




**Dell Server Management Pack Suite versión 6.3 para  
Microsoft System Center Operations Manager  
Guía del usuario**



# Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

© 2016 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas compañías.

# Tabla de contenido

<b>1 Introducción.....</b>	<b>6</b>
Términos utilizados en este documento.....	6
Novedades de esta versión.....	7
Principales características de Dell Server Management Pack Suite.....	7
<b>2 Descripción general de Dell Server Management Pack.....</b>	<b>9</b>
<b>3 Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.....</b>	<b>10</b>
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	10
Descubrimiento y agrupamiento.....	11
Detección de un servidor Dell en OpsMgr.....	11
Detecciones realizadas por la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.....	11
Supervisión.....	12
Componentes de hardware supervisados.....	12
Vistas.....	14
Supervisores de unidades.....	19
Reglas.....	24
Tareas.....	26
Resumen de tareas.....	26
Ejecución de tareas de Dell .....	26
Tareas de Dell Windows Server.....	27
Informes.....	30
Acceso a informes.....	30
Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage.....	30
Generación de informes de configuración de BIOS.....	31
Generación de informes de versiones de firmware y controladores.....	31
Generación de informes de configuración de RAID.....	31
<b>4 Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....</b>	<b>32</b>
iDRAC con WS-MAN o acceso al iDRAC a través del sistema operativo host.....	32
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	33
Descubrimiento y agrupamiento.....	33
Supervisión.....	35
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	42
Reglas.....	45
Tareas.....	45
iSM mediante WMI.....	48
Características de la Edición escalable.....	48
Descubrimiento y agrupamiento.....	48
Supervisión.....	50



Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	54
Reglas.....	58
Restablecimiento forzado remoto del iDRAC .....	58

## **5 Función de supervisión DRAC..... 60**

Descubrimiento y agrupamiento.....	60
Detección de dispositivos DRAC.....	60
Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC.....	61
Supervisión.....	61
Vistas de alertas.....	61
Vistas de diagrama.....	62
Vistas de estado.....	62
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC .....	63
Reglas.....	64
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	64
Dispositivos DRAC .....	64
Tareas.....	64
Resumen de tareas.....	64
Ejecución de tareas de Dell mediante DRAC.....	64
Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC).....	65

## **6 Función de supervisión del chasis ..... 66**

Descubrimiento y agrupamiento.....	66
Descubrimiento de dispositivos de chasis.....	66
Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis de Dell.....	67
Supervisión.....	67
Componentes de hardware supervisados.....	67
Vistas de alertas.....	68
Vistas de diagrama.....	69
Vistas de estado.....	70
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis .....	71
Reglas.....	72
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	72
Dispositivos de chasis .....	72
Tareas.....	73
Resumen de tareas.....	73
Ejecución de una tarea de Dell mediante el chasis de Dell.....	73
Tareas del chasis de Dell.....	73

## **7 Función Correlación de servidores modulares del chasis..... 74**

Detecciones realizadas por la función de correlación de servidores modulares en el chasis.....	74
--	----

## **8 Tablero de controles de administración de funciones..... 75**

Descubrimiento mediante Dell Feature Management Pack.....	75
Tareas.....	75

Tareas de administración de funciones.....	75
<b>9 Licencias para Dell Server Management Pack Suite.....</b>	<b>79</b>
<b>10 Documentación relacionada y recursos .....</b>	<b>81</b>
Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager.....	81
Otros documentos que podrían ser de utilidad.....	81
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	82
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	82
<b>11 Apéndice A: problemas y soluciones .....</b>	<b>83</b>
Problemas y soluciones .....	83
Limitaciones conocidas .....	86
<b>12 Apéndice B.....</b>	<b>87</b>
Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple.....	87
Asociación de una Cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell con la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	87
Indicadores de nivel de gravedad.....	88
Tarea Asociar cuenta de ejecución — Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	88
<b>13 Apéndice C: activación de tareas de programas externos .....</b>	<b>89</b>
Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación y de identificación por LED.....	89
Creación de una tarea de inicio de License Manager.....	90



# Introducción

En este documento se describen las actividades que se pueden realizar con Dell Server Management Pack Suite versión 6.3 para Microsoft System Center Operations Manager.

La integración de Dell Server Management Pack Suite con Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager o Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 le permite administrar, supervisar y garantizar la disponibilidad de los dispositivos Dell.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños y/o pérdida de datos, realice los procedimientos que se describen en este documento solo si tiene los conocimientos y la experiencia adecuados para usar el sistema operativo Microsoft Windows y Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager y Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.

**NOTA:** Lea las notas de la versión de Dell Server Management Pack Suite que contienen la información más reciente acerca de los requisitos de software y del servidor de administración, además de información sobre los problemas conocidos. Las notas de la versión se publican en la página de documentación de Systems Management en [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement). Las notas de la versión también se encuentran en el archivo ejecutable de extracción automática `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v6.3_Axx.exe` (donde xx es el número de versión de Dell Server Management Pack Suite version 6.3).

Antes de instalar esta versión de Dell Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager, descargue los documentos más recientes de [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) o [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals).

## Términos utilizados en este documento

Tabla 1. Términos utilizados en este documento

Término	Se refiere a
OpsMgr	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center Operations Manager 2012 R2, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager y Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2, a menos que se especifique lo contrario.
OpsMgr 2016	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, a menos que se especifique lo contrario.
OpsMgr 2012	Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager y Microsoft System Center 2012 Operations Manager, a menos que se especifique lo contrario.
Dell Remote Access Controller (DRAC)	DRAC de servidores Dell, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	iDRAC de servidores Dell, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Chasis	Chassis Management Controller (CMC), a menos que se especifique lo contrario.

<b>Término</b>	<b>Se refiere a</b>
Dell Servers (Servidores Dell)	Los servidores Dell PowerEdge, los servidores monolíticos y modulares Dell PowerVault, las estaciones de trabajo compatibles en bastidor, los servidores Dell OEM y los servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Módulo de servicio de la iDRAC (iSM)	Módulo de servicio del iDRAC es un software que se ejecuta en el servidor y complementa el iDRAC con información de supervisión del sistema operativo. El módulo de servicio no expone ninguna nueva interfaz propia, sino que complementa el iDRAC con datos adicionales que pueden utilizar los usuarios con las consolas iDRAC. Para obtener más información sobre iSM y las plataformas admitidas, consulte la <i>iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación del módulo de servicio iDRAC)</i> en <a href="http://Dell.com/support">Dell.com/support</a> .
Servidores (iSM)	Servidores Dell PowerEdge y estaciones de trabajo Precision Rack detectadas mediante el agente de SCOM a través de iSM.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo	Servidores Dell PowerEdge, servidores monolíticos y modulares Dell PowerVault, estaciones de trabajo en bastidor compatibles, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo (con licencia)	Servidores Dell PowerEdge, servidores monolíticos y modulares Dell PowerVault, estaciones de trabajo en bastidor compatibles, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario. Esta es una función con licencia.

## Novedades de esta versión

Los elementos más destacados de Dell Server Management Pack Suite son:

- Compatibilidad para la supervisión de servidores Dell que ejecutan el servidor Microsoft nano a través de iSM con WMI.
- Compatibilidad con Microsoft System Center 2016 Operations Manager.
- Compatibilidad con Microsoft Windows Server 2016.
- Compatibilidad con supervisión basada de servidores Dell basada en iSM mediante acceso al iDRAC a través del sistema operativo host.
- Compatibilidad con la supervisión de servidores Dell mediante iSM con Instrumental de administración de Windows (WMI).
- Restablecimiento forzado del iDRAC remoto

## Principales características de Dell Server Management Pack Suite

Esta versión de Dell Server Management Pack Suite proporciona las siguientes funciones para administrar dispositivos Dell:

**Tabla 2. Características y funciones**

<b>Función</b>	<b>Característica</b>
Detección y supervisión: servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell	Admite la detección y supervisión de los sistemas modulares y monolíticos Dell PowerEdge y Dell PowerVault, servidores Dell OEM Ready y Dell Precision Racks admitidos que ejecutan el sistema operativo Windows compatible, mediante el Dell OpenManage Server Administrator (OMSA).
Detección y supervisión con licencia: servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell	Admite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección y supervisión con licencia de la 12ª y 13ª generación de los servidores Dell PowerEdge, sistemas Dell</li> </ul>



Función	Característica
	<p>PowerVault, Dell Precision Racks admitidos, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a través de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– iDRAC mediante WS-MAN</li> <li>– Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host</li> <li>– iSM con Instrumental de administración de Windows (WMI)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección y supervisión de la 12ª y 13ª generación de los servidores Dell PowerEdge, sistemas Dell PowerVault, Dell Precision Racks admitidos, servidores Dell OEM y los servidores Dell OEM Ready a través de iDRAC.</li> <li>• Detección y supervisión de la 12ª y 13ª generación de los servidores Dell PowerEdge a través de iSM. Para obtener una lista completa de los servidores admitidos, consulte <b>Plataformas compatibles</b> en <i>iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación del módulo de servicio iDRAC)</i> en <a href="http://Dell.com/manuals">Dell.com/manuals</a>.</li> <li>• Capturas de SNMP para sistemas de servidor y estación de trabajo en bastidor (con licencia).</li> </ul>
Detección y supervisión: administración del chasis	<p>Admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección y supervisión de chasis Dell y dispositivos de chasis Dell OEM Ready.</li> <li>• Detección de módulos de servidor y resumen de ranuras del chasis de CMC.</li> <li>• Capturas SNMP para dispositivos Dell Chassis.</li> </ul>
Detección y supervisión: Dell Remote Access Controllers (DRAC)	<p>Admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección y supervisión de dispositivos iDRAC admitidos.</li> <li>• Capturas de SNMP y PET para dispositivos DRAC.</li> </ul>
Restablecimiento forzado remoto del iDRAC	<p>Realice una operación de restablecimiento de iDRAC remoto sin un ciclo de encendido de CA siempre que iDRAC deje de responder debido a diversas razones. Esta función está disponible para servidores detectados a través de iSM con el Instrumental de administración de Windows (WMI).</p>

# Descripción general de Dell Server Management Pack

Dell Server Management Pack Suite para OpsMgr le permite realizar lo siguiente:

- Descubrir y clasificar sistemas Dell:
  - Servidores Dell (supervisión sin licencia y supervisión basada en licencia)
  - Dell Remote Access Controllers
  - Chasis Dell (chasis Dell PowerEdge FX2/FX2s, Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e y Dell OEM Ready)
  - Sistemas de bastidor Dell Precision admitidos
- Supervisar los sistemas Dell detectados a través de OMSA, iDRAC o iSM según sus requisitos.
- Ver, analizar y resolver alertas mediante los artículos de la Base de conocimiento (KB).
- Realizar varias tareas en los sistemas Dell detectados.
- Ver informes de sistemas Dell detectados.



## Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor

La función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor es compatible con la detección y la supervisión de los siguientes dispositivos instalados en los sistemas operativos Windows admitidos, mediante el Dell OpenManage Server Administrator (OMSA):

- Servidores modulares y monolíticos Dell PowerEdge
- Servidores de almacenamiento Dell PowerVault
- Servidores Dell OEM Ready
- Sistemas en bastidor Dell Precision

El inventario y la supervisión de estos dispositivos se puede hacer a través del servidor OpenManage Server Administrator (OMSA). Se trata de una función de supervisión sin licencia.

Para obtener información sobre las versiones de OMSA admitidas, consulte la *Dell Server Management Pack Suite versión 6.3 para Microsoft System Center Operations Manager Release Notes (Notas de publicación de Dell Server Management Pack Suite Version 6.3 para Microsoft System Center Operations Manager)*.

El instalador de Dell Server Management Pack Suite importa automáticamente la función escalable de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor en el OpsMgr.

## Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada

La tabla a continuación lo ayuda a entender el entorno en el que puede usar las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.

**Tabla 3. Paquete de administración escalable comparado con paquete de administración detallado**

Características	Edición escalable	Edición detallada
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario y supervisión de grupos de componentes. Además, muestra la presencia del iDRAC.</li> <li>• Informes: solo el informe del registro de sucesos de Windows de OpenManage está disponible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisión detallada de inventario y condición de componentes individuales.</li> <li>• Vea las métricas para memoria, procesadores, interfaces de red, sensores, controladoras de almacenamiento, discos y discos virtuales. También se muestra la información del BIOS.</li> <li>• Informes: disponibilidad de la configuración del BIOS, versión de firmware y controladores e informes de configuración de RAID.</li> </ul>

## Descubrimiento y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite le permite descubrir y clasificar servidores Dell monolíticos y modulares, sleds y sistemas de bastidor Dell Precision admitidos. La siguiente tabla enumera los detalles del descubrimiento y el agrupamiento de hardware

**Tabla 4. Descubrimiento y agrupamiento de hardware Dell**

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Servers (Servidores Dell)	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell Servidores de sled Dell	Sistemas Dell PowerEdge. Servidores de almacenamiento Dell PowerVault
Estaciones de trabajo en bastidor Dell	Diagrama de estación de trabajo en bastidor	Sistemas en bastidor Dell Precision

### Detección de un servidor Dell en OpsMgr


Los servidores Dell se detectan a través de la infraestructura de OpsMgr Agent Management.

 **NOTA: Detecte un servidor Dell en la vista Agente administrado en la sección Administración de la consola de OpsMgr.**

Para detectar un sistema Dell:

1. Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
4. Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione los **equipos de Windows** y siga las instrucciones en la pantalla.

Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

 **NOTA: El instalador importa automáticamente los paquetes de administración de la función de supervisión sin licencia a OpsMgr. Si el instalador no puede instalar los paquetes de administración, importe esos paquetes mediante el asistente para Importar paquetes de administración de OpsMgr o el Panel de administración de funciones.**

 **NOTA: Los servidores Dell que no tienen Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) instalado o que ejecuten una versión de OMSA no admitida se agrupan como Dispositivos Dell no administrados.**

### Detecciones realizadas por la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor

**Tabla 5. Detecciones de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor**

Detección	Descripción
<b>Dell Server discovery</b>	Clasifica los servidores Dell y completa los atributos básicos.
<b>Dell Server Network Interface Discovery</b>	Detecta el nivel de grupo de la interfaz de red en el servidor Dell.
<b>Dell Server Hardware Components Discovery</b>	Detecta componentes de hardware en el nivel de grupo (como sensores, procesador, memoria y suministro de energía).
<b>Dell OpenManage Software Services Discovery</b>	Detecta los objetos de los servicios de Windows para OpenManage Server Administrator.



DetECCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>Dell Server Detailed BIOS Discovery</b>	Detecta los objetos BIOS para cada servidor Dell (solo Detailed Edition).
<b>Dell Server Detailed Memory Discovery</b>	Detecta instancias de memoria para el servidor Dell (solo la edición detallada).
<b>Dell Server Detailed Power Supply Discovery</b>	Detecta instancias de suministro de energía para el servidor Dell (solo la edición detallada).
<b>Dell Server Detailed Processor Discovery</b>	Detecta instancias de procesadores para el servidor Dell (solo la edición detallada).
<b>Dell Server Detailed Storage Discovery</b>	Detecta la jerarquía de almacenamiento completa para el servidor Dell (solo la edición detallada).
<b>Dell Windows Server Detailed Sensor Discovery</b>	Detecta instancias de sensores para el servidor Dell (solo la edición detallada).
<b>Dell Windows Server Detailed Network Interfaces Discovery Module</b>	Detecta instancias de interfaz de red física y combinada para el servidor Dell (solo la edición detallada).
<b>Dell Windows Server Network Interfaces Group Discovery Module</b>	Detecta el grupo de interfaces de red.
<b>Dell Rack Workstation Group Discovery</b>	Detecta el grupo de estaciones de trabajo Dell en bastidor.
<b>Dell Unmanaged Server Group Discovery</b>	Detecta servidores Dell que no se supervisan debido a la ausencia de instrumentación de Dell, a una versión OMSA no admitida o que tienen una versión de la instrumentación anterior a la versión requerida.

## Supervisión

El panel **Supervisión** de OpsMgr se utiliza para seleccionar las vistas donde se brinda información completa sobre la condición de los servidores Dell detectados. Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) permiten indicar la condición de los servidores Dell en la red.

Esto incluye la supervisión de la condición de los servidores Dell modulares y monolíticos, los sistemas en bastidor Dell Precision y sus componentes, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un suceso.

## Componentes de hardware supervisados

La siguiente tabla proporciona información sobre los componentes de hardware supervisados que se admiten en la función escalable y detallada.

**Tabla 6. Componentes de hardware supervisados — Función escalable y detallada**

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
iDRAC	Sí	Sí
Memoria	Sí	Sí
Grupo de interfaces de red	Sí	Sí
Servicios de OpenManage Software	Sí	Sí

<b>Componentes de hardware</b>	<b>Escalable</b>	<b>Detallado</b>
Fuentes de alimentación	Sí	Sí
Procesadores	Sí	Sí
En almacenamiento	Sí	Sí
Controladora de almacenamiento	Sí	Sí
Sensores	Sí	Sí
Instancia de interfaz de red física	No	Sí
Instancia de configuración del BIOS	No	No
Sensor de la batería	No	Sí
Grupo de sensores de batería	No	Sí
Sensor actual	No	Sí
Grupo de sensores actuales	No	Sí
Sensor de intrusiones del chasis	No	Sí
Sensor de ventilador	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador	No	Sí
Instancia de unidad de memoria	No	Sí
Grupo físico de interfaces de red	No	Sí
Grupo combinado de interfaces de red	No	Sí
Instancia de unidad de procesador	No	Sí
Instancia de unidad de suministros de energía	No	Sí
Instancia de disco físico de controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos físicos del conector de almacenamiento	No	Sí
Instancia de conector de controladora de almacenamiento	No	Sí
Instancia de gabinete de controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensores de la controladora de almacenamiento	No	Sí



Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Instancia de EMM del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos físicos del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Grupo de suministro de energía del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Sensores del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Instancia de interfaz de red combinada	No	Sí
Sensor de voltaje	No	Sí
Grupo de sensores de voltaje	No	Sí

## Vistas

Dell Server Management Pack Suite proporciona los siguientes tipos de vistas para la supervisión en la carpeta **Supervisión** → **Dell** en la consola de OpsMgr:

- [Vistas de alertas](#)
- [Vistas de diagrama](#)
- [Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación](#)
- [Vistas de estado](#)

### Vistas de alertas

Esta vista se ofrece para administrar sucesos de hardware y de almacenamiento procedentes de servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell. Se muestran las siguientes alertas:

- Alertas de sucesos recibidos de Dell OpenManage Server Administrator para servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell.



**NOTA: Las alertas informativas se encuentran desactivadas de manera predeterminada. Para activarlas, ejecute la tarea Activar alertas informativas para la función de supervisión de servidores y bastidores en el Panel de administración de funciones.**

- Alertas de vínculo activo o inactivo para los sucesos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel.

### Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Para ver las alertas en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. Haga clic en **Dell** → **Vistas de alertas**.

Se muestran las siguientes alertas:

- **Alertas de interfaz de red:** muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
- **Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor:** se muestran las alertas de Server Administrator procedentes de servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell.
- **Vistas de alertas de las estaciones de trabajo en bastidor de Dell**
  - **Alertas de interfaz de red:** muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.

- **Alertas de estación de trabajo en bastidor:** se muestran las alertas de Server Administrator procedentes de estaciones de trabajo en bastidor de Dell.
3. Seleccione cualquiera de las **vistas de alertas**.  
En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen con los criterios especificados (como gravedad de la alerta, estado de la resolución o alertas que el usuario tiene asignadas).
  4. Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

## Vistas de diagrama

La opción **Vistas de diagrama** ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los servidores Dell y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell en la red.

