

**Dell Server Management Pack Suite versión
6.1 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.

Copyright , 2009- 2015 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, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2015 - 05

Rev. A00

Tabla de contenido

1 Introducción.....	6
Términos utilizados en este documento.....	6
Novedades de esta versión.....	7
Principales características de Dell Server Management Pack Suite.....	7
2 Descripción general de la funcionalidad de Dell Server Management Pack.....	9
3 Función de supervisión basada en agente.....	10
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	10
Descubrimiento y agrupamiento.....	10
Detección de un servidor Dell en OpsMgr.....	11
Detecciones realizadas por la función de supervisión basada en agente.....	11
Supervisión.....	12
Componentes de hardware supervisados.....	12
Vistas.....	14
Supervisores de unidades.....	20
Reglas.....	25
Tareas.....	27
Resumen de tareas.....	27
Ejecución de tareas de Dell	27
Tareas de Dell Windows Server.....	28
Informes.....	32
Acceso a informes.....	32
Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage.....	33
Generación de informes de configuración de BIOS.....	33
Generación de informes de versiones de firmware y controladores.....	33
Generación de informes de configuración de RAID.....	34
4 Función de supervisión sin agente.....	35
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	35
Descubrimiento y agrupamiento.....	35
Descubrimiento de un servidor Dell mediante la función de supervisión sin agente.....	36
Detecciones realizadas por la función de supervisión de Dell sin agentes.....	37
Supervisión.....	37
Componentes de hardware supervisados.....	38
Vistas.....	40
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión sin agente.....	44

Reglas.....	48
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	48
Dell Servers (Servidores Dell)	48
Tareas.....	49
Resumen de tareas.....	49
Ejecución de tareas de Dell mediante la función de supervisión sin agente de Dell.....	49
Tareas del servidor Dell.....	50
5 Función de supervisión DRAC.....	52
Descubrimiento y agrupamiento.....	52
Detección de dispositivos DRAC.....	52
Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC.....	53
Supervisión.....	53
Vistas de alertas.....	54
Vistas de diagrama.....	54
Vistas de estado.....	55
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC	55
Reglas.....	56
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	56
Dispositivos DRAC	56
Tareas.....	57
Resumen de tareas.....	57
Ejecución de tareas de Dell mediante DRAC.....	57
Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC).....	57
6 Función de supervisión del chasis	60
Descubrimiento y agrupamiento.....	60
Descubrimiento de dispositivos de chasis.....	60
Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis de Dell.....	61
Supervisión.....	61
Componentes de hardware supervisados.....	61
Vistas de alertas.....	62
Vistas de diagrama.....	63
Vistas de estado.....	65
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis	65
Reglas.....	67
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	67
Dispositivos de chasis	67
Tareas.....	67
Resumen de tareas.....	68
Ejecución de una tarea de Dell mediante el chasis de Dell.....	68
Tareas del chasis de Dell.....	68

7 Función Correlación de servidores modulares del chasis.....	69
Detecciones realizadas por la función de correlación de servidores modulares en el chasis.....	69
8 Tablero de controles de administración de funciones.....	70
Descubrimiento mediante Dell Feature Management Pack.....	70
Tareas.....	70
Tareas de administración de funciones.....	70
9 Licencias para Dell Server Management Pack Suite.....	75
10 Documentación relacionada y recursos	77
Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager.....	77
Otros documentos que podrían ser de utilidad.....	77
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	78
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	78
11 Apéndice A: problemas y soluciones	80
Problemas y soluciones	80
Limitaciones conocidas	81
Alertas de administración de funciones.....	82
12 Apéndice B.....	83
Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple.....	83
Asociación de una cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell mediante la función de supervisión sin agente.....	83
Indicadores de nivel de gravedad.....	84
Tarea Asociar cuenta de ejecución – Función de supervisión sin agente.....	85
13 Apéndice C: activación de tareas de programas externos	86
Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación y de identificación por LED.....	86
Creación de una tarea de inicio de License Manager.....	87

Introducción

En este documento se describen las actividades que se pueden realizar con Dell Server Management Pack Suite versión 6.1.

La integración de Dell Server Management Pack Suite con el entorno de 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 permite administrar, supervisar y garantizar la disponibilidad de los dispositivos Dell.

△ PRECAUCIÓN: Para evitar daños y/o pérdida de datos, realice los procedimientos descritos en este documento solamente si tiene los conocimientos y la experiencia adecuados en el uso del sistema operativo Microsoft Windows y de 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 problemas conocidos. Las notas de la versión se publican en la página de documentación de Systems Management en dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement. Las notas de la versión también se encuentran en el archivo ejecutable de extracción automática `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v6.1_Axx.exe` (donde xx es el número de versión de Dell Server Management Pack Suite version 6.1).

Términos utilizados en este documento

Los siguientes términos se utilizan en este documento. No se olvide de sustituir el término real dondequiera que corresponda.

Tabla 1. Términos utilizados en este documento

Término	Se refiere a
OpsMgr	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, 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)	iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8, a menos que se especifique lo contrario.

Término	Se refiere a
Chasis	Chassis Management Controller (CMC), a menos que se especifique lo contrario.
Servidores	Servidores y estaciones de trabajo de bastidor, a menos que se especifique lo contrario.
Supervisión basada en agente	Supervisión basada en agente de servidores y estaciones de trabajo de bastidor, a menos que se especifique lo contrario.
Supervisión sin agente	Supervisión sin agente de servidores y estaciones de trabajo de bastidor, a menos que se especifique lo contrario.

