sujeción de terminales, un tipo de zócalo para microprocesador que le permite desmontar el chip microprocesador.

PIC

Siglas de controlador de interrupción programable.

PIP

Siglas de programa de intercambio periférico. Programa de utilidad CP/M utilizado para copiar archivos.

pixel

Un solo punto en una pantalla de vídeo. Los pixeles se disponen en filas y columnas para crear una imagen. Una resolución de vídeo, por ejemplo 640 x 480, se expresa como el número de pixeles horizontales por el número de pixeles verticales.

placa base

Siendo la tarjeta principal de circuitos, la placa base generalmente contiene la mayoría de los componentes fundamentales del equipo, como:

- 1 Microprocesador
- 1 RAM
- 1 Los controladores para dispositivos periféricos estándar, como el teclado
- 1 Diversos chips de ROM

Los sinónimos utilizados frecuentemente para la placa base son *tarjeta madre* y *tarjeta lógica*.

PLCC

Siglas de portadora de chip con guía de plástico.

Plug and Play

Especificación estándar de la industria que hace que resulte fácil agregar dispositivos de hardware a un equipo. Plug and Play proporciona instalación y configuración automática, compatibilidad con el hardware existente y asistencia dinámica de entornos de cómputo móviles.

PME

Abreviatura de suceso de administración de energía. Un PME es una pata en una interconexión de componente periférico que permite a un dispositivo PCI confirmar un suceso de encendido.

POST

Siglas de autoprueba de encendido. Antes de que se cargue el sistema operativo cuando enciende el equipo, la POST prueba varios componentes del sistema como la RAM, las unidades de disco y el teclado.

ppm

Abreviatura de páginas por minuto.

PQFP

Abreviatura de encapsulado plano cuádruple de plástico, un tipo de zócalo para microprocesador en el cual está montado permanentemente el chip del microprocesador.

programa Configuración del sistema

Un programa basado en BIOS que le permite configurar el hardware del equipo y personalizar el funcionamiento del mismo fijando características tales como protección por contraseña y administración de energía. Algunas opciones del programa Configuración del sistema requieren que reinicie el equipo (o el equipo puede volver a iniciarse automáticamente) para hacer un cambio de configuración del hardware. Debido a que el programa Configuración del sistema está almacenado en la NVRAM, las opciones que establezca permanecen en efecto hasta que las modifique nuevamente.

protegido contra escritura

Se dice que los archivos de sólo lectura están *protegidos contra escritura*. Puede proteger contra escritura un disco de 3,5 pulgadas deslizando su lengüeta contra escritura a la posición abierta o estableciendo la función de protección contra escritura en el programa Configuración del sistema.

proveedor

Un proveedor es una extensión de un esquema CIM que se comunica con objetos administrados y accede a notificaciones de sucesos y datos desde una serie de orígenes. Los proveedores reenvían esta información al administrador de objetos CIM para su integración e interpretación.

PS

Abreviatura de suministro de energía.

PS/2

Abreviatura de Sistema personal/2.

puente

Los puentes son bloques pequeños en una tarjeta de circuitos con dos o más patas que sobresalen de ellos. Unos conectores de plástico que contienen un cable que encaja sobre las patas. El cable conecta las patas y crea un circuito. Los puentes proporcionan un medio sencillo y reversible para cambiar los circuitos instalados en una tarjeta de circuitos impresa.

puerto paralelo

Puerto de E/S utilizado más frecuentemente para conectar una impresora paralela al equipo. Generalmente puede identificarse un puerto paralelo en un equipo por su conector de 25 orificios.

puerto serie

Puerto de E/S utilizado más frecuentemente para conectar un módem al equipo. Generalmente puede identificarse un puerto serie en un equipo por su conector de 9 patas.

PXE

Abreviatura de entorno de ejecución previa al inicio.

QFP

Siglas de encapsulado plano cuádruple.

RAC

Siglas de remote access controller. El Dell OpenManage Server Administrator es compatible con todos los RAC. Estos incluyen DRAC II, DRAC III, DRAC III/XT, ERA y ERA/O.

RAID

Siglas de arreglo redundante de unidades independientes.

RAM

Siglas de memoria de acceso aleatorio. Esta es el área principal de almacenamiento temporal del equipo para instrucciones de programas y datos. Cada ubicación en la RAM se identifica mediante un número denominado *dirección de memoria*. La información almacenada en la RAM se pierde cuando se apaga el equipo.

RAMBUS

Siglas de memoria dinámica de acceso aleatorio Rambus, tipo de memoria (DRAM) desarrollada por Rambus, Inc.

RAMDAC

Siglas de convertidor digital a analógico con memoria de acceso aleatorio.

RAW

No procesado. El término hace referencia a los datos que se transfieren junto con un dispositivo de E/S sin haberse interpretado. Por el contrario, *procesado* se refiere a los datos que se procesan antes de transferirse al dispositivo de E/S.

A menudo hace referencia al texto no comprimido que no se almacena en ningún formato patentado. El término procede de UNIX, que admite modos procesados y no procesados para salida de datos a una terminal.

RDRAM

Siglas de memoria dinámica de acceso aleatorio Rambus. Tecnología de chip de RAM dinámica de Rambus, Inc. Las RDRAM directas se utilizan en computadoras. Los chips de RDRAM directa se alojan en módulos RIMM, que son similares a módulos DIMM pero con distintos valores de patas. Los chips se pueden crear con canales duales, lo que permite duplicar la velocidad de transferencia a 3,2 GB/seg.

replicación

El código BIOS del sistema y de vídeo y de un equipo se suele almacenar en chips de ROM. La replicación hace referencia a la técnica de mejora de rendimiento que copia el código BIOS para acelerar los chips de RAM en el área superior de memoria (por encima de 640 KB) durante la rutina de inicio.

resolución de vídeo

La resolución de vídeo, por ejemplo 800 x 600, se expresa como el número de píxeles horizontales por el número de píxeles verticales. Para que un programa funcione con una resolución de gráficos específica, debe instalar los controladores de vídeo adecuados y su monitor debe admitir dicha resolución.

RFI

Abreviatura de interferencia de radiofrecuencia.

RGB

Abreviatura de rojo/verde/azul.

RIMM

Siglas de módulo de memoria en línea Rambus, que es la Rambus equivalente de un módulo DIMM.

ROM

Siglas de memoria de sólo lectura. El equipo contiene en código en la ROM algunos programas que son esenciales para su funcionamiento. A diferencia de la RAM, un chip de ROM conserva su contenido incluso después de que se apague el equipo. Ejemplos de código en ROM incluyen el programa que inicia la rutina de inicio del equipo y la POST.

ROMB

Siglas de RAID en placa base. Cuando un controlador RAID está integrado en la placa base de un equipo, el sistema tiene tecnología ROMB.

RPM

Abreviatura de revoluciones por minuto.

RTC

Abreviatura de reloj de tiempo real. Circuitos de reloj alimentados por batería que mantienen la fecha y la hora después de que apaga el equipo.

rutina de inicio

Cuando inicia el equipo, éste borra toda la memoria, inicializa los dispositivos y carga el sistema operativo. A menos que el sistema operativo no responda, puede reiniciar el equipo (también llamado *reinicio por software*) oprimiendo <Control><Alt><Supr>; de lo contrario, debe realizar un reinicio por hardware oprimiendo el botón de restablecimiento o apagando y volviendo a encender el equipo.

S

Abreviatura de segundo(s).

SAS

Siglas para SCSI conectado en serie.

SCA

Siglas de anexo de conector único.

SCSI

Sigla de interfaz para equipos pequeños. Interfaz de bus de E/S con velocidades más rápidas de transmisión de datos que los puertos estándar. Se pueden conectar hasta siete dispositivos (15 para algunos tipos de los SCSI más nuevos) a una interfaz SCSI.

SDMS

Abreviatura de sistema de administración de dispositivos SCSI.

SEC

Abreviatura de contacto de un solo borde.

servicio de acceso en línea

Servicio que suele proporcionar acceso a Internet, correo electrónico, tablero de avisos, salas de conversación y bibliotecas de archivos.

SGRAM

Siglas de memoria de acceso aleatorio de gráficos sincrónica.

SIMD

Abreviatura de instrucción sencilla, datos múltiples.

SIMM

Siglas de módulo simple de memoria en línea. Una pequeña tarjeta de circuitos que contiene chips de memoria DRAM que se conecta a la placa base.

sintaxis

Reglas que indican cómo se debe escribir un comando o instrucción de manera que el equipo lo reconozca. La sintaxis de una variable indica su tipo de datos.

SIP

Siglas de paquete en línea única, que es un tipo de cubierta para componentes electrónicos en la que las patas de conexión sobresalen de un lado. Un SIP también se denomina como paquete de patas en línea única (SIPP).

SKU

Siglas de referencia de almacén.

SMART

Siglas de Tecnología de análisis de autosupervisión y de reporte. Es una tecnología que permite que las unidades de disco duro informen de errores y fallas al BIOS del sistema, que luego presenta un mensaje de error en la pantalla. Para sacar provecho de esta tecnología, debe contar con una unidad de disco duro compatible con SMART y con el apoyo correcto en el BIOS del sistema.

SMBIOS

Siglas de BIOS de administración del sistema.

SMD

Siglas de dispositivo de montaje de superficie.

SMTP

Siglas de protocolo de transferencia de correo sencillo, un método para intercambiar correo electrónico por Internet.

SNMP

Abreviatura de Protocolo simple para la administración de redes. SNMP es una interfaz estándar de la industria que permite que un administrador de red vigile y administre estaciones de trabajo en forma remota.

SODIMM

Siglas de módulo DIMM pequeño fuera de línea. Módulo DIMM con un perfil más fino debido al uso de paquetes de chips de TSOP. Los módulos SODIMM se suelen utilizar en equipos portátiles.

sonda

Sensor electrónico que mide una cantidad o determina el estado del sistema en un punto en particular dentro de un sistema. Server Administrator puede supervisar las sondas de temperatura, voltaje, ventilador, memoria, corriente e intromisión al chasis. Las sondas proporcionan una instantánea de la cantidad medida (como la temperatura en un momento y lugar en particular) o estado (si una intromisión al chasis ha ocurrido o no).

SRAM

Abreviatura de memoria estática de acceso aleatorio. Debido a que los chips SRAM no requieren una actualización continua, son sustancialmente más rápidos que los chips DRAM.

Suministro de energía

Sistema eléctrico que convierte la corriente alterna del enchufe de la pared en la corriente continua que necesita el circuito del equipo. El suministro de energía de un equipo suele generar varios voltajes.

SVGA

Abreviatura de arreglo de gráficos de vídeo superior. VGA y SVGA son estándares de vídeo para adaptadores de vídeo con una resolución y capacidades de muestra de colores mayores a las de las normas anteriores.

Para hacer que un programa utilice una resolución específica, debe instalar los controladores de vídeo adecuados y su monitor debe admitir la resolución. De manera similar, el número de colores que puede mostrar un programa depende de las capacidades del monitor, del controlador de vídeo y de la cantidad de memoria de vídeo instalada en el equipo.

Tabla

En las MIB de SNMP, una tabla es un arreglo bidimensional que describe las variables que forman un objeto administrado.

tarjeta adaptadora

Una tarjeta de expansión que se conecta a un conector para tarjetas de expansión en la placa base del equipo. Una tarjeta adaptadora agrega al equipo cierta función especializada proporcionando una interfaz entre el bus de expansión y un dispositivo periférico. Los ejemplos de tarjetas adaptadoras incluyen tarjetas para redes, tarjetas de sonido y adaptadores SCSI.

terminación

Algunos dispositivos (como el último dispositivo de cada extremo de un cable SCSI) deben ser finalizados para evitar reflejos y señales espurias en el cable. Cuando se conectan estos dispositivos en serie, puede ser necesario activar o desactivar la terminación de estos dispositivos cambiando el puente o los ajustes de valores de los interruptores de los dispositivos, o cambiando los valores en el software de configuración de los dispositivos.

tpi

Abreviatura de pistas por pulgada.

TQFP

Siglas de encapsulado plano cuádruple fino.

TSR

Abreviatura de programa residente en memoria. Programa TSR que se ejecuta "en segundo plano". La mayoría de los programas TSR implementan una combinación predefinida de teclas (algunas veces conocida como *teclas de activación instantánea*) que le permite activar la interfaz del programa TSR mientras se está ejecutando otro programa. Al terminar de utilizar el programa TSR, puede regresar al otro programa de aplicación y dejar el programa TSR residente en memoria para su utilización posterior.

Los programas TSR pueden en ocasiones causar conflictos de memoria. Cuando se solucionen problemas, elimine la posibilidad de dichos conflictos reiniciando el equipo sin iniciar ningún programa TSR.

UART

Siglas de transmisor receptor asíncrono universal, el circuito electrónico que conforma el puerto serie.

UDP

Siglas de protocolo de datagrama del usuario.

UL

Siglas de Underwriters Laboratories.

UMB

Abreviatura de bloques de memoria superior.

unicode

Codificación de caracteres mundial de 16 bits y amplitud fija, desarrollada y mantenida por el Unicode Consortium.

unidad de alimentación

Conjunto de suministros de energía en un chasis del sistema.

unidad de enfriamiento

Conjuntos de ventiladores u otros dispositivos de enfriamiento de un chasis del sistema.

Unidad LS

Unidad que usa tecnología servo láser para leer discos LS 120 que tienen una capacidad de hasta 120 MB de datos así como discos convencionales de 3,5 pulgadas.

UPS

Abreviatura de sistema de energía ininterrumpida. Una unidad alimentada por baterías que alimenta automáticamente al sistema en caso de una falla eléctrica.

USB

Abreviatura de Bus serial universal. Conector USB que proporciona un solo punto de conexión para varios dispositivos compatibles con USB, como el mouse, el teclado, la impresora y los altavoces. Los dispositivos USB también pueden conectarse y desconectarse estando el sistema activo.

utilidad

Un programa empleado para administrar los recursos del equipo, por ejemplo la memoria, las unidades de disco o las impresoras.

UTP

Abreviatura de par trenzado sin blindaje.

UUID

Siglas de identificación única universal.

V

Abreviatura de voltio(s).

valores

Los valores son condiciones de un objeto administrable que sirven de ayuda para determinar lo que sucede cuando se detecta un determinado valor en un componente. Por ejemplo, un usuario puede definir el umbral crítico superior de una sonda de temperatura a 75 grados centígrados. Si la sonda alcanza esa temperatura, el valor provoca una alerta que se envía a la consola de administración para que tenga lugar la intervención del usuario. Algunos valores, una vez alcanzados, pueden desencadenar el apagado de un sistema u otra respuesta que evite daños en el sistema.

valores de umbral

Los sistemas suelen estar equipados con diversos sensores que supervisan la temperatura, el voltaje, la corriente y la velocidad del ventilador. Los valores de umbral del sensor especifican los rangos (valores mínimo y máximo) para determinar si el sensor está funcionando bajo condiciones normales, no críticas, críticas o fatales. Los valores de umbral admitidos por Dell son:

- 1 UpperThresholdFatal
- 1 UpperThresholdCritical
- 1 UpperThresholdNon-critical
- 1 Normal
- 1 LowerThresholdNon-critical
- 1 LowerThresholdCritical
- 1 LowerThresholdFatal

VCA

Abreviatura de voltio(s) de corriente alterna.

varbind

Algoritmo utilizado para asignar un identificador de objeto (OID). Varbind proporciona normas para alcanzar el prefijo decimal que identifica de forma exclusiva una empresa, así como la fórmula para especificar un identificador único para los objetos definidos en la MIB de dicha empresa.

variable

Componente de un objeto administrado. Una sonda de temperatura, por ejemplo, tiene una variable que describe sus capacidades, su estado y determinados índices que se pueden utilizar como ayuda para localizar la sonda de temperatura correcta.

VCCI

Abreviatura de Consejo de Control Voluntario de Interferencia.

VCR

Abreviatura de grabadora de cintas de vídeo.

VCC

Abreviatura de voltio(s) de corriente continua.

velocidad en baudios

Medida de velocidad de transmisión de datos. Por ejemplo, los módem están diseñados para transmitir datos a una o más velocidades en baudios especificadas mediante el puerto COM (serie) de un equipo.

VESA

Siglas de la Asociación de normalización de la electrónica de vídeo.

VGA

Abreviatura de arreglo de gráficos de vídeo. VGA y SVGA son estándares de vídeo para adaptadores de vídeo con una resolución y capacidades de muestra de colores mayores a las de las normas anteriores. Para hacer que un programa utilice una resolución específica, debe instalar los controladores de vídeo adecuados y su monitor debe admitir la resolución. De manera similar, el número de colores que puede mostrar un programa depende de las capacidades del monitor, del controlador de vídeo y de la cantidad de memoria de vídeo instalada para el adaptador de vídeo.

virus

Programa que inicia su propia ejecución y que está diseñado para ocasionarle problemas. Se sabe que los programas de virus pueden dañar los archivos almacenados en una unidad de disco duro o se replican hasta que se agota la memoria de un equipo o una red.

La forma más común en la que los programas de virus pasan de un equipo a otro es mediante discos "infectados", desde los cuales se copian a sí mismos en la unidad de disco duro. Para proteger su sistema contra programas de virus, se recomienda hacer lo siguiente:

- 1 Ejecutar periódicamente una utilidad de verificación de virus en la unidad de disco duro del equipo
- 1 Antes de utilizar cualquier disco (incluyendo el software comercial), ejecutar una utilidad de verificación de virus

VLSI

Abreviatura de integración a escala muy grande.

VLVESA

Siglas de arquitectura de sistema de empresa de voltaje muy bajo.

vpp

Abreviatura de voltaje entre picos.

VRAM

Siglas de memoria de acceso aleatorio de vídeo. Algunos adaptadores de vídeo utilizan chips de VRAM (o una combinación de chips de VRAM y DRAM) para mejorar el rendimiento del vídeo. La VRAM cuenta con puertos dobles, lo que permite al adaptador de vídeo actualizar la pantalla y recibir nuevos datos de la imagen al mismo tiempo.

VRM

Abreviatura de módulo regulador de voltaje.

W

Abreviatura de vatios.

WH

Abreviatura de vatios por hora.

XMM

Abreviatura de administrador de memoria extendida, una utilidad que permite a los programas de aplicación y a los sistemas operativos utilizar memoria extendida de acuerdo con la XMS.

XMS

Abreviatura de especificación de memoria extendida.

ZIF

Siglas de fuerza de inserción cero. Algunos equipos utilizan conectores y zócalos ZIF para permitir a los dispositivos, como el chip microprocesador, instalarse o desmontarse aplicando una mínima fuerza.

ZIP

Una unidad de disco desmontable de 3,5 pulgadas de Iomega®. Inicialmente, proporcionaba cartuchos extraíbles de 100 MB. La unidad incluye software que puede catalogar los discos y bloquear los archivos por seguridad.

La versión de 250 MB de la unidad Zip también lee y escribe en los cartuchos Zip de 100 MB.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

omhelp: Obtención de ayuda con los comandos CLI

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

● [Ejemplos de comandos de ayuda](#)

El comando **omhelp** y su equivalente, el `<comando> -?`, accede a la interfaz de texto de ayuda detallada de CLI. Puede obtener ayuda con varios niveles de detalle.

Cada comando CLI completo puede tener un número variable de partes diferenciadas: el comando (nivel de comando 1), uno o más subcomandos (niveles de comando 2 y 3, si están presentes) y uno o más pares nombre=valor.

Si añade `-?` (espacio-guión-signo de interrogación) a cualquier comando, puede obtener ayuda sobre dicho comando.

Ejemplos de comandos de ayuda

Al escribir `omconfig -?`, obtiene ayuda general acerca del comando **omconfig**. La ayuda en este nivel enumera los subcomandos disponibles para **omconfig**:

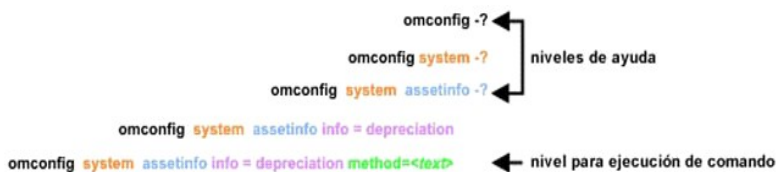
```
1 acerca de
1 preferences
1 chassis
1 system
```

Al escribir `omconfig system -?`, la ayuda de CLI lista todos los subcomandos disponibles para **omconfig system**:

```
1 alertaction
1 alertlog
1 assetinfo
1 cmdlog
1 esmlog
1 events
1 recovery
1 shutdown
1 thrmsshutdown
1 webserver
```

La [Figura 2-1](#) muestra los niveles de ayuda para un comando.