### *Visualización de vistas de diagrama en la consola de OpsMgr*

Para ver las vistas de diagrama en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de diagrama**.
2. Vaya a la carpeta **Vistas de diagrama** para mostrar las vistas siguientes:
  - [Vista de diagrama completa](#)
  - **Vistas de diagrama de las estaciones de trabajo en bastidor de Dell**
    - [Diagrama de estación de trabajo en bastidor](#)
  - **Vistas de diagrama de servidor Dell**
    - [Diagrama de sistemas modulares](#)
    - [Diagrama de servidores monolíticos](#)
    - [Diagramas de servidores de sled](#)
3. Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.  
La representación gráfica y jerárquica de cada estación de trabajo en bastidor o servidor Dell seleccionado se muestra en el panel a la derecha.
4. Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

### *Vista de diagrama completa*

En la **Vista de diagrama completa** se ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos Dell supervisados por OpsMgr. Es posible expandir y verificar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Es posible ver los detalles de:

- Servidores modulares y monolíticos Dell
- Grupo de sleds Dell
- Estaciones de trabajo en bastidor Dell
- Chassis Management Controllers
- Remote Access Controllers
- Sistemas Dell no administrados

### *Diagrama de estación de trabajo en bastidor*

En **Vistas de diagrama de estaciones de trabajo en bastidor de Dell** se ofrece una representación gráfica de todas las estaciones de trabajo en bastidor admitidas. Además, se puede expandir y verificar el estado de dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione una estación de trabajo en bastidor en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Vista detallada**.

### *Sistemas modulares y monolíticos*

Las vistas **Diagrama de sistemas modulares** y **Diagrama de servidores monolíticos** ofrecen los siguientes detalles:

- Interfaces de red física y combinadas
- Memoria
- Fuente de alimentación
- Sensores



- Procesadores
- Servicios del software Dell OpenManage
- Componentes de almacenamiento
- BIOS (solo inventario)
- iDRAC

### **Diagrama de sistemas modulares**

La **Vista de diagrama de sistemas modulares de Dell** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas modulares de Dell y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

### **Diagrama de servidores monolíticos**

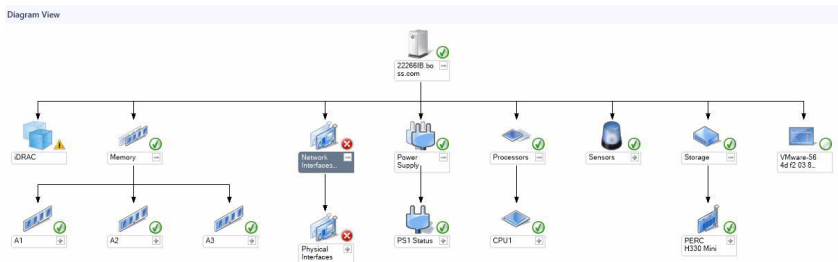
**Vista de Diagrama de sistemas monolíticos de Dell** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas monolíticos de Dell, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

### **Diagrama de servidores de sled**

La Vista de diagrama de servidores de sled Dell ofrece una representación gráfica de todos los servidores Dell de sled y le permite expandir y verificar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione un servidor de sled en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Vista detallada**.

### **Diagrama de instancia del servidor Dell**

Seleccione un servidor Dell de las vistas de diagrama del **Sistema modular** o **Servidores monolíticos** de Dell para ver el diagrama específico de dicho sistema.



**Ilustración 1. Diagrama de instancia del servidor Dell**

Los diagramas específicos de un sistema muestran el estado de los siguientes componentes:

- Interfaces de red física y combinadas
- Memoria
- Fuente de alimentación
- Sensores
- Procesadores
- Servicios del software Dell OpenManage
- Componentes de almacenamiento
- BIOS (solo inventario)

Los componentes de memoria, procesadores, red, sensores, almacenamiento y suministro de energía se muestran en detalle en la edición detallada de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.

### **Jerarquía de componentes del controlador de almacenamiento**

Expanda el componente **Almacenamiento** en cualquier vista de diagrama de instancias del sistema Dell para ver el estado y la condición de componentes como discos físicos, conectores, discos virtuales, controladoras, sensores y gabinetes.

## Jerarquía de componentes de interfaces de red

El grupo Interfaces de red se crea solo cuando existe una tarjeta de interfaz de red Intel o Broadcom presente y activa en el servidor Dell. Las interfaces de red se agrupan en **Interfaces físicas** e **Interfaces combinadas**. Si se desactiva una interfaz de red, el grupo de interfaces de red se elimina de la administración en el siguiente ciclo de detección.

Se crea una relación entre la interfaz de red combinada y las interfaces de red físicas asociadas. *Solo* puede ver la relación de referencia cuando activa el atributo **Activar correlación** de la **Detección de relaciones combinadas y físicas de Dell Windows Server**. Para obtener más información, consulte [Activación de la correlación](#).

### Activación de la correlación

Para activar el atributo **Activar correlación**:

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Autoría**.
3. En la ficha **Autoría**, haga clic en **Objetos de Management Pack** → **Detecciones de objetos**.
4. Busque **Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule** en el campo **Buscar**:
5. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule** → **Supresiones** → **Suprimir el descubrimiento de objetos** → **Para todos los objetos de la clase: instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)**.  
Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.
6. Seleccione **Activar correlación**, establezca **Valor de invalidación** como **Verdadero** y haga clic en **Aceptar**.

La recopilación de estado de las interfaces de red en la vista de diagramas se muestra solo hasta el nivel de grupo **Interfaces de red**. Por ejemplo, si los componentes restantes del servidor Dell se encuentran en estado normal y solo una o varias de las interfaces de red se muestran en estado crítico o no crítico, el sistema Dell mostrará el icono de estado normal y el grupo de **Interfaces de red** mostrará el icono de estado de crítico o de advertencia.

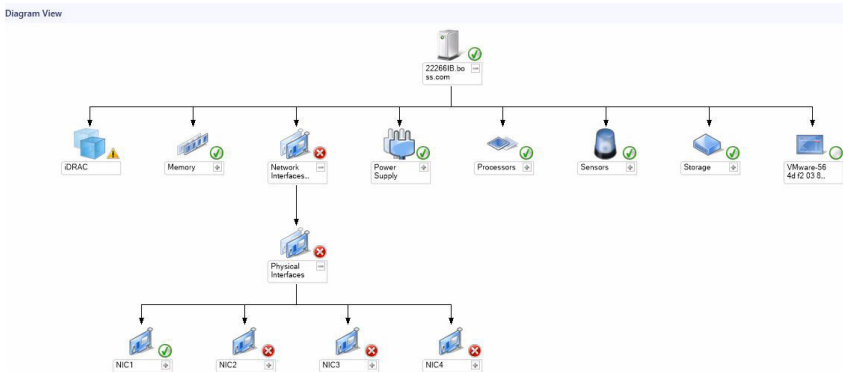


Ilustración 2. Vista de diagrama de interfaces de red

### Activación de un grupo de interfaces de red para la recopilación de estado de un servidor Dell

Para ver la recopilación de estado a nivel de servidor, active el monitor de dependencia **Grupo de interfaces de red para recopilación de estado del servidor Dell**.

Para activar el supervisor:


1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Autoría**.
3. Haga clic en **Supervisores** en el panel izquierdo y, a continuación, busque **Grupo de interfaces de red** para el tipo de servidor que desea para activar la funcionalidad. Por ejemplo, Dell Windows Server.
4. Haga clic en **Condición de entidad** → **Disponibilidad**.
5. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Grupo de interfaces de red para la recopilación de estado de un servidor Dell** y seleccione **Supresiones** → **Suprimir el Supervisor** → **Para todos los objetos de la clase: Dell Windows Server**.  
Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.


6. Seleccione **Activado** y establezca el **Valor de supresión** en **True**.
7. En **Management Pack**, seleccione un paquete de administración creado desde el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino:** o cree un paquete de administración. Para ello, haga clic en **Nuevo...**  
Para crear un paquete de administración:
  - a. Haga clic en **Nuevo...**  
Se mostrará la pantalla **Crear un paquete de administración**.
  - b. Proporcione un nombre para el paquete de administración en el campo **Nombre** y haga clic en **Siguiente**.  
Para obtener más información sobre cómo crear un paquete de administración, consulte la documentación de OpsMgr en **technet.microsoft.com**.
  - c. Haga clic en **Create (Crear)**.  
El paquete de administración que creó está seleccionado en el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino:**
8. Haga clic en **Aplicar**.

### Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación

Para ver la supervisión del rendimiento y de la alimentación en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. En el panel **Supervisión**, haga clic en **Dell** → **Supervisión del rendimiento y de la alimentación** para las siguientes vistas:
  - **Vista de rendimiento del disco (%)**
  - **Temperatura ambiente (centígrados)**
  - **Amperaje (amperios)**
  - **Consumo de energía (kWh)**
  - **Amperaje pico (amperios)**
  - **Alimentación pico (vatios)**
  - **Interfaz de red física**
  - **Consumo de energía (vatios)**
  - **Consumo de energía (BTU/h)**
  - **Interfaz de red combinada**

 **NOTA:** La supervisión de la alimentación solo es aplicable para los servidores Dell con capacidad de supervisión de alimentación para un atributo en particular. Solo se activa cuando la edición detallada de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor está presente.

 **NOTA:** Las instancias de interfaz de red física y combinada y la vista de rendimiento de disco (%) se encuentran desactivadas de manera predeterminada y solo se muestran cuando la edición detallada de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor se ha instalado e importado.

3. Seleccione los contadores de cada vista de rendimiento y el margen de tiempo para el que se requieren los valores.  
Los datos recopilados se representan en formato gráfico para cada sistema.

Un supervisor de unidad supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si excede un valor de umbral. Cuando se excede el valor de umbral, el servidor Dell cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidad está desactivado de manera predeterminada. Es posible suprimir (activar) los valores de umbral en el panel **Autoría** de la consola de OpsMgr. Los supervisores de unidades se encuentran disponibles en los objetos de **Dell Windows Server** para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor. Para activar los valores de umbral de los supervisores de unidades, consulte [Activación de supervisores de unidades para la supervisión del rendimiento y la alimentación](#).

Para obtener más información sobre la recopilación de información de rendimiento, consulte las [Reglas de recopilación de datos de rendimiento](#).

## **Activación de supervisores de unidades para la supervisión del rendimiento y la alimentación**

Para activar los supervisores de unidades para las vistas de supervisión del rendimiento y la alimentación:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. Haga clic en **Objetos de Management Pack** → **Supervisores** y, a continuación, busque **Rendimiento** en el campo **Buscar**.
3. Haga clic en **Dell Windows Server** → **Rendimiento**.
4. Haga clic con el botón derecho del mouse en el supervisor de unidades que desea activar.
5. Seleccione **Supresiones** → **Suprimir el supervisor** y seleccione una opción en función de sus requisitos.  
Por ejemplo, para suprimir los supervisores de unidades para todos los objetos de la clase: Dell Windows Server, seleccione **Para todos los objetos de la clase: Dell Windows Server**

Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.

6. Seleccione **Activado** y establezca el **Valor de supresión** en **True**.
7. En **Management Pack**, seleccione un paquete de administración creado desde el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino**: o cree un paquete de administración. Para ello, haga clic en **Nuevo...**

Para crear un paquete de administración:

- a. Haga clic en **Nuevo...**  
Se mostrará la pantalla **Crear un paquete de administración**.
- b. Proporcione un nombre para el paquete de administración en el campo **Nombre** y haga clic en **Siguiente**.  
Para obtener más información sobre cómo crear un paquete de administración, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
- c. Haga clic en **Create (Crear)**.  
El paquete de administración que creó está seleccionado en el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino**.

8. Haga clic en **Aplicar**.

## **Vistas de estado**

Esta vista se proporciona para visualizar la condición de todos los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell. Para ver el estado de cada estación de trabajo en bastidor o servidor Dell administrado por OpsMgr en la red, haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de estado** en la consola de OpsMgr.

Puede ver el estado de los servidores Dell y las estaciones de trabajo en bastidor en las siguientes vistas:

- Servidores y estaciones de trabajo en bastidor
- Vistas de estado de las estaciones de trabajo Dell en bastidor
  - Estaciones de trabajo en bastidor administradas
- Vistas de estado de servidor Dell
  - Servidores FM
  - Servidores sled

El estado de un componente se deriva de la revisión de las alertas sin resolver vinculadas con el componente.

## **Supervisores de unidades**

Los supervisores de unidades evalúan las diversas condiciones que pueden ocurrir en los objetos supervisados. El resultado de esta evaluación determina el estado de la condición de un destino.

Los supervisores de unidades son los siguientes:

- **Supervisor de eventos**: activado por el evento que la instrumentación de Dell registra en el Registro de eventos de Windows, que indica el estado del objeto correspondiente.



- **Supervisor periódico:** activado por el sondeo periódico configurado como intervalo en segundos.

Las tablas a continuación muestran los distintos supervisores de Dell y los parámetros aplicables.

### Supervisores de unidades Dell - Edición escalable

Los supervisores evalúan diversas condiciones que pueden presentarse en la función de supervisión sin licencia - objetos supervisados de la edición escalable.

**Tabla 7. Supervisores de unidades Dell - Edición escalable**

Objeto		Supervisor de unidad
<b>Memoria</b>		
	Estado de la memoria del servidor Dell	Evento y periódico
	Estado de redundancia de la memoria del servidor Dell	Evento y periódico
<b>Servicios de OpenManage Software</b>		
	Estado de disponibilidad del servicio de conexión de Server Management (DSM)	Periódico
	Estado de disponibilidad del administrador de datos de DSM	Periódico
	Estado de disponibilidad del administrador de eventos de DSM	Periódico
	Estado de disponibilidad del servicio compartido de DSM	Periódico
	Estado de disponibilidad del servicio de almacenamiento de DSM	Periódico
	Estado de disponibilidad del servicio de Windows Management Instrumentation (WMI)	Periódico
<b>Fuentes de alimentación</b>		
	Estado de suministros de energía del servidor Dell	Evento y periódico
<b>Procesadores</b>		
	Estado de los procesadores del servidor Dell	Evento y periódico
<b>Sensores</b>		
	Estado de la batería del servidor Dell	Evento y periódico
	Estado actual del servidor Dell	Evento y periódico
	Estado de los ventiladores del servidor Dell	Evento y periódico
	Estado del sensor de intrusiones del servidor Dell	Evento y periódico
	Estado del sensor de temperatura del servidor Dell	Evento y periódico

Objeto		Supervisor de unidad
	Estado del sensor de voltaje del servidor Dell	Evento y periódico
<b>Controladora de almacenamiento</b>		
	Estado de la controladora de almacenamiento	Evento y periódico
<b>Grupo de interfaces de red (básicas)</b>		
	Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)	Evento y periódico
<b>Grupo de interfaces de red (enriquecidas)</b>		
	Estado global de interfaces de red enriquecidas	Evento y periódico
	Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)	Evento y periódico
<b>iDRAC</b>		
	Supervisor de interfaz de red de iDRAC de servidor Dell	Periódico
<b>Rendimiento de Dell OM</b>		
	Supervisor de alertas de umbral promedio de temperatura ambiente	Periódico
	Supervisor de alertas de umbral promedio de amperaje	Periódico
	Supervisor de alertas de umbral promedio de consumo de energía	Periódico
	Umbral promedio de consumo de energía (BTU/h)	Periódico
	Supervisor de alertas de umbral promedio de consumo de energía (vatios)	Periódico
	Supervisor de unidades no admitido en servidor Dell OM	Periódico

### Supervisores de unidades Dell: edición detallada

Tabla 8. Supervisores de unidades Dell: edición detallada

Objeto		Supervisor de unidad
<b>Instancia de unidad de memoria</b>		
	Supervisor detallado de eventos de memoria	Evento y periódico
	Supervisor detallado de unidades de memoria	Evento y periódico
<b>Instancia de unidad de suministros de energía</b>		
	Suministro de energía detallado	Evento y periódico



Objeto	Supervisor de unidad
<b>Instancia de unidad de procesador</b>	
	Procesador detallado Evento y periódico
<b>Instancia de conector de controladora de almacenamiento</b>	
	Supervisor de eventos del conector de la controladora Evento y periódico
	Supervisor de unidades del conector de la controladora Evento y periódico
<b>Instancia de EMM de controladora de almacenamiento</b>	
	Supervisor de eventos de EMM de gabinete Evento y periódico
	Supervisor de unidades de EMM de gabinete Evento y periódico
<b>Instancia de gabinete de controladora de almacenamiento</b>	
	Supervisor de eventos del gabinete de la controladora Evento y periódico
	Supervisor de unidades del gabinete de la controladora Evento y periódico
<b>Instancia de disco físico de controladora de almacenamiento</b>	
	Supervisor de eventos del disco físico de la controladora Evento y periódico
	Supervisor de unidades del disco físico de la controladora Evento y periódico
	Supervisor de eventos del disco físico del gabinete Evento y periódico
	Supervisor de unidades del disco físico del gabinete Evento y periódico
<b>Instancia de suministro de energía de controladora de almacenamiento</b>	
	Supervisor de eventos de suministro de energía del gabinete Evento y periódico
	Supervisor de unidades de suministro de energía del gabinete Evento y periódico
<b>Sensores de la controladora de almacenamiento</b>	
	Supervisor de eventos del sensor de la controladora Evento y periódico
	Supervisor de unidades del sensor de la controladora Evento y periódico
<b>Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento</b>	
<b>Instancia de disco virtual de controladora de almacenamiento</b>	
	Supervisor de eventos del disco virtual de la controladora Suceso

<b>Objeto</b>		<b>Supervisor de unidad</b>
	Supervisor de unidades del disco virtual de la controladora	Periódico
<b>Grupo de discos físicos del gabinete de almacenamiento</b>		Evento y periódico
<b>Sensores del gabinete de almacenamiento</b>		
	Supervisor de eventos del ventilador del gabinete	Evento y periódico
	Supervisor de unidades del ventilador del gabinete	Evento y periódico
	Supervisor de eventos de temperatura del gabinete	Evento y periódico
	Supervisor de unidades de temperatura del gabinete	Evento y periódico
<b>Instancia de interfaz de red física (básica)</b>		
	Estado de conexión	Evento y periódico
<b>Instancia de interfaz de red física (enriquecida)</b>		
	Estado administrativo	Evento y periódico
	Estado de conexión	Evento y periódico
	Estado de vínculo	Evento y periódico
	Operational Status (Estado operativo)	Evento y periódico
<b>Instancia de interfaz de red combinada (básica)</b>		
	Estado de disponibilidad de la interfaz de red combinada (básica)	Evento y periódico
<b>Instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)</b>		
	Estado administrativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado de la conexión de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado del vínculo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado operativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado de redundancia de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
<b>Sensor de ventilador</b>		
	Supervisor de unidades del sensor de ventilador	Periódico



Objeto	Supervisor de unidad	
<b>Sensor actual</b>		
	Supervisor de unidades del sensor actual	Periódico
<b>Sensor de voltaje</b>		
	Supervisor de unidades del sensor de voltaje	Periódico
<b>Sensor de la batería</b>		
	Supervisor de unidades del sensor de batería	Periódico
<b>Sensor de intrusiones del chasis</b>		
	Supervisor de unidades del sensor de intrusión en el chasis	Periódico

## Reglas

La siguiente sección enumera las reglas específicas para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell.

### Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell Server Management Pack Suite procesa reglas de Server Administrator y sucesos de Server Administrator Storage Management.

#### Server Administrator

Todos los eventos críticos, informativos y de advertencia de Server Administrator cuentan con una regla de procesamiento de eventos correspondiente.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "Server Administrator"
- ID de evento = el identificador real del evento de instrumentación de Server Administrator
- Proveedor de datos = registro de eventos del sistema de Windows

#### Storage Management

Todos los eventos críticos, informativos y de advertencia de Server Administrator Storage Management Service cuentan con una regla de procesamiento de eventos correspondiente.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "Server Administrator"
- ID de evento = el identificador real del evento de Server Administrator Storage Management Service
- Proveedor de datos = registro de eventos del sistema de Windows

### Reglas de recopilación de datos de rendimiento

En la consola de OpsMgr, haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de supervisión del rendimiento y la alimentación** para ver la información sobre rendimiento que se recopila de los servidores Dell. Esta función está desactivada de manera predeterminada; para activarla, consulte [Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento](#).