Novedades de esta versión

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

- Implementación simplificada; la función de supervisión sin agente no necesita que se instale Dell Connections License Manager (DCLM).
- Cambios en el panel de administración de funciones:
 - Licencias de nodo totales ahora es Recuento de nodos totales.
 - Licencias en uso ahora es Recuento de licencias necesarias.

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. Funciones y funcionalidades

Función	Característica
Detección y supervisión basada en agente: Servidores y estaciones de trabajo Dell en bastidor	Admite el descubrimiento y la supervisión basada en agente de los sistemas modulares y monolíticos Dell PowerEdge y Dell PowerVault y sistemas en bastidor Dell Precision admitidos que ejecutan el sistema operativo Windows y Dell OpenManage Server Administrator.
Detección y supervisión sin agente: Servidores y estación de trabajo Dell en bastidor	Admite: <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión sin agente de los servidores Dell PowerEdge de 12.^a generación, los sistemas Dell PowerVault y Dell Precision Racks, y servidores Dell PowerEdge de 13.^a generación. • Capturas SNMP para los sistemas de supervisión sin agente.

Función	Característica
Detección y supervisión: administración del chasis	Admite: <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión de dispositivos Dell Chassis. • Detección de módulos de servidor y resumen de ranuras del chasis de CMC. • Capturas SNMP para dispositivos Dell Chassis.
Detección y supervisión: Dell Remote Access Controllers (DRAC)	Admite: <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión de dispositivos DRAC admitidos. • Capturas de SNMP y PET para dispositivos DRAC.
Correlación Blade del chasis	Admite: <ul style="list-style-type: none"> • Correlación de servidores Dell con módulos de servidor de los chasis de CMC. • Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores modulares Dell (supervisión basada en agente).

Descripción general de la funcionalidad 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 basada en agente y sin agente)
 - Dell Remote Access Controllers (iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8)
 - Chasis Dell (Dell PowerEdge FX2/ FX2s, Dell PowerEdge VRTX y Dell PowerEdge M1000e)
 - Sistemas de bastidor Dell Precision admitidos
- Supervisar los sistemas Dell detectados.
- 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 basada en agente

La función de supervisión basada en agente admite el descubrimiento y la supervisión de servidores modulares y monolíticos Dell PowerEdge, servidores de almacenamiento Dell PowerVault y sistemas en bastidor Dell Precision admitidos donde se ejecute un sistema operativo Windows admitido y OpenManage Server Administrator (OMSA). Para obtener información sobre las versiones de OMSA admitidas, consulte *Dell Server Management Pack Suite Version 6.1 for Microsoft System Center Operations Manager Release Notes* (Notas de la versión de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 para Microsoft System Center Operations Manager).

El instalador de Dell Server Management Pack Suite importa automáticamente la función de supervisión basada en agente.

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

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:** Descubra el 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.

 **NOTA:** El instalador importa automáticamente los paquetes de administración de la función de supervisión basada en agente 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 tienen una versión de OMSA no admitida se agrupan como servidores no administrados de Dell.

Detecciones realizadas por la función de supervisión basada en agente

Tabla 5. Detecciones de la función de supervisión basada en agente

Detección	Descripción
Dell Server Discovery	Clasifica los servidores Dell y completa los atributos básicos.
Dell Server Network Interface Discovery	Detecta el nivel de grupo de la interfaz de red en el servidor Dell.
Dell Server Hardware Components Discovery	Detecta componentes de hardware en el nivel de grupo (como sensores, procesador, memoria y suministro de energía).

Detección	Descripción
Dell OpenManage Software Services Discovery	Detecta los objetos de los servicios de Windows para OpenManage Server Administrator.
Dell Server Detailed BIOS Discovery	Detecta los objetos BIOS para cada servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Server Detailed Memory Discovery	Detecta instancias de memoria para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Server Detailed Power Supply Discovery	Detecta instancias de suministro de energía para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Server Detailed Processor Discovery	Detecta instancias de procesadores para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Server Detailed Storage Discovery	Detecta la jerarquía de almacenamiento completa para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Windows Server Detailed Sensor Discovery	Detecta instancias de sensores para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Windows Server Detailed Network Interfaces Discovery Module	Detecta instancias de interfaz de red física y combinada para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Windows Server Network Interfaces Group Discovery Module	Detecta el grupo de interfaces de red.
Dell Rack Workstation Group Discovery	Detecta el grupo de estaciones de trabajo Dell en bastidor.
Dell Unmanaged Server Group Discovery	Detecta servidores Dell que no se supervisan por falta de instrumentación de Dell o porque la versión de la instrumentación es anterior a la necesaria.

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
Sistemas de alimentación	Sí	Sí
Procesadores	Sí	Sí
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 la 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

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
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
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 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. 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 basada en agente 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 **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 **Sistemas monolíticos de Dell** o **Sistemas modulares de Dell** para ver el diagrama específico de dicho sistema.

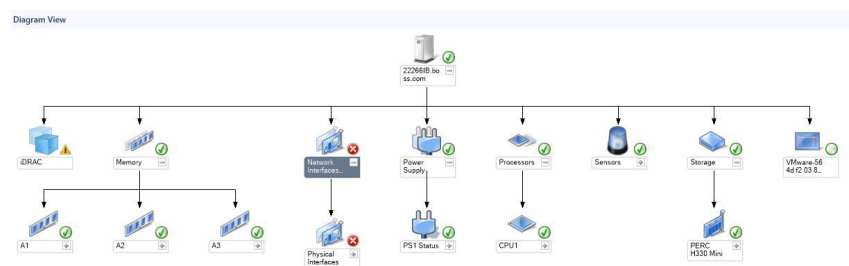


Ilustración 1. Diagrama de instancia del servidor Dell

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 basada en agente.