Figura 2-1. Distintos niveles de ayuda para un comando



También puede analizar el comando `omconfig system assetinfo` de la siguiente forma:

```
<nivel de comando 1 nivel de comando 2 nivel de comando 3> <par 1 nombre=valor> [par 2 nombre=valor]
```

donde los niveles de comando 1, 2 y 3 están representados por `omconfig system assetinfo`, el par 1 nombre=valor está representado por `info=depreciation` y el par 2 nombre=valor está representado por `method=straightline`.

Para establecer el método de depreciación en línea recta, escriba:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation method=straightline
```

La CLI responderá con el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad.)
```

Al escribir `omconfig system assetinfo -?`, la ayuda que se muestra proporciona información sobre la asignación de valores para los campos de nombre y de opción. Los resultados parciales de la solicitud `omconfig system assetinfo -?` son los siguientes:

```
assetinfo Set asset information.
```

Para un valor de información, especifique uno o más parámetros opcionales. La [Tabla 2-1](#) muestra los parámetros opcionales de `info=acquisition`:

Tabla 2-1. Parámetros opcionales

Valor de info	Parámetros opcionales
Info=acquisition	purchasecost=<núm> waybill=<núm> installdate=<mmddaa> purchasedate=<mmddaa> ponum=<núm> signauth=<texto> expensed=<yes no> costcenter=<texto> info=depreciation method=<texto> duration=<núm> percent=<porcentaje> unit=<meses años desconocido>

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Introducción


Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

- [Lo nuevo de la versión 5.0](#)
- [Uso de comandos CLI desde las pantallas de símbolo del sistema de Windows](#)
- [Comandos CLI principales](#)
- [Verificación de errores y mensajes de error de CLI](#)
- [Secuencias de comandos y comparación con CLI](#)
- [Generalidades de la sintaxis de los comandos](#)

Si utiliza la interfaz gráfica de usuario (GUI) o la interfaz de línea de comando (CLI), Server Administrator realiza tareas esenciales de administración de sistemas.

Las funciones de reporte y visualización permiten al Server Administrator obtener el estado de la condición general de los sistemas de la red. En el nivel de componentes se puede ver información sobre voltajes, temperaturas, corriente, RPM de los ventiladores, funcionamiento de la memoria y muchos otros detalles importantes de los componentes. Aparece una descripción detallada de varios datos de los costos de propiedad (COO) relevantes sobre el sistema en la vista de resumen. La información de la versión del BIOS, firmware, sistema operativo y todo el software instalado es fácil de recuperar. También puede ejecutar pruebas de diagnóstico en los componentes del sistema.

Las funciones de configuración permiten a Server Administrator realizar tareas esenciales que se describen con detalle en las siguientes secciones.

 **NOTA:** Se puede usar la CLI en vez de la página de inicio de Server Administrator, y desactivar el Web Server de Server Administrator si se tiene preocupación por la seguridad. La CLI no usa el Web server. Utilice el comando `omconfig system webservice action=stop` para desactivar el Web server. El Web server se inicia automáticamente después de un reinicio, de manera que este comando se debe enviar cada vez que un sistema se inicia. Para obtener más información, consulte "[omconfig system webservice](#)".

Lo nuevo de la versión 5.0

- 1 Compatibilidad añadida para SUSE® LINUX Enterprise Server (versión 9), SP3 para la tecnología de memoria extendida Intel® (Intel EM64T)
- 1 Compatibilidad añadida para los siguientes controladores RAID: Adaptador PERC 5/i, PERC 5/i Integrated y SAS 5/iR Integrated
- 1 Compatibilidad añadida para los siguientes sistemas Dell PowerEdge: 1900, 1950, 1955, 2900 y 2950
- 1 Compatibilidad añadida para los siguientes comandos nuevos: `omreport chassis remoteaccess` y `omconfig chassis remoteaccess`
- 1 Retiro progresivo de los siguientes comandos: `omreport chassis bmc`, `omconfig chassis bmc`, `omreport chassis rac` y `omconfig chassis rac`

Uso de comandos CLI desde las pantallas de símbolo del sistema de Windows

Si está ejecutando el sistema operativo Windows®, utilice la petición de comando de 32 bits para emitir un comando CLI de Server Administrator. Puede acceder al símbolo del sistema de 32 bits si hace clic en el botón **Inicio** y selecciona **Programas**→ **Accesorios**→ **Símbolo del sistema**, o si hace clic en el botón **Inicio** y selecciona **Ejecutar**, luego escribe `cmd.exe` en el cuadro de diálogo **Ejecutar**.

No escriba `command` en el cuadro de diálogo **Ejecutar** para iniciar una ventana de línea de comandos; esto activa el emulador de MS-DOS®, `command.com`, el cual tiene limitaciones de variables de entorno que pueden causar problemas sutiles con la CLI.

Comandos CLI principales

Los comandos que llevan a cabo las funciones de Server Administrator son:

- 1 `omconfig`
- 1 `omdiag`
- 1 `omhelp`
- 1 `omreport`


El comando `omconfig` escribe valores que el usuario asigna a las propiedades de un objeto. Puede especificar valores para umbrales de advertencia en componentes o indicar qué acción debe realizar el sistema cuando se produzcan ciertos sucesos de advertencia o falla. También puede utilizar el comando `omconfig` para asignar valores específicos a los parámetros de información de propiedad del sistema, como el precio de compra del sistema, su etiqueta de propiedad o su ubicación.

El comando `omdiag` ejecuta pruebas de diagnóstico en hardware del sistema para aislar problemas.

El comando `omhelp` muestra pequeños textos de ayuda sobre los comandos CLI. Un equivalente abreviado de `omhelp` es escribir el comando sobre el que desea ayuda seguido de `-?`. Por ejemplo, para mostrar la ayuda del comando `omreport`, escriba uno de los comandos siguientes:

```
omhelp omreport  
  
omreport -?
```


El comando `omreport` produce reportes de la información de administración del sistema.

 **NOTA:** Para ver un resumen general de los comandos CLI, escriba `omhelp`.

La [Tabla 1-1](#) muestra una lista los comandos CLI principales usados por Server Administrator. Esta guía contiene una sección para cada comando principal.

Tabla 1-1. Comandos CLI y secciones de esta guía

Comando CLI principal	Título de sección	Secciones relacionadas
omconfig	omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación	omconfig system assetinfo: Edición de valores del costo de propiedad
omdiag	omdiag: Uso del Diagnostic Service	
omhelp	omhelp: Obtención de ayuda con los comandos CLI	
omreport	omreport: Visualización del estado del sistema mediante el servicio de instrumentación	omreport rac: Visualización de componentes del Remote Access Controller

 **NOTA:** Los comandos **Omupdate** ya no se admiten en Server Administrator y han sido reemplazados por los comandos de Server Update Utility o de Dell Update Package. Para actualizar los distintos componentes, descargue el paquete de actualización de Dell y ejecute `<nombre del paquete> /s [/f]`. Consulte la *Guía del usuario de Dell Update Packages para sistemas operativos Microsoft® Windows*, la *Guía del usuario de Dell Update Packages para Red Hat® Enterprise Linux* o la *Guía del usuario de Server Update Utility* para obtener más información sobre la sintaxis de CLI correspondiente.

Otros temas útiles de ayuda sobre CLI son:

- 1 [Trabajar con resultados de comandos CLI](#)
- 1 [Glosario](#)

Verificación de errores y mensajes de error de CLI

CLI verifica si los comandos tienen una sintaxis correcta cuando los introduce. Si introduce un comando y éste se ejecuta correctamente, se muestra un mensaje indicando que el comando es correcto.

Mensajes de comando correcto

Cuando un comando **omreport** es correcto, se muestran datos sobre el componente. Cuando se muestran los datos del componente, el comando dio resultado.

Los siguientes ejemplos de comando **omconfig** muestran comandos CLI válidos y sus mensajes de comando correcto:

Comando:

```
omconfig chassis temps index=0 warnthresh=default
```

Mensaje:

```
Temperature probe warning threshold value(s) set successfully.  
(Valor(es) del umbral de advertencia de sonda de temperatura establecido(s) satisfactoriamente.)
```

Comando:

```
omconfig chassis biossetup attribute=speaker setting=on
```

Mensaje:

```
BIOS setup configured successfully.  
(Configuración del BIOS satisfactoria.)
```

Comando:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6
```

Mensaje:

```
Asset information set successfully.  
(Se ha establecido satisfactoriamente la información de propiedad.)
```

Mensajes de falla

Los mensajes de falla de CLI indican los motivos por los que algunos comandos no son correctos. Algunas razones comunes por las que los comandos fallan son los errores de sintaxis y componentes que no están presentes. Muchos mensajes de error proporcionan información de sintaxis que se puede utilizar para

ejecutar el comando correctamente.

Si intenta ejecutar un comando para un componente o función que no está presente en la configuración del sistema, el mensaje de error indica que el componente no está presente.

Comando:

```
omreport chassis currents
```

Ejemplo de mensaje:

```
Error! No current probes found on this system.  
  
(Error: no se han encontrado sondas de corriente en este sistema.)
```

Comando:

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.3000
```

Ejemplo de mensaje:

```
Error! Number with up to 3 digits after decimal point expected, read 3.3000  
  
(Error: se espera un número con hasta 3 dígitos después de la coma decimal; se leyó 3,3000)  
  
The value given by the command specifies more than 3 digits after the decimal point. A valid minimum warning threshold value for volts contains up to 3 digits after the decimal point.  
  
(El valor dado por el comando especifica más de 3 dígitos después de la coma decimal. Un valor de umbral de advertencia mínimo de voltios válido contiene hasta 3 dígitos después de la coma decimal.)
```

Escriba:

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.300
```

Cuando introduce el comando revisado con tres puntos decimales, recibe otro mensaje de error:

```
Error! This voltage probe min warning threshold must be between 11.400 and 12.480.  
  
(Error: El umbral de advertencia mínimo de esta sonda de voltaje debe ser entre 11,400 y 12,480.)
```

Comando revisado:

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=11.500
```

Mensaje:

```
Voltage probe warning threshold(s) set successfully.  
  
(Se han establecido satisfactoriamente los umbrales de advertencia de las sondas de voltaje.)
```

Secuencias de comandos y comparación con CLI

La CLI de Server Administrator permite a los administradores escribir programas de procesamiento en lotes o secuencias de comandos que va a ejecutar el sistema operativo. Para una empresa con varios sistemas, un administrador puede escribir una secuencia de comandos de configuración que especifique los umbrales de advertencia para cada componente principal de un sistema y que, además, especifique un conjunto de acciones que el administrador desea que cada sistema realice en caso de advertencia o falla. En los casos más críticos, el administrador puede escribir una secuencia de comandos para que el sistema se apague y así evitar daños. El administrador puede entonces distribuir y ejecutar la secuencia de comandos a varios sistemas administrados al mismo tiempo. Esta situación facilita la configuración de cualquier número de sistemas nuevos adquiridos por una compañía y facilita la implementación de nuevas políticas de administración de sistemas a través de varios sistemas existentes que requieren reconfiguración.

Una situación similar se puede utilizar para llenar un gran número de sistemas recién adquiridos con información de propiedad detallada. Gran parte de la información sería la misma, como el fabricante o el arrendador del sistema, si la asistencia del sistema es subcontratada, el nombre de la compañía de seguros del sistema, el método de depreciación y demás. Para cualquier variable común a todos los sistemas se puede crear una secuencia de comandos, enviarla a todos los sistemas administrados y ejecutarla. Con la información de propiedad única de un sistema se puede crear una secuencia de comandos como grupo y enviarla a ese nodo administrado para que la ejecute. Por ejemplo, una secuencia de comandos puede especificar valores para todas las variables únicas, como propietario, número de teléfono del usuario principal, etiqueta de propiedad y demás. Las secuencias de comandos para llenar valores únicos establecerían todas las variables únicas a la vez en lugar de una a una mediante la línea de comando del sistema.

En muchos casos, la CLI permite a un usuario con una tarea muy bien definida que obtener información sobre el sistema rápidamente. La CLI es la solución ideal si un usuario desea revisar un resumen detallado de todos los componentes del sistema y guardar dicha información de resumen en un archivo para compararla con posteriores estados del sistema.

Al usar comandos CLI, los administradores pueden escribir programas de procesamiento en lote o secuencias de comandos para ejecutarlos en momentos específicos. Cuando se ejecutan estos programas, estos pueden capturar informes sobre componentes de interés, como las RPM de un ventilador durante períodos de uso intensivo del sistema en comparación con las mismas medidas en momentos de uso reducido del sistema. Los resultados de los comandos se pueden enrutar a un archivo para analizarlos más tarde. Los informes pueden ayudar a los administradores a adquirir información que se puede utilizar para ajustar patrones de uso, justificar la compra de nuevos recursos del sistema o concentrarse en la condición de un componente con problemas.

Generalidades de la sintaxis de los comandos

Los comandos varían en complejidad. El comando más simple tiene sólo el nivel de comando 1. El comando **omhelp** es un comando simple. Al escribir `omhelp`, se muestra una lista de los principales comandos CLI.

El siguiente nivel de complejidad incluye comandos que contienen los niveles de comando 1 y 2. Todos los comandos **about** son ejemplos de comandos de nivel 2 de complejidad. Los comandos **omconfig about**, **omdiag about** y **omreport about** muestran un breve resumen. El resumen muestra la información de versión del software de administración de sistemas instalado en su sistema; por ejemplo `Server Administrator 1. x`.

Algunos comandos tienen nivel de comando 1 y nivel de comando 2 y un par nombre=valor. Considere el siguiente comando de ejemplo que solicita al Server Administrator más detalles sobre el entorno del mismo:

```
omreport about details=true
```

El nivel de comando 1 es **omreport**, el nivel de comando 2 es **about** y el par de nombre=valor es **details=true**.

Muchos comandos utilizan los niveles 1, 2 y 3, pero no requieren ningún parámetro (pares nombre=valor). La mayoría de los comandos **omreport** son de este tipo. Por ejemplo:

```
omreport system alertaction
```

hace que se muestre una lista de acciones de alerta que están configuradas para los componentes del sistema.

Los comandos más complejos tienen los tres niveles de comando y pueden tener múltiples pares nombre=valor. Un ejemplo de dos pares nombre=valor:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation duration=3
```

Un ejemplo de nueve pares nombre=valor:

```
omconfig system assetinfo info=acquisition
purchasecost=<n> waybill=<n> installdate=<mmddaa> purchasedate=<mmddaa> ponum=<n> signauth=<texto>
expensed=<yes / no> costcenter=<texto>
```

En cada sección, la sintaxis del comando y otra información sobre los comandos se formatea según alguno de los siguientes campos que se aplican:

nivel de comando 1	nivel de comando 2	nivel de comando 3	par 1 nombre=valor	par 2 nombre=valor
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

omreport: Visualización del estado del sistema mediante el servicio de instrumentación

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

- [Convenciones para tablas de parámetros](#)
- [Resumen del comando omreport](#)
- [Ayuda con el comando omreport](#)
- [omreport about](#)
- [Comandos omreport chassis](#)
- [Comandos omreport system](#)

El comando **omreport** permite ver información detallada sobre los componentes del sistema. Se pueden recuperar resúmenes de varios componentes del sistema al mismo tiempo o se pueden obtener detalles sobre un componente específico. En este capítulo se muestra cómo obtener informes con el nivel de detalle deseado.

Los comandos de los que se trata en este capítulo se distinguen en si definen o no los campos que aparecen en los resultados de un comando **omreport** concreto. Los campos se definen sólo si tienen un uso especial o menos familiar.

Como con todos los demás componentes, puede utilizar **omreport** para ver el estado del componente y **omconfig** para administrar un componente. Para obtener información sobre cómo configurar componentes para su administración, consulte "[omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación](#)".

A menudo puede utilizar comandos **omreport** para obtener la información que necesita para ejecutar un comando **omconfig**. Por ejemplo, si desea editar la temperatura mínima para un suceso de advertencia en una sonda de temperatura, tiene que conocer el índice de la sonda que desea configurar. Puede utilizar **omreport chassis temps** para visualizar una lista de sondas y sus índices.

Convenciones para tablas de parámetros

Al listar los parámetros que un comando puede aceptar, estos aparecerán en orden alfabético, no en el orden en el que aparecen en la interfaz de la línea de comandos.

El símbolo *|*, a menudo denominado *barra vertical*, es el operador lógico *o exclusiva*. Por ejemplo, `enable | disable` significa que puede activar o desactivar el componente o característica pero no puede activar y desactivar el componente o característica de forma simultánea.

Resumen del comando omreport

NOTA: Aunque en este capítulo se enumeran todos los comandos **omreport** posibles, los comandos disponibles en el sistema dependen de la configuración del mismo. Los resultados que se muestran para el comando **omreport** varían de un sistema a otro. Los datos se muestran sólo para componentes instalados.

NOTA: Cuando un sistema incluye un chasis externo, los resultados presentados varían por cada sistema operativo. En los sistemas SUSE® LINUX Enterprise Server y Red Hat® Enterprise Linux, los comandos **omreport** muestran información del chasis externo en una sección separada, después de la información del chasis principal. En sistemas Microsoft® Windows®, los datos acerca del chasis externo no aparecen en el mensaje de salida de **omreport**.

La [Tabla 4-1](#) es un resumen de alto nivel del comando **omreport**. La columna titulada "Nivel de comando 1" muestra el comando **omreport** en su forma más general. "Nivel de comando 2" muestra los principales objetos o componentes que puede ver utilizando **omreport** (acerca de, chassis, almacenamiento, sistema y rac). "Nivel de comando 3" enumera los objetos y componentes específicos de los que puede ver informes. "Es necesario tener privilegio de usuario" se refiere al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omreport**. Más adelante en esta sección aparecen detalles adicionales sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

La [Tabla 4-1](#) muestra los comandos de **omreport** que están disponibles para "about", "system" y "chassis" del sistema principal. Para obtener información acerca de cómo visualizar componentes de almacenamiento, consulte "[omreport: Visualización del estado del sistema mediante el servicio de instrumentación](#)".

Tabla 4-1. Niveles de comando 1, 2 y 3 de omreport

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	Es necesario tener privilegio de usuario	Uso
omreport				
	acerca de		U, P, A	Muestra el número de versión y las propiedades del programa Server Administrator.
		details=true	U, P, A	Visualiza información de todos los programas de Server Administrator que hay instalados.
	chassis		U, P, A	Muestra un estado general de todos los componentes principales.
		acswitch	U, P, A	Muestra los valores de protección contra fallas si hay líneas de corriente alterna redundante en un sistema.
		baterías	U, P, A	Muestra las propiedades establecidas para las baterías.
		bios	U, P, A	Muestra datos del BIOS, como el fabricante, la versión y la fecha de la última actualización.

	biossetup	U, P, A	Muestra las propiedades de configuración del BIOS configuradas durante el inicio del sistema.
	bmc	U, P, A	Muestra información de general de remoteaccess. NOTA: Este subcomando será retirado progresivamente en versiones futuras. Será reemplazado por el subcomando remoteaccess .
	currents	U, P, A	Muestra el estado y los umbrales de los sensores de corriente del sistema.
	fancontrol	U, P, A	Muestra las propiedades establecidas para la velocidad del ventilador.
	fans	U, P, A	Muestra el estado y los umbrales de los ventiladores del sistema.
	firmware	U, P, A	Muestra las propiedades del firmware como versión, fecha de la última actualización y si se puede actualizar.
	frontpanel	U, P, A	Muestra si los botones del panel anterior, es decir, el botón de encendido y/o el botón de interrupción no enmascaradora (NMI) (si están presentes en el sistema), están activados o desactivados.
	fru	U, P, A	Muestra la información de la unidad reemplazable en la instalación (FRU).
	info	U, P, A	Muestra un resumen de estado de los componentes del chasis del sistema principal.
	intrusion	U, P, A	Muestra el estado de los sensores de intrusión del sistema.
	leds	U, P, A	Muestra las propiedades que ha establecido para que los LED parpadeen bajo diversas condiciones de alerta.
	memoria	U, P, A	Muestra las propiedades de los arreglos de memoria del sistema.
	nics	U, P, A	Muestra el número de controladores NIC instalados en el sistema, el fabricante y la descripción del NIC, la dirección IP y el estado de la conexión.
	ports	U, P, A	Muestra las propiedades de los puertos paralelo y serie del sistema, como dirección de E/S, nivel de línea IRQ, tipo de conector y velocidad máxima.
	processors	U, P, A	Muestra las propiedades de los procesadores del sistema, incluyendo velocidad, fabricante y familia del procesador.
	pwrsupplies	U, P, A	Muestra las propiedades de los suministros de energía.
	remoteaccess	U, P, A	Muestra información general sobre el acceso remoto.
	slots	U, P, A	Muestra las propiedades de las ranuras de expansión y otro tipo de ranuras del sistema.
	temps	U, P, A	Muestra el estado y los umbrales de los sensores de temperatura del sistema.
	volts	U, P, A	Muestra el estado y los umbrales de los sensores de voltaje del sistema.
storage		A	Consulte " Utilización del Storage Management Service ".
system		U, P, A	Muestra un resumen de alto nivel de los componentes del sistema.
	alertaction	U, P, A	Muestra valores de umbral de advertencia y de falla, así como acciones que se han configurado cuando un componente esencial detecta un estado de advertencia o de falla.
	alertlog	U, P, A	Permite al administrador mostrar el registro de alertas.
	assetinfo	U, P, A	Muestra información sobre el costo de propiedad del sistema.
	cmdlog	U, P, A	Permite al administrador mostrar el registro de comandos.
	esmlog	U, P, A	Permite al administrador mostrar el registro de hardware.
	events	U, P, A	Muestra la configuración de sucesos SNMP del sistema.
	operatingsystem	U, P, A	Muestra el nombre y la versión del sistema operativo.
	pedestinations	U, P, A	Muestras los destinos a los que se enviarán las alertas para sucesos de plataforma conforme a su configuración.
	platformevents	U, P, A	Muestra la respuesta del sistema para cada suceso de plataforma listado.
	postlog	U, P, A	Muestra el registro POST del sistema.
	recovery	U, P, A	Muestra cómo está configurado el equipo para responder a un sistema operativo bloqueado.
	shutdown	U, P, A	Muestra cómo se va a realizar la acción de apagado.
	summary	U, P, A	Muestra los datos clave de todos los componentes del sistema, incluyendo el chasis del sistema principal, el software y el almacenamiento.
	thrmshutdown	U, P, A	Muestra qué acción de apagado, si la hay, se debe realizar al detectar una advertencia de temperatura o una condición de falla.
	version	U, P, A	Muestra un resumen de todos los componentes actualizables del sistema.
rac		U, P, A	Consulte " omreport rac: Visualización de componentes del Remote Access Controller ".

Ayuda con el comando omreport

Utilice el comando **omreport -?** para obtener una lista de los comandos disponibles para **omreport**.

Utilice el comando **omreport <comando nivel 2> -?** para obtener ayuda sobre los comandos de nivel 2 about, chassis y system. La siguiente información sobre **omreport system -?** se aplica igualmente a la obtención de ayuda sobre el comando **omreport chassis**.

Para ver una lista de los comandos válidos para **omreport system**, escriba:

```
omreport system -? | more
```

omreport about

Utilice el comando **omreport about** para ver el nombre del producto y el número de versión de la aplicación de administración de sistemas instalada en el sistema. El siguiente es un ejemplo de salida del comando **omreport about**:

Product name	: Dell OpenManage Server Administrator
Version	: 5.x.x
Copyright	: Copyright (C) Dell Inc. 1995-2006. All rights reserved.
Company	: Dell Inc.

Para obtener más detalles sobre el entorno de Server Administrator, escriba:

```
omreport about details=true
```

Server Administrator incluye una serie de servicios, cada uno de los cuales tiene un número de versión propio. El campo **Contiene** muestra los números de versión de los servicios así como otros detalles útiles. El resultado a continuación es un ejemplo y puede cambiar dependiendo de la configuración y la versión de Server Administrator que esté instalada en su sistema:

Contains (Contiene):	Instrumentation Service 5.x.x
	Storage Management Service 3.x.x
	Diagnostic Service 3.x.x
	Sun JRE - OEM Installed Version 3.x.x
	Secure Port Server 1.x.x
	Core Service 1.x.x
	Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x
	Storage Management Service Integration Layer 1.x.x
	Server Administrator 5.x.x

Comandos omreport chassis




Utilice los comandos **omreport chassis** para ver detalles de todo el chasis o de un componente en particular.

omreport chassis

Al escribir:

```
omreport chassis
```

Server Administrator muestra el estado general de los componentes del chasis del sistema principal.

-  **NOTA:** El comando **omreport chassis** no lista el estado de Diagnostic Service. Para ver el estado de Diagnostic Service, consulte la página **Propiedades** del objeto **Chasis del sistema principal** en la página de inicio de Server Administrator.
-  **NOTA:** Cuando escribe comandos CLI a un módulo servidor en un sistema modular, el chasis se refiere sólo al módulo servidor.
-  **NOTA:** Al igual que en todas las salidas mostradas en esta guía, la siguiente salida es un ejemplo y puede variar dependiendo de la configuración de su sistema.

SEVERITY	: COMPONENT
Ok	: Fans
Critical	: Intrusion
Ok	: Memory
Ok	: Power Supplies
Ok	: Temperatures
Ok	: Voltages

omreport chassis acswitch

Utilice el comando **omreport chassis acswitch** si el sistema tiene líneas de corriente alterna redundantes configuradas en una disposición de protección contra fallas. Al escribir:

```
omreport chassis acswitch
```

Server Administrator muestra la siguiente salida:

AC Failover Switch AC Switch Redundancy	
Redundancy Status	: Full
Number of devices required for full redundancy	: 2
Redundancy Mode	:
Redundancy Configuration	: Input Source Line 1, upon redundancy restoration, return to Line 1
AC Power Lines	
Status	: Ok
Location	: AC Power Line 1
AC Present	: Power Present
Active Source	: Active
Status	: Ok
Location	: AC Power Line 2
AC Present	: Power Present
Active Source	: Not Active

Server Administrator informa de los valores de los campos **Estado de la redundancia** y **Modo de redundancia**.

omreport chassis batteries

Utilice el comando `omreport chassis batteries` para ver las propiedades de la batería..

omreport chassis bios

Use el comando `omreport chassis bios` para ver la información actual del BIOS. Al escribir:

```
omreport chassis bios
```

Server Administrator muestra un resumen de la información del BIOS del sistema.

omreport chassis biossetup

Utilice el comando `omreport chassis biossetup` para ver los parámetros de configuración del BIOS que normalmente sólo están disponibles durante el inicio del sistema.

Escriba:

```
omreport chassis biossetup
```

La [Tabla 4-2](#) muestra los parámetros de configuración del BIOS que están disponibles:



 **NOTA:** No se muestran todos los parámetros. Sólo se muestran las propiedades de configuración del BIOS que se configuran durante el inicio del sistema.

Tabla 4-2. Parámetros de configuración del BIOS

Parámetros	Descripción
Bisel	Muestra si la revisión de intromisión de retiro de bisel durante el reinicio del sistema está activada o desactivada.
Secuencia de inicio	Muestra el dispositivo que se utiliza para iniciar el sistema.
Redirección de consola	Muestra si la pantalla del BIOS se dirige a un puerto serie determinado o si está desactivada.
Redirección de consola después del inicio	Muestra si la redirección de consola después del reinicio del sistema está activada o desactivada.
Disco	Muestra si el disco está desactivado, activado automáticamente o definido como de sólo lectura.
Administración de energía en base a demanda (DBS)	Muestra si la DBS está activada o desactivada en el sistema.
Doble NIC	Muestra si las opciones de NIC 1 y NIC 2 con PXE están activadas o desactivadas.
Conector serie externo	Muestra si el conector serie externo está asignado al puerto COM 1, al puerto COM 2 o a un dispositivo de acceso remoto.

Velocidad en baudios libre de fallas de la redirección de consola	Muestra el valor de la velocidad en baudios libre de fallas de la redirección de consola.
IDE	Muestra si la unidad está activada o desactivada.
Unidad primaria IDE 0	Muestra si el dispositivo se detecta y activa automáticamente o si el dispositivo está desactivado.
Unidad primaria IDE 1	Muestra si el dispositivo se detecta y activa automáticamente o si el dispositivo está desactivado.
Intromisión	Muestra si la revisión de intromisión está activada o desactivada durante el inicio del sistema.
Mouse	Muestra si el mouse está activado o desactivado.
NIC y NIC 2	Muestra si el primero y segundo NIC están activados (con o sin PXE) o desactivados durante el inicio del sistema.
Bloq Núm	Muestra si el teclado numérico puede ser usado como tal.
Dirección del puerto paralelo	Muestra si la dirección se encuentra en LPT1, LPT2 y LPT3, o si está desactivada.
Modo de puerto paralelo	Muestra el valor asociado con el puerto paralelo.
SCSI primario	Muestra si el dispositivo está encendido o apagado.
RAID en la placa base	Muestra si el RAID en la placa base se detecta como dispositivo RAID, dispositivo SCSI o si el dispositivo está desactivado durante el inicio del sistema.
Canal A de RAID	Muestra si el canal A de RAID en la placa base se detecta como dispositivo RAID o como dispositivo SCSI.
Canal B de RAID	Muestra si el canal B de RAID en la placa base se detecta como dispositivo RAID o como dispositivo SCSI.
SATA	Muestra si el controlador SATA incorporado a la tarjeta está configurado en modo ATA, en modo RAID o si está desactivado.
Puerto SATA	Muestra si el puerto SATA está activado o desactivado.
SCSI secundario	Muestra si el dispositivo está activado o desactivado.
Comunicaciones serie	Muestra si el puerto COM 1 y el puerto COM 2 están activados o desactivados con o sin redirección de consola.
Puerto serie 1	Muestra si el puerto serie 1 está asignado a un puerto COM, a un puerto COM 1, a un puerto COM 3, a un Com1 BMC, a un BMC serial, a un NIC BMC, a un RAC BMC o si está desactivado.
Puerto serie 2	Muestra si el puerto serie 2 está asignado a un puerto COM, un puerto COM 2, un puerto COM 4 o si está desactivado.
Altavoz	Muestra si el altavoz está conectado o desconectado.
USB o USBB	Muestra si el puerto USB está activado o desactivado.
USB accesible para el usuario	Muestra si el puerto USB accesible para el usuario está activado o desactivado.

omreport chassis bmc

 **NOTA:** Este comando será retirado progresivamente en versiones futuras. Será reemplazado por el comando `omreport chassis remoteaccess`.

Utilice el comando `omreport chassis bmc` para ver la información general del controlador de administración de la placa base (BMC).

Escriba:

```
omreport chassis bmc
```

La salida del comando `omreport chassis bmc` lista cada uno de los parámetros válidos. La [Tabla 4-3](#) muestra los valores disponibles.

Tabla 4-3. omreport chassis bmc

Par nombre=valor	Descripción
config=advsol	Proporciona información avanzada del BMC en una conexión de comunicación en serie en la red de área local (LAN).
config=nic	Proporciona información del BMC para la LAN.
config=serial	Proporciona información del puerto serie para el BMC.
config=serialoverlan	Proporciona información del BMC en una conexión de comunicación en serie en la LAN.
config=terminalmode	Informa sobre la configuración del modo de la terminal para el puerto serie.
config=user	Proporciona información sobre los usuarios del BMC.

omreport chassis currents

Utilice el comando `omreport chassis currents` para ver el estado y la configuración de la sonda de corriente (amperaje). Al escribir:

```
omreport chassis currents index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no se especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen del estado, lecturas y conjunto de umbrales para todas las sondas de corriente que existan en el sistema. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen de la sonda de corriente específica.

omreport chassis fans

Utilice el comando **omreport chassis fans** para ver el estado y la configuración de las sondas de ventilador. Al escribir:

```
omreport chassis fans index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no se especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen del estado, lecturas y conjunto de umbrales para todas las sondas de ventiladores que existan en el sistema. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen de la sonda de ventilador específica.

omreport chassis fancontrol

Utilice el comando **omreport chassis fancontrol** para ver cómo está establecida la velocidad del ventilador en el sistema. La velocidad del ventilador se puede establecer para optimizar la velocidad de enfriamiento o de operación silenciosa. La [Tabla 4-4](#) muestra los valores disponibles.

Tabla 4-4. Valores de control de ventilador

Par nombre=valor	Descripción
speed=quiet	Establece la velocidad de ventilador para operación silenciosa.
speed=maxcool	Establece la velocidad de ventilador para enfriamiento máximo.

omreport chassis firmware

Use el comando **omreport chassis firmware** para ver la información actual de las propiedades del firmware. Al escribir:

```
omreport chassis firmware
```

Server Administrator muestra un resumen de la información de las propiedades del firmware del sistema.

omreport chassis frontpanel

Utilice el comando **omreport chassis frontpanel** para ver si la configuración de los botones de control del panel anterior, como el botón de encendido y/o el botón de interrupción no enmascaradora (NMI) (si están presentes en el sistema), están activados o desactivados.

Si el sistema cuenta con supresión del botón de encendido, podrá ver si la supresión del botón de encendido está activada o no. Si está activada, el botón de encendido **Enciende** y **Apaga** la alimentación al sistema.

Si el sistema tiene cuenta con un botón NMI, podrá ver si el botón NMI está activado o no. El botón NMI se puede utilizar para solucionar problemas del software y errores de dispositivos cuando se utilizan ciertos sistemas operativos.

omreport chassis fru

Utilice el comando **omreport chassis fru** para ver la información de la unidad reemplazable en la instalación (FRU). Al escribir:

```
omreport chassis fru
```

Server Administrator muestra un resumen de la información de FRU del sistema. Esta información está disponible mediante la interfaz gráfica de usuario de Dell OpenManage Server Administrator, el protocolo simple de administración de red y el modelo común de información, y se utiliza principalmente para asistir en las actividades de solución de problemas.

omreport chassis info

Utilice el comando **omreport chassis info** para ver un resumen de las versiones de los componentes instalados. Al escribir:

```
omreport chassis info index=n
```

El parámetro `index` especifica un número de chasis y es opcional. Si no se especifica este índice, Server Administrator mostrará un resumen de la información de chasis para cada chasis. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen de la información de un chasis específico.

Dependiendo de la configuración, la salida se puede parecer al siguiente ejemplo:

Index	: 0
Chassis Name	: Main System Chassis
Host Name	: everglades
Baseboard Management Controller Version	: 1.80
Primary Backplane Version	: 1.01

Sensor Data Record Version	: SDR Version 0.33
Chassis Model	: PowerEdge 1750
Chassis Lock	: Present
Chassis Service Tag	: 8RLNB1S
Chassis Asset Tag	:
Flash chassis indentify LED state	: Off
Flash chassis indentify LED timeout value	: 300

Si ejecuta este comando en un sistema PowerEdge 1655MC, aparecerá la siguiente información adicional:

- 1 **Etiqueta de servicio del módulo del servidor:** Etiqueta de servicio del módulo del servidor al que está conectado actualmente. (El campo Etiqueta de servicio del chasis indica la etiqueta de servicio del chasis del sistema PowerEdge 1655MC.)
- 1 **Etiqueta de propiedad del módulo del servidor:** Etiqueta de propiedad del módulo del servidor al que está conectado actualmente.
- 1 **Ubicación del módulo del servidor:** Número asignado al módulo del servidor que indica su posición en el chasis del sistema PowerEdge 1655MC.

omreport chassis intrusion

Utilice el comando **omreport chassis intrusion** para averiguar si la cubierta del sistema está abierta o no. Server Administrator realiza un seguimiento de los sucesos de intromisión al chasis porque las intromisiones pueden indicar un intento de robo de un componente del sistema o realizar un mantenimiento no autorizado en el mismo. Escriba:

```
omreport chassis intrusion
```

Puede aparecer un mensaje similar al siguiente:

Status	: Ok
Probe Name	: Main chassis intrusion
State	: Chassis is closed

omreport chassis leds

Utilice el comando **omreport chassis leds** para averiguar si se admite el borrado de fallas de disco duro y qué nivel de gravedad enciende el LED. Escriba:

```
omreport chassis leds index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no se especifica este índice, Server Administrator mostrará un resumen de la información de LED para el chasis 0. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen para un chasis específico.

El siguiente es un ejemplo de salida:

Flash chassis indentify LED state	: Off
Flash chassis indentify LED timeout value	: 300

omreport chassis memory

Utilice **omreport chassis memory** para ver detalles de cada ranura del módulo de memoria del sistema. Si el sistema admite memoria redundante, este comando también muestra el estado y el tipo de redundancia de memoria implementada en el sistema. Escriba:

```
omreport chassis memory index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no especifica este índice, Server Administrator muestra la información para todos los módulos de memoria del sistema. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen del módulo de memoria específico.

La salida de una ranura de memoria ocupada se puede parecer a la siguiente:

Index	: 1
Status	: OK
Connector Name	: DIMM_B
Type	: SDRAM-SYNCHRONOUS
Size	: 256 MB

Una ranura de memoria desocupada todavía tiene un nombre de conector. La salida de una ranura de memoria desocupada se puede parecer a la siguiente:

Index	: 2
Status	: Unknown

Connector Name	: DIMM_D
Type	: Not Occupied
Size	: Unknown

Si el sistema admite memoria redundante, la salida de redundancia se puede parecer a la siguiente:

Memory Redundancy	
Redundancy Status	: Full
Fail Over State	: Inactive
Redundancy Configuration	: SpareBank
Attributes	: Location
Memory Array 1	: Proprietary Add-on Card
Attributes	: Use
Memory Array 1	: Unknown
Attributes	: Installed Capacity
Memory Array 1	: 1536 MB
Attributes	: Maximum Capacity
Memory Array 1	: 12288 MB
Attributes	: Slots Available
Memory Array 1	: 12

omreport chassis nics

Utilice el comando **omreport chassis nics** para ver las propiedades de NIC. Escriba:

```
omreport chassis nics index=n
```

El parámetro **index** es opcional. Si no especifica este índice, Server Administrator muestra las propiedades de todos los NIC del sistema. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará las propiedades del NIC específico.

Se muestran los valores de los siguientes campos: **Índice** (número de tarjeta NIC), **Dirección IP**, **Proveedor**, **Descripción** y **Estado de conexión**.

omreport chassis ports

Utilice el comando **omreport chassis ports** para ver las propiedades de los puertos paralelo y serie del sistema.

Se muestran los valores de los siguientes campos: **Tipo de puerto**, **Nombre externo**, **Dirección base de E/S**, **Nivel de línea IRQ**, **Tipo de conector**, y **Velocidad máxima**.

Tipo de puerto es el tipo detallado de cada puerto del sistema, desde los puertos serie, paralelo y USB más generales a los nombres de puertos por tipo de dispositivo conectado a los mismos, por ejemplo, el dispositivo señalador o el teclado.

Nombre externo es el nombre del puerto, como serie o paralelo, USB, mouse, teclado, etc.

Dirección base de E/S es la dirección de E/S inicial expresada en sistema hexadecimal.

Nivel de línea IRQ es una interrupción de hardware en un sistema. La interrupción de hardware indica a la CPU del sistema que un suceso ha comenzado o terminado en un componente periférico como un módem o una impresora. Cuando se comunica mediante una tarjeta de interconexión de componentes periféricos, el nivel de línea IRQ es un método estándar de identificar el tipo de dispositivo que envía la petición de interrupción.

Tipo de conector hace referencia al tipo de enchufe o cable que conecta dos dispositivos, en este caso, el tipo de conector que conecta un dispositivo externo a un sistema. Hay distintos tipos de conectores, cada uno de ellos diseñado para conectar un tipo diferente de dispositivo a un sistema. Como ejemplos figuran el conector DB-9 macho, el AT, el bus de acceso, el PS/2, etc.

Velocidad máxima es la velocidad del puerto. La velocidad del puerto hace referencia a la velocidad de transmisión de datos de un canal de entrada/salida, medida en número de bits por segundo. Los puertos serie tienen por lo general una velocidad máxima de 115 Kbps y los puertos USB versión 1.x tienen una velocidad máxima de 12 Kbps.

omreport chassis processors

Utilice el comando **omreport chassis processors** para ver las propiedades de los procesadores del sistema.

Se muestran los valores de los siguientes campos: **Nombre del conector**, **Fabricante**, **Familia del procesador**, **Versión del procesador**, **Velocidad actual**, **Velocidad del reloj externo** y **Estado**.

Nombre de conector hace referencia al nombre o número del dispositivo que ocupa la ranura del procesador en el sistema.

Fabricante es la entidad empresarial que vende el procesador.

Familia del procesador hace referencia al tipo de procesador hecho por un fabricante como Intel® Itanium o Pentium® III.

Versión del procesador se refiere al modelo y número de versión del procesador.

Velocidad actual es la velocidad real del procesador en MHz en el momento de inicio del sistema.

Velocidad del reloj externo es la velocidad del reloj externo del procesador en MHz.

Estado hace referencia a si la ranura del procesador está activada o desactivada.

Cuenta de núcleos se refiere al número de procesadores integrados en un chip.

Propiedades de caché para un procesador específico

Para conocer las propiedades de caché de un procesador en un determinado conector, escriba:

```
omreport chassis processors index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no especifica este índice, Server Administrator muestra las propiedades de todos los procesadores. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará las propiedades del procesador específico.