Las reglas de recopilación de datos de rendimiento recopilan información sobre los siguientes parámetros:

- **Rendimiento del disco (%)**

- **Temperatura ambiente (centígrados)**
- **Amperaje (amperios)**
- **Consumo de energía (kWh)**
- **Amperaje pico (amperios)**
- **Alimentación pico (vatios)**
- **Interfaz de red física**
- **Consumo de energía (BTU/h)**
- **Consumo de energía (vatios)**
- **Interfaz de red combinada**

 **NOTA:**

- Cuando se importa la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor, las reglas de recopilación de datos de rendimiento (excepto el rendimiento de red) y de rendimiento (%) del disco sin licencia se activan de manera predeterminada.
- **Rendimiento de disco (%):** esta vista muestra el valor de **Resistencia de escritura calificada restante** en las unidades de estado sólido (SSD) de un servidor Dell. Busque el objeto **SSD** para ver los datos.

 **NOTA:** Las estadísticas de red están definidas en la edición detallada de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor y están desactivadas de manera predeterminada. Para activar la función, consulte [Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento](#).

**Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento**

Para activar esta función:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. Haga clic en **Reglas** y busque **Enriquecido** en el campo **Buscar**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en la regla que desea activar.  
Por ejemplo, para reunir información de interfaz de red de todos los sistemas Dell, realice los pasos 4 y 5 para las reglas enumeradas a continuación:
  - Total de paquetes transmitidos
  - Bytes recibidos
  - Total de paquetes recibidos
  - Bytes transmitidos
4. Seleccione **Supresiones** → **Suprimir la regla** → **Para todos los objetos de la clase**.
5. Seleccione **Activado** y establezca el **Valor de supresión** en **True**.
6. En **Management Pack**, seleccione un paquete de administración creado desde el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino**: o cree un paquete de administración nuevo. Para ello, haga clic en **Nuevo...**  
Para crear un paquete de administración nuevo:
  - a. Haga clic en **Nuevo...**  
Se mostrará la pantalla **Crear un paquete de administración**.
  - b. Proporcione un nombre para el paquete de administración en el campo **Nombre** y haga clic en **Siguiente**.  
Para obtener más información sobre cómo crear un paquete de administración, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
  - c. Haga clic en **Create (Crear)**.  
El paquete de administración que creó está seleccionado en el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino**.
7. Haga clic en **Aplicar**.



# Tareas


Las tareas están disponibles en el panel **Tareas** de la consola de OpsMgr. Cuando seleccione un dispositivo o un componente, las tareas relevantes aparecerán en el panel **Tareas**.

## Resumen de tareas

### Ejecución de tareas de Dell

La siguiente tabla ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar en OpsMgr:

**Tabla 9. Tareas de Dell**


Tarea	Descripción
<a href="#">Comprobar estado de alimentación</a>	Comprueba el estado de alimentación general del sistema.
<a href="#">Borrar registros de ESM</a>	Realiza una copia de seguridad del contenido del registro de Embedded System Management (ESM) y borra el archivo de registro de ESM para un sistema seleccionado.
<a href="#">Forzar apagado</a>	Apaga la alimentación del sistema sin cerrar el sistema operativo.
<a href="#">Obtener información de la garantía</a>	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.  <b>NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.</b>
<a href="#">Iniciar Dell License Manager en servidor de administración de X64 bits</a>	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 64 bits.
<a href="#">Iniciar Dell OpenManage Power Center</a>	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración.
<a href="#">Iniciar la consola de Dell Remote Access</a>	Inicia la consola de DRAC para los servidores Dell descubiertos mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.
<a href="#">Iniciar Dell OpenManage Server Administrator</a>	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.
<a href="#">Iniciar escritorio remoto</a>	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.
<a href="#">Ciclo de encendido</a>	Apaga la alimentación y, tras una demora, vuelve a encenderla.
<a href="#">Apagar ordenadamente</a>	Apaga el sistema operativo en primer lugar y luego la alimentación del sistema.
<a href="#">Encendido</a>	Enciende la alimentación del sistema. Esta opción solo está disponible si el sistema está apagado.
<a href="#">Restablecimiento de alimentación</a>	Apaga la alimentación del sistema y vuelve a encenderla.
<a href="#">Encender la identificación por LED</a>	Enciende el LED de identificación LED durante 255 segundos en el sistema seleccionado.

Tarea	Descripción
<a href="#">Apagar la identificación por LED</a>	Apaga el LED de identificación en el sistema seleccionado.

## Tareas de Dell Windows Server

### Comprobar estado de alimentación

Puede comprobar el estado de la alimentación y permitir la ejecución de tareas de control de la alimentación a través del shell de IPMI.

 **NOTA:** Para activar el control avanzado de la alimentación, instale la utilidad BMU (Baseboard Management Controller Management Utility) en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para comprobar el estado de alimentación de un sistema:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Comprobar estado de alimentación**.

### Borrar registros de ESM

El registro de Embedded Server Management (ESM) de Server Administrator, también llamado el registro de hardware, mantiene una lista de todos los eventos del sistema que genera el hardware, como códigos de corrección de errores (ECC), inicios y restablecimientos del sistema, y cambios en el umbral de la sonda. Puede consultar este registro cuando aparezcan errores de hardware o cuando el sistema no esté funcionando correctamente.

Para ejecutar la tarea **Borrar registros de ESM**:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el sistema Dell que desee utilizar en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Borrar registros de ESM**.  
Aparecerá la pantalla **Ejecutar tareas**.
4. Haga clic en **Ejecutar** para borrar los registros de ESM del dispositivo seleccionado.

Cuando ejecute la tarea **Borrar registros de ESM**, en la pantalla de ejecución de tareas solo aparecerá el resultado de la tarea que está iniciando. Por ejemplo, la pantalla de ejecución de tareas puede mostrar un resultado correcto incluso si los registros de ESM no se borraron. Esto significa que el inicio de la tarea **Borrar registros de ESM** fue correcto.

### Forzar apagado

La tarea **Forzar apagado** permite apagar el servidor Dell sin apagar el sistema operativo.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para apagar el sistema:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Forzar apagado**.

### Obtener información de la garantía

La tarea **Obtener información de la garantía** permite ver el estado de la garantía del servidor Dell seleccionado.

 **NOTA:** Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.




Para obtener información sobre la garantía:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Obtener Información de la garantía**.

### Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits

La tarea **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits** le permite iniciar Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 64 bits. Dell License Manager es una herramienta de implementación e informe de múltiples licencias para licencias Dell iDRAC.

 **NOTA: Si Dell License Manager no ha sido instalado en la ruta de acceso predeterminada, cree una nueva tarea para iniciar Dell License Manager. Para obtener más información, consulte [Creación de una tarea de inicio de License Manager](#).**

Para iniciar Dell License Manager:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits**.

### Iniciar Dell OpenManage Power Center

Puede usar esta tarea para iniciar la consola de OpenManage Power Center.

Para iniciar Dell OpenManage Power Center:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Dell OpenManage Power Center** .

### Iniciar la consola de Dell Remote Access

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar la consola de Dell Remote Access**.

### Iniciar Dell OpenManage Server Administrator

Para iniciar Server Administrator.

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Server Administrator**.

 **NOTA: Las tareas de Dell Server Management Pack Suite inician la consola remota en Internet Explorer.**

### Iniciar escritorio remoto


Para iniciar el escritorio remoto:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar escritorio remoto**.

 **NOTA: El escritorio remoto solo se puede iniciar si se ha activado manualmente en el nodo administrado.**

## Ciclo de encendido

La tarea **Ciclo de encendido** permite apagar el servidor Dell y encenderlo nuevamente tras una demora.


 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para ejecutar el ciclo de encendido:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta**.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Ciclo de encendido**.

## Apagar ordenadamente

La tarea **Apagar ordenadamente** permite apagar el sistema operativo y el servidor Dell.


 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para apagar el sistema ordenadamente:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Servers** → **Apagar ordenadamente**.

## Encendido

La tarea **Encendido** le permite encender el servidor. Esta opción está disponible incluso si la alimentación del sistema está desconectada.


 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para encender un sistema:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Encender**.

## Restablecimiento de alimentación

La tarea **Restablecimiento de alimentación** permite apagar el servidor Dell y luego volver a encenderlo.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).


Para restablecer la alimentación del sistema:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Restablecimiento de alimentación**.

## Encender la identificación por LED

La tarea **Encender identificación por LED** permite encender la identificación por LED en el servidor Dell seleccionado.




 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para encender la identificación por LED:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Encender la identificación por LED**.

### Apagar la identificación por LED

La tarea **Apagar identificación por LED** permite apagar la identificación por LED en el servidor Dell seleccionado.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para apagar la identificación por LED:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Apagar la identificación por LED**.

## Informes

La función de informes permite crear informes para el registro de sucesos de Windows de Dell OpenManage, el BIOS de servidor Dell, el firmware y la configuración de RAID.

 **NOTA:**

- La función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor admite informes solo de nivel de objeto.
- Los informes de BIOS de servidor Dell, firmware y configuración de RAID solo se encuentran disponibles en la edición detallada de paquete de administración de servidor.

### Acceso a informes

Para acceder a los informes:

1. Haga clic en **Informes** en la consola de OpsMgr.
2. Haga clic en **Dell Windows Server (edición escalable)** para el registro de sucesos de Windows y haga clic en **Dell Windows Server (edición detallada)** para los informes de versiones de BIOS, firmware y controlador, y los informes de RAID.

También puede acceder a **Informes** desde **Vista de diagrama** o **Vista de estado** si hace clic en una instancia de servidor. La opción para **Informes de Dell** se encuentra en el panel **Tareas** en los informes de instancias de los sistemas Dell junto con los informes de Microsoft predeterminados.

### Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage

Para crear informes para los registros de eventos de Windows de OpenManage:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Haga clic en **Dell Windows Server (Scalable Edition)**.
3. Haga clic en **Registro de eventos de Windows de OpenManage** y, luego, haga clic en **Abrir** en el panel **Tareas**.
4. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
5. Haga clic en **Agregar objeto**.
6. Busque los objetos de clase `Dell Windows Server` y haga clic en **Agregar**.  
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.

7. Elija el nivel de **gravedad** de los eventos cuyo informe desea generar.
8. Haga clic en **Ejecutar** .  
Se generará el informe de **registro de eventos de Windows de OpenManage**.

## Generación de informes de configuración de BIOS

Para crear informes para la configuración de BIOS:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition)**.
3. Haga clic en **Configuración de BIOS**, y luego, en **Abrir**, en el panel **Tareas**.
4. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
5. Haga clic en **Agregar objeto**.
6. Busque los objetos de clase `Dell Windows Server` y haga clic en **Agregar**.  
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
7. Seleccione el valor requerido de **Propiedades**.
8. Haga clic en **Ejecutar**.  
Se generará el informe de **configuración de BIOS**.

## Generación de informes de versiones de firmware y controladores

Para crear un informe para las versiones de firmware y controladores:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition)**.
3. Haga clic en **Versiones de firmware y controladores** y, luego, haga clic en **Abrir** en el panel **Tarea**.
4. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
5. Haga clic en **Agregar objeto**.
6. Busque los objetos de clase `Dell Windows Server` y haga clic en **Agregar**.  
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
7. Haga clic en **Ejecutar**.  
Se generará el informe de **versiones de firmware y controladores**.

## Generación de informes de configuración de RAID

Para crear un informe para la configuración de RAID:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Haga clic en **Dell Windows Server (edición detallada)**.
3. Haga clic en **Configuración de RAID** y, luego, en **Abrir** en el panel **Tarea**.
4. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
5. Haga clic en **Agregar objeto**.
6. Busque los objetos de clase `Dell Windows Server` y haga clic en **Agregar**.  
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
7. Seleccione el valor requerido de **Propiedades**.
8. Haga clic en **Ejecutar**.  
Se generará el informe de **configuración de RAID**.



## Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

La función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) proporciona información detallada o inventario escalable en función de su método de detección, así como supervisión de los siguientes dispositivos:

- Servidores Dell PowerEdge de 12.ª y 13.ª generación
- Sistemas Dell PowerVault
- Sistemas en bastidor Dell Precision
- Servidores OEM de marca Dell
- Servidores Dell OEM Ready

El inventario y la supervisión de estos dispositivos puede realizarse a través del iDRAC o el Módulo de servicios del iDRAC (iSM) instalado en el servidor administrado o la estación de trabajo en bastidor a través de uno de los siguientes métodos en función de su preferencia de supervisión:

- iDRAC mediante WS-MAN
- Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host
- iSM mediante WMI

Esta es una función con licencia.

Para obtener más información sobre cómo supervisar los servidores a través del iDRAC por medio de WS-MAN o sistema operativo host, consulte la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) en la *Dell Server Management Pack Suite Version 6.3 for Microsoft System Center Operations Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Server Management Pack Suite versión 6.3 para Microsoft System Center Operations Manager)*.

Para ver la lista de plataformas admitidas para iSM, consulte la *iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación del módulo de servicio iDRAC)* en [Dell.com/manuals](http://Dell.com/manuals).

El instalador de Dell Server Management Pack Suite importa automáticamente la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) si se cumplen los requisitos previos.

## iDRAC con WS-MAN o acceso al iDRAC a través del sistema operativo host

En esta sección se describe cómo supervisar los dispositivos Dell a través del iDRAC del servidor con WS-MAN (IP de iDRAC) o acceso al iDRAC a través del sistema operativo host (IP del host). La última función es experimental.

Esta opción proporciona un inventario detallado y supervisión de los siguientes dispositivos Dell:

- Servidores Dell PowerEdge de 12.ª y 13.ª generación
- Sistemas Dell PowerVault
- Sistemas en bastidor Dell Precision
- Servidores OEM de marca Dell
- Servidores Dell OEM Ready

 **NOTA: Los sistemas Dell PowerVault no se admiten para el módulo de servicio de iDRAC (iSM).**

Para obtener más información sobre la detección de dispositivos Dell, consulte [Detección de un servidor Dell](#)

Para obtener más información acerca de cómo usar el acceso al iDRAC a través del sistema operativo host (función experimental), consulte la Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 con Lifecycle Controller) en [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

## Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada

La tabla a continuación lo ayuda a entender el entorno en el que puede usar las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.

**Tabla 10. Paquete de administración escalable comparado con Management Pack detallada**

Características	Edición escalable	Edición detallada
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)	<ul style="list-style-type: none"><li>· Inventario hasta los componentes individuales.</li><li>· Supervisión de condición en el nivel de grupo de servidores, estaciones de trabajo en bastidor y componentes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Supervisión de inventario y condición de componentes individuales</li><li>· Vea las métricas para alimentación, temperatura, tarjetas de interfaz de red, procesador, memoria, uso de cómputo por segundo (CUPS), porcentaje de desgaste de SSD PCIe y rendimiento de E/S.</li></ul>

## Descubrimiento y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite permite descubrir y clasificar servidores Dell.

La siguiente tabla enumera los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware obtenidos con la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) de Dell a través del iDRAC con WS-MAN.

**Tabla 11. Descubrimiento y agrupamiento de hardware Dell**

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Servers (Servidores Dell)	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell Grupo de sleds Dell	Sistemas Dell PowerEdge. Servidores de almacenamiento Dell PowerVault
Estación de trabajo Dell en bastidor	Diagrama de estación de trabajo en bastidor	Sistemas en bastidor Dell Precision

## Detección de un servidor Dell

Requisitos previos:

- Prerrequisitos comunes:
  - Instalación de un archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB) antes de detectar un servidor Dell mediante la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia).

Para obtener más información sobre la instalación del archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB), consulte la sección "Instalación de la plantilla de WS-Management y de dispositivos SMASH" en la *Dell Server Management Pack Suite Version 6.3 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server*



Management Pack Suite versión 6.3 para Microsoft System Center Operations Manager) en [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

• Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host:

- iSM versión 2.4 está instalado en el nodo administrado.
- El acceso al iDRAC a través del sistema operativo host está activado.

Esta es una función experimental. Para obtener más información, consulte la sección **Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host (función experimental)** en *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 con Lifecycle Controller)* en [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

Para detectar un servidor Dell a través de iDRAC por medio de WS-MAN o el acceso al iDRAC a través del sistema operativo host:

1. Inicie sesión en OpsMgr como administrador del grupo de administración de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Autoría**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en **Asistente para agregar supervisión**.  
Se mostrará la pantalla **Asistente para agregar supervisión**.
4. En la pantalla **Seleccionar tipo de supervisión**, seleccione **Detección de dispositivo de WS-Management y SMASH** y, luego, haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla **Propiedades generales**, en el campo **Nombre** proporcione un nombre para identificar el asistente.
6. En **Paquete de administración**, haga clic en **Nuevo**.  
Se mostrará la pantalla **Crear un paquete de administración**.
7. Proporcione un nombre para el paquete de administración en el campo **Nombre** y haga clic en **Siguiente**.  
Para obtener más información sobre cómo crear un paquete de administración, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
8. Haga clic en **Crear**.  
El paquete de administración que creó está seleccionado en el cuadro desplegable **Paquete de administración**.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. En el menú desplegable **Especificar el destino**, seleccione un conjunto de recursos para supervisar estos dispositivos y haga clic en **Siguiente**.
11. En la pantalla **Especificar la cuenta que desea usar para ejecutar una detección**, haga clic en **Nuevo** y cree una cuenta de ejecución de autenticación simple.  
Para obtener más información sobre cómo crear una cuenta de ejecución de autenticación simple, consulte [Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple](#).



**NOTA: Si está utilizando credenciales de dominio AD para iDRAC, a continuación, especifique las credenciales en el siguiente formato: `username@domainname.com`**

12. En el menú desplegable **Cuenta de ejecución**, seleccione la cuenta de ejecución que recién creó y haga clic en **Siguiente**.
13. Haga clic en **Add (Agregar)**.
14. En la pantalla **Agregar dispositivos**, especifique la IP de iDRAC (si el método de detección preferido es iDRAC con WS-MAN) o la dirección IP del host (si el método de detección preferido es el acceso al iDRAC a través del sistema operativo host) de los sistemas que desea detectar, en función de sus preferencias de supervisión. Puede especificar la dirección IP preferente de los sistemas mediante la:
  - Detección de la **Subred IP** que proporcionó.
  - Detección de un **Intervalo IP** especificado.
  - Importación de un archivo de texto que contenga la lista de direcciones IP de iDRAC / IP del host.

Para obtener más información, consulte **Configuración mediante secuencias de comandos de PowerShell iSM** en *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 con Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 con Lifecycle Controller)* en [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

15. Haga clic en **Opciones avanzadas**, seleccione la opción **Omitir comprobación CA** y **Omitir comprobación CN** y, luego, haga clic en **Aceptar**.
16. Haga clic en **Explorar dispositivos** para buscar los servidores Dell en la red.  
Las direcciones IP se enumeran en **Dispositivos disponibles**.

17. Haga clic en **Agregar** para agregar las direcciones IP que desea supervisar y, luego, haga clic en **Aceptar**.

18. En la pantalla **Especificar los dispositivos que desea supervisar**, haga clic en **Crear**.


19. Haga clic en **Cerrar**.

Los servidores Dell detectados primero se muestran en la pantalla **Supervisión** → **Supervisión de WS-Management y SMASH** → **Estado de dispositivo de WS-Management**. Una vez que OpsMgr completa la detección de SMASH iniciada automáticamente, los servidores Dell se muestran en la pantalla **Supervisión** → **Supervisión de WS-Management y SMASH** → **Estado de dispositivo de SMASH**.

20. Activar la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) a través del Panel de administración de funciones.


## Detecciones de objetos mediante el iDRAC con WS-MAN

Tabla 12. Objetos detectados a través del iDRAC con WS-MAN.