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 (basado en agente). 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. Haga clic en **Ámbito** en la parte superior de la pantalla.
Aparece la página **Ámbito de los objetos de Management Pack**.
5. Busque `Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule` en el campo **Buscar**.
6. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Regla de detección de relaciones combinadas y físicas de Dell Windows Server** → **Invalidaciones** → **Invalidez la detección de objetos** → **Para todos los objetos de la clase: instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)**.
Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.
7. 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.

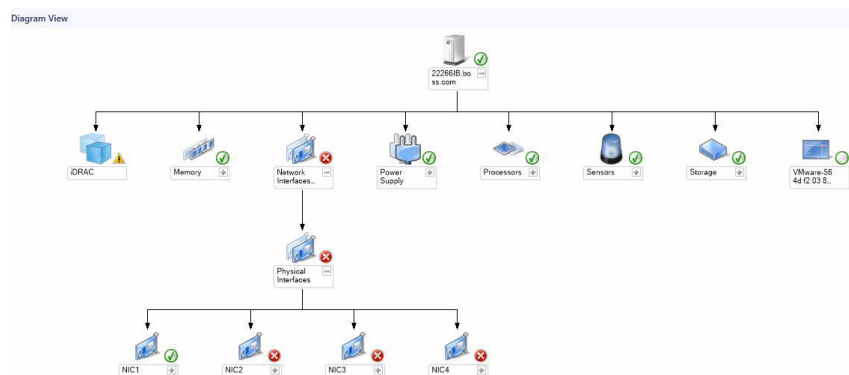


Ilustración 2. Vista de diagrama de interfaces de red

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

Para ver el resumen del estado del nivel de servidor, debe activar el supervisor de dependencia **Grupo de interfaces de red para resumen 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 a la izquierda y seleccione **Supervisor de grupo de interfaces de red**.
4. Haga clic en **Condición de entidad** → **Disponibilidad**.
5. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Grupo de interfaces de red para resumen de estado del servidor Dell** y seleccione **Invalidaciones** → **Activar el supervisor** en las opciones del menú.

Vistas de estado

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

Se puede ver el estado de los siguientes componentes:

- **Servidores y estaciones de trabajo en bastidor (basado en agente)**
- **Vistas de estado de las estaciones de trabajo Dell en bastidor**
 - **Estaciones de trabajo en bastidor administradas (basadas en agente)**
- **Vistas de estado de servidor Dell**
 - **Servidores FM**
 - **Servidores de sled (basados en agente)**

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


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:
 - **Rendimiento de disco basado en agente (%)**
 - **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 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 basada en agente se encuentra presente.

 **NOTA:** Las instancias de interfaz de red física y combinada y de rendimiento (%) de disco basado en agente se encuentran desactivadas de manera predeterminada y solo se muestran cuando la edición detallada de la función de supervisión basada en agente 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 unidades supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si se 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 unidades se encuentra desactivado de forma predeterminada. Es posible omitir (activar y modificar) los valores de umbral en el panel **Autoría** de la consola de OpsMgr. El supervisor de unidades se encuentra disponible en **Supervisores para objetos de Dell Windows Server** para la función de supervisión basada en agente.

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

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

Supervisa para evaluar las diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados (dentro de banda) del servidor en la edición escalable.

Tabla 7. Supervisores de unidades Dell - Edición escalable

Object	Supervisor de unidad
Memoria	
Estado de la memoria del servidor Dell	Evento y periódico
Servicios de OpenManage Software	
Estado de disponibilidad del servicio de conexión de Server Management (DSM)	Periódico
Estado de disponibilidad del administrador de datos de DSM	Periódico

Object		Supervisor de unidad
	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
Sistemas de alimentación		
	Estado de suministros de energía del servidor Dell	Evento y periódico
Procesadores		
	Estado de los procesadores del servidor Dell	Evento y periódico
Sensores		
	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
	Estado del sensor de voltaje del servidor Dell	Evento y periódico
Controladora de almacenamiento		
	Estado de la controladora de almacenamiento	Evento y periódico
Grupo de interfaces de red (básicas)		
	Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)	Evento y periódico
Grupo de interfaces de red (enriquecidas)		

Object		Supervisor de unidad
	Estado global de interfaces de red enriquecidas	Evento y periódico
	Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)	Evento y periódico
iDRAC		
	Supervisor de interfaz de red de iDRAC de servidor Dell	Periódico

Supervisores de unidades Dell: edición detallada

Tabla 8. Supervisores de unidades Dell: edición detallada

Objeto		Supervisor de unidad
Instancia de unidad de memoria		
	Supervisor detallado de eventos de memoria	Evento y periódica
	Supervisor detallado de unidades de memoria	Evento y periódica
Instancia de unidad de suministros de energía		
	Suministro de energía detallado	Evento y periódica
Instancia de unidad de procesador		
	Procesador detallado	Evento y periódica
Instancia de conector de controladora de almacenamiento		
	Supervisor de eventos del conector de la controladora	Evento y periódica
	Supervisor de unidades del conector de la controladora	Evento y periódica
Instancia de EMM de controladora de almacenamiento		
	Supervisor de eventos de EMM de gabinete	Evento y periódica
	Supervisor de unidades de EMM de gabinete	Evento y periódica
Instancia de gabinete de controladora de almacenamiento		
	Supervisor de eventos del gabinete de la controladora	Evento y periódica