Se definen los campos siguientes para una caché presente en un determinado microprocesador. Si la caché es interna del procesador, los campos no aparecen en el informe de caché:

- 1 Velocidad
- 1 Tipo de caché admitida por el dispositivo
- 1 Tipo de caché del dispositivo actual
- 1 Nombre del zócalo externo

Campos notificados para cada caché de un determinado procesador

Estado notifica si una caché específica del procesador está activada o desactivada.

Nivel se refiere a la caché principal o secundaria. La caché del nivel principal es un banco de memoria integrado en el procesador. La caché de nivel secundario es un área de plataforma que alimenta a la caché principal. Una caché de nivel secundario puede estar integrada en el procesador o residir en un chip de memoria establecido fuera del procesador. La caché interna del procesador se denomina de nivel 1 (o L1). La caché L2 es la caché externa de un sistema con procesador Intel Pentium y es el segundo nivel de caché al que se accede. Los nombres L1 y L2 no son indicativos de dónde se ubica físicamente la caché (interna o externa), sino de a cuál caché se accede primero (L1, por lo tanto, interna).

Velocidad se refiere a la velocidad a la que la caché puede enviar datos desde la memoria principal al procesador.

Tamaño máximo es la cantidad de memoria máxima en KB que la caché puede contener.

Tamaño instalado es el tamaño real de la caché.

Tipo indica si la caché es principal o secundaria.

Ubicación es la localización de la caché en el procesador o en un conjunto de chips que están fuera del procesador.

Una **Política de escritura describe cómo maneja la caché un ciclo de escritura**. En una política de escritura en memoria caché, la caché actúa como un búfer. Cuando el procesador inicia un ciclo de escritura, la caché recibe los datos y detiene el ciclo. Después, la caché escribe los datos de regreso en la memoria principal cuando el bus del sistema está disponible.

En una política de escritura en memoria principal (o memoria directa), el procesador escribe a través de la caché en la memoria principal. El ciclo de escritura no se completa hasta que los datos se almacenan en la memoria principal.

La **asociatividad** se refiere a la forma en que se almacena el contenido de la memoria principal en la caché.

- 1 Una caché totalmente asociativa permite que cualquier línea de la memoria principal se almacene en cualquier ubicación en la caché.
- 1 Una caché asociativa en conjunto de 4 vías asigna directamente cuatro líneas de memoria específicas a las mismas cuatro líneas de caché.
- 1 Una caché asociativa en conjunto de 3 vías asigna directamente tres líneas de memoria específica a las mismas tres líneas de caché.
- 1 Una caché asociativa en conjunto de 2 vías asigna directamente dos líneas de memoria específicas a las mismas dos líneas de caché.
- 1 Una caché asociativa en conjunto de 1 vía asigna directamente una línea de memoria específica en la misma línea de caché.

Por ejemplo, la línea 0 de cualquier página de la memoria se debe almacenar en la línea 0 de la memoria caché.

Tipo admitido de dispositivo caché es el tipo de memoria estática de acceso aleatorio (SRAM) que admite el dispositivo.

Tipo actual de dispositivo caché es el tipo de SRAM actualmente instalada que admite la caché.

Nombre de serigrafía de nombre de zócalo externo es el nombre impreso en la placa base junto al zócalo.

Tipo de corrección de errores identifica el tipo de comprobación y corrección de errores (ECC) que puede realizar esta memoria. Ejemplos de esto son la ECC corregible o la ECC no corregible.

Este informe muestra la información de la caché de cada caché presente en el microprocesador.

omreport chassis pwrsupplies


Utilice el comando **omreport chassis pwrsupplies** para ver las propiedades de los suministros de energía del sistema. Escriba:

```
omreport chassis pwrsupplies index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no especifica el índice, Server Administrator muestra las propiedades de todos los suministros de energía en el sistema. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará las propiedades del procesador específico.

Para cada suministro de energía del sistema, se muestran los valores de los siguientes campos: **Estado**, **Ubicación**, **Tipo**, **Potencia máxima**, y **Estado en línea**.

omreport chassis remoteaccess

 **NOTA:** Este comando sólo es aplicable a los sistemas Dell PowerEdge x8xx y x9xx.

Utilice el comando **omreport chassis remoteaccess** para ver información general sobre el controlador de administración de la placa base (BMC) y el control de acceso remoto (RAC) si DRAC está instalado.

Escriba:

```
omreport chassis remoteaccess
```

La salida del comando **omreport chassis remoteaccess** enumera cada uno de los parámetros válidos. La [Tabla 4-5](#) muestra los valores disponibles.

Tabla 4-5. omreport chassis remoteaccess

Par nombre=valor	Descripción
config=advsol	Proporciona información avanzada acerca del RAC o del BMC en una conexión de comunicación en serie en la red de área local (LAN).
config=nic	Proporciona información del RAC o del BMC para la LAN.
config=serial	Proporciona información del puerto serie para el RAC o el BMC.
config=serialoverlan	Proporciona información del RAC o del BMC en una conexión de comunicación en serie en la LAN.
config=terminalmode	Informa sobre la configuración del modo de la terminal para el puerto serie.
config=user	Proporciona información sobre los usuarios del RAC o del BMC.

omreport chassis slots

Utilice el comando **omreport chassis slots** para ver las propiedades de las ranuras del sistema. Escriba:

```
omreport chassis slots index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no especifica el índice, Server Administrator muestra las propiedades de todas las ranuras en el sistema. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará las propiedades de la ranura específica.

Para cada ranura del sistema se muestran los valores para los siguientes campos: **Índice**, **Identificación de ranura**, **Adaptador** y **Amplitud del bus de datos**.

Índice es el número de la ranura en el sistema.

Identificación de ranura es el nombre serigrafiado impreso en la placa base del sistema junto a la ranura. El texto alfanumérico identifica de manera única a cada ranura del sistema.

Adaptador hace referencia al nombre o tipo de tarjeta que encaja en la ranura, como por ejemplo un controlador de arreglo de almacenamiento, un adaptador SCSI o un HBA.

Amplitud del bus de datos es la amplitud, en bits, de la ruta de acceso de información entre los componentes de un sistema. El intervalo de amplitud del bus de datos es de 16 a 64 bits.

omreport chassis temps

Utilice el comando **omreport chassis temps** para ver las propiedades de las sondas de temperatura del sistema. Al escribir:

```
omreport chassis temps index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no se especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen del estado, lecturas y conjunto de umbrales para todas las sondas de temperatura que existan en el sistema. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen de la sonda de temperatura específica.

omreport chassis volts

Utilice el comando **omreport chassis volts** para ver las propiedades de las sondas de voltaje del sistema. Al escribir:

```
omreport chassis volts index=n
```

El parámetro `index` es opcional. Si no se especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen del estado, lecturas y conjunto de umbrales para todas las sondas de voltaje que existan en el sistema. Si especifica el índice, Server Administrator mostrará un resumen de la sonda de voltaje específica.

Comandos omreport system


Utilice los comandos **omreport system** para ver registros, cómo se configuran las acciones de apagado y para ver los valores de umbral, información sobre el costo de propiedad e información sobre cómo están configuradas las acciones de recuperación.

omreport system

Utilice el comando **omreport system** para ver el estado general de los componentes del sistema. Cuando especifica un comando de nivel 3, como **omreport system shutdown**, puede obtener información detallada de un componente del sistema en lugar del estado de alto nivel que obtiene con **omreport system**. Escriba:

```
omreport system
```


Si el sistema tiene un chasis del sistema principal y al menos un dispositivo de almacenamiento conectado directamente, Server Administrator puede mostrar un resumen parecido al siguiente ejemplo.

 **NOTA:** Al igual que en todas las salidas mostradas en esta guía, la siguiente salida es un ejemplo y puede variar dependiendo de la configuración de su sistema.

SEVERITY	:	COMPONENT
Ok	:	Main System Chassis
Critical	:	Storage

Comandos para visualizar registros

Puede utilizar el comando **omreport system** para ver los registros: el registro de alertas, el registro de comandos, el registro hardware o de ESM y el registro de POST.

 **NOTA:** Si el registro de alertas o el registro de comandos muestra datos XML no válidos (como cuando los datos XML generados para la selección no están bien formados), el problema se resuelve borrando el registro, escribiendo "omconfig system alertlog action=clear" u "omconfig system cmdlog action=clear". Si necesita retener la información del registro para referencias futuras, debe guardar una copia del registro antes de borrarlo. Consulte "[Comandos para borrar registros](#)" para obtener más información acerca del borrado de registros.

Para ver el contenido del registro de alertas, escriba:

```
omreport system alertlog
```

Para ver el contenido del registro de comandos, escriba:

```
omreport system cmdlog
```

Para ver el contenido del registro ESM, escriba:

```
omreport system esmlog
```

Para ver el contenido del registro POST, escriba:

```
omreport system postlog
```

Estado general del registro ESM

Al escribir `omreport system esmlog`, aparece el informe de administración del sistema incorporado (ESM). La primera línea del informe refleja el estado general del hardware del sistema. Por ejemplo, Estado: Normal significa que menos del 80 por ciento del espacio asignado para esmlog está ocupado con mensajes. Si el 80 por ciento o más del espacio asignado para esmlog está ocupado, aparece el siguiente mensaje de precaución:

```
Health: Non-Critical
```

Si aparece un mensaje de precaución, resuelva todas las condiciones de advertencia y de gravedad crítica y después borre el registro.

omreport system alertaction

Utilice el comando **omreport system alertaction** para ver un resumen de las acciones de alerta que se han configurado para sucesos de advertencia y de falla en los componentes del sistema. Las acciones de alerta determinan cómo Server Administrator responde cuando un componente tiene un suceso de advertencia o falla.

El comando **omreport system alertaction** es útil para *ver* qué acciones de alerta se han especificado para los componentes. Para *establecer* una acción de alerta para un componente, debe utilizar el comando **omconfig system alertaction**. Consulte "[omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación](#)".

Componentes y sucesos de los que puede ver acciones de alerta

Puede ver las propiedades de la acción de alerta para los siguientes componentes y sucesos, si los componentes/sucesos están presentes en el sistema:

- | advertencia de la batería
- | falla de la batería
- | intromisión al chasis
- | advertencia de sonda de corriente
- | falla de sonda de corriente
- | advertencia de ventilador
- | falla de ventilador
- | prefalla de memoria
- | falla de memoria
- | advertencia del suministro de energía
- | falla del suministro de energía
- | redundancia degradada
- | redundancia perdida
- | advertencia de temperatura
- | falla de temperatura
- | advertencia de voltaje
- | falla de voltaje
- | advertencia del procesador
- | falla de procesador
- | advertencia del registro de hardware
- | registro de hardware lleno
- | ASR de vigilancia

omreport system assetinfo

Utilice el comando **omreport system assetinfo** para ver los datos del costo de propiedad para el sistema, como información de la adquisición, la depreciación y la garantía. Para *establecer* cualquiera de estos campos, debe usar el comando **omconfig system assetinfo**. Consulte "[omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación](#)".

omreport system events

Use el comando **omreport system events** para ver las capturas SNMP activadas o desactivadas actuales. Este comando muestra un resumen de cada componente en el sistema para el que es posible generar sucesos. Para cada componente, el informe muestra cuáles gravedades están configuradas para aparecer en el informe y cuáles están configuradas para no aparecer. El siguiente es un ejemplo del mensaje de salida para algunos componentes:

```
omreport system events
Current SNMP Trap Configuration
-----
System
-----
Settings
Enable: Informational, Warning and Critical
Disable: None

-----
Power Supplies
-----
Settings
Enable: Informational, Warning and Critical
Disable: None

-----
Fans
-----
Settings
Enable: Critical
Disable: Informational and Warning
```

```

(omreport system events
Configuración actual de capturas SNMP
-----
Sistema
-----
Configuración
Activar: Informativo, Advertencia y Crítico
Desactivar: Ninguna

-----

Suministros de energía
-----
Configuración
Activar: Informativo, Advertencia y Crítico
Desactivar: Ninguna

-----

Ventiladores
-----
Configuración
Activar : Crítica
Desactivar: Informativa y de advertencia)

```

El informe completo incluye una lista de la configuración de todos los componentes en el sistema para los que es posible generar sucesos.

Para ver el estado de los componentes de un tipo específico, utilice el comando `omreport system events type=<nombre del componente>`. Este comando muestra un resumen de cada componente en el sistema para el que es posible generar sucesos. La [Tabla 4-6](#) muestra los sucesos que aparecen en varios tipos de componentes.


 **NOTA:** Es posible que algunos tipos de componentes no estén disponibles en el sistema.

Tabla 4-6. Sucesos del sistema por tipo de componente

Par nombre=valor	Descripción
type=accords	Informa los sucesos para cables de corriente alterna.
type=battery	Informa sucesos para baterías
type=currents	Informa sobre los sucesos de las sondas de amperaje de los ventiladores.
type=fanenclosures	Informa sobre los sucesos para los gabinetes del ventilador.
type=fans	Informa sobre los sucesos para los ventiladores.
type=intrusion	Informa sobre los sucesos para la intromisión al chasis.
type=log	Informa sobre los sucesos para los registros.
type=memory	Informa sobre los sucesos para la memoria.
type=powersupplies	Informa sobre los sucesos para los suministros de energía.
type=redundancy	Informa sobre los sucesos para la redundancia.
type=temps	Informa sobre los sucesos para las temperaturas.
type=volts	Informa sobre los sucesos para los voltajes.

Ejemplo del comando para tipos de sucesos

Al escribir:

```
omreport system events type=fans
```

El siguiente es un ejemplo de salida:

```

-----
Fans
-----
Settings
Enable: Critical
Disable: Informational and Warning

(------
Ventiladores
-----
Configuración
Activar : Crítica
Desactivar: Informativa y de advertencia)

```

omreport system operatingsystem

Use el comando `omreport system operatingsystem` para mostrar la información del sistema operativo.


omreport system pedestinations

Utilice el comando **omreport system pedestinations** para ver los destinos a los que se enviarán las alteras para sucesos de plataforma conforme a su configuración. Dependiendo del número de destinos mostrados, puede configurar una dirección IP diferente para cada dirección de destino.

Escriba:

```
omreport system pedestinations
```

La salida del comando **omreport system pedestinations** presenta una lista de cada uno de los parámetros válidos.

 **NOTA:** El número real de destinos que se pueden configurar en el sistema podría diferir.

La [Tabla 4-7](#) muestra los valores disponibles.

Tabla 4-7. omreport system pedestinations

Salida	Atributos	Descripción
Lista de destinos		
	Número de destino: Destino1 Dirección IP de destino: 101.102.103.104	destino 1: Muestra el primer destino. 101.102.103.104: Dirección IP del primer destino
	Número de destino: Destino 2 Dirección IP de destino: 110.120.130.140	destino 2: Muestra el segundo destino. 110.120.130.140: Dirección IP del segundo destino.
	Número de destino: Destino 3 Dirección IP de destino: 201.202.203.204	destino 3: Muestra el tercer destino. 201:202:203:204: Dirección IP del tercer destino.
	Número de destino: Destino 4 Dirección IP de destino: 210.211.212.213	destino 4: Muestra el cuarto destino. 210.211.212.213: Dirección IP del cuarto destino.
Valores de configuración del destino		
	attribute=communitystring	communitystring: muestra la cadena de texto que actúa como una contraseña y que se utiliza para autenticar los mensajes SNMP enviados entre el controlador de administración de la placa base (BMC) y la estación de administración de destinos.

omreport system platformevents

Utilice el comando **omreport system platformevents** para ver cómo responde el sistema para cada suceso de plataforma listado.

omreport system recovery

Utilice el comando **omreport system recovery** para comprobar si hay alguna acción configurada para un sistema operativo bloqueado. También puede ver el número de segundos que deben transcurrir antes de considerar que un sistema operativo está bloqueado.

omreport system shutdown

Utilice el comando **omreport system shutdown** para ver cualquier acción de apagado pendiente en el sistema. Si las propiedades de apagado están configuradas, la ejecución de este comando las muestra.

omreport system summary

Use el comando **omreport system summary** para ver un resumen completo de los componentes de hardware y software instalados actualmente en el sistema.

Ejemplo de la salida del comando

Al escribir:

omreport system summary

la salida que aparece en la ventana de CLI dependerá del software de administración de sistemas, el sistema operativo y los componentes y opciones de hardware que estén instalados en el sistema. Los siguientes resultados *parciales* del comando son únicos y es posible que no se parezcan a los resultados de la configuración del hardware y software de su sistema:

System Summary	
----- Software Profile -----	
System Management	
Name	: Dell OpenManage Server Administrator
Version	: 5.x.x
Description	: Systems Management Software
Contains:	: Instrumentation Service 5.x.x
	: Storage Management Service 3.x.x
	: Diagnostic Service 3.x.x
	: Sun JRE - OEM Installed Version 3.x.x
	: Secure Port Server 1.x.x
	: Dell OpenManage Core Service 1.x.x
	: Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x
	: Storage Management Service Integration Layer 1.x.x
Operating System	
Name	: Microsoft Windows 2000 Server
Version	: Service Pack 3 (Build 2XXX)
System Time	: Fri Sep 20 18:02:52 2XXX
System Bootup Time	: Wed Sep 18 18:37:58 2XXX

La información resumida del hardware del sistema incluye valores de datos para los componentes instalados de los tipos siguientes que estén presentes en el sistema:

Atributos del sistema

- 1 Nombre del host
- 1 Ubicación del sistema

Chasis del sistema principal

Chasis

- 1 Modelo del chasis
- 1 Etiqueta de servicio del chasis
- 1 Seguro del chasis
- 1 Etiqueta de propiedad del chasis

Si ejecuta este comando en un sistema PowerEdge 1655MC, aparecerá la siguiente información adicional:

- 1 **Etiqueta de servicio del módulo del servidor:** Etiqueta de servicio del módulo del servidor al que está conectado actualmente. (El campo Etiqueta de servicio del chasis indica la etiqueta de servicio del chasis del sistema PowerEdge 1655MC.)
- 1 **Etiqueta de propiedad del módulo del servidor:** Etiqueta de propiedad del módulo del servidor al que está conectado actualmente.
- 1 **Ubicación del módulo del servidor:** Número asignado al módulo del servidor que indica su posición en el chasis del sistema PowerEdge 1655MC.

Procesador

Para cada procesador en el sistema, se enumera lo siguiente:

- 1 Fabricante del procesador
- 1 Familia del procesador
- 1 Versión del procesador
- 1 Velocidad actual
- 1 Velocidad máxima

- 1 Velocidad del reloj externo
- 1 Voltaje

Memoria

- 1 Capacidad total instalada
- 1 Memoria disponible para el sistema operativo
- 1 Capacidad máxima total
- 1 Recuento de matrices de memoria

Arreglo de la memoria

Para cada módulo o tarjeta de memoria en el sistema (por ejemplo, la placa base o el módulo de memoria en cierto número de ranura) se enumeran los detalles siguientes:

- 1 Ubicación
- 1 Uso
- 1 Capacidad instalada
- 1 Capacidad máxima
- 1 Ranuras disponibles
- 1 Ranuras utilizadas
- 1 Tipo de ECC

BIOS

- 1 Fabricante
- 1 Versión del BIOS
- 1 Fecha de lanzamiento
- 1 Información del firmware del BIOS
- 1 Nombre
- 1 Versión del firmware del BIOS

Firmware

- 1 Nombre
- 1 Versión

Tarjeta de interfaz de red

Para cada NIC en el sistema, se enumeran los detalles siguientes:

- 1 Dirección IP
- 1 Máscara de subred
- 1 Puerta de enlace predeterminada
- 1 Dirección MAC

Gabinets de almacenamiento

Para cada gabinete de almacenamiento conectado al sistema, se enumeran los siguientes detalles:

- 1 Nombre
- 1 Identificación del producto

omreport system thrmshutdown

Utilice el comando `omreport system thrmshutdown` para ver qué propiedades, si las hay, están configuradas para una acción de apagado térmico.

Las tres propiedades que se muestran para el apagado térmico son desactivado, advertencia o falla. Si la CLI muestra el siguiente mensaje, la función de apagado térmico se ha desactivado:

```
Thermal protect shutdown severity: disabled
```

Si el sistema está configurado para apagarse cuando una sonda de temperatura detecta un suceso de advertencia o falla, se muestra uno de los siguientes mensajes:

```
Thermal protect shutdown severity: warning
```

```
Thermal protect shutdown severity: failure
```

omreport system version

Utilice el comando `omreport system version` para generar una lista con los números de versión del BIOS, firmware, software de administración de sistemas y sistema operativo que están instalados en el sistema.

Ejemplo de la salida del comando

Al escribir:

```
omreport system version
```

el mensaje de salida que aparecerá en la ventana de CLI dependerá de las versiones del BIOS, controladores RAID y firmware que estén instalados en el sistema. Los siguientes resultados *parciales* del comando son únicos y es posible que no se parezcan a los resultados de la configuración de su sistema:

```
Version Report
-----
Main System Chassis
-----

Name : BIOS
Version : A12
Updateable : N/A

Name : Baseboard Management Controller
Version : 2.00
Updateable : N/A

Name : Primary Backplane
Version : 1.01
Updateable : N/A

-----
Software
-----

Name : Microsoft Windows 2000 Advanced Server
Version : 5.0 Service Pack 4 (Build 2195) on x86
Updateable : N/A

Name : Dell Server Administrator
Version : 5.0.0
Updateable : N/A

(Informe de versión

-----
Chasis del sistema principal
-----

Nombre : Versión del BIOS : A12
Actualizable: -

Nombre : Controlador de administración de la placa base
Versión : 2.00
Actualizable : -

Nombre : Versión del plano posterior primario : 1.01
Actualizable : -

-----
Software
-----

Nombre : Microsoft Windows 2000 Advanced Server
Versión : 5.0 Service Pack 4 (compilación 2195) en x86
Actualizable : -

Nombre : Dell OpenManage Server Administrator
Versión : 5.0.0
Actualizable : -)
```

[Regresar a la página de contenido](#)


[Regresar a la página de contenido](#)


omreport rac: Visualización de componentes del Remote Access Controller

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

- [Convenciones de tablas de parámetros](#)
- [Resumen del comando omreport rac](#)
- [Ayuda con el comando omreport rac](#)
- [omreport rac authentication](#)
- [omreport rac dialinusers](#)
- [omreport rac dialoutusers](#)
- [omreport rac network](#)
- [omreport rac modem](#)
- [omreport rac remote](#)
- [omreport rac snmptraps](#)
- [omreport rac users](#)
- [omreport rac viewcertificate](#)

El remote access controller (RAC) es un componente del sistema que proporciona una gama completa de capacidades de administración del sistema. Server Administrator integra en su interfaz las características del RAC y permite a los usuarios visualizar y administrar el controlador desde Server Administrator y el asistente de TI.

 **NOTA:** Algunas de las características documentadas pueden no estar disponibles en el RAC del sistema. Por ejemplo, el uso del módem de acceso telefónico sólo es compatible con DRAC III.

 **NOTA:** Los comandos están disponibles sólo en sistemas con DRAC III, DRAC III/XT, ERA y ERA/O (no en sistemas con DRAC 4 y DRAC 5).


El comando **omreport rac** permite al administrador de servidor mostrar informes sobre los componentes del RAC.

Convenciones de tablas de parámetros

Las tablas de parámetros enumeran parámetros de entrada para un comando en el orden en que aparecen en la interfaz de línea de comando. En "[omreport rac: Visualización de componentes del Remote Access Controller](#)", los parámetros se enumeran en el orden en que debe configurarlos.

El símbolo `|`, a menudo denominado *barra vertical*, es el operador lógico *o exclusivo*. Por ejemplo, `enable | disable` significa que puede activar o desactivar el componente o característica pero no puede activar y desactivar el componente o característica de forma simultánea.

Resumen del comando omreport rac

 **NOTA:** Aunque en esta sección se enumeran todos los comandos posibles de **omreport rac**, los comandos disponibles en el sistema dependerán de la configuración del mismo. Si intenta obtener ayuda o ejecutar un comando para un componente que no está instalado en el sistema, Server Administrator emite un mensaje indicando que el componente o la función no se encuentra en el sistema.

La [Tabla 7-1](#) es un resumen de alto nivel del comando **omreport rac**. La columna titulada "Nivel de comando 3" enumera los principales argumentos que se pueden utilizar con **omreport rac**. "Es necesario tener privilegio de usuario" se refiere al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando el comando **omreport rac**. Más adelante en esta sección aparecen detalles adicionales sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 7-1. Niveles de comando 1, 2 y 3 de omreport rac

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	Es necesario tener privilegio de usuario	Uso
omreport				
	rac			
		authentication	U, P, A	Activa o desactiva el acceso de usuarios al RAC en base a la configuración de los privilegios de la cuenta de usuario que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando el comando omreport rac. Más adelante en esta sección aparecen detalles adicionales sobre la sintaxis y el uso de los comandos.
		dialinusers	U, P, A	Muestra las propiedades del usuario de marcación de entrada.
		dialoutusers	U, P, A	Muestra las propiedades del usuario de marcación de salida.
		network	U, P, A	Muestra las propiedades del NIC integrado.
		modem	U, P, A	Muestra las propiedades del módem integrado.
		remote	U, P, A	Muestra las propiedades de características remotas.
		snmptraps	U, P, A	Muestra las propiedades de las capturas SNMP.
		users	U, P, A	Muestra las propiedades del nombre del usuario.
		viewcertificate	U, P, A	Muestra el certificado de servidor o de autoridad de certificados.

Ayuda con el comando omreport rac

Utilice el comando **omreport rac -?** para obtener una lista de los comandos disponibles para **omreport rac**.

omreport rac authentication

Utilice el comando **omreport rac authentication** para determinar si la autenticación de usuarios del sistema operativo local está activada o desactivada para el RAC.

El RAC tiene dos métodos para autenticar el acceso de usuarios: La autenticación de RAC y la autenticación del sistema operativo local. La autenticación del RAC siempre está *activada*. Los administradores pueden establecer cuentas de usuarios y contraseñas específicas que permitan el acceso al RAC.

Los sistemas operativos también requieren de los administradores para definir los distintos niveles de usuarios y cuentas de usuarios; cada nivel de usuario tiene diferentes privilegios. La autenticación del sistema operativo local en el RAC es una opción para los administradores que no desean definir un conjunto de privilegios para usuarios en el sistema operativo y un conjunto separado de usuarios y cuentas para el RAC. Si se activa la autenticación del sistema operativo local para el RAC, se está habilitando a todos los usuarios con rango de administrador en el sistema operativo a que se conecten al RAC.

Ejemplo del comando de omreport rac authentication

Al escribir:

```
omreport rac authentication
```

los resultados que aparecen muestran si la autenticación de usuarios para el acceso al RAC mediante las definiciones de acceso de usuarios del sistema operativo está activada o desactivada. Por ejemplo:

```
omreport rac authentication
localauthenable=true
```

omreport rac dialinusers

Utilice los comandos **omreport rac dialinusers** para visualizar los valores de propiedad del usuario de marcación de entrada. La [Tabla 7-2](#) presenta los parámetros válidos para el comando.

Tabla 7-2. omreport rac dialinusers

Par nombre=valor	Descripción
username=<texto>	Muestra la entrada de usuario de marcación de entrada cuyo nombre de usuario es especificado por <texto>.
index=<n>	Muestra la anotación de usuario de marcación de entrada cuyo índice es igual a <i>n</i> . El índice normalmente es de 0 a 15 y especifica a una de las 16 posiciones del usuario del RAC.
NOTA: El número de índice corresponde a la posición del usuario en el RAC.	

omreport rac dialoutusers

El comando **omreport rac dialoutusers** muestra los valores de propiedad del usuario de demanda de marcación de salida. La [Tabla 7-3](#) presenta los parámetros válidos para el comando.

Tabla 7-3. omreport rac dialoutusers

Par nombre=valor	Descripción
ipaddr=<texto>	Muestra la entrada de usuario de marcación de salida bajo demanda cuya dirección IP se especifica mediante <texto>. Esta dirección es la dirección IP a la que la tarjeta RAC llama de nuevo después de haber sido contactada por un usuario de marcación de salida bajo demanda.
index=<n>	Muestra la anotación de usuario de marcación de salida por demanda cuyo índice es igual a <i>n</i> . El índice normalmente es de 0 a 15 y especifica a una de las 16 posiciones del usuario del RAC.
NOTA: El número de índice corresponde a la posición del usuario en el RAC.	

omreport rac network

Use el comando **omreport rac network** para mostrar los valores de propiedad del NIC.

omreport rac modem

Use el comando **omreport rac modem** para mostrar los valores de propiedad del módem integrado.

omreport rac remote

Utilice el comando **omreport rac remote** para mostrar los valores de propiedad de las características remotas.

omreport rac snmptraps

Utilice el comando **omreport rac snmptraps** para mostrar los valores de propiedad de las capturas SNMP. La [Tabla 7-4](#) presenta los parámetros válidos para el comando.

Tabla 7-4. omreport rac snmptraps

Par nombre=valor	Descripción
ipaddr=<texto>	Muestra la entrada de captura cuya dirección IP se especifica mediante <texto>.
index=<n>	Muestra la anotación de captura cuyo índice es igual a <i>n</i> . El índice normalmente es de 0 a 15 y especifica una de las 16 posiciones de capturas del RAC.
NOTA: El número de índice corresponde a la posición de la captura en el RAC.	

omreport rac users

Use el comando **omreport rac users** para mostrar las propiedades del nombre del usuario del RAC. La [Tabla 7-5](#) presenta los parámetros válidos para el comando.

Tabla 7-5. omreport rac users

Par nombre=valor	Descripción
username=<texto>	Muestra la entrada de RAC cuyo nombre de usuario es especificado por <texto>.
index=<n>	Muestra la anotación de usuario del RAC cuyo índice es igual a <i>n</i> . El índice normalmente es de 0 a 15 y especifica una de las 16 posiciones de usuario del RAC.
NOTA: El número de índice corresponde a la posición del usuario en el RAC.	

omreport rac viewcertificate

Utilice el comando **omreport rac viewcertificate** para ver el certificado de servidor o el certificado de la autoridad de certificados (CA) en el RAC. El único parámetro que se debe especificar es el que determina si el certificado que desea ver es un certificado de autoridad de certificados o un certificado de servidor. La [Tabla 7-6](#) presenta los parámetros válidos para el comando.

Tabla 7-6. omreport rac viewcertificate

Par nombre=valor	Descripción
type=server ca	Indica si el certificado que se va a ver es un certificado de servidor o un certificado de CA.

En la muestra de salida a continuación, el sujeto es la empresa u organización que solicita la firma de certificado. El emisor es la organización que otorga el certificado.

El ejemplo a continuación es una muestra de salida del comando **omreport rac viewcertificate type=ca**:

```
Type CA Certificate
```

Serial 1 00

Keysize 1024

Valid From DSU+15:34:31

Valid To DSU+15:34:31

Subject CN=test, O=test, OU=test, L=Austin, ST=Texas, C=US,

E=name@company.com

Issuer CN=Thawte Test CA Root, O=Thawte Certification,

OU=TEST TEST TEST, L=San Jose, ST=CA, C=US,

E=name@thawte.com

(Type CA Certificate

Serial 1 00

Keysize 1024

Valid From DSU+15:34:31

Valid To DSU+15:34:31

Subject CN=test, O=test, OU=test, L=Austin, ST=Texas, C=US,

E=nombre@empresa.com

Issuer CN=Thawte Test CA Root, O=Thawte Certification,

OU=TEST TEST TEST, L=San Jose, ST=CA, C=US,

E=nombre@thawte.com)

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Trabajar con resultados de comandos CLI

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

[Opciones de salida para resultados de comandos](#)

Los usuarios de la interfaz de línea de comando (CLI) de Server Administrator pueden utilizar las salidas de comandos de varias maneras. En esta sección se explica cómo guardar salidas de comandos en un archivo y cómo seleccionar un formato para los resultados de comando que se ajuste a distintos objetivos.

Opciones de salida para resultados de comandos

Las salidas de comandos CLI se muestran como salidas estándar en el sistema en una ventana de comando, un X-terminal o una pantalla, dependiendo del tipo de sistema operativo.

Puede redirigir resultados de comandos a un archivo en lugar de mostrarlos como salidas estándar. El almacenamiento de mensajes de salida de comandos en un archivo permite utilizar dichos mensajes para su análisis o comparación posterior.

Ya sea que muestre los resultados de comandos como salidas estándar o los guarde en un archivo, se puede dar formato a los resultados. El formato seleccionado determina la forma en que se muestra la salida de comando y cómo se escribe ésta en un archivo.

Comando para controlar Visualización de salidas

Cada sistema operativo proporciona una manera de controlar la forma en que se muestran los resultados de comando como salidas estándar. A continuación se muestra un comando muy útil para asegurarse de que los resultados de comandos no se desplazan antes de que pueda verlos. La misma sintaxis de comando funciona para la petición de comando de Microsoft® Windows®, la terminal de Red Hat® Enterprise Linux y la terminal de SUSE® LINUX Enterprise Server. Para visualizar salidas de comandos teniendo control sobre el desplazamiento de las mismas, escriba el comando CLI y anexe el símbolo de canalización seguido de `more`. Por ejemplo, escriba:

```
omreport system summary | more
```

El resumen del sistema de pantalla múltiple muestra la primera pantalla. Si desea ver la siguiente pantalla de salida de comando, oprima la barra espaciadora.

Escritura de salidas de comandos en un archivo

Al redirigir resultados de comandos a un archivo, puede especificar el nombre del archivo (y la ruta de acceso al directorio si es necesario) donde desea que se escriban los resultados del comando. Al especificar la ruta de acceso en la que desea que se escriba el archivo, utilice la sintaxis adecuada para su sistema operativo.

Puede guardar resultados de comandos de dos maneras. Puede sobrescribir cualquier archivo que tenga el mismo nombre que el archivo de salida especificado o puede seguir agregando resultados de comandos a un archivo con el mismo nombre.

Almacenamiento de resultados de comandos en un archivo que se puede sobrescribir

Utilice la opción `-outc` si desea sobrescribir datos almacenados en archivos previamente escritos. Por ejemplo, a las 11:00 a.m. captura lecturas de RMP de sondas de ventilador de la sonda de ventilador 0 en el sistema y escribe los resultados en un archivo llamado **fans.txt**. Usted escribe:

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

Los resultados parciales escritos en el archivo son:

Index	: 0
Status	: OK
Probe Name	: System Board Fan 1 RPM
Reading	: 2380RPM
Minimum Warning Threshold	: 600RPM
Maximum Warning Threshold	: 5700RPM
Minimum Failure Threshold	: 500RPM
Maximum Failure Threshold	: 6000RPM

Cuatro horas más tarde, repite el comando. No tiene interés en la instantánea de las 11:00 a.m. tal como está escrita en **fans.txt**. Usted escribe el mismo comando:

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

Los datos de las 3:00 p.m. sobrescriben los datos de las 11:00 a.m. en el archivo **fans.txt**.

Fans.txt tiene ahora el siguiente contenido:

Index	: 0
Status	: OK
Probe Name	: System Board Fan 1 RPM
Reading	: 3001RPM
Minimum Warning Threshold	: 700RPM

Maximum Warning Threshold	: 5500RPM
Minimum Failure Threshold	: 500RPM
Maximum Failure Threshold	: 6000RPM

No puede utilizar los resultados de comandos previos para comparar la salida de la sonda de ventilador 0 con la salida actual porque, al utilizar la opción **-outc**, ha sobrescrito el archivo **fans.txt**.

Anexo de resultados de comandos a un archivo existente

Utilice la opción **-outa** si desea anejar nuevos resultados de comandos a datos almacenados en un archivo previamente escrito. Por ejemplo, a las 11:00 a.m. captura lecturas de RMP de sondas de ventilador de la sonda de ventilador 0 en el sistema y escribe los resultados en un archivo llamado **fans.txt**. Si desea comparar estos resultados con la salida de la misma sonda obtenida cuatro horas antes, puede utilizar el comando **-outa** para anejar la nueva salida a **fans.txt**.

Escriba:

```
omreport chassis fans index=0 -outa fans.txt
```

Fans.txt tiene ahora el siguiente contenido:


Index	: 0
Status	: OK
Probe Name	: System Board Fan 1 RPM
Reading	: 2380RPM
Minimum Warning Threshold	: 600RPM
Maximum Warning Threshold	: 5700RPM
Minimum Failure Threshold	: 500RPM
Maximum Failure Threshold	: 6000RPM

Index	: 0
Status	: OK
Probe Name	: System Board Fan 1 RPM
Reading	: 3001RPM
Minimum Warning Threshold	: 700RPM
Maximum Warning Threshold	: 5500RPM
Minimum Failure Threshold	: 500RPM
Maximum Failure Threshold	: 6000RPM

Puede utilizar un editor de texto para insertar la hora a la que se capturó cada bloque de datos. Al comparar dos instantáneas de la sonda de ventilador 0, puede ver que el segundo informe muestra varios cambios. La lectura de RPM del ventilador ha aumentado 621 RPM, pero sigue en un rango normal. Alguien ha aumentado el umbral de advertencia mínimo en 200 RPM y ha reducido el umbral de advertencia máximo en 2000 RPM.

Selección de un formato para la salida de comando CLI

Puede especificar un formato para los resultados de comandos CLI. El formato determina cómo se muestra la salida de comando. Si los resultados del comando se envían a un archivo, el formato queda capturado en el archivo en el que se escriben los resultados.

 **NOTA:** El comando **omconfig** ignora la mayoría de las opciones de formato de salida y genera mensajes en texto sin formato. Sin embargo, si se usa la opción **xml**, el comando **omconfig** generará código XML.

Entre los formatos disponibles se incluyen:

- 1 Lista (lst)
- 1 Valores separados por punto y coma (ssv)
- 1 Tabla (tbl)
- 1 Xml no procesado (xml)
- 1 Formato delimitado personalizado (cdv)

La sintaxis de la opción de formato es:

```
<comando> -fmt <opción de formato>
```

Por ejemplo, escriba:

```
omreport system summary -fmt tbl
```

donde **-fmt tbl** especifica el formato de tabla.

Puede combinar la opción de formato por la opción para dirigir la salida a un archivo. Por ejemplo, escriba:

```
omreport system summary -fmt tbl -outa summary.txt
```

donde **-fmt tbl** especifica el formato de tabla y **-outa** especifica que anexa los resultados de comandos a un archivo denominado **summary.txt**.

Lista (lst)

El formato predeterminado es **lst** o formato de lista. Utilice este formato cuando desee optimizar la salida para una mejor legibilidad. Debe especificar un formato para la salida de comando sólo si desea uno distinto de **lst**.

Para ver la siguiente salida de comando de ejemplo en formato **lst**, escriba:

```
omreport system summary
```

No se necesita ninguna opción de formato especial porque el formato de lista es el formato de visualización predeterminado. La parte de datos de red del resumen del sistema de ejemplo se muestra de la siguiente manera:

```
-----  
Network Data  
-----  
Network Interface Card 0 Data  
IP Address      : 143.166.152.108  
Subnet Mask     : 255.255.255.0  
Default Gateway : 143.166.152.1  
MAC Address     : 00-02-b3-23-d2-ca  
  
(-----  
Datos de red  
-----  
Datos de la tarjeta de interfaz de red 0  
Dirección IP : 143.166.152.108  
Máscara de subred : 255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada : 143.166.152.1  
Dirección MAC : 00-02-b3-23-d2-ca)
```

Tabla (tbl)

Utilice **tbl** o la opción de formato de tabla para dar a los datos formato de filas y columnas en una tabla. Para ver la siguiente salida de comando de ejemplo en formato de tabla, escriba:

```
omreport system summary -fmt tbl
```

La salida del ejemplo se muestra de la siguiente manera:

```
-----  
Network Interface Card 0 Data  
-----  
| ATTRIBUTE | VALUE  
| IP Address | 143.166.152.108  
| Subnet Mask | 255.255.255.0  
| Default Gateway | 143.166.152.1  
| MAC Address | 00-02-b3-23-d2-ca  
  
(-----  
Datos de la tarjeta de interfaz de red 0  
-----  
| ATRIBUTO | VALOR  
| Dirección IP | 143.166.152.108  
| Máscara de subred | 255.255.255.0  
| Puerta de enlace predeterminada | 143.166.152.1  
| Dirección MAC | 00-02-b3-23-d2-ca)
```

Valores separados por punto y coma (ssv)

Utilice la opción de formato **ssv** para dar un resultado en el formato de valores separados por punto y coma. Este formato también le permite importar los resultados de salida de su comando a un programa de hojas de cálculo como Microsoft Excel, o a un programa de base de datos. Para ver la siguiente salida de comando de ejemplo en formato de valores separados por punto y coma, escriba:

```
omreport system summary -fmt ssv
```

La salida del ejemplo se muestra de la siguiente manera:

```
-----  
Network Data  
-----  
Network Interface Card 0 Data  
IP Address;143.166.152.108  
Subnet Mask;255.255.255.0  
Default Gateway;143.166.152.1
```

```
MAC Address:00-02-b3-23-d2-ca
```

```
(-----  
Datos de red  
-----
```

```
Datos de la tarjeta de interfaz de red 0  
Dirección IP;143.166.152.108  
Máscara de subred;255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada;143.166.152.1  
Dirección MAC;00-02-b3-23-d2-ca)
```

Xml no procesado (xml)

Utilice la opción de formato **xml** para crear salidas adecuadas para su uso por parte de aplicaciones de administración de sistemas o para entradas en otras aplicaciones que utilicen xml. Para ver la siguiente salida de comando de ejemplo en formato xml no procesado, escriba:

```
omreport system summary -fmt xml
```

La salida del ejemplo se muestra de la siguiente manera:

```
<EstadoNIC>1</EstadoNIC><DirecciónIP>143.166.152.108</DirecciónIP><MáscaraSubred>255.255.255.0</MáscaraSubred><PuertadeEnlacePredeterminada  
-02-b3-23-d2-ca</DirecciónMAC>
```

Formato delimitado personalizado (cdv)

Use la opción de formato **cdv** para informar los datos exportados en formato delimitado personalizado. Puede especificar esta opción con cualquier comando **omreport**. Por ejemplo, para generar un resumen del sistema en formato delimitado personalizado, escriba:

```
omreport system summary -fmt cdv
```

También puede establecer preferencias para el formato delimitado personalizado con el comando **omconfig**. Los valores válidos para los delimitadores son: exclamation (exclamación), semicolon (punto y coma), at (arroba), hash (signo de almohadilla), dollar (símbolo de dólares), percent (símbolo de porcentaje), caret (signo de intercalación), asterisk (asterisco), tilde (tilde), question (signo de interrogación), colon (dos puntos), comma (coma) y pipe (símbolo de canalización).

El siguiente ejemplo muestra cómo establecer que el asterisco sea el delimitador para separar campos de datos

```
omconfig preferences cdvformat delimiter=asterisk
```

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Utilización del Storage Management Service

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 5.0 Interfaz de línea de comando Guía del usuario

- [Sintaxis de los comandos de CLI](#)
- [Sintaxis para los elementos de comandos requeridos, opcionales y variables](#)
- [Privilegios del usuario para omreport storage y omconfig storage](#)
- [Comando omreport](#)
- [Ayuda de omreport storage](#)
- [Comandos globales de omconfig](#)
- [Comandos omconfig de controlador](#)
- [Comandos omconfig de disco virtual](#)
- [Comandos omconfig de disco de arreglo](#)
- [Comandos omconfig de batería](#)
- [Comandos omconfig del conector](#)
- [Comandos omconfig de gabinete](#)

Storage Management tiene una interfaz de línea de comando (CLI) con muchas capacidades que le permiten realizar todas las funciones de generación de informes, configuración y administración de Storage Management a partir del shell de comandos del sistema operativo. La CLI de Storage Management también le permite crear secuencias de comandos.

La CLI de Storage Management proporciona opciones ampliadas para los comandos **omreport** y **omconfig** de Dell OpenManage Server Administrator. Este capítulo documenta únicamente los comandos **omreport** y **omconfig** que se aplican a Storage Management. Consulte la *Guía del usuario de instalación y seguridad de Dell OpenManage* para obtener información sobre la instalación. Consulte la ayuda en línea de Storage Management y la *Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator Storage Management* para obtener más información sobre Storage Management.

Sintaxis de los comandos de CLI

Al igual que en todos los comandos de Dell OpenManage Server Administrator, la sintaxis de los comandos **omreport** y **omconfig** consiste en especificar los "niveles" del comando. El primer nivel de comando es el nombre del comando: **omreport** o **omconfig**. Los niveles de comandos subsecuentes proporcionan un grado mayor de especificidad con respecto al tipo de objeto en el que operará el comando o a la información que mostrará el comando.

Por ejemplo, la siguiente sintaxis del comando **omconfig** tiene tres niveles:

```
omconfig storage adisk
```

La siguiente tabla describe estos niveles de comando.

Tabla 9-1. Niveles de comando ejemplo

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	Uso
omconfig			Especifica el comando
	storage		Indica el servicio de Server Administrator (en este caso, Storage Management) que implementa el comando
		adisk	Especifica el tipo de objeto sobre el que opera el comando

Si siguiendo los niveles de comando, la sintaxis de los comandos **omreport** y **omconfig** podría requerir uno o más pares nombre=valor. Los pares nombre=valor especifican los objetos exactos (como por ejemplo, un disco de arreglo específico) o las opciones (como "parpadear" o "dejar de hacer parpadear") que implementará el comando.

Por ejemplo, la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para hacer parpadear un disco de arreglo tiene tres niveles y tres pares nombre=valor:

```
omconfig storage adisk action=blink controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde ADISKID=<conector:ID del gabinete:ID del puerto | conector:ID de destino>

En este ejemplo, la *id* en `controller=id` es el número de controlador, de forma que el controlador 1 sería especificado como `controller=1`.

Sintaxis para los elementos de comandos requeridos, opcionales y variables

Los comandos **omreport** y **omconfig** tienen múltiples pares nombre=valor. Estos pares nombre=valor podrían incluir parámetros requeridos, opcionales y variables. La siguiente tabla describe la sintaxis utilizada para indicar estos parámetros.

Tabla 9-2. Sintaxis para los parámetros de los pares nombre=valor

Sintaxis	Descripción
controller=id	Indica el número de controlador como lo reporta el comando omreport storage controller . Para obtener estos valores, introduzca omreport storage controller para mostrar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca omreport storage adisk controller=id para mostrar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador. Por ejemplo, el parámetro controller=id se podría especificar como controller=1 .
connector=id	Indica la identificación del conector como la reporta el comando omreport . Para obtener este valor, introduzca omreport storage controller para mostrar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca omreport storage connector controller=id para mostrar las identificaciones de los conectores conectados al controlador.

	Por ejemplo, el parámetro <code>connector=id</code> se podría especificar como <code>connector=2</code> .
<code>vdisk=id</code>	Indica la identificación del disco virtual como la reporta el comando omreport . Para obtener este valor, introduzca omreport storage controller para mostrar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca omreport storage vdisk controller=id para mostrar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador. Por ejemplo, el parámetro <code>vdisk=id</code> se podría especificar como <code>vdisk=3</code> .
<code>enclosure=<ID DEL GABINETE></code>	Indica un gabinete en particular, especificando ya sea <code>enclosure=connector</code> o <code>enclosure=connector:enclosureID</code> . Para obtener estos valores, introduciría omreport storage controller para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduciría omreport storage enclosure controller=id para visualizar las identificaciones de los gabinetes conectados al controlador.
<code>adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO></code>	Indica un disco de arreglo en particular, especificando ya sea <code>connector:targetID</code> o <code>connector:enclosureID:portID</code> . Para obtener los valores para el conector, el gabinete y el disco de arreglo (ID de destino o ID de puerto), debe introducir omreport storage controller para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca omreport storage adisk controller=id para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.
<code>battery=id</code>	Indica la identificación de la batería como la reporta el comando omreport . Para obtener este valor, introduzca omreport storage controller para mostrar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca omreport storage battery controller=id para mostrar la identificación de la batería del controlador.
<code>< ></code>	Los símbolos de corchetes angulares (<code>< ></code>) encierran elementos variables que usted debe especificar. Por ejemplo, el parámetro <code>name=<cadena></code> se podría especificar como <code>name=VirtualDisk1</code> .
<code>[]</code>	Los símbolos de corchetes (<code>[]</code>) indican elementos opcionales que usted puede elegir especificar o no. Por ejemplo, al crear un disco virtual, el parámetro <code>[name=<cadena>]</code> indica que usted tiene la opción de especificar el nombre del disco virtual. Si omite este parámetro de la sintaxis, se asignará un nombre predeterminado para el disco virtual.
<code> </code>	El símbolo de barra (<code> </code>) separa dos o más opciones de las cuáles se debe seleccionar sólo una. Por ejemplo, al crear un disco virtual, el parámetro <code>cachepolicy=d c</code> indica que la política de caché se debe especificar ya sea como <code>cachepolicy=d</code> o como <code>cachepolicy=c</code> .

Privilegios del usuario para omreport storage y omconfig storage

Storage Management requiere que el usuario tenga privilegios de administrador para poder usar el comando **omconfig storage**. Es suficiente tener privilegios de usuario y de usuario avanzado para poder usar el comando **omreport storage**.

Comando omreport

Las siguientes secciones muestran la sintaxis del comando **omreport** requerido para mostrar el estado de diversos componentes de almacenamiento.

Ayuda de omreport storage

La tabla a continuación proporciona la sintaxis del comando **omreport storage**.

Tabla 9-3. omreport storage help

Nivel de comando 1	Nivel de comando 2	Nivel de comando 3	Uso
omreport			
	storage		Muestra una lista de componentes de almacenamiento para los que están disponibles los comandos omreport .
		adisk	Muestra una lista de los parámetros de omreport storage adisk para mostrar la información del disco de arreglo.
		vdisk	Muestra una lista de los parámetros de omreport storage vdisk para mostrar la información del disco virtual.
		controller	Muestra una lista de los parámetros de omreport storage controller para mostrar la información del controlador.
		enclosure	Muestra una lista de los parámetros de omreport storage enclosure para mostrar la información del gabinete.
		connector	Muestra una lista de los parámetros de omreport storage connector para mostrar la información del conector.
		battery	Muestra una lista de los parámetros de omreport storage battery para mostrar la información de la batería.
		globalinfo	Muestra una lista de los parámetros de omreport storage globalinfo para mostrar la información de propiedad del almacenamiento global.

Estado del controlador de omreport

Tabla 9-4. Comandos omreport para el controlador

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage controller		Muestra la información de propiedad de todos los controladores conectados al sistema.
	controller=id donde <i>id</i> es el número de controlador. Por ejemplo: controller=0	Muestra el controlador especificado y todos sus componentes conectados, tales como gabinetes, discos virtuales, discos de arreglo, etc.

Información global de omreport (estado del apagado térmico inteligente)

Tabla 9-5. Comandos de información global de omreport

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage globalinfo		Muestra si el apagado térmico inteligente está activado o desactivado. Consulte el comando " Activar apagado térmico inteligente global de omconfig " para obtener más información.

Estado de la batería de omreport

Tabla 9-6. Comandos omreport para la batería

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage battery		Muestra todas las baterías que hay en todos los controladores del sistema. (Algunos controladores no tienen baterías).
	controller=id donde <i>id</i> es el número de controlador. Por ejemplo: controller=0	Muestra la batería en el controlador especificado.

omreport Connector Status

Tabla 9-7. Comandos omreport del conector

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage connector		Muestra todos los conectores presentes en todos los controladores del sistema. NOTA: Este comando funciona sólo cuando se especifica la identificación del controlador.
	controller=id donde <i>id</i> es el número de controlador. Por ejemplo: controller=0	Muestra el conector en el controlador especificado.
	controller=id donde <i>id</i> es el número de controlador. Por ejemplo: controller=0 connector=id donde <i>id</i> es el número de conector. Por ejemplo: connector=0	Muestra información para el conector especificado en el controlador.

Estado de gabinetes de omreport

Tabla 9-8. Comandos omreport para el gabinete

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage enclosure		Muestra la información de propiedad de todos los gabinetes conectados al sistema.
	controller=id enclosure=<IDENTIFICACIÓN DEL GABINETE> donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2	Muestra el gabinete especificado y sus componentes.

Estado de la sonda de temperatura de omreport

Tabla 9-9. Comandos de la sonda de temperatura de omreport

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3) y par nombre=valor	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage enclosure		Muestra la información de propiedad de todos los gabinetes conectados al sistema.
	controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> info=temps donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2	Muestra las sondas de temperaturas para el gabinete especificado.
	controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> info=temps index=n donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete y "n" es el número de una sonda de temperatura. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2 info=temps index=1	Muestra la sonda de temperatura especificada.

Estado del ventilador de omreport

Tabla 9-10. Estado del ventilador de omreport

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3) y par nombre=valor	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage enclosure		Muestra la información de propiedad de todos los gabinetes conectados al sistema.
	controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> info=fans donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2 NOTA: Para los controladores SCSI, la identificación especificada en enclosure=<ID DEL GABINETE> es el número del conector y para los controladores SCSI conectados en serie (SAS), la identificación es el connectorNumber:EnclosureIndex.	Muestra los ventiladores del gabinete especificado.
	controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> info=fans index=n donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete y "n" es el número de un ventilador. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2 info=fans index=1	Muestra el ventilador especificado.

Estado del suministro de energía de omreport

Tabla 9-11. Comandos de suministro de energía de omreport

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3) y par nombre=valor	Pares nombre=valor opcionales	Uso

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3) y par nombre=valor	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage enclosure		Muestra la información de propiedad de todos los gabinetes conectados al sistema.
	controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> info=pwrsupplies donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2	Muestra los suministros de energía del gabinete especificado.
	controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> info=pwrsupplies index=n donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete y "n" es el número de un suministro de energía. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2 info=pwrsupplies index=1	Muestra el suministro de energía especificado.

Estado del EMM de omreport

Tabla 9-12. Comandos de EMM de omreport

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3) y par nombre=valor	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage enclosure		Muestra la información de propiedad de todos los gabinetes conectados al sistema.
	controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> info=emms donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2	Muestra los módulos de administración de gabinete (EMM) que hay en el gabinete especificado.
	controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> info=emms index=n donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de gabinete y "n" es el número de EMM. Por ejemplo: controller=0 enclosure=2 info=emms index=1	Muestra los módulos EMM especificados.

Estado del disco de arreglo de omreport

Tabla 9-13. Comandos omreport de disco de arreglo

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3) y par nombre=valor	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage adisk controller=id donde <i>id</i> es el número de controlador. Por ejemplo: controller=0		Muestra todos los discos de arreglo conectados al controlador especificado.
	connector=id donde <i>id</i> es el número de conector. Por ejemplo: connector=1	Muestra todos los discos de arreglo conectados al conector especificado en el controlador.
	vdisk=id donde <i>id</i> es el número del disco virtual. Por ejemplo: vdisk=1	Muestra todos los discos de arreglo incluidos en el disco virtual especificado del controlador.
	adisk=connectorID : targetID connectorID : enclosureID : slotID donde <i>connectorID</i> : <i>targetID</i> es el número del conector y el número del disco de arreglo, y <i>connectorID</i> : <i>enclosureID</i> : <i>slotID</i> es el número de conector, el número de gabinete y el número de ranura. Por ejemplo: adisk=0:2 o adisk=0:1:2	Muestra el disco de arreglo especificado en el conector en el controlador.

Estado del disco de virtual de omreport

Tabla 9-14. Comandos omreport de disco virtual

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3) y par nombre=valor	Pares nombre=valor opcionales	Uso

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales	Uso
omreport storage vdisk		Muestra la información de propiedad de todos los discos virtuales en todos los controladores.
	controller=id donde <i>id</i> es el número de controlador. Por ejemplo: controller=0	Muestra todos los discos virtuales en el controlador especificado.
	controller=id vdisk=id donde <i>id</i> es el número de controlador y el número de disco virtual. Por ejemplo: controller=0 vdisk=1.	Muestra el disco virtual especificado en el controlador.

Comandos globales de omconfig

Las siguientes secciones muestran la sintaxis de los comandos **omconfig** que se requieren para ejecutar las tareas globales. Cuando se ejecutan, estos comandos se aplican a todos los controladores. Estos comandos globales también corresponden a las tareas globales que se ofrecen en la subficha **Información/Configuración** del objeto de la vista del árbol de almacenamiento.

Tabla 9-15. Comandos globales de omconfig

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales
omconfig storage globalinfo	
	action=enablests
	action=disablests
	action=globalrescan

Activar apagado térmico inteligente global de omconfig

De manera predeterminada, el sistema operativo y el servidor se apagan cuando los gabinetes PV220S y PV221S alcanzan una temperatura crítica de 0 o de 50 ° Celsius. Sin embargo, si ha implementado la redundancia de conector en los gabinetes PV220S y PV221S, puede especificar que sólo se apague el gabinete, y no el sistema operativo ni el servidor, cuando el gabinete alcance una temperatura crítica de 0 o de 50 ° Celsius. A la especificación de que sólo se apague el gabinete durante temperaturas excesivas se le conoce como Apagado térmico inteligente. Consulte la ayuda en línea para obtener más información.

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para activar el apagado térmico inteligente.


Sintaxis completa

```
omconfig storage globalinfo action=enablests
```

Ejemplo de sintaxis

La sintaxis del comando **omconfig** para activar el apagado térmico no requiere que especifique la identificación de un controlador ni la de un gabinete. Para activar el apagado térmico, introduzca lo siguiente:

```
omconfig storage globalinfo action=enablests
```

 **NOTA:** Puede usar el comando **omreport storage globalinfo** para determinar si el apagado térmico inteligente está actualmente activado o desactivado. El estado del apagado térmico inteligente también se muestra en la interfaz gráfica para el usuario de Server Administrator. Para localizar este estado, seleccione el objeto Almacenamiento y la ficha **Información/Configuración**.

Desactivar apagado térmico inteligente global de omconfig

Si ha activado el apagado térmico inteligente previamente utilizando el comando **omconfig**, puede desactivar el apagado térmico inteligente y regresar el sistema a su configuración predeterminada. Cuando se desactiva el apagado térmico, el sistema operativo y el servidor se apagarán cuando los gabinetes PV220S y PV221S alcancen una temperatura crítica de 0 o de 50 ° Celsius.

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para desactivar el apagado térmico inteligente. Este comando desactivará el apagado térmico inteligente de todos los controladores.

Sintaxis completa

```
omconfig storage globalinfo action=disablests
```

Ejemplo de sintaxis

La sintaxis del comando **omconfig** para desactivar apagado térmico no requiere que especifique la identificación de un controlador ni la de un gabinete. Para desactivar el apagado térmico, introduzca lo siguiente:

```
omconfig storage globalinfo action=disablests
```

NOTA: Puede usar el comando **omreport storage globalinfo** para determinar si el apagado térmico inteligente está actualmente activado o desactivado. El estado del apagado térmico inteligente también se muestra en la interfaz gráfica para el usuario de Server Administrator. Para localizar este estado, seleccione el objeto Almacenamiento y la ficha **Información/Configuración**.

Reexploración global del controlador de omconfig

Use la sintaxis del comando **omconfig** a continuación para reexplorar a todos los controladores del sistema. Consulte la ayuda en línea para obtener más información acerca de la utilización de este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage globalinfo action=globalrescan
```

Ejemplo de sintaxis

La sintaxis del comando **omconfig** para reexplorar todos los controladores del sistema no requiere que se especifique una identificación de controlador. Para realizar una reexploración global de todos los controladores, introduzca lo siguiente:

```
omconfig storage globalinfo action=globalrescan
```

NOTA: La reexploración global no se admite en los controladores de SCSI sin RAID ni en los SAS. Se debe reiniciar el sistema para que Storage Management pueda detectar los cambios de configuración en los controladores de SCSI sin RAID.

Comandos omconfig de controlador

Las siguientes secciones muestran la sintaxis de los comandos **omconfig** que se requieren para ejecutar tareas del controlador.

AVISO: **omconfig storage controller action=resetconfig controller=id** restablece la configuración del controlador. El restablecimiento de la configuración del controlador destruye permanentemente todos los datos contenidos en todos los discos virtuales conectados al controlador. Si la partición de inicio o de sistema reside en estos discos virtuales, será destruida.

Tabla 9-16. Comandos omconfig de controlador

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales
omconfig storage controller	
	action=rescan controller=id
	action=globalrescan
	action=enablealarm controller=id
	action=disablealarm controller=id
	action=quietalarm controller=id
	action=testalarm controller=id
	action=resetconfig controller=id [force=yes]
	action=createvdisk controller=id raid=<c> r0 r1 r1c r5 r10 r50> size=<número máx mín> adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO> [stripesize=< 2kb 4kb 8kb 16kb 32kb 64kb 128kb>] [cachepolicy=<d c>] [readpolicy=<ra nra ara rc nrc>] [writepolicy=<wb wt wc nwc fwb>] [name=<cadena>] [spanlength=<n>]
	action=setrebuildrate controller=id rate=<0 a 100>
	action=setbgrate controller=id rate=<0 a 100 >
	action=setreconstructrate controller=id rate=<0 a 100>
	action=setcheckconsistency controller=id rate=<0 a 100>
	action=exportlog controller=id

	action=importforeignconfig controller=id
	action=clearforeignconfig controller=id
	action=setpatrolreadmode controller=id
	mode>manual auto disable
	action=startpatrolread controller=id
	action=stoppatrolread controller=id

Reexplorar controlador de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para reexplorar un controlador. Consulte la ayuda en línea para obtener más información acerca de la utilización de este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=rescan controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para reexplorar el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=rescan controller=1
```



NOTA: La reexploración de controlador no se admite en los controladores SAS ni en los de SCSI sin RAID. Se debe reiniciar el sistema para que Storage Management pueda detectar los cambios de configuración en los controladores de SCSI sin RAID.