Objeto de detección	Descripción
Dell Server Discovery	Clasifica el servidor Dell y completa los componentes y atributos claves.
Dell Device Helper Discovery	Detecta <b>Dell Device Helper</b> como un objeto.
Detección de la correlación de NIC de host Dell	Correlaciona las interfaces Host NIC con interfaces físicas.  <b>NOTA: Las interfaces de red combinadas muestran solo una de las NIC en el equipo.</b>

## Supervisión

Después de instalar Dell Server Management Pack Suite, puede usar el panel **Supervisión** de OpsMgr para seleccionar vistas que proporcionen información sobre el estado de los servidores Dell detectados. La **función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell (con licencia)** detecta y supervisa el estado de los servidores Dell.

 **NOTA: Para poder recibir alertas SNMP de los dispositivos detectados mediante la función de acceso al iDRAC a través del sistema operativo host, debe instalar los servicios SNMP en el nodo administrado y establecer la dirección IP del servidor de administración como el destino de captura en los SNMP Services.**

Para instalar los servicios SNMP en el nodo administrado, realice los pasos siguientes:

1. Vaya a **Administrador de servidores** → **Funciones y características** → **Funciones** para el nodo administrado.
2. Instale los **SNMP Services**.
3. En la lista de los servicios disponibles, haga clic con el botón derecho del mouse en los **SNMP Services** y seleccione **Propiedades**.
4. En la ventana de **Propiedades de servicios SNMP (equipo local)**, seleccione la ficha **Capturas**.
5. Establezca una cadena de comunidad en el campo **Nombre de comunidad** e introduzca la dirección IP del servidor de administración en el campo **Destinos de captura**. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

Ahora podrá recibir las capturas de SNMP para el nodo detectado a través iSM con el acceso al iDRAC a través del método de sistema operativo host (experimental).

Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) indican la condición de los servidores Dell en la red. Esto incluye la supervisión de la condición de los sistemas modulares y monolíticos Dell, de los bastidores Dell Precision y de sus componentes en intervalos regulares.

Dado que los componentes del sistema supervisados a través de la **Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor**, que es una función de supervisión sin licencia y la función de **Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)** no son exactamente iguales, es posible que el estado general del servidor que se muestra con los métodos sin licencia (OMSA) y con licencia (iDRAC con WS-MAN, acceso al iDRAC a través del sistema operativo host, o iSM con WMI) sea diferente. Analice el estado del componente específico cuando observe esas discrepancias para resolver los problemas específicos en el componente del sistema con el fin de restablecer el servidor al estado **Correcto**.



## Componentes de hardware supervisados

La siguiente tabla proporciona información sobre los componentes de hardware supervisados que son compatibles con la función escalable y detallada para los dispositivos detectados a través del iDRAC con WS-MAN.

**Tabla 13. Componentes de hardware supervisados: función escalable y detallada I (iDRAC con WS-MAN)**

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
BIOS	No	No
Sensor de la batería	No	Sí
Grupo de sensores de batería	No	Sí
Sensor actual	No	Sí
Grupo de sensores actuales	No	Sí
Sensor de ventilador	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador	No	Sí
Host NIC (IP de Host)	No	Sí
Interfaz de red del iDRAC	No	Sí
iDRAC	No	No
Sensor de intromisión	No	Sí
Grupo de sensores de intromisión	No	Sí
Grupo de licencias	Sí	No
Licencia	No	Sí
Memoria	No	No
Instancia de unidad de memoria	No	No
Interfaz de red física	No	Sí
Procesadores	Sí	No
Grupo de procesadores	Sí	No
Fuente de alimentación	No	Sí
Extensor SSD de PCIe	No	Sí
Plano posterior SSD de PCIe	No	Sí
Disco físico SSD de PCIe	No	Sí

<b>Componentes de hardware</b>	<b>Escalable</b>	<b>Detallado</b>
Sensores del servidor	No	Sí
Conector de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensor de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de baterías de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Batería de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos virtuales de almacenamiento	No	Sí
Disco virtual de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos físicos de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Disco físico de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
EMM del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensor de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensor del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de tarjetas SD	No	Sí
la tarjeta SD	No	Sí



Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Grupo de NIC del host de servidor	No	Sí
NIC del host de servidor	No	No
Sensor de temperatura	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura	No	Sí
Sensor de voltaje	No	Sí
Grupo de sensores de voltaje	No	Sí

## Vistas

Dell Server Management Pack Suite proporciona los siguientes tipos de vista para la supervisión, en la carpeta **Dell**, en la consola de OpsMgr:

- [Vistas de alertas](#)
- [Vistas de diagrama](#)
- [Vistas de estado](#)
- [Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación](#)

### Vistas de alertas

Esta vista se ofrece para administrar sucesos de hardware y de almacenamiento procedentes de servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell. La función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) muestra las siguientes alertas:

- Alertas de vínculo activo o inactivo para los eventos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel para sistemas Dell PowerEdge, sistemas PowerVault y sistemas en bastidor Dell Precision.

#### *Visualización de alertas en la consola de OpsMgr*

Para ver las alertas de la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) en la consola de OpsMgr, realice las tareas siguientes:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. Haga clic en **Dell** → **Vistas de alertas**.

Se muestran las siguientes **Vistas de alertas**:

- **Alertas de interfaz de red:** se muestran las alertas de sucesos de interfaz de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.
- **Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor:** se muestran capturas SNMP para servidores Dell PowerEdge de 12.<sup>ª</sup> y 13.<sup>ª</sup> generación, servidores de almacenamiento PowerVault y sistemas en bastidor Dell Precision con iDRAC7 o iDRAC8.
- **Vistas de alertas de las estaciones de trabajo en bastidor de Dell**
  - **Alertas de interfaz de red**
  - **Alertas de estación de trabajo en bastidor**

3. Seleccione **Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor** o **Alertas de estación de trabajo en bastidor**.

En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen los criterios especificados, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que el usuario tiene asignadas.

4. Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

### Vistas de diagrama

La opción **Vistas de diagrama** ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los servidores Dell PowerEdge y las estaciones de trabajo en bastidor Precision compatibles.

*Visualización de vistas de diagrama en la consola de OpsMgr*  
Para ver las vistas de diagrama del servidor en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de diagrama**.
2. Vaya a la carpeta **Vistas de diagrama** para mostrar las vistas siguientes:
  - [Vista de diagrama completa](#)
  - [Diagrama de sistemas modulares](#)
  - [Diagrama de servidores monolíticos](#)
3. Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.  
La representación gráfica y por jerarquías del dispositivo Dell seleccionado aparece en el panel a la derecha.
4. Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

#### *Diagrama de estación de trabajo en bastidor*

En **Vistas de diagrama de estaciones de trabajo en bastidor de Dell** se ofrece una representación gráfica de todas las estaciones de trabajo en bastidor admitidas. Además, se puede expandir y verificar el estado de dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione una estación de trabajo en bastidor en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Vista detallada**.

#### *Sistemas modulares y monolíticos*

Las vistas **Diagrama de sistemas modulares** y **Diagrama de servidores monolíticos** ofrecen los siguientes detalles:

- Interfaces de red físicas
- Memoria
- Fuente de alimentación
- Sensores
- Procesadores
- Componentes de almacenamiento
- BIOS (solo inventario)
- NIC de iDRAC
- Host NIC (IP de Host)
- la tarjeta SD
- Licencia

#### *Diagrama de sistemas modulares*

La **Vista de diagrama de sistemas modulares de Dell** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas modulares de Dell y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

#### *Diagrama de servidores monolíticos*

**Vista de Diagrama de sistemas monolíticos de Dell** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas monolíticos de Dell, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

#### *Diagrama de servidores de sled*

La Vista de diagrama de servidores de sled Dell ofrece una representación gráfica de todos los servidores Dell de sled y le permite expandir y verificar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione un servidor de sled en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Vista detallada**.

#### *Diagrama de instancia del servidor Dell*

Seleccione un servidor Dell de las vistas de diagrama **Sistemas monolíticos de Dell** o **Sistemas modulares de Dell** para ver el diagrama específico de dicho sistema.

Los diagramas específicos de un sistema muestran el estado de los siguientes componentes:

- Interfaces físicas
- Memoria
- Fuente de alimentación
- Sensores



- Procesadores
- Componentes de almacenamiento
- Host NIC (IP de Host)
- Licencia
- SSD PCIe
- la tarjeta SD
- BIOS (solo inventario)
- NIC de iDRAC

#### *Jerarquía de componentes del controlador de almacenamiento*

Expanda el componente **Almacenamiento** en cualquier vista de diagrama de instancias del sistema Dell para ver el estado y la condición de componentes como discos físicos, conectores, discos virtuales, controladoras, sensores y gabinetes.

### **Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación**

#### **NOTA:**

- Las mediciones del uso de la placa base sólo se admiten en algunos sistemas de la 13ª generación de servidores PowerEdge. Para obtener más información sobre la recopilación de datos de rendimiento, consulte las [Reglas de recopilación de datos de rendimiento](#). También active la regla de rendimiento del servidor Dell.
- Haga clic en **Vista de rendimiento de Dell** para ver la alimentación equivalente, la temperatura y otros contadores si se utiliza la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) sólo a través del Dell Remote Access Controller (DRAC).

Para ver la supervisión del rendimiento y de la alimentación en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. En el panel **Supervisión**, haga clic en **Dell** → **Supervisión del rendimiento y de la alimentación** para las siguientes vistas:
  - **Temperatura ambiente (centígrados)**
  - **Amperaje (amperios)**
  - **Vista de rendimiento de Dell**
  - **Rendimiento del disco: con licencia (%)**
  - **Consumo de energía (kWh)**
  - **Amperaje pico (amperios)**
  - **Alimentación pico (vatios)**
  - **Consumo de energía (BTU/h)**
  - **Consumo de energía (vatios)**
  - **Uso de la placa del sistema**
    - **Uso de CPU (%)**
    - **Uso de E/S (%)**
    - **Uso de la memoria (%)**
    - **Uso general del sistema (%)**

#### **NOTA: Todas las reglas de mediciones del rendimiento están desactivadas de manera predeterminada para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).**

3. Seleccione los contadores de cada vista de rendimiento y el margen de tiempo para el que se requieren los valores. Los datos recopilados se representan en formato gráfico para cada sistema.

Un supervisor de unidad supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si excede un valor de umbral. Cuando se excede el valor de umbral, el servidor cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidad está desactivado de manera predeterminada. Es posible suprimir (activar) los valores de umbral en el panel **Autoría** de la consola de OpsMgr. Los supervisores de unidades se encuentran disponibles en los objetos de **Dell Server** para la función de supervisión con licencia. Para activar los valores de umbral de los supervisores de unidades, consulte [Activación de supervisores de unidades para la supervisión del rendimiento y la alimentación](#).

Para obtener más información sobre la recopilación de información de rendimiento, consulte las [Reglas de recopilación de datos de rendimiento](#).

#### *Activación de supervisores de unidades para la supervisión del rendimiento y la alimentación*

Para activar los supervisores de unidades para las vistas de supervisión del rendimiento y la alimentación:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. Haga clic en **Objetos de Management Pack** → **Supervisores** y, a continuación, busque **Rendimiento** en el campo **Buscar**.
3. Haga clic en **Dell Server** → **Rendimiento**.
4. Haga clic con el botón derecho del mouse en el supervisor de unidades que desea activar.
5. Seleccione **Supresiones** → **Suprimir el supervisor** y seleccione una opción en función de sus requisitos.  
Por ejemplo, para suprimir los supervisores de unidades para todos los objetos de la clase: Dell Server, seleccione **para todos los objetos de la clase: Dell Server**

Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.

6. Seleccione **Activado** y establezca el **Valor de supresión** en **True**.
7. En **Management Pack**, seleccione un paquete de administración creado desde el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino**: o cree un paquete de administración. Para ello, haga clic en **Nuevo...**

Para crear un paquete de administración:

- a. Haga clic en **Nuevo...**  
Se mostrará la pantalla **Crear un paquete de administración**.
- b. Proporcione un nombre para el paquete de administración en el campo **Nombre** y haga clic en **Siguiente**.  
Para obtener más información sobre cómo crear un paquete de administración, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
- c. Haga clic en **Create (Crear)**.  
El paquete de administración que creó está seleccionado en el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino**:

8. Haga clic en **Aplicar**.

#### **Vistas de estado**

Esta vista está disponible para visualizar la condición de todos los servidores Dell y las estaciones de trabajo de bastidor admitidas. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de estado**; se muestra el estado de cada servidor Dell y estación de trabajo de bastidor administrada por OpsMgr en la red.

Se puede ver el estado de los grupos siguientes:

- Servidores (iSM)
- Servidores y estaciones de trabajo en bastidor
- Servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)
- Vistas de estado de las estaciones de trabajo Dell en bastidor
  - Estaciones de trabajo en bastidor administradas
  - Estaciones de trabajo en bastidor administradas (con licencia)
- Vistas de estado de servidor Dell
  - Servidores FM
  - Servidores sled
  - Servidores sled (iSM)
  - Servidores sled (con licencia)
  - Servidores no administrados (con licencia)



La condición de un componente se deriva al rever las alertas no resueltas asociadas con el componente. [Indicadores de nivel de gravedad](#) explica los diversos componentes de estado que Dell Server Management Pack Suite usa con los niveles de seguridad correspondientes.

## Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Los supervisores evalúan diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados.

**Tabla 14. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).**

Objeto	Supervisor de unidad
<b>Dell Server (Servidor Dell)</b>	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell
	Supervisor de unidad del servidor Dell
<b>Suministro de energía del servidor Dell</b>	
	Unidad de suministro de energía del servidor Dell
<b>Grupo de procesadores del servidor Dell</b>	
	Grupo de procesadores del servidor Dell
<b>Controladora de almacenamiento de Dell</b>	
	Controladora de almacenamiento del servidor Dell
<b>Batería de la controladora del servidor Dell</b>	
	Unidad de la batería de la controladora del servidor Dell
<b>Sensor de batería de Dell</b>	
	Estado del sensor de baterías del servidor Dell
<b>Grupo de sensores de baterías de Dell</b>	
	Estado del sensor del grupo de baterías del servidor Dell
<b>Sensor actual de Dell</b>	
	Estado del sensor actual del servidor Dell
<b>Sensor del ventilador de Dell</b>	
	Estado del sensor del ventilador del servidor Dell
<b>Grupo de sensores del ventilador de Dell</b>	
	Estado del sensor del grupo de ventiladores de Dell

Objeto	Supervisor de unidad
<b>Sensor de intromisión de Dell</b>	
	Estado del sensor de intromisiones del servidor Dell Periódico
<b>Servidor blade modular Dell con sistema operativo</b>	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell Periódico
<b>Servidor blade modular Dell sin sistema operativo</b>	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell Periódico
<b>Servidor monolítico Dell con sistema operativo</b>	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell Periódico
<b>Servidor monolítico Dell sin sistema operativo</b>	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell Periódico
<b>Grupo de interfaces de red de Dell</b>	
	Grupo de interfaz de red del servidor Dell Periódico
<b>Interfaz de red del iDRAC de Dell</b>	
	Unidad de interfaz de red del iDRAC de servidor Dell Periódico
<b>NIC de host del servidor Dell</b>	
	NIC de host del servidor Dell Periódico
<b>Licencia de servidor de Dell</b>	
	Licencia de servidor de Dell Periódico
<b>Grupo de licencias del servidor Dell</b>	
	Grupo de licencias del servidor Dell Periódico
<b>Interfaz de red física</b>	
	Unidad de interfaz de red del servidor Dell Periódico



Objeto	Supervisor de unidad
<b>Plano posterior SSD de PCIe</b>	
	Plano posterior SSD de PCIe de servidor Dell Periódico
<b>PCIe SSD Extender (Extensor SSD PCIe)</b>	
	Extensor SSD de PCIe de servidor Dell Periódico
<b>Disco físico SSD de PCIe</b>	
	Disco de falla predictiva de disco físico SSD de PCIe de servidor Dell Periódico
	Estado primario del disco físico SSD de PCIe de servidor Dell Periódico
<b>Tarjeta SD del servidor Dell</b>	
	Tarjeta SD del servidor Dell Periódico
	Grupo de la tarjeta SD del servidor Dell Periódico
<b>Gabinete del conector del servidor Dell</b>	
	Gabinete del conector del servidor Dell Periódico
<b>EMM del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
	EMM del gabinete del servidor Dell Periódico
<b>Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
	Sensor del ventilador del gabinete del servidor Dell Periódico
<b>Disco físico del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
	Disco físico externo del gabinete del servidor Dell Periódico
<b>Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
	Suministro de energía del gabinete del servidor Dell Periódico
<b>Sensor de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
	Sensor de temperatura del servidor Dell Periódico
<b>Disco físico interno de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
	Unidad del disco físico interno del servidor Dell Periódico
<b>Disco físico de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	

Objeto		Supervisor de unidad
	Disco físico conectado directamente a la controladora del servidor Dell	Periódico
<b>Grupo de almacenamiento de Dell</b>		
	Almacenamiento del servidor Dell	Periódico
<b>Disco virtual de almacenamiento de Dell</b>		
	Unidad del disco virtual de la controladora del servidor Dell	Periódico
<b>Sensor de temperatura de Dell</b>		
	Estado del sensor de temperatura del servidor Dell	Periódico
<b>Grupo de sensores de temperatura de Dell</b>		
	Estado del grupo de sensores de temperatura del servidor Dell	Periódico
<b>Sensor de voltaje de Dell</b>		
	Estado del sensor de voltaje del servidor Dell	Periódico
<b>Grupo de sensores de voltaje de Dell</b>		
	Grupo de sensores de voltaje del servidor Dell	Periódico

## Reglas

La siguiente sección enumera las reglas específicas para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

### Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell Server Management Pack Suite procesa reglas procedentes de servidores Dell.

#### Dell Servers (Servidores Dell)

Todas las capturas SNMP críticas, informativas y de advertencia para servidores Dell detectadas mediante la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) de Dell tienen su regla de captura SNMP correspondiente.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "IP del servidor Dell"
- OID = el identificador real de captura del evento de captura
- Proveedor de datos = proveedor del evento de captura de SNMP

## Tareas

Las tareas están disponibles en el panel **Tareas** de la consola de OpsMgr. Cuando seleccione un dispositivo o un componente, las tareas relevantes aparecerán en el panel **Tareas**.



## Resumen de tareas

### Ejecución de tareas de Dell mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

La siguiente tabla ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar con la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia):

**Tabla 15. Tareas de Dell realizadas con la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).**

Tarea	Descripción
<a href="#">Obtener información de la garantía</a>	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.   <b>NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.</b>
<a href="#">Iniciar Dell License Manager</a>	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.   <b>NOTA: Dell License Manager solo puede iniciarse si hay un sistema operativo Windows o Linux y si Dell License Manager está instalado en el nodo administrado.</b>
<a href="#">Iniciar Dell OpenManage Power Center</a>	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center para el sistema seleccionado.   <b>NOTA: OpenManage Power Center solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux, OpenManage Server Administrator y Dell OpenManage Power Center están instalados en el nodo administrado.</b>
<a href="#">Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)</a>	Inicia la consola de Dell OpenManage Server Administrator para el sistema seleccionado.   <b>NOTA: Dell OpenManage Server Administrator solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux y Dell OpenManage Server Administrator están instalados en el nodo administrado.</b>
<a href="#">Iniciar la consola de Dell Remote Access</a>	Inicia la consola de iDRAC para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell detectados que tienen licencia.
<a href="#">Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)</a>	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.   <b>NOTA: El inicio del escritorio remoto solo es posible si hay un sistema operativo Windows instalado y el escritorio remoto está activado manualmente en el nodo administrado.</b>

## Tareas del servidor Dell

### *Obtener información de la garantía*

Puede usar esta tarea para ver el estado de la garantía del servidor seleccionado.

Para obtener información sobre la garantía:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas del servidor Dell** → **Obtener información de la garantía**.

### ***Iniciar Dell License Manager***


La tarea **Iniciar Dell License Manager** le permite iniciar Dell License Manager en los sistemas de administración. Dell License Manager es una herramienta de implementación e informes de múltiples licencias para licencias de Dell iDRAC.