Objeto		Supervisor de unidad
	Supervisor de unidades del gabinete de la controladora	Evento y periódica
Instancia de disco físico de controladora de almacenamiento		
	Supervisor de eventos del disco físico de la controladora	Evento y periódica
	Supervisor de unidades del disco físico de la controladora	Evento y periódica
	Supervisor de eventos del disco físico del gabinete	Evento y periódica
	Supervisor de unidades del disco físico del gabinete	Evento y periódica
Instancia de suministro de energía de controladora de almacenamiento		
	Supervisor de eventos de suministro de energía del gabinete	Evento y periódica
	Supervisor de unidades de suministro de energía del gabinete	Evento y periódica
Sensores de la controladora de almacenamiento		
	Supervisor de eventos del sensor de la controladora	Evento y periódica
	Supervisor de unidades del sensor de la controladora	Evento y periódica
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento		Evento y periódica
Instancia de disco virtual de controladora de almacenamiento		Evento y periódica
	Supervisor de eventos del disco virtual de la controladora	Suceso
	Supervisor de unidades del disco virtual de la controladora	Periódico
Grupo de discos físicos del gabinete de almacenamiento		Evento y periódica
Sensores del gabinete de almacenamiento		

Objeto		Supervisor de unidad
	Supervisor de eventos del ventilador del gabinete	Evento y periódica
	Supervisor de unidades del ventilador del gabinete	Evento y periódica
	Supervisor de eventos de temperatura del gabinete	Evento y periódica
	Supervisor de unidades de temperatura del gabinete	Evento y periódica
Instancia de interfaz de red física (básica)		
	Estado de conexión	Evento y periódica
Instancia de interfaz de red física (enriquecida)		
	Estado administrativo	Evento y periódica
	Estado de conexión	Evento y periódica
	Estado de vínculo	Evento y periódica
	Estado operativo	Evento y periódica
Instancia de interfaz de red combinada (básica)		
	Estado de disponibilidad de la interfaz de red combinada (básica)	Evento y periódica
Instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)		
	Estado administrativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
	Estado de la conexión de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
	Estado del vínculo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
	Estado operativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
	Estado de redundancia de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
Sensor de ventilador		

Objeto		Supervisor de unidad
	Supervisor de unidades del sensor de ventilador	Periódico
Sensor actual		
	Supervisor de unidades del sensor actual	Periódico
Sensor de voltaje		
	Supervisor de unidades del sensor de voltaje	Periódico
Sensor de la batería		
	Supervisor de unidades del sensor de batería	Periódico
Sensor de intrusiones del chasis		
	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 Dell basada en agente.

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 de disco basado en agente (%)**
- **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 edición detallada de la función de supervisión basada en agente, las reglas de recopilación de datos de rendimiento (excepto el rendimiento de red) y de rendimiento (%) del disco basado en el agente desactivadas se activan de manera predeterminada.
- **Rendimiento de disco basado en agente (%):** esta vista muestra el valor de **Resistencia de escritura calificada restante** en las unidades de estado sólido (SSD) de un servidor Dell (basado en agente). Busque el objeto **SSD** para ver los datos.

 **NOTA:** Las estadísticas de red se definen solamente en la edición detallada de la función de supervisión basada en agente y se encuentran desactivadas de manera predeterminada. Para activarlas, 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 las reglas de recopilación de datos de rendimiento.
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 **Invalidaciones** → **Invaldar la regla** → **Para todos los objetos de la clase**.
5. Seleccione **Invaldar** y defina **Valor a invalidar** como **Verdadero**.
6. Haga clic en **Apply (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
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración.
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado en banda.
Iniciar Dell License Manager en servidor de administración de X64 bits	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 64 bits.
Borrar registros de ESM	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.
Iniciar escritorio remoto	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.
Comprobar estado de alimentación	Comprueba el estado de alimentación general del sistema.
Forzar apagado	Apaga la alimentación del sistema sin cerrar el sistema operativo.
Ciclo de encendido	Apaga la alimentación y, tras una demora, vuelve a encenderla.
Apagar ordenadamente	Apaga el sistema operativo en primer lugar y luego la alimentación del sistema.
Encendido	Enciende la alimentación del sistema. Esta opción solo está disponible si el sistema está apagado.

Tarea	Descripción
Restablecimiento de alimentación	Apaga la alimentación del sistema y vuelve a encenderla.
Encender la identificación por LED	Enciende el LED de identificación LED durante 255 segundos en el sistema seleccionado.
Apagar la identificación por LED	Apaga el LED de identificación en el sistema seleccionado.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.  NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.

Tareas de Dell Windows Server

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.

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.

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**.

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**.

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**.

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**.

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**.

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 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 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**.

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:** Los informes de BIOS de servidor Dell, firmware y configuración de RAID solo se encuentran disponibles en la edición detallada de paquete de administración (basado en agente) 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 sin agente

La función de supervisión sin agente proporciona inventario y supervisión detallados de los servidores Dell PowerEdge (12.ª generación de servidores Dell PowerEdge o posteriores) a través del iDRAC del servidor mediante WSMAN y SNMP.

El instalador de Dell Server Management Pack Suite importa automáticamente la función de supervisión sin agente si se ha cumplido con los prerequisites.

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. Management Pack escalable comparado con Management Pack detallada

Características	Edición escalable	Edición detallada
Supervisión sin agente	<ul style="list-style-type: none"> Inventario hasta los componentes individuales. Supervisión de condición en el nivel de grupo de servidores, estaciones de trabajo en bastidor y componentes. 	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de inventario y condición de componentes individuales 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.

Descubrimiento y agrupamiento

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


En la siguiente tabla se detallan las opciones de descubrimiento y agrupación de hardware a través de la función de supervisión sin agente de Dell.