Reexploración global del controlador de omconfig

El comando **omconfig storage controller action=globalrescan** era compatible con versiones anteriores de Storage Management. Este comando ha sido sustituido por el comando **omconfig storage globalinfo action=globalrescan**. Al reexplorar todos los controladores del sistema y al crear secuencias de comandos de la CLI, es preferible usar el comando **omconfig storage globalinfo action=globalrescan**.

Consulte la ayuda en línea para obtener más información acerca de la utilización de este comando.

Activar la alarma del controlador de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para activar la alarma del controlador. Consulte la ayuda en línea para obtener más información acerca de la utilización de este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=enablealarm controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para activar la alarma del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=enablealarm controller=1
```

Desactivar la alarma del controlador de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para desactivar la alarma del controlador. Consulte la ayuda en línea para obtener más información acerca de la utilización de este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=disablealarm controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para desactivar la alarma del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=disablealarm controller=1
```

Silenciar la alarma del controlador de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para silenciar una alarma activada del controlador. Consulte la ayuda en línea para obtener más información acerca de la utilización de este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=quietalarm controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para silenciar la alarma del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=quietalarm controller=1
```

Probar la alarma del controlador de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para probar el funcionamiento de la alarma del controlador. La alarma sonará alrededor de dos segundos. Consulte la ayuda en línea para obtener más información acerca de la utilización de este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=testalarm controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.


Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para probar la alarma del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=testalarm controller=1
```

Restablecer la configuración del controlador de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para restablecer la configuración del controlador.

-  **AVISO:** El restablecimiento de una configuración destruye permanentemente todos los datos contenidos en todos los discos virtuales conectados al controlador. Si la partición de inicio o de sistema reside en estos discos virtuales, será destruida. Es posible que reciba un mensaje de advertencia si este comando ocasionará la eliminación del sistema o de la partición de inicio. Sin embargo, este mensaje de advertencia no se genera en todas las circunstancias. Debe asegurarse de que no está eliminando el sistema ni la partición de inicio u otros datos vitales al usar este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=resetconfig controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

En algunas circunstancias, es posible que reciba un mensaje de advertencia si este comando eliminará el sistema o la partición de inicio. Puede suprimir esta advertencia utilizando el parámetro **force=yes**. En este caso, la sintaxis es la siguiente:

```
omconfig storage controller action=resetconfig controller=id force=yes
```

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para restablecer la configuración del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=resetconfig controller=1
```

Crear un disco virtual de omconfig

La ayuda en línea proporciona información adicional acerca de la creación de discos virtuales.

La sintaxis de **omconfig** para la creación de un disco virtual tiene varios parámetros. Debe especificar los siguientes parámetros:

- 1 Controlador (controller=id)
- 1 Nivel RAID (raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r10| r50>)
- 1 Tamaño (size=<número | máx | mín>)
- 1 El disco de arreglo se especifica como:

```
adisk=connector:enclosureID:portID
```

o

```
adisk=connector:targetID
```

Storage Management proporciona valores predeterminados para todos los demás parámetros que usted no especifique.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=id raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r10| r50> size=<número| máx | mín> adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO> [stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb| 128kb>] [cachepolicy=<d | c>] [readpolicy=<ra | nra | ara | rc| nrc>] [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fwb>] [name=<cadena>] [spanlength=<n>]
```

Especificación de los parámetros para crear y reconfigurar un disco virtual

Las siguientes secciones indican cómo especificar los parámetros de **omconfig storage controller action=createvdisk**.

Parámetro controller=id (requerido)

Parámetro raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r10| r50> (requerido)

Parámetro size=<número | máx | mín> (requerido)

Parámetro adisk=<conector:ID de destino,conector:ID de destino,.....> (se requiere)

Parámetro [stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb| 128kb>] (opcional)

Parámetro [cachepolicy=<d | c>] (opcional)

Parámetro [readpolicy=<ra| nra| ara| rc| nrc>] (opcional)

Parámetro [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fwb>] (opcional)

Parámetro [name=<cadena>] (opcional)

Parámetro [spanlength=<n>] (opcional)

Parámetro controller=id (requerido)

Especifique el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**. Por ejemplo:

```
controller=2
```

Parámetro raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r10| r50> (requerido)

Utilice el parámetro **raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r10| r50>** para especificar la concatenación o un nivel RAID para un disco virtual. Distintos controladores admiten diferentes niveles RAID. Consulte la ayuda en línea para obtener información acerca de los niveles RAID que un controlador admite y para obtener información general sobre los niveles RAID y la concatenación. La siguiente tabla indica cómo especificar el parámetro **raid=n** para cada nivel RAID y para la concatenación.

Tabla 9-17. Nivel RAID y Concatenación

--	--

Nivel RAID o concatenación	Especificación del parámetro raid=n
RAID 0	raid=r0
RAID 1	raid=r1
RAID 5	raid=r5
RAID 10	raid=r10
RAID 50	raid=r50
RAID 1-concatenado	raid=r1c
Concatenación	raid=c

Parámetro size=<número | máx | mín> (requerido)

La siguiente tabla indica cómo especificar el parámetro **size=<número | máx | mín>**.

Tabla 9-18. Parámetro Tamaño

Especificación del parámetro size=<número máx mín>	Descripción
size=<n>	Utilice esta especificación para indicar un tamaño específico para el disco virtual. El tamaño del disco virtual se puede definir como b (bytes), m (megabytes) o g (gigabytes). Por ejemplo, size=500m indica que el disco virtual debe ser de 500 MB.
size=max	Para crear un disco virtual del tamaño máximo posible, especifique size=max . Al crear un disco virtual RAID 50, este parámetro se debe especificar como size=max .
size=min	Para crear un disco virtual del tamaño mínimo posible, especifique size=min .

ADISKID=<conector:ID del gabinete:ID del puerto | conector:ID de destino>

Use este parámetro para especificar los discos de arreglo que se incluirán en el disco virtual.

Al reconfigurar un disco virtual, se deben especificar todos los discos de arreglo que serán incluidos en el disco virtual reconfigurado. La especificación del disco de arreglo se aplica a los discos de arreglo que estaban en el disco virtual original y que seguirán estando en el disco virtual reconfigurado y a cualquier disco de arreglo nuevo que se agregue al disco virtual reconfigurado. Algunos controladores permiten eliminar un disco de arreglo de un disco virtual. En este caso, usted no especificará el disco de arreglo que se debe eliminar.

El parámetro **adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>** indica un disco de arreglo, especificando ya sea **conector:enclosureID:portID** o **conector:targetID**.

```
stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb| 128kb>] Parameter (Optional)
```

Distintos controladores admiten diferentes tamaños de sección. Consulte la ayuda en línea para obtener información acerca de qué tamaños de sección se admiten para un controlador. Todos los tamaños de sección se especifican en kilobytes. Por ejemplo, para especificar 128 KB como el tamaño de la sección, introduciría:

```
stripesize=128kb
```

Parámetro [cachepolicy=<d | c>] (opcional)

Distintos controladores admiten diferentes políticas de caché. Consulte la ayuda en línea para obtener más información. La siguiente tabla indica cómo especificar el parámetro **[cachepolicy=<d | c>]** para cada una de las políticas de caché.

Tabla 9-19. Parámetros de la política de caché

Política de caché	Especificación del parámetro cachepolicy=d c
E/S directa	cachepolicy=d
E/S de caché	cachepolicy=c

Parámetro [readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>] (opcional)

Distintos controladores admiten diferentes políticas de lectura. Consulte la ayuda en línea para obtener más información. La siguiente tabla indica cómo especificar el parámetro **[readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>]** para cada una de las políticas de lectura.

Tabla 9-20. Parámetros de las políticas de lectura

Política de lectura	Especificación del parámetro readpolicy=ra ara nra rc nrc
Lectura anticipada	readpolicy=ra

Lectura anticipada adaptativa	readpolicy=ara
Sin lectura anticipada	readpolicy=nra
Caché de lectura	readpolicy=rc
Sin lectura de caché	readpolicy=nrc

Parámetro [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc>] (opcional)

Distintos controladores admiten diferentes políticas de escritura. Consulte la ayuda en línea para obtener más información. La siguiente tabla indica cómo especificar el parámetro [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc| fwb>] para cada una de las políticas de escritura.


Tabla 9-21. Parámetros de la política de escritura

Política de escritura	Especificación del parámetro writepolicy=wb wt wc fwb nwc
Caché de actualización exclusiva	writepolicy=wb
Caché de actualización simultánea	writepolicy=wt
Caché de escritura	writepolicy=wc
Forzar actualización exclusiva	writepolicy=fwb
Sin caché de escritura	writepolicy=nwc

Parámetro [name=<cadena>] (opcional)

Utilice este parámetro para especificar un nombre para el disco virtual. Por ejemplo:

```
name=DiscoVirtual1
```

 **NOTA:** El controlador CERC SATA 1.5/2s no le permite especificar un nombre de disco virtual. Se creará el disco virtual con un nombre predeterminado.

Parámetro [spanlength=<n>] (se requiere para RAID 50)

Utilice este parámetro para especificar el número de discos de arreglo que se incluirán en cada sección. Este parámetro sólo se aplica a los discos virtuales RAID 50. Si no va a crear un disco virtual RAID 50, no especifique este parámetro. Por ejemplo:

```
spanlength=3
```

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, es posible que desee crear un disco virtual RAID 5 en un controlador PERC 3/QC. La ayuda en línea le ayudará a comprender qué políticas de lectura, de escritura y de caché admite este controlador. En este ejemplo, usted decide crear un disco virtual con las siguientes políticas de lectura, de escritura y de caché:

- 1 Lectura anticipada
- 1 Actualización simultánea de la memoria caché y de la memoria principal
- 1 E/S de caché

El disco virtual será de 500 MB con un tamaño de la sección de 16 KB. El nombre del disco virtual será **vd1** y residirá en el conector 0 del controlador 1. Como el disco virtual será un RAID 5, requiere por lo menos tres discos de arreglo. En este ejemplo, usted especifica cuatro discos de arreglo. Éstos son los discos de arreglo del 0 al 3.

Para crear el disco virtual descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=1 raid=r5 size=500m adisk=0:0,0:1,0:2,0:3 stripesize=16kb cachepolicy=c readpolicy=ra writepolicy=wt
```

Los únicos parámetros que requieren especificación son los parámetros para el controlador, el nivel RAID, el tamaño del disco virtual y la selección del disco de arreglo. Storage Management proporciona valores predeterminados para todos los demás parámetros no especificados.

Establecer el porcentaje de recreación del controlador con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para establecer el porcentaje de recreación del controlador:

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=id rate=<0 a 100>
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando `omreport storage controller`.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para establecer el porcentaje de recreación del controlador 1 en 50, introduzca:

```
omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=1 rate=50
```

Establecer porcentaje de inicialización de segundo plano con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando `omconfig` para establecer el porcentaje de inicialización de segundo plano.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=setbgirate controller=id rate=<0 a 100>
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando `omreport storage controller`.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para establecer el porcentaje de inicialización de segundo plano del controlador 1 en 50, introduzca:

```
omconfig storage controller action=setbgirate controller=1 rate=50
```

Establecer porcentaje de reconstrucción con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando `omconfig` para establecer el porcentaje reconstrucción.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=setreconstructrate controller=id  
rate=<0 a 100>
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando `omreport storage controller`.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para establecer el porcentaje de reconstrucción del controlador 1 en 50, introduzca:

```
omconfig storage controller action=setreconstructrate controller=1  
rate=50
```

Establecer porcentaje de revisión de congruencia con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando `omconfig` para establecer el porcentaje revisión de congruencia.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=setcheckconsistency controller=id  
rate=<0 a 100>
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando `omreport storage controller`.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para establecer el porcentaje de revisión de congruencia del controlador 1 en 50, introduzca:


```
omconfig storage controller action=setcheckconsistency controller=1  
  
rate=50
```

Exportar el registro del controlador de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para exportar el registro del controlador a un archivo de texto. Para obtener más información acerca del archivo de registro exportado, consulte la ayuda en línea.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=exportlog controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.


Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para exportar el registro del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=exportlog controller=1
```

De manera predeterminada, el archivo de registro se exporta a **C:\WinNt** o a **C:\Windows** para los sistemas Microsoft® Windows® (dependiendo de la versión de Windows utilizada) y a **/var/log** en todos los sistemas Linux.

Dependiendo del controlador, el nombre del archivo de registro será **afa_<mmdd>.log** o **lsi_<mmdd>.log**, donde *mmdd* es el mes y el día. Para obtener más información acerca del archivo de registro del controlador, consulte la ayuda en línea.

 **NOTA:** El comando Archivo de registro de exportación no se admite en los controladores PERC 2/SC, 2/DC, 4/IM, CERC ATA 100/4ch y CERC SATA 1.5/2s.

Importar configuración ajena con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para importar todos los discos virtuales que residen en los discos de arreglo recién conectados al controlador.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=importforeignconfig controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para importar configuración ajena en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=importforeignconfig controller=1
```

Borrar configuración ajena con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para borrar o eliminar todos los discos virtuales que residen en los discos de arreglo recién conectados al controlador.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=clearforeignconfig controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para borrar configuración ajena en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=clearforeignconfig controller=1
```

Establecer modo de lectura de patrullaje con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para establecer el modo de lectura de patrullaje para el controlador.

Sintaxis completa

```
omconfig storage controller action=setpatrolreadmode controller=id  
mode>manual|auto|disable
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para establecer la lectura de patrullaje en modo manual en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=setpatrolreadmode controller=1  
mode>manual
```

Comenzar lectura de patrullaje con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para comenzar la tarea de lectura de patrullaje en el controlador.

Sintaxis completa


```
omconfig storage controller action=startpatrolread controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para iniciar la tarea de lectura de patrullaje en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=startpatrolread controller=1
```

 **NOTA:** Para poder comenzar la lectura de patrullaje, el modo de lectura de patrullaje actual debe estar establecido en "Manual".

Detener lectura de patrullaje con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para detener la tarea de lectura de patrullaje en el controlador.

Sintaxis completa


```
omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=id
```

donde *id* es el número de controlador como lo reporta el comando **omreport storage controller**.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para detener la tarea de lectura de patrullaje en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=1
```

 **NOTA:** Para poder detener la lectura de patrullaje, el modo de lectura de patrullaje actual debe estar establecido en "Manual".

Comandos omconfig de disco virtual

Las siguientes secciones proporcionan la sintaxis de los comandos **omconfig** que se requieren para ejecutar tareas de los discos virtuales.

AVISO: El comando `omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id` elimina un disco virtual. La eliminación de un disco virtual destruye toda la información, incluyendo los sistemas de archivos y los volúmenes que residen en el disco virtual.

Tabla 9-22. Comandos `omconfig` para administrar discos virtuales

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales
<code>omconfig storage vdisk</code>	
	<code>action=checkconsistency controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=cancelcheckconsistency controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=pausecheckconsistency controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=resumecheckconsistency controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=blink controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=unblink controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=initialize controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=fastinit controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=slowinit controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=cancelinitialize controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=restoresegments controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=splitmirror controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=unmirror controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=assigndedicatedhotspare controller=id vdisk=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO> assign=<yes no></code>
	<code>action=deletevdisk controller=id vdisk=id [force=yes]</code>
	<code>action=format controller=id vdisk=id</code>
	<code>action=reconfigure controller=id vdisk=id raid=<c r0 r1 r1c r5 r10> size=<tamaño> adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO></code>
	<code>action=changepolicy controller=id vdisk=id [readpolicy=<ra nra ara rc nrc> writepolicy=<wb wt wc nwc fwb> cachepolicy=<d c>]</code>
	<code>action=rename controller=id vdisk=id</code>

Hacer parpadear el disco virtual de `omconfig`

Utilice la siguiente sintaxis del comando `omconfig` para hacer parpadear los discos de arreglo incluidos en un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=blink controller=id vdisk=id
```

donde `id` es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando `omreport`. Para obtener estos valores, introduzca `omreport storage controller` para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca `omreport storage vdisk controller=ID` para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para hacer parpadear los discos de arreglo en el disco virtual 4 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=blink controller=1 vdisk=4
```

Dejar de hacer parpadear los discos virtuales de `omconfig`

Utilice la siguiente sintaxis del comando `omconfig` para dejar de hacer parpadear los discos de arreglo incluidos en un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=unblink controller=id vdisk=id
```

donde `id` es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando `omreport`. Para obtener estos valores, introduzca `omreport storage controller` para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca `omreport storage vdisk controller=ID` para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para hacer parpadear los discos de arreglo en el disco virtual 4 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=unblink controller=1 vdisk=4
```

omconfig Initialize Virtual Disk

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para inicializar un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=initialize controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para inicializar el disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=initialize controller=1 vdisk=4
```

Cancelar la inicialización de un disco virtual de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para cancelar la inicialización de un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para cancelar la inicialización del disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=1 vdisk=4
```

omconfig Inicialización rápida de disco virtual

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para la inicialización rápida de un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=fastinit controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para hacer un inicio rápido del disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=fastinit controller=1 vdisk=4
```

Inicialización lenta del disco virtual con omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para hacer una inicialización lenta del disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para hacer un inicio lento del disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=1 vdisk=4
```

Cancelar la inicialización de segundo plano de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para cancelar el proceso de inicialización en el plano posterior de un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para cancelar la inicialización de segundo plano en el disco virtual 4, en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=1 vdisk=4
```

Restaurar segmentos muertos de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para recuperar datos de un disco virtual RAID 5 que se ha dañado. Esta tarea intenta reconstruir los datos de una porción dañada de un disco de arreglo incluido en un disco virtual RAID5.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=restoresegments controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para restablecer segmentos en el disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=restoresegments controller=1 vdisk=4
```

Dividir duplicación de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para separar datos duplicados configurados originalmente como un disco virtual RAID 1, RAID 1-concatenado o RAID 10. La división de una duplicación RAID 1 o RAID 1-concatenada crea dos discos virtuales concatenados no redundantes. La división de una duplicación RAID 10 crea dos discos virtuales no redundantes RAID 0 (seccionados). Los datos no se pierden durante esta operación.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=splitmirror controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para iniciar la división de la duplicación en el disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=splitmirror controller=1 vdisk=4
```

Quitar duplicación de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para separar datos duplicados y restablecer la mitad de la duplicación como espacio libre. Al quitar la duplicación de un disco virtual RAID 1 o RAID 1 concatenado se crea un solo disco virtual concatenado no redundante. Al quitar la duplicación de un disco virtual RAID 10 se crea un único disco virtual RAID 0 (seccionado) no redundante. Los datos no se pierden durante esta operación. Consulte la ayuda en línea para obtener más información acerca de la utilización de este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=unmirror controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para quitar duplicación en el disco virtual 4, en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=unmirror controller=1 vdisk=4
```

Asignar repuesto dinámico dedicado de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para asignar uno o más discos de arreglo a un disco virtual como un repuesto dinámico dedicado.

 **NOTA:** Los controladores PERC 2/SC, 2/DC y CERC SATA 1.5/2s no admiten repuestos dinámicos dedicados.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=assigneddedicatedhot spare controller=id vdisk=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO> assign=yes
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores para el controlador, el disco virtual y el disco de arreglo, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** y **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales y los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, usted está asignando el disco de arreglo 3 en el conector 0 del controlador 1 como un repuesto dinámico dedicado al disco virtual 4. En un controlador SCSI conectado en serie (SAS), el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para asignar el repuesto dinámico dedicado descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=assigneddedicatedhot spare controller=1 vdisk=4 adisk=0:3 assign=yes
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para asignar el repuesto dinámico dedicado descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhot spare controller=1 vdisk=4 adisk=0:2:3 assign=yes
```

omconfig Unassign Dedicated Hot Spare

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para desasignar uno o más discos de arreglo que estaban asignados previamente como un repuesto dinámico a un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhot spare controller=id vdisk=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO> assign=no
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores para el controlador, el disco virtual y el disco de arreglo, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** y **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales y los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, usted está desasignando el disco de arreglo 3 en el conector 0 del controlador 1 como un repuesto dinámico dedicado al disco virtual 4. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para desasignar el repuesto dinámico dedicado descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhot spare controller=1 vdisk=4 adisk=0:3 assign=no
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para desasignar el repuesto dinámico dedicado descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhot spare controller=1 vdisk=4 adisk=0:2:3 assign=no
```

Revisar congruencia de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para iniciar una revisión de congruencia en un disco virtual. La tarea de revisión de congruencia verifica los datos redundantes del disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones para los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para ejecutar una revisión de congruencia en el disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=1 vdisk=4
```

Cancelar la revisión de congruencia de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para cancelar una revisión de congruencia mientras está en progreso.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca

omreport storage controller para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para cancelar una revisión de congruencia en el disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=1 vdisk=4
```

Pausar la revisión de congruencia de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para pausar una revisión de congruencia mientras está en progreso. Consulte la ayuda en línea para obtener más información.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para pausar una revisión de congruencia en el disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=1 vdisk=4
```

Reanudar la revisión de congruencia de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para reanudar una revisión de congruencia después de que se ha pausado.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.


Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para reanudar una revisión de congruencia en el disco virtual 4 en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=1 vdisk=4
```

Eliminar un disco virtual de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para eliminar un disco virtual.

-  **AVISO:** La eliminación de un disco virtual destruye toda la información, incluyendo los sistemas de archivos y los volúmenes que residen en el disco virtual. Es posible que reciba un mensaje de advertencia si intenta eliminar el sistema o la partición de inicio. Sin embargo, este mensaje de advertencia no se genera en todas las circunstancias. Debe asegurarse de que no está eliminando el sistema ni la partición de inicio u otros datos vitales al usar este comando.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id
```

```
wwon=deletevdisk controller=1 vdisk=4
```

Formatear un disco virtual de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para formatear un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=format controller=id vdisk=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para formatear el disco virtual 4, en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=format controller=1 vdisk=4
```

Reconfiguración de discos virtuales de omconfig

Puede reconfigurar un disco virtual para cambiar el nivel RAID del disco virtual o para aumentar su tamaño agregando discos de arreglo. En algunos controladores, también puede eliminar discos de arreglo.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=id vdisk=id raid=<c>| r0| r1| r1c| r5| r10> size=<tamaño> adisk=<UN DISCO>
```

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para reconfigurar el disco virtual 4 a un tamaño de 800 MB, utilice RAID 5 y los discos de arreglo 0 a 3 en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, los discos de arreglo residen en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

En este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1 vdisk=4 raid=r5 size=800m adisk=0:0,0:1,0:2,0:3
```

Ejemplo para controladores SAS:

En este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1 vdisk=4 raid=r5 adisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
```

Cambiar la política del disco virtual de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para cambiar la política de lectura, de escritura o de caché de un disco virtual.

Sintaxis completa

```
omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=id vdisk=id [readpolicy=<ra>| nra| ara| rc| nrc> | writepolicy=<wb>| wt| wc| nwc> | cachepolicy=<d | c>]
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Para obtener información acerca de la política de lectura, de escritura y de caché específica para el controlador, consulte la ayuda en línea. Para obtener información sobre cómo especificar estos parámetros utilizando el comando **omconfig**, consulte lo siguiente:

- 1 Parámetro [readpolicy=<ra>| nra| ara| rc| nrc>] (opcional)
- 1 Parámetro [writepolicy=<wb>| wt| wc| nwc | fwb>] (opcional)
- 1 Parámetro [cachepolicy=<d | c>] (opcional)

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para cambiar la política de lectura del disco virtual 4 en el controlador 1 a "sin lectura anticipada", introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=1 vdisk=4 readpolicy=nra
```

Cambiar el nombre de un disco virtual de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para cambiar el nombre de un disco virtual.

 **NOTA:** En un controlador CERC SATA 1.5/2s, no puede cambiar el nombre predeterminado de un disco virtual.

Sintaxis completa

```
action=rename controller=id vdisk=id name=<cadena>
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del disco virtual según las informa el comando **omreport** y *<cadena>* es el nuevo nombre del disco virtual. Para obtener los valores para la identificación del controlador y la identificación del disco virtual, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage vdisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos virtuales conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para cambiar el nombre del disco virtual 4, en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage vdisk action=rename controller=1 vdisk=4 name=vd4
```

Comandos omconfig de disco de arreglo

Las siguientes secciones proporcionan la sintaxis de los comandos **omconfig** que se requieren para ejecutar tareas de los discos de arreglo.

Tabla 9-23. Comandos omconfig de disco de arreglo

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales
omconfig storage adisk	
	action=blink controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
	action=unblink controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
	action=remove controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
	action=initialize controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
	action=offline controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
	action=online controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
	action=assignglobalhotspare controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO> assign=<yes no>
	action=rebuild controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
	action=cancelrebuild controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
	action=removedeadsegments controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>

Hacer parpadear un disco de arreglo de omconfig

Puede hacer parpadear la luz (el diodo emisor de luz o LED) en uno o más de los discos de arreglo conectados a un controlador. Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para hacer parpadear uno o más discos de arreglo.

Sintaxis completa

```
action=blink controller=ID action=blink controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable *<DISCO DE ARREGLO>* especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, usted desea hacer parpadear el disco de arreglo 0 en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para hacer parpadear el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=blink controller=1 adisk=0:0
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para hacer parpadear el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=blink controller=1 adisk=0:2:0
```

Dejar de hacer parpadear un disco de arreglo de omconfig

Puede hacer que la luz (el diodo emisor de luz o LED) deje de parpadear en uno o más de los discos de arreglo conectados a un controlador. Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para dejar de hacer parpadear uno o más discos de arreglo.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=unblink controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones de los controladores, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, usted desea dejar de hacer parpadear el disco de arreglo 0 en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para hacer que el disco de arreglo descrito en este ejemplo deje de parpadear, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=unblink controller=1 adisk=0:0
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para hacer que el disco de arreglo descrito en este ejemplo deje de parpadear, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=unblink controller=1 adisk=0:2:0
```

Preparar para quitar un disco de arreglo de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para preparar un disco de arreglo para eliminarlo:

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=remove controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a preparar el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1, para eliminarlo. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para preparar para quitar el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=remove controller=1 adisk=0:3
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para preparar para quitar el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=remove controller=1 adisk=0:2:3
```

Inicializar un disco de arreglo de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para inicializar un disco de arreglo.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=initialize controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a inicializar el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para inicializar disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=initialize controller=1 adisk=0:3
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para inicializar disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=initialize controller=1 adisk=0:2:3
```

Sacar de línea un disco de arreglo de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para sacar de línea un disco de arreglo.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=offline controller=id adisk=connectorID:targetID
```

donde *id* es la identificación del controlador, y *connectorID:targetID* es el número de conector y el número de disco de arreglo según lo informa el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para sacar de línea el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=offline controller=1 adisk=0:3
```

Sacar de línea un disco de arreglo de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para sacar de línea un disco de arreglo.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=offline controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a sacar de línea el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para sacar de línea el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=offline controller=1 adisk=0:3
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para sacar de línea el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=offline controller=1 adisk=0:2:3
```

Poner en línea un disco de arreglo de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para volver a poner en línea un disco de arreglo que está fuera de línea.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=online controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduciría **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a volver a poner en línea el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para volver a poner en línea el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=online controller=1 adisk=0:3
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para volver a poner en línea el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=online controller=1 adisk=0:2:3
```

Asignar repuesto dinámico global de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para asignar un disco de arreglo como un repuesto dinámico global.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=assignglobalhotspare controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO> assign=yes
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a asignar el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1, como repuesto dinámico global. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para asignar el disco de arreglo descrito en este ejemplo como un repuesto dinámico global, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=assignglobalhotspare controller=1 adisk=0:3 assign=yes
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para asignar el disco de arreglo descrito en este ejemplo como un repuesto dinámico global, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=assignglobalhotspare controller=1 adisk=0:2:3 assign=yes
```

Desasignar repuesto dinámico global de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para desasignar un disco de arreglo como un repuesto dinámico global.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=assignglobalhotspare controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO> assign=no
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a desasignar el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1, como repuesto dinámico global. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para desasignar el disco de arreglo descrito en este ejemplo como un repuesto dinámico global, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=assignglobalhotspare controller=1 adisk=0:3 assign=no
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para desasignar el disco de arreglo descrito en este ejemplo como un repuesto dinámico global, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=assignglobalhotspare controller=1 adisk=0:2:3 assign=no
```

Recrear un disco de arreglo de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para recrear un disco de arreglo fallido. La reconstrucción de un disco puede tomar varias horas. Si necesita cancelar la reconstrucción, utilice la tarea **Cancelar recreación**. Consulte la ayuda en línea para obtener más información.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=rebuild controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a recrear el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para recrear el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=rebuild controller=1 adisk=0:3
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para recrear el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=rebuild controller=1 adisk=0:2:3
```

Cancelar recreación de disco de arreglo de omconfig

Use la sintaxis siguiente del comando **omconfig** para cancelar una recreación que ya esté en progreso. Si cancela una recreación, el disco virtual permanecerá en un estado degradado. Consulte la ayuda en línea para obtener más información.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=cancelrebuild controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a cancelar la recreación del disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para cancelar la recreación del disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=cancelrebuild controller=1 adisk=0:3
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para cancelar la recreación del disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=cancelrebuild controller=1 adisk=0:2:3
```

Quitar segmentos muertos de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para recuperar espacio no utilizable del disco. Consulte la ayuda en línea para obtener más información.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=removedeadsegments controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a quitar segmentos muertos del disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Para quitar segmentos muertos del disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=removedeadsegments controller=1 adisk=0:3
```

Ejemplo para controladores SAS:

Para quitar segmentos muertos del disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=removedeadsegments controller=1 adisk=0:2:3
```

omconfig Borrar disco de arreglo

Utilice el siguiente comando **omconfig** para borrar datos o una configuración de un disco de arreglo.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=clear controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a borrar el disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SAS:

Para borrar el disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=clear controller=1 adisk=0:2:3
```

omconfig Cancelar borrar disco de arreglo

Utilice el siguiente comando **omconfig** para cancelar una operación de borrado que está en progreso en un disco de arreglo.

Sintaxis completa

```
omconfig storage adisk action=cancelclear controller=id adisk=<ID DE DISCO DE ARREGLO>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<DISCO DE ARREGLO>** especifica el disco de arreglo.

Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage adisk controller=ID** para visualizar las identificaciones de los discos de arreglo conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

En este ejemplo, va a cancelar el borrado del disco de arreglo 3, en el conector 0 del controlador 1. En un controlador SAS, el disco de arreglo reside en el gabinete 2.

Ejemplo para controladores SAS:

Para cancelar el borrado del disco de arreglo descrito en este ejemplo, introduzca:

```
omconfig storage adisk action=cancelclear controller=1 adisk=0:2:3
```

Comandos omconfig de batería

Las siguientes secciones proporcionan la sintaxis de los comandos **omconfig** que se requieren para ejecutar tareas de la batería.

Tabla 9-24. Comandos omconfig de batería

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales
omconfig storage battery	
	action=recondition controller=id battery=id
	action=startlearn controller=id battery=id
	action=delaylearn controller=id battery=id
	days=d hours=h

omconfig Recondition Battery

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para reacondicionar la batería de un controlador. Para obtener más información acerca de las baterías y del proceso de reacondicionamiento, consulte la ayuda en línea.

Sintaxis completa

```
omconfig storage battery action=recondition controller=id battery=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación de la batería como las reporta el comando **omreport**. Para obtener este valor, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage battery controller=ID** para visualizar el identificador de la batería del controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para reacondicionar la batería del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage battery action=recondition controller=1 battery=0
```

omconfig Iniciar ciclo de recopilación de información de la batería

Utilice el siguiente comando **omconfig** para iniciar el ciclo de recopilación de información de la batería.

Sintaxis completa

```
omconfig storage battery action=startlearn controller=id battery=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación de la batería como las reporta el comando **omreport**. Para obtener este valor, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage battery controller=ID** para visualizar el identificador de la batería del controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para iniciar el ciclo de recopilación de información en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage battery action=startlearn controller=1 battery=0
```

omconfig Retardar el ciclo de recopilación de información de la batería

Utilice el siguiente comando **omconfig** para retardar el ciclo de recopilación de información de la batería durante un periodo especificado. El ciclo de recopilación de información de la batería se puede retardar durante un máximo de siete días o 168 horas.

Sintaxis completa

```
omconfig storage battery action=delaylearn controller=id battery=id  
  
days=d hours=h
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación de la batería como las reporta el comando **omreport**. Para obtener este valor, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage battery controller=ID** para visualizar el identificador de la batería del controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para retardar el ciclo de recopilación de información durante tres días y 12 horas en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage battery action=delaylearn controller=1 battery=0  
  
days=3 hours=12
```

Comandos omconfig del conector


Las siguientes secciones muestran la sintaxis de los comandos **omconfig** que se requieren para ejecutar tareas del conector.

Tabla 9-25. Comandos omconfig del conector

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales
omconfig storage connector	
	action=rescan controller=id connector=id

Reexplorar conector con omconfig

Utilice el siguiente comando **omconfig** para reexplorar un controlador. Este comando reexplora todos los conectores en el controlador y, por lo tanto, es similar a realizar una reexploración del controlador.

 **NOTA:** Este comando no se admite en controladores SAS.

Sintaxis completa

```
omconfig storage connector action=rescan controller=id connector=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación del conector como las reporta el comando **omreport**. Para obtener estos valores, introduzca **omreport storage controller** para visualizar las identificaciones del controlador, y luego introduzca **omreport storage connector controller=ID** para visualizar las identificaciones de los conectores conectados al controlador.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, para reexplorar el conector 2, en el controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage connector action=rescan controller=1 connector=2
```

Comandos omconfig de gabinete

Las siguientes secciones proporcionan la sintaxis de los comandos **omconfig** que se requieren para ejecutar tareas del gabinete.

Tabla 9-26. Comandos omconfig de gabinete

Niveles de comando requeridos (1, 2, 3)	Pares nombre=valor opcionales
omconfig storage enclosure	
	action=enablealarm controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE>
	action=disablealarm controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE>
	action=enablests
	action=disablests
	action=setassettag controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> assettag=<cadena>
	action=setassetname controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> assetname=<cadena>
	action=settempprobes controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> index=id minwarn=n maxwarn=n
	action=resettempprobes controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> index=id
	action=setalltempprobes controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> minwarn=n maxwarn=n
	action=resetalltempprobes controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE>
	action=blink controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE>

Activar la alarma del gabinete de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para activar la alarma del gabinete:

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable <ID DEL GABINETE> especifica el gabinete.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Por ejemplo, para activar la alarma en el gabinete conectado al conector 2 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=2
```

Ejemplo para controladores SAS:

Por ejemplo, para activar la alarma en el gabinete 2 conectado al conector 1 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=1:2
```

Desactivar la alarma del gabinete de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para desactivar la alarma del gabinete.

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable <ID DEL GABINETE> especifica el gabinete.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Por ejemplo, para desactivar la alarma en el gabinete conectado al conector 2 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=2
```

Ejemplo para controladores SAS:

Por ejemplo, para desactivar la alarma en el gabinete 2 conectado al conector 1 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=1:2
```

Activar apagado térmico inteligente de omconfig

El comando **omconfig storage enclosure action=enablests** era compatible con versiones anteriores de Storage Management. Este comando ha sido sustituido por el comando **omconfig storage globalinfo action=enablests**. Al activar el apagado térmico inteligente y crear secuencias de comandos de la CLI, es preferible usar el comando **omconfig storage globalinfo action=enablests**.

Consulte el comando "[Activar apagado térmico inteligente global de omconfig](#)" para obtener más información.

Desactivar apagado térmico inteligente de omconfig

El comando **omconfig storage enclosure action=disablests** era compatible con versiones anteriores de Storage Management. Este comando ha sido sustituido por el comando **omconfig storage globalinfo action=disablests**. Al desactivar el apagado térmico inteligente y crear secuencias de comandos de la CLI, es preferible usar el comando **omconfig storage globalinfo action=disablests**.

Consulte el comando "[Desactivar apagado térmico inteligente global de omconfig](#)" para obtener más información.

Establecer la etiqueta de propiedad de un gabinete de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para especificar la etiqueta de propiedad de un gabinete.

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=setassettag controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> assettag=<cadena>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<ID DEL GABINETE>** especifica el gabinete.

En esta sintaxis, **<cadena>** es una cada alfanumérica especificada por el usuario.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Por ejemplo, para especificar la etiqueta de propiedad como encl20 en el gabinete conectado al conector 2 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=2 assettag=encl20
```

Ejemplo para controladores SAS:

Por ejemplo, para especificar la etiqueta de propiedad como encl20 en el gabinete 2 conectado al conector 1 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=1:2 assettag=encl20
```

Establecer el nombre de la propiedad de un gabinete de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para especificar el nombre de la propiedad de un gabinete.

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=setassetname controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> assetname=<cadena>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<ID DEL GABINETE>** especifica el gabinete.

En esta sintaxis, **<cadena>** es una cada alfanumérica especificada por el usuario.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Por ejemplo, para especificar la etiqueta de propiedad como encl43 en el gabinete conectado al conector 2 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=2 assetname=encl43
```


Ejemplo para controladores SAS:

Por ejemplo, para especificar la etiqueta de propiedad como encl43 en el gabinete 2 conectado al conector 1 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=1:2 assetname=encl43
```

Establecer umbrales para sonda de temperatura de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para establecer los umbrales de advertencia mínimo y máximo de temperatura para una sonda de temperatura especificada.

 **NOTA:** Este comando no se admite en controladores SAS.

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> index=id minwarn=n maxwarn=n
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación de la sonda de temperatura. La variable **<ID DEL GABINETE>** especifica el gabinete.

En esta sintaxis, "n" es un valor especificado por el usuario para la temperatura en grados Celsius.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, puede especificar los umbrales de advertencia mínimo y máximo para la sonda de temperatura 3 en 10 y 40° Celsius.


Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

En este ejemplo, la sonda de temperatura 3 reside en el gabinete conectado al conector 2 en el controlador 1. Para establecer los umbrales de la sonda de temperatura en 10 y 40° Celsius, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=1 enclosure=2 index=3 minwarn=10 maxwarn=40
```

Restablecer umbrales para sonda de temperatura de omconfig

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para restablecer los umbrales de advertencia mínimo y máximo de temperatura en sus valores predeterminados.

 **NOTA:** Este comando no se admite en controladores SAS.

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=resettempprobes controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> index=id
```

donde *id* es la identificación del controlador y la identificación de la sonda de temperatura. La variable **<ID DEL GABINETE>** especifica el gabinete.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, es posible que desee restablecer los umbrales para la sonda de temperatura 3 en los valores predeterminados.


Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

En este ejemplo, la sonda de temperatura 3 reside en el gabinete conectado al conector 2 en el controlador 1. Para restablecer los umbrales para la sonda de temperaturas 3 en los valores predeterminados, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=resettempprobes controller=1 enclosure=2 index=3
```

omconfig Establecer umbrales para sonda de temperatura

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para establecer los umbrales de advertencia mínimo y máximo de temperatura para todas las sondas de temperatura del gabinete.

 **NOTA:** Este comando no se admite en los controladores RAID SCSI.

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=setalltemp probes controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE> minwarn=n maxwarn=n
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<ID DEL GABINETE>** especifica el gabinete.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, puede especificar los umbrales de advertencia mínimo y máximo para todas las sondas de temperatura en 10 y 40° Celsius.


Ejemplo para controladores SAS

En este ejemplo, las sondas de temperatura 3 residen en el gabinete conectado al conector 2 en el controlador 1. Para establecer los umbrales de todas las sondas de temperatura en 10 y 40° Celsius, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=setalltemp probes controller=1 enclosure=2:3 minwarn=10 maxwarn=40
```

omconfig Restablecer todos los umbrales para sonda de temperatura

Utilice la siguiente sintaxis del comando **omconfig** para restablecer los umbrales de advertencia mínimo y máximo de temperatura en los valores predeterminados para todas las sondas de temperatura del gabinete.

 **NOTA:** Este comando no se admite en los controladores RAID SCSI.

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=resetalltemp probes controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<ID DEL GABINETE>** especifica el gabinete.

Ejemplo de sintaxis

Por ejemplo, puede restablecer los umbrales para todas las sondas de temperatura en el gabinete 2 del controlador 1.

Ejemplo para controladores SAS

En este ejemplo, las sondas de temperatura 3 residen en el gabinete conectado al conector 2 en el controlador 1. Para restablecer los umbrales para todas las sondas de temperatura, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=resetalltemp probes controller=1 enclosure=2:3
```

Hacer parpadear con omconfig

Utilice el siguiente comando **omconfig** para hacer parpadear los diodos emisores de luz (LED) del gabinete.

Sintaxis completa

```
omconfig storage enclosure action=blink controller=id enclosure=<ID DEL GABINETE>
```

donde *id* es la identificación del controlador. La variable **<ID DEL GABINETE>** especifica el gabinete.

Ejemplo para controladores SCSI, SATA y ATA:

Por ejemplo, para hacer parpadear los LED del gabinete conectado al conector 2 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2
```

Ejemplo para controladores SAS:

Por ejemplo, para hacer parpadear los LED del gabinete 3 conectado al conector 2 del controlador 1, introduzca:

```
omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2:3
```

[Regresar a la página de contenido](#)