 **NOTA: Si Dell License Manager no había sido instalado en la ruta de acceso predeterminada, cree una tarea nueva para iniciarlo. Para obtener más información, consulte [Creación de una tarea de inicio de License Manager](#).**

Para iniciar Dell License Manager:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Dell License Manager**.

### ***Iniciar Dell OpenManage Power Center***


 **NOTA: Solo es posible iniciar OpenManage Power Center si el sistema operativo Windows o Linux y OpenManage Server Administrator están instalados en el nodo administrado.**

La tarea **Iniciar Dell OpenManage Power Center** le permite iniciar la consola de OpenManage Power Center.

Para iniciar Dell OpenManage Power Center:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas del servidor Dell** → **Iniciar Dell OpenManage Power Center**.

### ***Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)***

 **NOTA: El inicio de OpenManage Server Administrator solo es posible si un sistema operativo Windows o Linux y Dell OpenManage Server Administrator están instalados en el nodo administrado.**

Para iniciar Server Administrator desde la consola de OpsMgr:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas del servidor Dell** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)**.

 **NOTA: Las tareas de Dell Server Management Pack Suite inician la consola remota en Internet Explorer.**


### ***Iniciar la consola de Dell Remote Access***

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Server** → **Iniciar la consola de Dell Remote Access**.

### ***Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)***

 **NOTA: El inicio de un escritorio remoto solo es posible si se ha instalado el sistema operativo Windows y se ha activado manualmente el escritorio remoto en el sistema administrado.**

 **NOTA: La tarea Escritorio remoto utiliza el nombre de host para conectarse con el servidor de administración de un sistema. Si el servidor de administración no puede resolver el nombre de host, agregue el nombre de host y la dirección IP a una ruta del servidor mediante su nombre de host configurado en el servidor de administración.**

Para iniciar el escritorio remoto desde la consola de OpsMgr:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas del servidor Dell** → **Iniciar escritorio remoto (servidor monolítico)**.



## iSM mediante WMI

En esta sección se describe cómo supervisar los sistemas Dell con iSM mediante el Instrumental de administración de Windows (WMI) para recuperar los detalles de los dispositivos Dell admitidos.

Esta opción proporciona inventario escalable y supervisión de la 12ª y 13ª generación de los servidores Dell PowerEdge y las estaciones de trabajo en bastidor Precision. Para obtener más información sobre las plataformas admitidas, consulte la *iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación del módulo de servicio iDRAC)* en [Dell.com/manuals](http://Dell.com/manuals). Esta es una función con licencia.

El instalador de Dell Server Management Pack Suite importa automáticamente la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) si se cumplen los requisitos previos.

### Características de la Edición escalable

La tabla siguiente puede ayudarle a entender el entorno en el que puede utilizar las funciones de la edición escalable para los dispositivos detectados a través de iSM con WMI. Estos dispositivos se clasifican como **Servidores (iSM)** en la consola de OpsMgr.

**Tabla 16. Paquete de administración escalable—iSM con WMI**

Características	Edición escalable
<b>Servidores (iSM)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario hasta el nivel de grupo.</li> <li>• Supervisión de condición en el nivel de grupo de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.</li> </ul>

### Descubrimiento y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite permite descubrir y clasificar servidores Dell.

La siguiente tabla enumera los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware por la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) a través de iSM mediante WMI.


**Tabla 17. Descubrimiento y agrupamiento de hardware Dell**

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Servers (Servidores Dell)	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell Grupo de sleds Dell	Servidores Dell PowerEdge.
Estación de trabajo Dell en bastidor	Diagrama de estación de trabajo en bastidor	Estaciones de trabajo en bastidor Dell Precision

### Detección de un servidor Dell en OpsMgr

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos previos antes de detectar los dispositivos Dell a través de iSM mediante WMI:

- iSM versión 2.4 está instalado en el nodo administrado.

 **NOTA: Si realiza la supervisión de dispositivos a través iSM mediante la función WMI en sistemas que ejecutan el servidor Microsoft Nano, consulte la sección Instalación del módulo de servicio del iDRAC en un sistema operativo Nano en la *iDRAC Service Module version 2.4 Installation Guide (Guía de instalación del módulo de servicio de iDRAC versión 2.4)* en [dell.com/support](http://dell.com/support).**

- La función del Instrumental de administración de Windows (WMI) está activada en el host.

Para obtener más información, consulte la sección **Proveedores del Instrumental de administración de Windows** en *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 con Lifecycle Controller)* en [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

- En el Panel de administración de funciones, la tarea **Activar el agente proxy** se ejecuta para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.

Los servidores Dell se detectan a través de la infraestructura de OpsMgr Agent Management.

**NOTA: Descubra los servidores Dell en la vista Agente administrado en la sección Administración de la consola de OpsMgr.**

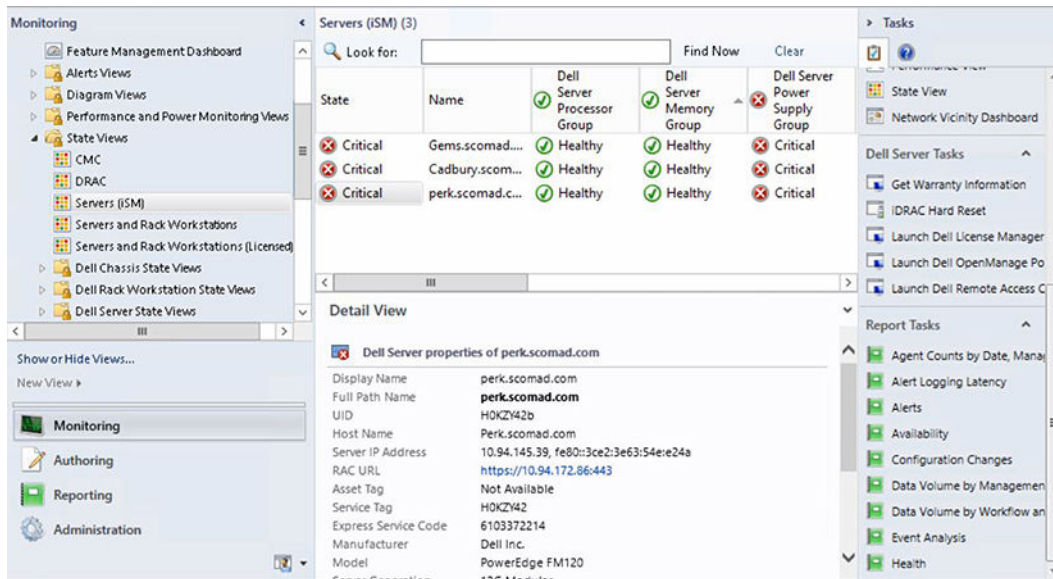
Para detectar un sistema Dell:

- Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
- En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
- En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
- Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione los **equipos de Windows** y siga las instrucciones en la pantalla.

Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

**NOTA: El instalador importa automáticamente los paquetes de administración de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor en OpsMgr. Si el instalador no puede instalar los paquetes de administración, importe esos paquetes mediante el asistente para Importar paquetes de administración de OpsMgr o el Panel de administración de funciones.**

Los servidores detectados se muestran en las Vistas de estado en **Servidores (iSM)** tal como se muestra en la siguiente figura:



**Ilustración 3. Servidores (iSM)**

Una Dell Server (iSM) informational alert se genera cuando un servidor Dell se detecta a través del Módulo de servicio de iDRAC (iSM) por primera vez. Se trata de una alerta emitida una sola vez.

**Detecciones de objetos para iSM con WMI**

**Tabla 18. Objetos detectados a través de iSM con WMI.**

Objeto de detección	Descripción
<b>Detección de servidores administrados de Dell</b>	Clasifica el servidor Dell y completa los componentes y atributos claves.



## Supervisión

El panel **Supervisión** de OpsMgr se utiliza para seleccionar las vistas donde se brinda información completa sobre la condición de los servidores Dell detectados. Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) permiten indicar el estado de los servidores Dell en la red.

Esto incluye la supervisión de el estado de los servidores Dell modulares y monolíticos, las estaciones de trabajo en bastidor Dell Precision y su nivel de grupo, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un suceso.

### Componentes de hardware supervisados

La siguiente tabla proporciona información sobre los componentes del hardware supervisados y compatibles con la función escalable para los servidores detectados a través iSM con WMI.

**Tabla 19. Supervisa los componentes de hardware: función escalable**

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
iDRAC	Sí	No
Grupo de memoria	Sí	No
Grupo de interfaces de red	Sí	No
Grupo de suministros de energía	Sí	No
Grupo de procesadores	Sí	No
Grupo de almacenamiento	Sí	No
Controladora de almacenamiento	No	No
Grupo de licencias iDRAC	Sí	No
Grupo de sensores	Sí	No
Instancia de interfaz de red física	No	No
Instancia de configuración del BIOS	No	No
Grupo de sensores de batería	Sí	No
Grupo de sensores actuales	Sí	No
Sensor de intrusiones del chasis	Sí	No
Grupo de sensores de temperatura	Sí	No
Grupo de sensores del ventilador	Sí	No
Instancia de unidad de memoria	No	No
Grupo físico de interfaces de red	Sí	No
Grupo combinado de interfaces de red	No	No
Instancia de unidad de procesador	No	No

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Instancia de unidad de suministros de energía	No	No
Instancia de disco físico de controladora de almacenamiento	No	No
Grupo de discos físicos del conector de almacenamiento	No	No
Instancia de conector de controladora de almacenamiento	No	No
Instancia de gabinete de controladora de almacenamiento	No	No
Sensores de la controladora de almacenamiento	No	No
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	No	No
Instancia de EMM del gabinete de almacenamiento	No	No
Grupo de discos físicos del gabinete de almacenamiento	No	No
Grupo de suministro de energía del gabinete de almacenamiento	No	No
Sensores del gabinete de almacenamiento	No	No
Instancia de interfaz de red combinada	No	No
Grupo de sensores de voltaje	Sí	No

## Vistas


Dell Server Management Pack Suite proporciona los siguientes tipos de vistas para la supervisión en la carpeta **Supervisión** → **Dell** en la consola de OpsMgr:

- [Vistas de alertas](#)
- [Vistas de diagrama](#)
- [Vistas de estado](#)

### Vistas de alertas

Esta vista se ofrece para administrar sucesos de hardware y de almacenamiento procedentes de servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell. Se muestran las siguientes alertas:

- Alertas de sucesos recibidos de Dell OpenManage Server Administrator para servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell.

 **NOTA: Las alertas informativas se encuentran desactivadas de manera predeterminada. Para activarlas, ejecute la tarea Activar alertas informativas para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) en el Panel de administración de funciones.**

- Alertas de vínculo activo o inactivo para los sucesos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel.



*Visualización de alertas en la consola de OpsMgr*  
Para ver las alertas en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. Haga clic en **Dell** → **Vistas de alertas**.  
Se muestran las siguientes alertas:
  - **Vista de alertas de servidores administrados**: muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
3. Seleccione cualquiera de las **Vistas de alertas**.  
En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen con los criterios especificados (como gravedad de la alerta, estado de la resolución o alertas que el usuario tiene asignadas).
4. Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

### **Vistas de diagrama**

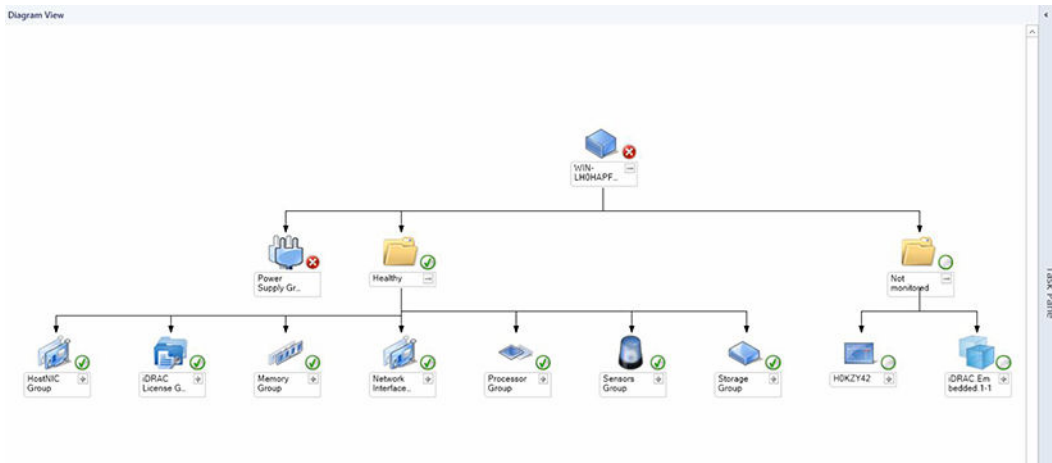
La opción **Vistas de diagrama** ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los servidores Dell y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell en la red.

*Visualización de vistas de diagrama en la consola de OpsMgr*  
Para ver las vistas de diagrama en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de diagrama**.
2. Vaya a la carpeta **Vistas de diagrama** para mostrar las vistas siguientes:
  - [Vista de diagrama completa](#)
  - **Vistas de diagrama de las estaciones de trabajo en bastidor de Dell**
    - [Diagrama de estación de trabajo en bastidor](#)
  - **Vistas de diagrama de servidor Dell**
    - [Diagrama de sistemas modulares](#)
    - [Diagrama de servidores monolíticos](#)
    - [Diagrama de servidores de sled](#)
3. Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.  
La representación gráfica y jerárquica de cada estación de trabajo en bastidor o servidor Dell seleccionado se muestra en el panel a la derecha.
4. Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

### **Vista de diagrama para servidores detectados a través iSM mediante WMI.**

La siguiente figura representa los servidores detectados a través de iSM mediante WMI en la vista de diagrama:



**Ilustración 4. Diagrama de servidores (iSM)**

#### *Vista de diagrama completa*

En la **Vista de diagrama completa** se ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos Dell detectados y supervisados por OpsMgr. Es posible expandir y verificar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en **OpsMgr**. Es posible ver los detalles de:

- Servidores modulares y monolíticos Dell
- Grupo de sleds Dell
- Estaciones de trabajo en bastidor Dell
- Chassis Management Controllers
- Remote Access Controllers
- Sistemas Dell no administrados

#### *Diagrama de estación de trabajo en bastidor*

En **Vistas de diagrama de estaciones de trabajo en bastidor de Dell** se ofrece una representación gráfica de todas las estaciones de trabajo en bastidor admitidas. Además, se puede expandir y verificar el estado de dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione una estación de trabajo en bastidor en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Vista detallada**.

#### *Sistemas modulares y monolíticos*

Las vistas **Diagrama de sistemas modulares** y **Diagrama de sistemas monolíticos** ofrecen los siguientes detalles:

- Grupo de interfaces de red
- Grupo de memoria
- Grupo de suministros de energía
- Grupo de sensores
- Grupo de procesadores
- Grupo de componentes de almacenamiento
- BIOS
- iDRAC
- Grupo NIC de host
- Grupo de tarjetas SD
- Grupo de licencias iDRAC

#### *Diagrama de sistemas modulares*

La **Vista de diagrama de sistemas modulares de Dell** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas modulares de Dell y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

#### *Diagrama de servidores monolíticos*

La **Vista de diagrama de los sistemas monolíticos de Dell** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas monolíticos de Dell, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

#### *Diagrama de servidores de sled*

**La Vista de diagrama de servidores de sled** Dell ofrece una representación gráfica de todos los servidores Dell de sled y le permite expandir y verificar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione un servidor de sled en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Vista detallada**.

#### *Diagrama de instancia del servidor Dell*

Seleccione un servidor Dell de las vistas de diagrama **Sistemas monolíticos de Dell** o **Sistemas modulares de Dell** para ver el diagrama específico de dicho sistema.

Los diagramas específicos de un sistema muestran el estado de los siguientes componentes:

- Grupo de interfaces de red
- Grupo de memoria
- Grupo de suministros de energía
- Grupo de sensores



- Grupo de procesadores
- Grupo de componentes de almacenamiento
- Grupo NIC de host
- Grupo de licencias iDRAC
- Grupo PCIe / SSD
- Grupo de tarjetas SD
- BIOS (solo inventario)
- iDRAC

### Vistas de estado

Esta vista está disponible para visualizar la condición de todos los servidores Dell y las estaciones de trabajo de bastidor admitidas. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de estado**; se muestra el estado de cada servidor Dell y estación de trabajo de bastidor administrada por OpsMgr en la red.

Se puede ver el estado de los grupos siguientes:

- Servidores (iSM)
- Servidores y estaciones de trabajo en bastidor
- Servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)
- Vistas de estado de las estaciones de trabajo Dell en bastidor
  - Estaciones de trabajo en bastidor administradas
  - Estaciones de trabajo en bastidor administradas (con licencia)
- Vistas de estado de servidor Dell
  - Servidores FM
  - Servidores sled
  - Servidores sled (iSM)
  - Servidores sled (con licencia)
  - Servidores no administrados (con licencia)

La condición de un componente se deriva al revisar las alertas no resueltas asociadas con el componente. [Indicadores de nivel de gravedad](#) explica los diversos componentes de estado que Dell Server Management Pack Suite usa con los niveles de seguridad correspondientes.

### Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Los supervisores evalúan diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados.

**Tabla 20. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).**

Objeto	Supervisor de unidad
<b>Dell Server (Servidor Dell)</b>	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
<b>Suministro de energía del servidor Dell</b>	
Unidad de suministro de energía del servidor Dell	Periódico



Objeto	Supervisor de unidad
<b>Grupo de procesadores del servidor Dell</b>	
	Grupo de procesadores del servidor Dell Periódico
<b>Controladora de almacenamiento de Dell</b>	
	Controladora de almacenamiento del servidor Dell Periódico
<b>Batería de la controladora del servidor Dell</b>	
	Unidad de la batería de la controladora del servidor Dell Periódico
<b>Sensor de batería de Dell</b>	
	Estado del sensor de baterías del servidor Dell Periódico
<b>Grupo de sensores de baterías de Dell</b>	
	Estado del sensor del grupo de baterías del servidor Dell Periódico
<b>Sensor actual de Dell</b>	
	Estado del sensor actual del servidor Dell Periódico
<b>Sensor del ventilador de Dell</b>	
	Estado del sensor del ventilador del servidor Dell Periódico
<b>Grupo de sensores del ventilador de Dell</b>	
	Estado del sensor del grupo de ventiladores de Dell Periódico
<b>Sensor de intromisión de Dell</b>	
	Estado del sensor de intromisiones del servidor Dell Periódico
<b>Servidor blade modular Dell con sistema operativo</b>	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell Periódico
<b>Servidor blade modular Dell sin sistema operativo</b>	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell Periódico
<b>Servidor monolítico Dell con sistema operativo</b>	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell Periódico



<b>Objeto</b>		<b>Supervisor de unidad</b>
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
<b>Servidor monolítico Dell sin sistema operativo</b>		
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
<b>Grupo de interfaces de red de Dell</b>		
	Grupo de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
<b>Interfaz de red del iDRAC de Dell</b>		
	Unidad de interfaz de red del iDRAC de servidor Dell	Periódico
<b>NIC de host del servidor Dell</b>		
	NIC de host del servidor Dell	Periódico
<b>Licencia de servidor de Dell</b>		
	Licencia de servidor de Dell	Periódico
<b>Grupo de licencias del servidor Dell</b>		
	Grupo de licencias del servidor Dell	Periódico
<b>Interfaz de red física</b>		
	Unidad de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
<b>Plano posterior SSD de PCIe</b>		
	Plano posterior SSD de PCIe de servidor Dell	Periódico
<b>PCIe SSD Extender (Extensor SSD PCIe)</b>		
	Extensor SSD de PCIe de servidor Dell	Periódico
<b>Disco físico SSD de PCIe</b>		
	Disco de falla predictiva de disco físico SSD de PCIe de servidor Dell	Periódico
	Estado primario del disco físico SSD de PCIe de servidor Dell	Periódico
<b>Tarjeta SD del servidor Dell</b>		
	Tarjeta SD del servidor Dell	Periódico
	Grupo de la tarjeta SD del servidor Dell	Periódico

Objeto	Supervisor de unidad
<b>Gabinete del conector del servidor Dell</b>	
Gabinete del conector del servidor Dell	Periódico
<b>EMM del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
EMM del gabinete del servidor Dell	Periódico
<b>Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
Sensor del ventilador del gabinete del servidor Dell	Periódico
<b>Disco físico del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
Disco físico externo del gabinete del servidor Dell	Periódico
<b>Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
Suministro de energía del gabinete del servidor Dell	Periódico
<b>Sensor de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
Sensor de temperatura del servidor Dell	Periódico
<b>Disco físico interno de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
Unidad del disco físico interno del servidor Dell	Periódico
<b>Disco físico de la controladora de almacenamiento de Dell</b>	
Disco físico conectado directamente a la controladora del servidor Dell	Periódico
<b>Grupo de almacenamiento de Dell</b>	
Almacenamiento del servidor Dell	Periódico
<b>Disco virtual de almacenamiento de Dell</b>	
Unidad del disco virtual de la controladora del servidor Dell	Periódico
<b>Sensor de temperatura de Dell</b>	
Estado del sensor de temperatura del servidor Dell	Periódico
<b>Grupo de sensores de temperatura de Dell</b>	
Estado del grupo de sensores de temperatura del servidor Dell	Periódico
<b>Sensor de voltaje de Dell</b>	



Objeto		Supervisor de unidad
	Estado del sensor de voltaje del servidor Dell	Periódico
<b>Grupo de sensores de voltaje de Dell</b>		
	Grupo de sensores de voltaje del servidor Dell	Periódico

## Reglas

La siguiente sección enumera las reglas específicas para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell (con licencia).

### Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell Server Management Pack Suite procesa reglas procedentes de servidores Dell.

#### Dell Servers (Servidores Dell)

Todas las capturas SNMP críticas, informativas y de advertencia para servidores Dell detectadas mediante la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) de Dell tienen su regla de captura SNMP correspondiente.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "IP del servidor Dell"
- OID = el identificador real de captura del evento de captura
- Proveedor de datos = proveedor del evento de captura de SNMP

### Restablecimiento forzado remoto del iDRAC

Esta función permite al administrador para realizar una operación de restablecimiento del iDRAC remoto sin tener que apagar el servidor.

Mediante el iDRAC puede supervisar los servidores admitidos para problemas críticos de hardware, firmware o software del sistema. A veces, es posible que el iDRAC deje de responder debido a diversas razones. Durante estos casos, es posible que tenga que apagar el servidor desenchufándolo de su zócalo, tras lo cual podrá restablecer el iDRAC.

Mediante la función de restablecimiento forzado del iDRAC remoto (cuando este no responda), puede realizar una operación de restablecimiento del iDRAC remoto sin la necesidad de tener que apagar (restablecimiento forzado del iDRAC) el servidor. De manera predeterminada, la función de restablecimiento forzado del iDRAC remoto está activada.

Esta función está disponible para servidores detectados a través de iSM mediante WMI. Para obtener más información acerca de esta función, consulte la *iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación del módulo de servicio iDRAC)* y la sección **Restablecimiento forzado del iDRAC remoto** en *iDRAC 8/7 v2.30.30.30 User's Guide (Guía del usuario de iDRAC 8/7 v2.30.30.30)* en support.dell.com.

### Ejecución de un restablecimiento forzado del iDRAC remoto

En esta sección se explican los pasos para realizar un restablecimiento forzado del iDRAC remoto para un dispositivo a través de iSM con WMI.

Para restablecer el iDRAC de manera remota, en primer lugar asegúrese de que tiene privilegios de administrador en el sistema operativo host.

Para restablecer el iDRAC de manera remota, realice los pasos siguientes:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. Haga clic en **Dell** → **Vistas de estado** → **Servidores (iSM)**.  
Se muestran los detalles de estado y los servidores detectados a través de iSM con WMI en el panel derecho.
3. Seleccione un servidor en el que desee restablecer el iDRAC de manera remota.
4. En la lista de **Tareas del servidor Dell** que aparece en el panel derecho, haga clic en **Restablecimiento forzado del iDRAC**.

Se muestra la ventana Ejecutar tarea - Restablecimiento forzado del iDRAC.

5. Haga clic en **Ejecutar** para confirmar.

Se muestra la ventana **Estado de la tarea - Restablecimiento forzado del iDRAC** con el estado del restablecimiento.

6. Haga clic en **Cerrar**.

El iDRAC se ha restablecido de forma remota correctamente.



# Función de supervisión DRAC


La función de supervisión de DRAC admite el descubrimiento y la supervisión de varias generaciones de iDRAC (sistemas iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8) mediante SNMP.

## Descubrimiento y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite permite descubrir y clasificar controladoras Dell Remote Access Controller (DRAC) y DRAC integradas (iDRAC).

La siguiente tabla enumera los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware a través de la función de supervisión DRAC de Dell.

**Tabla 21. Detección y agrupamiento de hardware Dell**

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Remote Access Controllers	Grupo de controladoras de acceso remoto	Instancias de servidores monolíticos y modulares de iDRAC.   <b>NOTA: La función de supervisión DRAC no admite la detección de controladoras modulares iDRAC xx0x. Puede administrar estos dispositivos mediante la Edición escalable de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.</b>

## Detección de dispositivos DRAC

Los dispositivos DRAC deben detectarse como dispositivos de red en la sección **Administración** de la consola de OpsMgr. Para detectar dispositivos DRAC:

1. Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
4. Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione **Dispositivos de red** y siga las instrucciones en la pantalla. Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo** en OpsMgr, escriba la dirección IP que desea detectar, seleccione la **Cuenta de ejecución** apropiada en el cuadro desplegable **Cuenta de ejecución** SNMP V1 o V2.
6. Active la función de supervisión DRAC mediante el **Panel de administración de funciones**.

## Recomendaciones de escalabilidad para OpsMgr

Cuando administre una gran cantidad de dispositivos de red en una configuración distribuida, utilice los grupos de recursos dedicados de los servidores de administración para cada tipo de dispositivo, si el mismo grupo de administración también se usa para administrar dispositivos detectados a través de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.


## Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC

Tabla 22. Detecciones de la función de supervisión de DRAC.

Objeto de detección	Descripción
Descubrimiento de iDRAC	Detecta todas las controladoras Integrated Dell Remote Access Controller admitidas.
Dell Integrated Remote Access Modular Discovery	Detecta el nombre y la etiqueta de servicio del chasis de Dell Integrated Remote Access Controllers para sistemas modulares.
Detección modular de iDRAC6	Detecta el grupo (modular) de iDRAC6.
Detección monolítica de iDRAC6	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC6.
Detección modular de iDRAC7	Detecta el grupo (modular) de iDRAC7.
Detección monolítica de iDRAC7	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC7.
Detección modular de iDRAC8	Detecta el grupo (modular) de iDRAC8.
Detección monolítica de iDRAC8	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC8.
Dell Remote Access Group Discovery	Detecta el grupo de Dell Remote Access y completa iDRAC.
Dell Integrated Remote Access Monolithic Group Discovery	Detecta el grupo monolítico de Dell Integrated Remote Access e iDRAC (Monolítico).
Dell Integrated Remote Access Modular Group Discovery	Detecta y completa el grupo iDRAC (Modular).

## Supervisión

Después de instalar Dell Server Management Pack Suite, es posible utilizar el panel **Supervisión** de OpsMgr para seleccionar las vistas donde se brinda información completa sobre la condición de los dispositivos Dell DRAC detectados. La función de supervisión de DRAC detecta y supervisa la condición de los dispositivos Dell DRAC. Esto incluye la supervisión de la condición de los dispositivos Dell DRAC, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un suceso. Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) indican la condición de los dispositivos Dell DRAC en la red.

 **NOTA:** Para supervisar la condición de los dispositivos DRAC, asocie la cadena de comunidad Cuenta de ejecución con la Cuenta de supervisión de SNMP con el destino como clase Dell Remote Access Controller o el objeto de DRAC correspondiente (si tiene diferentes Cuentas de ejecución para diferentes dispositivos DRAC).

## Vistas de alertas

Esta vista está disponible para administrar sucesos de hardware y almacenamiento de los dispositivos Dell DRAC. La función de supervisión del DRAC muestra las capturas SNMP y las capturas de sucesos de plataforma (PET) enviadas por los dispositivos DRAC.

### Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Para ver las alertas de DRAC en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. Haga clic en **Dell** → **Vistas de alertas**.



Se muestran las siguientes **Vistas de alertas**.

- **Capturas PET:** estas alertas contienen información sobre las capturas PET de los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8.
- **Alertas de acceso remoto:** estas alertas contienen información sobre las capturas SNMP de los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8.

**3.** Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen los criterios especificados, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que el usuario tiene asignadas.

## Vistas de diagrama

La opción **Vistas de diagrama** ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los dispositivos Dell DRAC de la red.

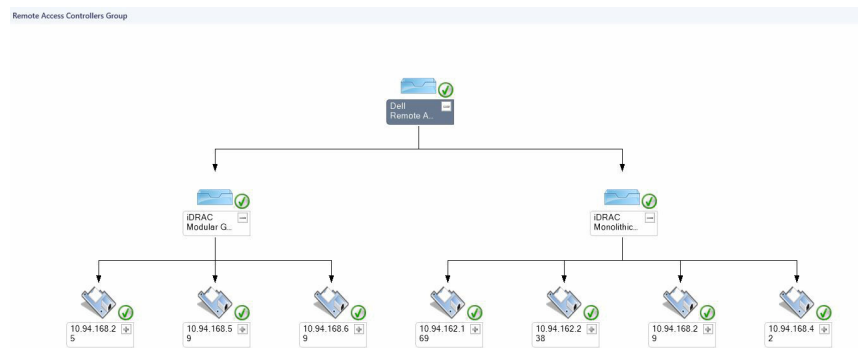
### Visualización de diagramas en la consola de OpsMgr

Para ver los diagramas para la función de supervisión DRAC en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de diagrama**.
2. En el panel **Supervisión** que aparece a la izquierda, acceda a la carpeta **Vistas de diagrama** para mostrar las vistas siguientes:
  - [Vista de diagrama completa](#)
  - [Grupo de controladoras de acceso remoto](#)
3. Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.  
La representación gráfica y por jerarquías del dispositivo Dell seleccionado aparece en el panel a la derecha.
4. Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

### Grupo de controladoras de acceso remoto

En la vista de diagrama **Grupo de controladoras de acceso remoto** se ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos DRAC6, iDRAC7 e iDRAC8. Seleccione un componente en el diagrama para ver los detalles en el panel **Vista detallada**.



**Ilustración 5. Diagrama de grupo de controladoras de acceso remoto**

## Vistas de estado

Esta vista está disponible para visualizar la condición de los dispositivos Dell DRAC. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de estado** → **DRAC**; se muestra el estado de cada dispositivo Dell DRAC administrado por OpsMgr en la red.



La condición de un componente se deriva al rever las alertas no resueltas asociadas con el componente. [Indicadores de nivel de gravedad](#) explica los diversos componentes de estado que Dell Server Management Pack Suite usa con los niveles de seguridad correspondientes.



# Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC

Los supervisores evalúan diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados de DRAC.

**Tabla 23. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC**

Objeto	Supervisor de unidad
<b>iDRAC6 modular</b>	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
<b>iDRAC6 monolítico</b>	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
<b>iDRAC7 modular</b>	
 <b>NOTA: Para los servidores modulares y monolíticos iDRAC7, los supervisores de unidades Dell DRAC basados en frecuencia periódica y en activaciones se encuentran desactivados</b>	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
	Estado global de la controladora Evento y periódico
	Estado global de almacenamiento de la controladora Evento y periódico
<b>iDRAC7 monolítico</b>	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
	Estado global de la controladora Evento y periódico
	Estado global de almacenamiento de la controladora Evento y periódico
<b>iDRAC8 modular</b>	
 <b>NOTA: Para los servidores modulares y monolíticos iDRAC8, los supervisores de unidades Dell DRAC basados en frecuencia periódica y en activaciones se encuentran desactivados</b>	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
	Estado global de la controladora Evento y periódico
	Estado global de almacenamiento de la controladora Evento y periódico
<b>iDRAC8 monolítico</b>	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
	Estado global de la controladora Evento y periódico
	Estado global de almacenamiento de la controladora Evento y periódico

# Reglas

La siguiente sección enumera las reglas específicas para la función de supervisión DRAC de Dell.

## Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell Server Management Pack Suite procesa reglas a partir de las capturas de DRAC.

### Dispositivos DRAC

Todas las capturas SNMP críticas, informativas y de advertencia de los dispositivos DRAC cuentan con la correspondiente regla de captura SNMP.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "nombre/ip de DRAC/CMC"
- OID = identificador real de suceso de captura SNMP de DRAC/CMC
- Proveedor de datos = captura de SNMP

 **NOTA: Las alertas informativas están desactivadas de manera predeterminada. Para recibir estas alertas, importe el paquete de administración de alertas informativas.**

## Tareas



Las tareas están disponibles en el panel **Tareas** de la consola de OpsMgr. Cuando seleccione un dispositivo o un componente, las tareas relevantes aparecerán en el panel **Tareas**.

### Resumen de tareas

### Ejecución de tareas de Dell mediante DRAC

La siguiente tabla ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar mediante el DRAC:


**Tabla 24. Tareas de Dell mediante DRAC**

Tarea	Descripción
<a href="#">Iniciar Dell License Manager</a>	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.
<a href="#">Iniciar la consola de Dell Remote Access</a>	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado.
<a href="#">Iniciar escritorio remoto</a>	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.  <b>NOTA: Esta función solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.</b>
<a href="#">Iniciar Server Administrator.</a>	Inicia Server Administrator.  <b>NOTA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La consola de Server Administrator se inicia únicamente si Server Administrator está configurado en el puerto predeterminado.</li><li>• Esta función solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.</li></ul>

## Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC)

### Iniciar Dell License Manager

La tarea **Iniciar Dell License Manager** le permite iniciar Dell License Manager en los sistemas de administración. Dell License Manager es una herramienta de implementación e informes de múltiples licencias para licencias de Dell iDRAC.

 **NOTA:** Si Dell License Manager no ha sido instalado en la ruta de acceso predeterminada, cree una nueva tarea para iniciar Dell License Manager. Para obtener más información, consulte [Creación de una tarea de inicio de License Manager](#).

Para iniciar Dell License Manager:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alertas** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo Dell DRAC/iDRAC que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar Dell License Manager**.

### Iniciar la consola de Dell Remote Access

Puede utilizar esta tarea para iniciar la consola de Dell Remote Access si se ha instalado DRAC en el sistema Dell.

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo DRAC/iDRAC que desee en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **estado**, o una alerta de la **vista de alertas**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar consola de Dell Remote Access**.

### Iniciar escritorio remoto

 **NOTA:**

- La función de escritorio remoto solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.
- El escritorio remoto solo se puede iniciar si se ha activado manualmente en el nodo administrado.

Para iniciar el escritorio remoto:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo Dell DRAC/iDRAC que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar escritorio remoto**.

### Iniciar Server Administrator.

 **NOTA:**

- La consola de Dell Server Administrator se inicia únicamente si Server Administrator está configurado en el puerto predeterminado.
- La función Dell Server Administrator solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.

Para iniciar Server Administrator.

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alertas** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo Dell DRAC/iDRAC deseado en las **Vistas de diagrama** o las **Vistas de estado** o bien una alerta en **Vistas de alertas**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar Server Administrator**.



## Función de supervisión del chasis

La función de supervisión del chasis admite la detección y la supervisión de Chassis Management Controller (CMC) en el chasis Dell PowerEdge FX2/FX2s, el chasis Dell PowerEdge VRTX, el chasis Dell PowerEdge M1000e y el chasis Dell OEM Ready mediante el protocolo SNMP o WS-MAN.

La función de supervisión del chasis también admite la supervisión detallada de los componentes individuales del chasis en el OpsMgr admitido.

## Descubrimiento y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite le permite descubrir y clasificar Dell Chassis Management Controllers (CMC), Dell PowerEdge FX2/FX2s, Dell PowerEdge M1000e y Dell PowerEdge VRTX.

La siguiente tabla enumera los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware mediante la función de supervisión del CMC de Dell.

**Tabla 25. Detección y agrupamiento de hardware Dell**


Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
CMC de Dell	Grupo Dell Chassis Management Controllers (CMC)	Instancias de CMC en la red, resumen de ranuras del chasis y módulos del servidor para CMC.
Dell PowerEdge M1000e	Grupo de chasis de Dell M1000e	Dell PowerEdge M1000e
Dell PowerEdge VRTX	Grupo de chasis de Dell VRTX	Dell PowerEdge VRTX
Dell FX2	Grupo de chasis de Dell FX2	Dell PowerEdge FX2

## Descubrimiento de dispositivos de chasis

Los dispositivos de chasis deben detectarse como dispositivos de red en la sección **Administración** de la consola de OpsMgr.

Para detectar dispositivos de chasis:

1. Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
4. Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione **Dispositivos de red** y siga las instrucciones en la pantalla.  
Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

 **NOTA:** Seleccione la Cuenta de ejecución creada para descubrir los dispositivos de chasis. Para obtener más información, consulte la sección “Configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para correlacionar módulos del servidor con resumen de ranuras del chasis” de *Dell Server Management Pack Suite Version 6.3 For Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 6.3 para Microsoft System Center Operations Manager)* disponible en [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo** en OpsMgr, escriba la dirección IP que desea detectar, seleccione la cuenta de ejecución apropiada en el cuadro desplegable **Cuenta de ejecución** SNMP V1 o V2.
6. Active la función de supervisión de chasis mediante el **Panel de administración de funciones**.

## Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis de Dell


Tabla 26. Detecciones de la función de supervisión de chasis de Dell.

Objeto de detección	Descripción
<b>Dell CMC Discovery</b>	Detecta todos los chasis admitidos Dell CMC, Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e y Dell OEM Ready.
<b>Dell CMC Slot Discovery</b>	Detecta las ranuras en el dispositivo CMC.
<b>Detección detallada de chasis Dell</b>	Detecta todos los componentes del chasis Dell.

## Supervisión

Después de instalar Dell Server Management Pack Suite, se puede utilizar el panel **Supervisión** de OpsMgr para seleccionar las vistas donde se brinda información completa sobre la condición de los dispositivos Dell CMC detectados. La función de supervisión del chasis detecta y supervisa la condición de los dispositivos Dell CMC. Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) indican la condición de los dispositivos Dell CMC en la red.

La supervisión del chasis incluye la supervisión de los dispositivos en el chasis Dell, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un suceso.

 **NOTA:** Para realizar una supervisión detallada del chasis, cree Cuentas de ejecución con las credenciales WS-MAN necesarias para acceder a los CMC de Dell y asíelas con los perfiles: **Perfiles de cuenta de ejecución de inicio de sesión del CMC de Dell**.

## Componentes de hardware supervisados

La siguiente tabla proporciona información sobre los componentes de hardware supervisados que se admiten en la función escalable y detallada.

 **NOTA:**

- Algunos atributos y la condición de inventario no estarán disponibles si la utilidad RACADM no está presente. Por lo tanto, se genera una alerta de advertencia de una sola vez en la que se le solicita que instale la utilidad RACADM.
- En ausencia del grupo CMC de la utilidad RACADM, el componente de CMC, el componente del módulo de E/S, el grupo de módulos de E/S y los componentes del grupo de suministro de energía estarán en estado de **Aviso**. Para supervisar el Grupo de la CMC, el componente de la CMC, el componente de los módulos de E/S, el grupo de módulos de E/S y los componentes del grupo de suministro de energía, active la utilidad RACADM.