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	Sistemas Dell PowerEdge. Servidores de almacenamiento Dell PowerVault

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
	Grupo de sleds Dell	
Estación de trabajo Dell en bastidor	Diagrama de estación de trabajo en bastidor	Sistemas en bastidor Dell Precision

Descubrimiento de un servidor Dell mediante la función de supervisión sin agente

 **NOTA:** Instale el archivo Microsoft SMASH Library (MPB) antes de descubrir un servidor Dell mediante la función de supervisión sin agente. Para obtener información sobre la instalación del archivo Microsoft SMASH Library (MPB), consulte la sección "Instalación de la plantilla de WS-Management y de dispositivos SMASH" de *Dell Server Management Pack Suite Version 6.1 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 para Microsoft System Center Operations Manager) en dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement.

Para detectar un servidor Dell mediante la función de supervisión sin agente:

1. Inicie sesión en OpsMgr 2012 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.
8. Haga clic en **Create (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 los dispositivos sin agente 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](#).
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 **Agregar**.
14. En la pantalla **Agregar dispositivos**, especifique la dirección IP de iDRAC de los sistemas que desea supervisar mediante la función de supervisión sin agente. Para especificar eso, es posible usar:

- 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.
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 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 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 aparecen 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 aparecen en la pantalla **Supervisión** → **Supervisión de WS-Management y SMASH** → **Estado de dispositivo de SMASH**.
 20. Active la función de supervisión sin agente a través del **Panel de administración de funciones**.

Automatic trap destination configuration

Para recibir capturas SNMP, la función de supervisión sin agente configura automáticamente la dirección IP del servidor de administración como un destino de captura en el iDRAC durante el descubrimiento de servidores Dell. Asegúrese de haber seleccionado la opción **Estado** para activar el destino de alertas en el iDRAC.

Detecciones realizadas por la función de supervisión de Dell sin agentes

Tabla 12. Detecciones de la función de supervisión sin agente

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

Supervisión

Después de instalar Dell Server Management Pack Suite, se puede utilizar el panel **Supervisión** de OpsMgr para seleccionar las vistas donde se ofrece información de la condición de los servidores Dell detectados. La función de supervisión sin agente descubre y supervisa la condición de los servidores Dell. En [Indicadores de nivel de gravedad](#) se indica la condición de los servidores Dell en la red. Esto incluye la supervisión de la condición de los sistemas modulares y monolíticos Dell, los sistemas en bastidor Dell Precision admitidos y sus componentes en intervalos regulares y cuando se produce un suceso.

Como los componentes del sistema que se supervisan mediante la función de supervisión basada en agente y la función de supervisión sin agente no son exactamente los mismos, es posible que la condición general del servidor que se muestra a través de los métodos basado en agente (OMSA) y sin agente (iDRAC) sea diferente. Cuando observe esas discrepancias, analice el estado de un componente específico para resolver problemas específicos en el componente del sistema y lograr que la condición general del servidor sea un **buen** estado.

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 13. Componentes de hardware supervisados — Función escalable y detallada

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

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
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
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

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
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
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 sin agente muestra las siguientes capturas y 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.
- Capturas de sucesos de plataforma (PET) para servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell.

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Para ver las alertas de supervisión sin agente 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**:
 - **Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor**: se muestran capturas SNMP para servidores Dell PowerEdge de 12.^a y 13.^a 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 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 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 de Supervisión sin agente 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 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 estado

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

Se puede ver el estado de los grupos siguientes:

- **Servidores y estaciones de trabajo en bastidor (sin agente)**
- **Vistas de estado de las estaciones de trabajo Dell en bastidor**
 - **Estaciones de trabajo en bastidor administradas (sin agente)**
- **Vistas de estado de servidor Dell**
 - **Servidores FM**
 - **Servidores de sled (sin agente)**
 - **Servidores no administrados (sin agente)**


La condición de un componente se deriva al ver 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.

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:
 - **Rendimiento de disco sin agente (%)**
 - **Vista de rendimiento de Dell**
 - **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 métricas de rendimiento se encuentran desactivadas de manera predeterminada para la función de supervisión sin agente.

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 unidades supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si se 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 unidades se encuentra desactivado de forma predeterminada. Es posible omitir (activar y modificar) los valores de umbral en el panel **Autoría** de la consola de OpsMgr. El supervisor de unidades se encuentra disponible en **Supervisores para objetos de Dell Server** para la función de supervisión sin agente.

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión sin agente

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

Tabla 14. Supervisores de unidades Dell para la supervisión sin agente

Objeto	Supervisor de unidad
Dell Server (Servidor Dell)	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Suministro de energía del servidor Dell	
Unidad de suministro de energía del servidor Dell	Periódico
Grupo de procesadores del servidor Dell	
Grupo de procesadores del servidor Dell	Periódico
Controladora de almacenamiento de Dell	
Controladora de almacenamiento del servidor Dell	Periódico
Batería de la controladora del servidor Dell	

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

Objeto		Supervisor de unidad
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Servidor monolítico Dell sin sistema operativo		
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Grupo de interfaces de red de Dell		
	Grupo de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
Interfaz de red del iDRAC de Dell		
	Unidad de interfaz de red del iDRAC de servidor Dell	Periódico
NIC de host del servidor Dell		
	NIC de host del servidor Dell	Periódico
Licencia de servidor de Dell		
	Licencia de servidor de Dell	Periódico
Grupo de licencias del servidor Dell		
	Grupo de licencias del servidor Dell	Periódico
Interfaz de red física		
	Unidad de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
Plano posterior SSD de PCIe		
	Plano posterior SSD de PCIe de servidor Dell	Periódico
PCIe SSD Extender (Extensor SSD PCIe)		
	Extensor SSD de PCIe de servidor Dell	Periódico
Disco físico SSD de PCIe		

Objeto		Supervisor de unidad
	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
Tarjeta SD del servidor Dell		
	Tarjeta SD del servidor Dell	Periódico
	Grupo de la tarjeta SD del servidor Dell	Periódico
Gabinete del conector del servidor Dell		
	Gabinete del conector del servidor Dell	Periódico
EMM del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell		
	EMM del gabinete del servidor Dell	Periódico
Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell		
	Sensor del ventilador del gabinete del servidor Dell	Periódico
Disco físico del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell		
	Disco físico externo del gabinete del servidor Dell	Periódico
Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell		
	Suministro de energía del gabinete del servidor Dell	Periódico
Sensor de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell		
	Sensor de temperatura del servidor Dell	Periódico
Disco físico interno de la controladora de almacenamiento de Dell		
	Unidad del disco físico interno del servidor Dell	Periódico
Disco físico de la controladora de almacenamiento de Dell		
	Disco físico conectado directamente a la controladora del servidor Dell	Periódico

Objeto	Supervisor de unidad
Grupo de almacenamiento de Dell	
Almacenamiento del servidor Dell	Periódico
Disco virtual de almacenamiento de Dell	
Unidad del disco virtual de la controladora del servidor Dell	Periódico
Sensor de temperatura de Dell	
Estado del sensor de temperatura del servidor Dell	Periódico
Grupo de sensores de temperatura de Dell	
Estado del grupo de sensores de temperatura del servidor Dell	Periódico
Sensor de voltaje de Dell	
Estado del sensor de voltaje del servidor Dell	Periódico
Grupo de sensores de voltaje de Dell	
Grupo de sensores de voltaje del servidor Dell	Periódico

Reglas

En la siguiente sección se enumeran las reglas específicas para la función de supervisión sin agente de Dell.

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 detectados mediante la función de supervisión sin agente 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 sin agente de Dell

En la siguiente tabla se ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar mediante la función de supervisión sin agente de servidor Dell:

Tabla 15. Tareas de Dell mediante la función de supervisión sin agente de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de iDRAC para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell detectados sin agente.
Iniciar Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.  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.
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.  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.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center para el sistema seleccionado.  NOTA: OpenManage Power Center solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux y OpenManage Server Administrator están instalados y Dell OpenManage Power Center está instalado en el nodo administrado.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.

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

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 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 en servidores monolíticos:

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 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)**.

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 **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 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**.

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 16. Descubrimiento y agrupamiento de hardware Dell

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Remote Access Controllers	Grupo de controladoras de acceso remoto	<p>Instancias de servidores monolíticos y modulares de iDRAC.</p> <p> NOTA: La función de supervisión de DRAC no admite el descubrimiento de controladoras modulares iDRAC xx0x. Para administrar estos dispositivos, se puede usar la función de supervisión basada en agente de la edición escalable.</p>

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.

5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo** en OpsMgr 2012, escriba la dirección IP que desea explorar, 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 2012

Cuando administre una gran cantidad de dispositivos de red en una configuración distribuida, use grupos de recursos dedicados de servidores de administración para cada tipo de dispositivo, si el mismo grupo de administración también se usa para administrar dispositivos basados en agentes.

Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC


Tabla 17. 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 DRAC muestra las capturas SNMP enviadas por 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** → **Alertas de acceso remoto**.
Se muestran **Alertas de acceso remoto**. Estas alertas contienen información sobre las capturas de SNMP de dispositivos DRAC6, 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 controladores 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**.

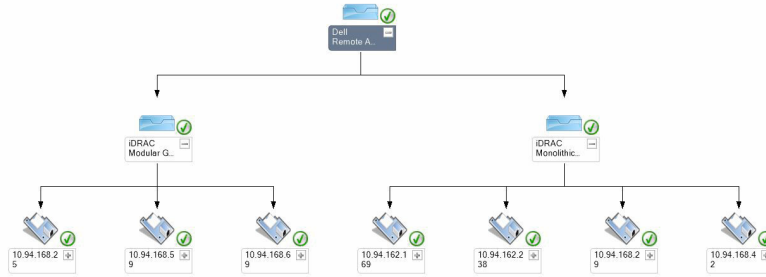


Ilustración 3. Diagrama de grupo de controladores de acceso remoto

Vistas de estado


Esta vista se ofrece para visualizar la condición de los dispositivos Dell DRAC. En la consola de OpsMgr, haga clic en **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 18. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC

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

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

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 usando el DRAC:

Tabla 19. Tareas de Dell mediante DRAC

Tarea	Descripción
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado.
Iniciar Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.
Iniciar escritorio remoto	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.  NOTA: Esta función solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.  NOTA: Esta función solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.

Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC)

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 sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivo de red SNMP** → **Iniciar la consola de Dell Remote Access**

En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :

En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar la consola de DRAC de Dell**.

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 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 Dell License Manager**.

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator


 **NOTA:** La función Dell OpenManage Server Administrator solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.

Para iniciar Dell OpenManage 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 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 OpenManage Server Administrator**.
4. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.


En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :

En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.

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

Iniciar escritorio remoto

 **NOTA:** La función de escritorio remoto solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.

 **NOTA:** 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 sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.

En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :

En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.