**Tabla 27. Componentes de hardware supervisados — Función escalable y detallada**

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Información de ranuras de CMC	No	No
Ranura de CMC	No	No
Grupo de ventiladores	No	Sí
Ventilador	No	Sí
Módulo de E/S	No	Sí
Grupo de módulos de E/S	No	Sí
Grupo de dispositivos PCIe	No	No
Dispositivo PCIe	No	No
Grupo de suministros de energía	No	Sí
Fuente de alimentación	No	Sí
En almacenamiento	No	Sí
Controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Disco virtual de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos físicos de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Disco físico de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Gabinete de almacenamiento	No	Sí

## Vistas de alertas

Esta vista se ofrece para administrar sucesos de hardware y de almacenamiento de los dispositivos Dell CMC. La función de supervisión de chasis muestra las capturas SNMP enviadas por los dispositivos del chasis.

### Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Para ver las alertas de supervisión del chasis en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. Haga clic en **Dell** → **Vistas de alertas**.

Se muestran las siguientes **vistas de alertas** individuales:

- **Alertas de CMC:** muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis detectados.

- **Vistas de alertas de chasis de Dell**

- **Alertas de chasis de Dell FX2:** muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis Dell PowerEdge FX2 detectados.
- **Alertas de chasis de Dell M1000e:** muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis Dell PowerEdge M1000e detectados.
- **Alertas de chasis de Dell VRTX:** muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis Dell PowerEdge VRTX detectados.

**3.** Seleccione cualquiera de las **vistas de alertas**.

En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen los criterios especificados, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que el usuario tiene asignadas.

**4.** Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

## Vistas de diagrama

La opción **Vistas de diagrama** ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los dispositivos Dell CMC, Dell FX2, Dell M1000e y Dell VRTX en la red.

### Visualización de diagramas en la consola de OpsMgr

Para ver los diagramas para la función de supervisión del chasis en la consola de OpsMgr:

**1.** Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de diagrama**.

**2.** Vaya a la carpeta **Vistas de diagrama** para mostrar las vistas siguientes:

- [Vista de diagrama completa](#).
- [Grupo de controladoras de administración del chasis](#).
- [Vistas de diagrama de Dell Chassis](#).
  - **Vista de diagrama del chasis Dell FX2.**
  - **Vista de diagrama del chasis Dell M1000e.**
  - **Vista de diagrama del chasis Dell VRTX .**

**3.** Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.

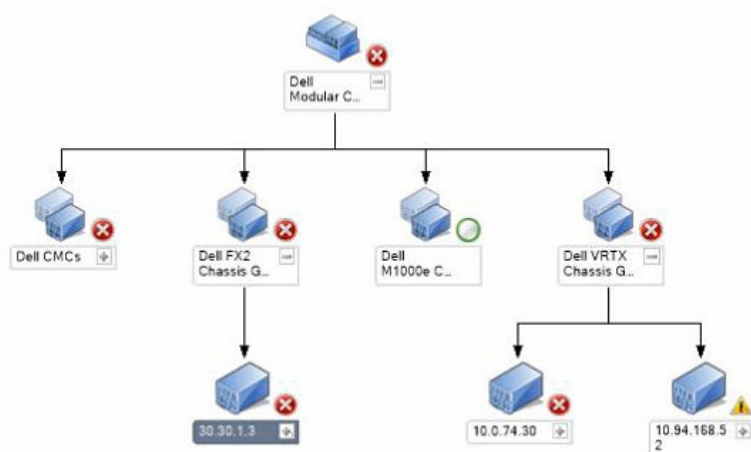
La representación gráfica y por jerarquías del dispositivo Dell seleccionado aparece en el panel a la derecha.

**4.** Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

### Grupo de controladoras de administración del chasis

En la vista de diagrama **Grupo de controladoras de administración del chasis** se ofrece una representación gráfica de todas las controladoras Dell CMC, Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge M1000e y Dell PowerEdge VRTX, así como de su inventario. Para detección del chasis, consulte [Detección de dispositivos de chasis](#).





**Ilustración 6. Diagrama de grupo de controladoras de administración del chasis**

Para chasis de CMC detectados, active la detección de ranuras que está desactivada de manera predeterminada para ver:

- El resumen de ranuras ocupadas y libres en el **Resumen de ranuras del chasis**.
- Los detalles de inventario de ranuras modificados en el chasis de la CMC que se reflejan en la **Vista de diagrama**.
- La correlación de los servidores Dell detectados mediante la función de supervisión sin licencia con los módulos de servidor del chasis de CMC que se muestran en el diagrama **Grupo de controladoras de administración del chasis**. El sistema Dell se hace visible en la ranura en el diagrama.

**NOTA:** Cree Cuentas de ejecución para la detección de ranuras de CMC solo con autenticación implícita, básica o simple. Para obtener más información, consulte la sección “Configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para correlacionar módulos del servidor con resumen de ranuras del chasis) de *Dell Server Management Pack Suite Version 6.3 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 6.3 para Microsoft System Center Operations Manager)* disponible en [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

**NOTA:** El firmware de iDRAC de los sistemas modulares debe ser compatible con el firmware de CMC; de lo contrario, la etiqueta de servicio se mostrará como No disponible y no será posible la correlación de tarjeta y chasis.

### Vistas de diagrama de Dell Chassis

La vista de diagrama del Chasis Dell ofrece una representación gráfica del chasis Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge M1000e y los dispositivos del chasis Dell PowerEdge VRTX. Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

### Vistas de estado

Esta vista está disponible para visualizar la condición de los dispositivos Dell CMC. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de estado**; se muestra el estado de cada dispositivo Dell administrador por OpsMgr en la red.

Seleccione el grupo de dispositivos Dell CMC para el que desea ver la vista de estado. Puede ver el estado de:

- **CMC**
- **Vistas de estado de Dell Chassis**
  - **Vista de estado de Dell FX2 Chassis**

- **Vista de estado de Dell M1000e Chassis**
- **Vista de estado de Dell VRTX Chassis**

El estado de un componente se deriva al rever las alertas no resueltas asociadas con el componente. [Indicadores de nivel de gravedad](#) explica los diversos componentes de estado que Server Management Pack Suite usa con los niveles de seguridad correspondientes.

## Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis

Los supervisores evalúan diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados del chasis.

**Tabla 28. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis.**

Objeto	Supervisor de unidad
<b>CMC de Dell</b>	
Estado del CMC de Dell	Evento y periódico
<b>Condición general de chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades de condición general de chasis Dell	Evento y periódico
<b>Módulo de E/S del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del módulo de E/S del chasis Dell	Periódico
<b>Ventilador modular del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del ventilador del chasis Dell	Periódico
<b>Controladora modular del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del CMC del chasis Dell	Periódico
<b>Grupo de controladoras modulares del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del grupo del CMC del chasis Dell	Periódico
<b>Suministro de energía modular del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del suministro de energía del chasis Dell	Periódico
<b>Grupo de suministros de energía modulares del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del grupo de suministros de energía modulares del chasis Dell	Periódico
<b>Dispositivo PCIe modular del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del dispositivo PCIe del chasis Dell	Periódico



Objeto	Supervisor de unidad
<b>Gabinete de almacenamiento del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del gabinete de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
<b>Controladora de almacenamiento del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición de la controladora de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición de la batería de la controladora de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
<b>Disco virtual de la controladora de almacenamiento del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del disco virtual de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
<b>Disco físico interno del gabinete de la controladora de almacenamiento del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo del estado de la condición del disco físico principal interno de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
Supervisor de unidades basado en el sondeo del estado de la condición de falla predictiva del disco físico interno de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
<b>Disco físico externo del gabinete de la controladora de almacenamiento del chasis Dell</b>	
Supervisor de unidades basado en el sondeo del estado de la condición del disco físico principal externo de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
Supervisor de unidades basado en el sondeo de estado de la condición de falla predictiva del disco físico externo de almacenamiento del chasis Dell	Periódico

## Reglas

La siguiente sección enumera las reglas específicas para la función de supervisión del chasis Dell.

### Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell Server Management Pack Suite procesa reglas de capturas del chasis.

### Dispositivos de chasis

Todas las capturas de SNMP críticas, informativas y de advertencia de los dispositivos de chasis cuentan con la correspondiente regla de captura de SNMP.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "nombre de DRAC/CMC o IP"
- OID = identificador real de suceso de captura SNMP de DRAC/CMC
- Proveedor de datos = captura de SNMP

 **NOTA: Las alertas informativas están desactivadas de manera predeterminada. Para recibir estas alertas, importe el paquete de administración de alertas informativas.**

## Tareas

Las tareas están disponibles en el panel **Tareas** de la consola de OpsMgr. Cuando seleccione un dispositivo o un componente, las tareas relevantes aparecerán en el panel **Tareas**.

### Resumen de tareas

### Ejecución de una tarea de Dell mediante el chasis de Dell

En la siguiente tabla se ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar mediante el chasis de Dell:

**Tabla 29. Tareas de Dell mediante el chasis de Dell.**

Tarea	Descripción
<a href="#">Iniciar la consola de CMC de Dell</a>	Inicia la consola de CMC.

### Tareas del chasis de Dell

#### Iniciar la consola de CMC de Dell

Para iniciar la consola de CMC:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alertas** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo CMC en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de CMC de Dell** → **Iniciar la consola de CMC de Dell**.

# Función Correlación de servidores modulares del chasis

La función Correlación de servidores modulares del chasis admite:

- Correlación de servidores modulares de Dell detectados mediante la función de supervisión con licencia o sin licencia con las ranuras del chasis.
  - ✎ **NOTA: La detección de ranuras de la CMC está desactivada de manera predeterminada. Por lo tanto, active la detección de ranuras de la CMC para que la función de correlación funcione.**
- Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores Dell.
  - ✎ **NOTA: Importa la supervisión detallada del chasis para la correlación de los componentes compartidos del chasis con servidores Dell.**

## Detecciones realizadas por la función de correlación de servidores modulares en el chasis

Tabla 30. Detecciones de la función de correlación de servidores modulares del chasis

Objeto de detección	Descripción
<b>Detección de la correlación entre servidores modulares y el chasis del CMC</b>	Detecta la correlación entre los sistemas modulares de Dell y el chasis del CMC.
<b>Detección de la correlación entre servidores blade y almacenamiento en chasis de Dell</b>	Detecta la correlación entre los componentes compartidos en el chasis con los servidores Dell detectados a través de la supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.

# Tablero de controles de administración de funciones

El Panel de administración de funciones proporciona facilidades para configurar las funciones de supervisión de Dell Server Management Pack Suite a fin de supervisar los distintos sistemas Dell: servidores Dell, sistemas de bastidor Dell Precision, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell PowerEdge FX2/ FX2s, Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e e iDRAC. El Panel de administración de funciones proporciona las siguientes funciones de supervisión.

- Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor
- Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)
- Función de supervisión DRAC
- Función de supervisión del chasis
- Función Correlación de servidores modulares del chasis

## Descubrimiento mediante Dell Feature Management Pack

Tabla 31. Descubrimiento de Dell Feature Management Pack.

Objeto de detección	Descripción
Dell Feature Management Host Discovery	Rellena automáticamente el panel si el servidor de administración es el host del paquete de administración de funciones. El servidor de administración donde se instala primero Dell Server Management Pack Suite se selecciona como el host del paquete de administración de funciones.

## Tareas

Las tareas están disponibles en el panel **Tareas** de la consola de OpsMgr. Cuando seleccione un dispositivo o un componente, las tareas relevantes aparecerán en el panel **Tareas**.

### Tareas de administración de funciones

La siguiente tabla enumera las tareas disponibles en el **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en la tabla de tareas de administración de funciones solo aparecen después de que haya importado una función de supervisión en particular.

#### NOTA:

- En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes. Estos errores se producen cuando el **Panel de administración de funciones** reimporta todos los paquetes de administración dependientes que ya fueron importados durante la importación de una función de supervisión.
- Espere hasta que una tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el **Panel de administración de funciones**.
- La tarea **Actualizar panel** es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.



Tabla 32. Tareas de administración de funciones.

Tareas	Descripción
<b>Correlación de servidores modulares del chasis</b>	
<b>Importar la función de correlación de servidores modulares del chasis</b>	Activa la función de correlación de servidores modulares del chasis.
<b>Actualizar panel</b>	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos.
<b>Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis</b>	Elimina la función de supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis.
<b>Actualizar la función de correlación de servidores modulares del chasis</b>	Actualiza la función de correlación de servidores modulares del chasis a la última versión.
<b>Supervisión del chasis</b>	
<b>Importar función detallada de supervisión del chasis</b>	Importa la función de supervisión detallada del chasis.
<b>Importar función escalable de supervisión del chasis</b>	Importa la función de supervisión escalable del chasis.
<b>Actualizar panel</b>	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos.
<b>Eliminar la función de supervisión del chasis</b>	Elimina la función de supervisión del chasis (función de supervisión escalable y detallada).
<b>Establecer en función de supervisión detallada del chasis</b>	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función escalable a la función detallada. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
<b>Establecer en función de supervisión escalable del chasis</b>	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función detallada a la función escalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
<b>Supervisión de DRAC</b>	
<b>Importar la función de supervisión de DRAC</b>	Elimina la función de supervisión DRAC.
<b>Actualizar panel</b>	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos.
<b>Eliminar la función de supervisión de DRAC</b>	Elimina la función de supervisión de DRAC.
<b>Actualizar la función de supervisión de DRAC</b>	Actualiza la función de supervisión de DRAC a la última versión.
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor</b>	
<b>Activar el agente proxy</b>	Activa el agente de conexiones proxy para servidores Dell.
<b>Importar la función detallada</b>	Importa la función detallada de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.

Tareas	Descripción
<b>Importar función escalable</b>	Importa la función escalable de la función escalable de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.
<b>Actualizar panel</b>	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos.
<b>Eliminar función de supervisión</b>	Elimina la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.
<b>Establecer como el método de supervisión preferido</b>	Esta tarea activa la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor como el método de supervisión preferido para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell, cuando los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell incluidos en la configuración se supervisan mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor y la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
<b>Desactivar alertas informativas</b>	Las alertas informativas se desactivan cuando la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor está en uso.
<b>Activar alertas informativas</b>	Las alertas informativas se activan cuando la función escalable de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor está en uso.
<b>Establecer la función detallada</b>	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función escalable a la función detallada. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
<b>Establecer la función escalable</b>	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función detallada a la función escalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</b>	
<b>Asociar cuenta de ejecución</b>	Esta tarea asocia la Cuenta de ejecución utilizada para el descubrimiento de SMASH con todos los objetos de servidores Dell necesarios para la supervisión de la condición. Para obtener más información, consulte la <a href="#">tarea Asociar cuenta de ejecución</a> .
<b>Activar el agente proxy</b>	Activa el agente proxy para servidores Dell que ejecutan la versión de iSM y también activa la detección de estos servidores.
<b>Actualizar panel</b>	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos.
<b>Eliminar la función de supervisión (con licencia)</b>	Elimina la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Tareas	Descripción
<b>Establecer como el método de supervisión preferido (con licencia)</b>	<p>Esta tarea activa la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) como el método de supervisión preferido para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell, cuando los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell incluidos en la configuración se supervisan mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor y la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).</p>
<b>Establecer la función detallada (con licencia)</b>	<p>Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función escalable a la función detallada.</p> <p>Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.</p>
<b>Establecer la función escalable (con licencia)</b>	<p>Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función detallada a la función escalable.</p> <p>Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.</p>

# Licencias para Dell Server Management Pack Suite

## Información de la licencia

La función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) en Dell Server Management Pack Suite para OpsMgr está sujeta a licencia. A continuación se incluye información sobre el proceso para obtener las licencias de software:

## Licencias

Las licencias están disponibles como paquetes en niveles de 1, 50 y 200 nodos y de nodos ilimitados. Hay una licencia de nodo disponible para fines de evaluación sin cargo adicional. Se debe comprar al menos una licencia por grupo de administración de OpsMgr.

Para obtener más información sobre licencias, vaya al sitio web de **Dell TechCenter** y luego a la página Wiki de **OpenManage Integration Suite** para Microsoft System Center.

## Adquisición de licencias

Para aprovechar las funcionalidades de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia), primero debe adquirir la SKU de clave de licencia apropiada (según el número deseado de nodos administrados). Puede adquirir licencias en el servicio de ventas de Dell. La confirmación de la orden y la licencia se envían como un mensaje de correo electrónico a la Id. de correo electrónico especificada en Mi cuenta — Dell. Las licencias adquiridas también pueden descargarse del portal de licencias en línea de Dell en [dell.com/support/licensing](http://dell.com/support/licensing).

## Verificación del uso de licencias

Una consola requiere una licencia para administrar los servidores Dell PowerEdge. Para ver los servidores Dell PowerEdge administrados por la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) para OpsMgr: en OpsMgr, seleccione **Supervisión** → **Dell** → **Panel de administración de funciones**

El número de nodos consumidos aparece en la columna **Recuento de nodos totales**.

Cuando aumenta el número de servidores Dell PowerEdge en un centro de datos, puede adquirir el paquete de licencia apropiado.

## Cambio de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para OpsMgr

Hasta Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para OpsMgr; se necesitaba Dell Connections License Manager (DCLM) para administrar licencias. A partir de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1, DCLM no es necesario.

Ya no hay una aplicación de recuento de licencias debido a la eliminación de DCLM. Puede seguir administrando los servidores Dell PowerEdge mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) para OpsMgr incluso después de haber alcanzado o superado el límite de número de licencias adquiridas en Dell. La sección **Verificación de uso de licencias** describe los pasos que le permiten determinar el número de nodos administrados para garantizar que tiene el número apropiado de titularidades de licencia de Dell Inc. Adquiera más licencias si el número de nodos que administra supera el número de licencias adquiridas.

Las licencias adquiridas para Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para OpsMgr también se aplican a Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 para OpsMgr y posteriores. Por lo tanto, después de la actualización de un producto, la licencia anterior sigue siendo válida y todavía se puede administrar servidores según el recuento permitido mencionado en la licencia adquirida anteriormente.



## **Términos y condiciones de licencia**

Las licencias también se rigen por los mismos términos que el CLUF. Puede obtener los términos de licencia actualizados más recientes en [dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp](https://dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp). Si tiene más preguntas, comuníquese con Ventas y Asistencia de Dell.



## Documentación relacionada y recursos

En este capítulo se proporcionan detalles sobre documentos y referencias que lo ayudarán a trabajar con Dell Server Management Pack Suite.

### Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager

Para lograr un óptimo rendimiento, implemente Server Management Pack Suite específico para cada dispositivo en los diferentes servidores de administración.

Para obtener información sobre las recomendaciones de escalabilidad de Microsoft, consulte el sitio web de Microsoft en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

 **NOTA: Asegúrese de que la opción Crecimiento automático esté activada en la base de datos o almacén de datos de Operations Manager para un mejor rendimiento.**

### Otros documentos que podrían ser de utilidad

Además de esta *Guía del usuario*, puede consultar las siguientes guías disponibles en [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

- *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller con Lifecycle Controller*
- *iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación del módulo de servicio del iDRAC)*
- *Dell OpenManage Installation and Security User's Guide (Guía del usuario de instalación y seguridad de Dell OpenManage)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide (Guía de instalación de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility Guide (Guía de compatibilidad de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator CIM Reference Guide (Guía de referencia de CIM de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide (Guía de referencia de mensajes de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Command Line Interface User's Guide (Guía del usuario de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities)*
- *Dell OpenManage Port Information Guide (Guía de información de puertos de Dell OpenManage)*
- *Dell Life Cycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Dell Life Cycle Controller)*
- *Dell Chassis Management Controller User's Guide (Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller)*
- *Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge VRTX*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2 User's Guide (Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge FX2)*

El DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation (DVD sobre la documentación y las herramientas de Dell Systems Management)* contiene un archivo de notas de la versión para Server Administrator y archivos de notas de la versión adicionales para otras aplicaciones de software de Systems Management.



## Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell

Para acceder a los documentos desde el sitio de asistencia de Dell:

1. Vaya a **dell.com/support/manuals**.
2. En la sección **Información sobre su sistema Dell**, en **No**, seleccione **Elegir de una lista de todos los productos Dell** y haga clic en **Continuar**.
3. En la sección **Seleccione su tipo de producto**, haga clic en **Software y seguridad**.
4. En la sección **Elija su software Dell**, haga clic en el vínculo requerido que corresponda:
  - **Client System Management**
  - **Enterprise System Management**
  - **Remote Enterprise System Management**
  - **Herramientas de servicio**
5. Para ver el documento, haga clic en la versión del producto requerida.