Función de supervisión del chasis

La función de supervisión del chasis admite el descubrimiento y la supervisión de Chassis Management Controller (CMC) en el chasis Dell PowerEdge FX2/FX2s, en el chasis Dell PowerEdge VRTX y en el chasis Dell PowerEdge M1000e mediante SNMP y WS-Man.

La función de supervisión del chasis también admite la supervisión detallada de componentes individuales del chasis en OpsMgr 2012.

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 20. Descubrimiento 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.



NOTA: Seleccione las **Cuentas de ejecución** creadas 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 6.1 For Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 para Microsoft System Center Operations Manager) disponible en dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement.

5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo** en OpsMgr 2012, 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 21. Detecciones de la función de supervisión del chasis de Dell

Objeto de detección	Descripción
Dell CMC Discovery	Detecta todos los dispositivos Dell CMCs, Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge VRTX y Dell PowerEdge M1000e compatibles.
Dell CMC Slot Discovery	Detecta las ranuras en el dispositivo CMC.
Detección detallada de chasis Dell	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 asícielas con los perfiles: Perfiles de ejecución cuenta 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.

Tabla 22. 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
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.
 - **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.
 - **Alertas de chasis de Dell FX2**: muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis Dell PowerEdge FX2 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 el descubrimiento del chasis, consulte [Descubrimiento de dispositivos de chasis](#).

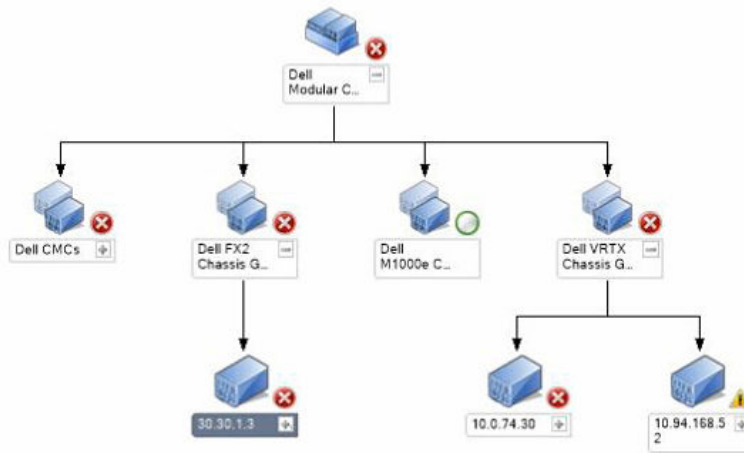


Ilustración 4. Diagrama de grupo de controladoras de administración del chasis

Es posible ver el resumen de ranuras ocupadas y libres de los chasis de CMC detectados en **Resumen de ranuras del chasis**.

Si se han modificado los nombres de ranura en los chasis de CMC, los nuevos nombres se reflejan en la vista de diagrama.

La correlación de los servidores Dell con los módulos de servidor de chasis de CMC se muestra 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 el descubrimiento 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 6.1 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 para Microsoft System Center Operations Manager) disponible en 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 Chassis 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 se ofrece para ver la condición de los dispositivos Dell CMC. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Dell** → **Vistas de estado**; se muestra el estado de cada dispositivo Dell administrado 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 del grupo de dispositivos CMC.

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 23. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis

Object	Supervisor de unidad
CMC de Dell	
Estado del CMC de Dell	Evento y periódica
Condición general de chasis Dell	
Supervisor de unidades de condición general de chasis Dell	Evento y periódica
Módulo de E/S del chasis Dell	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del módulo de E/S del chasis Dell	Periódico
Ventilador modular del chasis Dell	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del ventilador del chasis Dell	Periódico
Controladora modular del chasis Dell	
Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del CMC del chasis Dell	Periódico
Grupo de controladoras modulares del chasis Dell	

Object		Supervisor de unidad
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del grupo del CMC del chasis Dell	Periódico
Suministro de energía modular del chasis Dell		
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del suministro de energía del chasis Dell	Periódico
Grupo de suministros de energía modulares del chasis Dell		
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del grupo de suministros de energía modulares del chasis Dell	Periódico
Dispositivo PCIe modular del chasis Dell		
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del dispositivo PCIe del chasis Dell	Periódico
Gabinete de almacenamiento del chasis Dell		
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del gabinete de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
Controladora de almacenamiento del chasis Dell		
	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
Disco virtual de la controladora de almacenamiento del chasis Dell		
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del disco virtual de almacenamiento del chasis Dell	Periódico
Disco físico interno del gabinete de la controladora de almacenamiento del chasis Dell		
	Supervisor de unidades basado en el sondeo del estado de la condición del disco físico principal interno de almacenamiento del chasis Dell	Periódico

Object		Supervisor de unidad
	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
Disco físico externo del gabinete de la controladora de almacenamiento del chasis Dell		
	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/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 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 24. Tareas de Dell mediante el chasis de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar la consola de CMC de Dell	Inicia la consola de CMC.

Tareas del chasis de Dell

Iniciar la consola de CMC de Dell

Puede utilizar esta tarea para iniciar la consola de CMC.

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** 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 Dell modulares con las ranuras del chasis.
 - ✎ **NOTA:** El descubrimiento de ranuras de la CMC está desactivado de manera predeterminada. Por lo tanto, active el descubrimiento 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 25. Detecciones de la función Correlación de servidores modulares del chasis

Objeto de detección	Descripción
Dell CMC Chassis to Modular Server Correlation Discovery	Detecta la correlación entre los sistemas modulares de Dell y el chasis del CMC.
Dell Chassis Storage to Blade Server Correlation Discovery	Detecta la correlación entre los componentes compartidos en el chasis con servidores Dell (basada en agente).