 **NOTA: También puede acceder directamente a los documentos con los siguientes vínculos:**

- Para documentos de Enterprise System Management: **dell.com/openmanagemanuals**
- Para documentos de Remote Enterprise System Management: **dell.com/esmmanuals**
- Para documentos de Herramientas de servicio: **dell.com/serviceabilitytools**
- Para documentos de Client System Management: **dell.com/OMConnectionsClient**
- Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Enterprise: **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
- Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Client: **dell.com/OMConnectionsClient**

## Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA: Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.**

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Visite **dell.com/support**.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Verifique su país o región en el menú desplegable **Elija un país/región** que aparece en la parte superior de la página.
4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.



# Apéndice A: problemas y soluciones

## Problemas y soluciones

La siguiente tabla enumera los problemas conocidos, las soluciones y dónde se aplican.

**Tabla 33. Problemas y soluciones**

Problema	Solución	Aplicable a
<p>La detección a través iSM mediante WMI falla cuando un nodo administrado ejecuta Windows Server 2008 R2 y el servidor de administración ejecuta <b>OpsMgr</b> 2012 R2.</p>	<p>Asegúrese de que ha instalado Windows Management Framework versión 4.0.</p> <p>En el servidor de administración, se debe aplicar la actualización de seguridad de Microsoft para el paquete acumulativo de actualizaciones 7 (o posterior) para System Center 2012 R2 Operations Manager. Para obtener más información, consulte <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a>.</p> <p>Puede instalar las siguientes actualizaciones desde <a href="http://catalog.update.microsoft.com">catalog.update.microsoft.com</a>.</p> <p>Asegúrese de instalar estas actualizaciones en el orden en que aparecen a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paquete acumulativo de actualizaciones para Microsoft System Center 2012 R2 - Servidor de Operations Manager</li> <li>2. Paquete acumulativo de actualizaciones para Microsoft System Center 2012 R2 - Consola de Operations Manager</li> </ol> <p>Detecte el servidor que ejecuta el sistema operativo Windows Server 2008 R2.</p>	<p>Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</p> <p>Este problema se refiere al descubrimiento a través de iSM mediante WMI solamente.</p>
<p>La tarea <b>Establecer como el método de supervisión preferido</b> no puede eliminar los objetos duplicados en una o ambas de las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correlación de servidores Dell modulares con las ranuras del chasis</li> <li>• Supervisión de servidores FM</li> </ul>	<p>Para quitar los objetos duplicados, realice los pasos siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaya al <b>Panel de administración de funciones</b>, seleccione la función <b>Correlación de servidores modulares del chasis</b> y, a continuación, haga clic en <b>Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis</b> del menú <b>Tareas de la función de supervisión de Dell</b> en el panel derecho. Vuelva a importar la <b>Correlación de servidores modulares del chasis</b>. Ahora podrá utilizar las funciones de la tarea <b>Establecer como el método de supervisión preferido</b> para extraer los objetos duplicados.</li> </ol>	<p>Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis de Dell</p>

Problema	Solución	Aplicable a
	<p>2. Si la tarea sigue fallando, realice los pasos siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Desactive la detección del objeto <b>Detección de correlación de servidores Blade modulares del chasis CMC de Dell.</b></li> <li>b. Desactive la detección de objetos correspondiente al método utilizado para detectar los servidores modulares. Por ejemplo:  Si el objeto duplicado se descubre a través de OMSA, vaya a <b>Autoría → Detecciones de objetos</b> y, a continuación, busque la <b>Dell Server Discovery</b>; que se dirige al <b>Windows Computer</b> y desactive el atributo <b>DoDiscovery</b> para dicho objeto.</li> </ol> <p> <b>NOTA: En caso de que el objeto duplicado se haya creado para los servidores FM, desactive las siguientes detecciones de objetos para los servidores FM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dell FM Server Agent-based Discovery</li> <li>· Dell FM Server Agent-free Discovery</li> <li>· Dell FM Server iSM Discovery</li> </ul> <p>3. Ejecute el siguiente comando desde el <b>Operations Manager Shell</b>:</p> <pre>Remove-SCOMDisabledClassInstance.</pre> <p> <b>NOTA: Este paso puede tardar hasta 48 horas en completarse.</b></p>	
<p>Las alertas de <b>Proxy del agente no activado</b> se muestran en la lista <b>Alertas activas</b> para los servidores Dell detectados a través de iSM.</p>	<p>Para solucionar este problema, realice el procedimiento siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navegue hasta el Panel de administración de funciones y, a continuación, haga clic en la supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</li> <li>2. En el panel derecho, en <b>Tareas de la función de supervisión de Dell</b>, haga clic en <b>Activar el agente proxy</b>. Se muestra la ventana <b>ventana Ejecutar tarea - Activar el agente proxy</b>.</li> <li>3. Haga clic en <b>Suprimir</b> y, a continuación, haga clic en el campo Nuevo valor del parámetro <b>Resolver automáticamente advertencias y errores</b> y establezca el valor como <b>Verdadero</b>.</li> </ol>	<p>Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</p>

Problema	Solución	Aplicable a
	<p>4. Ahora haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en <b>Ejecutar</b>.</p> <p>5. Cierre la ventana de estado de la tarea.</p> <p>Borre las alertas existentes de la lista de alertas activas. Estas alertas ya no se mostrarán para las detecciones futuras.</p>	
<p>En la <b>Vista de diagrama</b> para los dispositivos de red Dell, no se muestran los atributos básicos para los objetos Dell DRAC y chasis.</p>	<p>Para solucionar este problema, es posible ver el conjunto detallado de atributos haciendo clic en los objetos de la <b>Vista del estado</b>.</p>	<p>Función de supervisión del chasis de Dell</p>
<p>La información en el resumen de módulos del servidor y ranuras del chasis no se puede ver en CMC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que las herramientas OpenManage Server Administrator (OMSA) o DRAC se encuentren instaladas en el servidor de administración que administra a CMC.</li> <li>• Asegúrese de haber configurado <b>Cuentas de ejecución</b> para los dispositivos CMC y de haber asociado esas cuentas con "Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell".</li> <li>• Asegúrese de que las reglas <b>Detección de ranuras de CMC de Dell</b> se encuentren activadas en el panel <b>Autoría</b> de la consola de OpsMgr.</li> </ul>	<p>Función de supervisión del chasis de Dell</p>
<p>Errores al ejecutar la opción <b>Reparar</b> en Dell Server Management Pack versión desde la ventana <b>Agregar o quitar programas</b> o <b>Desinstalar o cambiar un programa</b>.</p>	<p>Use la opción <b>Reparar</b> en el instalador. Para obtener más información, consulte la sección "Uso de la opción Reparar en el instalador" de <i>Dell Server Management Pack Suite Version 6.3 For Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 6.3 para Microsoft System Center Operations Manager)</i>.</p>	<p>Dell Server Management Pack Suite</p>
<p>Si existe una respuesta demorada mientras se detecta un chasis, la información más reciente de ese dispositivo no se actualiza, se genera un error de tiempo de espera de la secuencia de comandos o no se borran los archivos de registro en la carpeta temporal.</p>	<p>Aumente el valor de <b>Tiempo de espera de la secuencia de comandos</b> en la pantalla <b>Propiedades de supresión</b> para el dispositivo CMC que presenta una respuesta demorada. Para obtener más información sobre <b>Supresiones</b>, consulte la documentación de OpsMgr en <a href="http://technet.microsoft.com">technet.microsoft.com</a>.</p>	<p>Función de supervisión del chasis de Dell</p>
<p>El servicio de la condición del servidor host de administración de funciones no funciona.</p>	<p>Si el servidor de administración seleccionado dejó de funcionar, la tarea de administración de funciones ejecutada fallará. En tal caso, cuando el servidor de administración seleccionado está dañado o el servicio de condición no puede obtenerse, retire el servidor de administración para quitar los objetos obsoletos. Para obtener más información, consulte <a href="http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx">technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx</a>.</p>	<p>Dell Server Management Pack Suite</p>

Problema	Solución	Aplicable a
	Seleccione un servidor de administración entre los demás servidores de administración y sustituya la FMPHostFQDN de Feature Management Host Discovery.	
<b>La alerta Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente</b> aparece en la consola en <b>Supervisión</b> → <b>Vistas de alertas</b> → <b>Alertas del servidor</b> .	Asocie manualmente la <b>Cuenta de ejecución</b> para supervisar el servidor Dell. Para obtener más información, consulte <a href="#">Asociación de una cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell usando la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</a> .	Función de supervisión sin agente de Dell


## Limitaciones conocidas

Tabla 34. Limitaciones conocidas

Limitación	Aplicable a
<b>Las tareas Dell MP, Control de la alimentación y LED</b> solo usan las credenciales predeterminadas. Cuando crea una tarea nueva en el panel de <b>Autoría</b> y la ve, puede ver el nombre de usuario y la contraseña que especificó. Las credenciales no están ocultas cuando ve la tarea.	Dell Server Management Pack Suite
Mientras usa el explorador de la condición, es posible que algunos supervisores de unidad en Server Management Pack Suite (en las instancias de sensores y servicios de OpenManage) muestren un estado verde, aunque no exista la subinstancia. Esto se debe a que los supervisores de unidad no pueden tener un estado <i>No disponible</i> cuando la clase de destino está presente y el supervisor de unidad se ha ejecutado.	Dell Server Management Pack Suite
El estado del supervisor de unidad de intrusión que se muestra en los sensores solo corresponde al chasis y no incluye el estado de intrusión al bisel.	Dell Server Management Pack Suite

## Apéndice B

### Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple

1. Inicie sesión en OpsMgr como administrador del grupo de administración de OpsMgr.
  2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
  3. Haga clic en **Configuración de ejecución** → **Cuentas**.
  4. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Cuentas** y, luego, haga clic en **Crear cuenta de ejecución**.  
Se mostrará la pantalla **Asistente para crear cuenta de ejecución**.
  5. Haga clic en **Siguiente**.
  6. En el menú desplegable **Tipo de cuenta de ejecución**:, seleccione **Autenticación simple**.
  7. Proporcione un nombre para mostrar en el cuadro de texto **Nombre para mostrar**.
  8. Proporcione una breve descripción en el cuadro de texto **Descripción (opcional)**: y haga clic en **Siguiente**.
  9. En la pantalla **Credenciales**, proporcione las credenciales de inicio de sesión de iDRAC para los sistemas que desea detectar mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
  10. Haga clic en **Siguiente**.
  11. Seleccione la opción **Menos seguro** o **Más seguro**, según sea apropiado.  
Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en [technet.microsoft.com/en-us/library/hh321655.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh321655.aspx).
-  **NOTA:** Si las credenciales de inicio de sesión de iDRAC son diferentes para cada sistema, cree una Cuenta de ejecución separada para cada uno de ellos.
12. Haga clic en **Crear**.
  13. Después de que se haya creado la **Cuenta de ejecución**, haga clic en **Cerrar**.

### Asociación de una Cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell con la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

Para supervisar el servidor Dell, la **Cuenta de ejecución** utilizada para descubrirlo debe estar asociada con el **servidor Dell en el perfil de supervisión de dispositivos SMASH**. El paquete de administración realiza la asociación automáticamente; pero en algunos casos, deberá asociar la cuenta de ejecución manualmente.

Para asociar manualmente la Cuenta de ejecución en el perfil de supervisión de dispositivos de SMASH:

1. Inicie OpsMgr y haga clic en **Administración**.
2. En el panel **Administración**, vaya a **Configuración de ejecución** → **Perfiles**.
3. En la lista de perfiles disponibles, haga clic con el botón derecho del mouse en **Perfil de supervisión de dispositivos de SNMP** y haga clic en **Propiedades**.  
Aparecerá la pantalla **Introducción**.
4. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la pantalla **Especificar las propiedades generales del perfil de la cuenta de ejecución**.
5. Haga clic en **Next (Siguiente)**.  
Aparecerá la pantalla **Agregar cuentas de ejecución**.
6. Haga clic en **Add (Agregar)**.



Aparece la pantalla **Agregar una cuenta de ejecución**.

7. Seleccione la cuenta de ejecución usada para descubrir el servidor Dell en la lista desplegable de **Cuenta de ejecución**:

 **NOTA: Si usa múltiples Cuentas de ejecución para detectar dispositivos, asocie cada dispositivo con su Cuenta de ejecución asociada.**






8. Haga clic en **Una clase, grupo u objeto seleccionado** y agregue la asociación del servidor en el perfil de supervisión de SMASH.
  - Haga clic en la opción **Seleccionar** → **Clase** y use **Servidor Dell** como selección.
  - Haga clic en la opción **Seleccionar** → **Grupo** y use el grupo que contiene los objetos del servidor Dell como selección.
  - Haga clic en la opción **Seleccionar** → **Objeto** y use el objeto del servidor Dell individual como selección.
9. Haga clic en **Aceptar**.
10. Haga clic en **Guardar** y **Cerrar**.

 **NOTA: Si no se realiza la asociación de la cuenta de ejecución, la alerta Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente aparece bajo Supervisión → Vista de alertas → Alertas de servidor en la consola.**

## Indicadores de nivel de gravedad


La tabla a continuación enumera los íconos que indican los niveles de gravedad de los dispositivos Dell detectados en la consola de OpsMgr.

Tabla 35. Indicadores de nivel de gravedad.

Icono	Nivel de gravedad
	<b>Normal/En buen estado:</b> el componente está funcionando según lo esperado.
	<b>Aviso/no crítico:</b> indica que una sonda u otro dispositivo de supervisión ha detectado una lectura del componente que es superior o inferior al nivel aceptable. El componente está en funcionamiento, pero puede fallar. También es posible que el componente funcione de modo deficiente.
	<b>Crítico/Falla/Error:</b> el componente ha fallado o es inminente que ocurra la falla. Requiere atención inmediata y puede que sea necesario reemplazarlo. Es posible que se hayan perdido datos.
	El estado de condición no es aplicable para el componente específico.
	El servicio no está disponible.

## Tarea Asociar cuenta de ejecución — Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

La tarea Asociar cuenta de ejecución asocia la cuenta de ejecución que se utiliza para el descubrimiento de SMASH con todos los objetos Dell Server necesarios para la supervisión de la condición. Esta tarea está disponible como una opción para realizar asociaciones a nivel de los objetos.

 **AVISO: Realice la tarea Asociar cuenta de ejecución solo si es necesario. Esta tarea afecta la configuración de todos los objetos Dell Server. El sensor de la unidad de asociación de cuenta de ejecución de Dell Server realiza la asociación a nivel de los objetos.**

## Apéndice C: activación de tareas de programas externos

Para las tareas proporcionadas por Dell Server Management Pack Suite que inician programas externos, estos deben estar instalados en la ubicación predeterminada. Cree tareas nuevas para iniciar la aplicación si el programa no está instalado en la ubicación predeterminada.

### Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación y de identificación por LED

Las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED usan la ruta de acceso de instalación (C:\Archivos de programa\Dell\SysMgt\bmc) y las credenciales BMC predeterminadas.

Si los sistemas se desvían de la ruta de acceso de instalación y las credenciales BMC predeterminadas, instale BMU 2.0 o posterior en el servidor de administración y cree nuevas tareas de la consola.

**△ PRECAUCIÓN:** Los siguientes pasos requieren que se cree una tarea y se configure la contraseña en texto sin formato. Si BMC no se ha instalado en el servidor de administración, la consola de OpsMgr puede mostrar un error con todo el comando en un cuadro de diálogo y revelar la contraseña. Si se exporta el paquete de administración de invalidación creado que contiene esta tarea a un disco, se puede abrir el paquete de administración exportado en un editor de texto común o la consola de autoría de OpsMgr y ver la contraseña en texto sin formato. Cree una nueva tarea solo si es absolutamente necesario y tenga en cuenta los aspectos de seguridad antes de continuar.

Para crear una tarea:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. En el panel **Autoría**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Tareas** en **Objetos de Management Pack** y seleccione la opción **Crear nueva tarea**.  
Aparece la pantalla del **Asistente para crear tareas**.
3. En la pantalla **Seleccionar un tipo de tarea**, seleccione **Línea de comando** en **Tareas de consola**.
4. Seleccione el Management Pack de destino y haga clic en **Siguiente**.
5. Introduzca **Nombre de tarea**, **Descripción** y seleccione **Dell Windows Server** como **Destino de la tarea** y haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la pantalla **Línea de comandos**.
6. Escriba la ruta de acceso de la aplicación **ipmitool.exe** (la ruta de acceso donde se instaló BMU en el servidor de administración) en el campo **Aplicación**.  
Por ejemplo, C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmitool.exe. Para las dos tareas de identificación por LED, la ruta de acceso de la aplicación es C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmish.exe (la ruta de acceso predeterminada de BMU puede ser diferente según el idioma del sistema operativo).
7. Para las tareas de control de la alimentación, en el campo **Parámetros** escriba los parámetros de la línea de comandos en el siguiente formato:
  - Escriba `-I lanplus -H` y elija la opción **IP de acceso remoto con capacidad IPMI** en el menú desplegable.
  - Escriba `-U <username> -P <password> -k <kgkey> <IPMI Task String>`
  - Reemplace `<IPMI Task String>` por una de las siguientes opciones:
    - `power status` (para la tarea **Comprobar estado de alimentación**)



- `power on` (para la tarea **Encender**)
- `power soft` (para la tarea **Apagar ordenadamente**)
- `power off` (para la tarea **Forzar apagado**)
- `power cycle` (para la tarea **Ciclo de encendido**)
- `power reset` (para la tarea **Restablecimiento de alimentación**)
- `identify on` (para la tarea **Encender la identificación por LED**)
- `identify off` (para la tarea **Apagar la identificación por LED**)

Ejemplo:

```
-I lanplus -H $Target/Property[Type="Dell.WindowsServer.Server"]/RemoteAccessIP$ -U root
-P <password> -k <kgkey> power status
```

8. Para las tareas de encendido o apagado de LED, introduzca los parámetros de línea de comandos en el siguiente formato:
  - Escriba `-ip` y seleccione the opción **IP de acceso remoto con capacidad IPMI** en el menú desplegable.
  - Escriba `-u <username> -p <password> -k <kgkey> <IPMI task string>`.
9. Haga clic en **Crear** para crear la tarea y repita este procedimiento para cada nueva tarea de BMC.

## Creación de una tarea de inicio de License Manager

La tarea de inicio de License Manager usa la ruta de acceso predeterminada de Dell License Manager (DLM) (`%PROGRAMFILES(X86)%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` o `%PROGRAMFILES%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe`), que no es posible modificar.

Si el sistema lo desvía, instale DLM en el servidor de administración y cree nuevas tareas de consola en el panel **Autoría** dirigido a **DLM para Dell Server**.

Para crear una nueva tarea:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. En el panel **Autoría**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Tareas** en **Objetos de Management Pack** y seleccione **Crear tarea nueva**.
3. En la pantalla **Tipo de tarea**, seleccione **Línea de comando** en **Tareas de consola**.
4. Seleccione el Management Pack de destino y haga clic en **Siguiente**.
5. Escriba un valor para **Nombre de tarea** y **Descripción**, y establezca el valor de **Destino de tarea** con una de las siguientes opciones:
  - Dell Windows Server (para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor)
  - Dell Server (para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia))
  - Dell iDRAC7 o iDRAC8 (para supervisión DRAC)
6. Haga clic en **Next (Siguiente)**.  
Aparecerá la pantalla **Línea de comandos**.
7. Escriba la ruta de acceso de la aplicación `Dell.DlmUI.exe` (la ruta de acceso donde se instaló DLM en el servidor de administración) en el campo **Aplicación**.  
Por ejemplo, `C:\Program Files\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` (la ruta de acceso predeterminada de DLM puede diferir según el idioma del sistema operativo).
8. Haga clic en **Crear** para crear la tarea y repita este procedimiento para todas las tareas nuevas de DLM.