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 basada en agente
- Función de supervisión sin agente
- Función de supervisión DRAC
- Función de supervisión del chasis
- Función Correlación de servidores modulares del chasis

Descubrimiento mediante Dell Feature Management Pack

Tabla 26. 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 en el registro de sucesos. 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.

 **NOTA:** 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**.

Tabla 27. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Supervisión sin agente de servidores y estaciones de trabajo en bastidor	
Importar función escalable sin agente	Se importa la función escalable de la función de supervisión sin agente.
Importar función detallada sin agente	Se importa la función detallada de la función de supervisión sin agente.
Establecer la función escalable sin agente	<p>Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones 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>
Establecer la función detallada sin agente	<p>Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones 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>
Establecer el método sin agente como el método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión sin agente 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 de la configuración se supervisan mediante la función de supervisión basada en agente y la función de supervisión sin agente.
Asociar cuenta de ejecución	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 tarea Asociar cuenta de ejecución .
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.

Tareas	Descripción
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones .
Eliminar la función de supervisión sin agente	Se elimina la función de supervisión sin agente.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor basada en agente	
Importar función detallada basada en agente	Se importa la función detallada de la función de supervisión basada en agente.
Importar función escalable basada en agente	Se importa la función escalable de la función de supervisión basada en agente.
Establecer el método basado en agente como el método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión basada en agente 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 de la configuración se supervisan mediante la función de supervisión basada en agente y la función de supervisión sin agente.
Establecer la función escalable basada en agente	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones 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.
Establecer la función detallada basada en agente	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones 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.
Activar agente de conexiones proxy para servidores Dell basados en agente	Activa el agente de conexiones proxy para servidores Dell.
Activar alertas informativas	Las alertas informativas se activan cuando se usa la supervisión escalable basada en agente.
Desactivar alertas informativas	Las alertas informativas se desactivan cuando se usa la supervisión escalable basada en agente.
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones .

Tareas		Descripción
	Eliminar la función de supervisión basada en agente	Se elimina la función de supervisión basada en agente.
Supervisión de DRAC		
	Importar la función de supervisión de DRAC	Elimina la función de supervisión DRAC.
	Actualizar la función de supervisión de DRAC	Actualiza la función de supervisión de DRAC a la última versión.
	Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones .
	Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
	Eliminar la función de supervisión de DRAC	Elimina la función de supervisión de DRAC.
Supervisión del chasis		
	Importar función escalable de supervisión del chasis	Importa la función de supervisión escalable del chasis.
	Importar función detallada de supervisión del chasis	Importa la función de supervisión detallada del chasis.
	Establecer en función escalable del chasis	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones 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.
	Establecer en función detallada del chasis	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones 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.
	Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
	Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones .
	Eliminar la función de supervisión del chasis	Elimina la función de supervisión del chasis (función de supervisión escalable y detallada).
Correlación de servidores modulares del chasis		
	Importar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Activa la función de correlación de servidores modulares del chasis.
	Actualizar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Actualiza la función de correlación de servidores modulares del chasis a la última versión.

Tareas		Descripción
	Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones .
	Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Elimina la función de supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis.

Licencias para Dell Server Management Pack Suite

Información de la licencia

La función de supervisión sin agente de Dell Server Management Pack Suite está sujeta a licencia. A continuación se describe la 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 sin agente, primero debe adquirir la SKU de clave de licencia apropiada (según el número deseado de nodos administrados). Puede adquirir licencias en 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**.

Verificación del uso de licencias

Una consola necesita una licencia para administrar servidores PowerEdge. Para ver los servidores PowerEdge administrados por la función de supervisión sin agente 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 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 sin agente 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. Por lo tanto, tras 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. 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.

 **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.

- *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Guía del usuario de integrated Dell Remote Access Controller)*
- *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 Chasis 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 28. Problemas y soluciones

Problema	Solución	Aplicable a
En la Vista de diagrama para los dispositivos de red Dell, no se muestran los atributos básicos para los objetos Dell DRAC y chasis.	Para solucionar este problema, es posible ver el conjunto detallado de atributos haciendo clic en los objetos de la Vista del estado .	Función de supervisión del chasis de Dell
La información en el resumen de módulos del servidor y ranuras del chasis no se puede ver en CMC.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que las herramientas OpenManage Server Administrator (OMSA) o DRAC se encuentren instaladas en el servidor de administración que administra a CMC. Asegúrese de haber configurado Cuentas de ejecución para los dispositivos CMC y de haber asociado esas cuentas con "Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell". Asegúrese de que las reglas Detección de ranuras de CMC de Dell se encuentren activadas en el panel Autoría de la consola de OpsMgr. 	Función de supervisión del chasis de Dell
Errores mientras se ejecuta la opción Reparar en Dell Server Management Pack versión 6.0 desde la ventana Agregar o quitar programas o Desinstalar o cambiar un programa .	Use la opción Reparar 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 6.1 For Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide</i> (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 para Microsoft System Center Operations Manager).	Dell Server Management Pack Suite
Si existe una respuesta demorada mientras se detecta	Aumente el valor de Tiempo de espera de la secuencia de	Función de supervisión del chasis de Dell

Problema	Solución	Aplicable a
un dispositivo CMC, 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.	comandos en la pantalla Propiedades de supresión para el dispositivo CMC que presenta una respuesta demorada. Para obtener más información sobre Supresiones , consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com .	
El servicio de la condición del servidor host de administración de funciones no funciona.	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 technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx . Seleccione un servidor de administración entre los demás servidores de administración y sustituya la FMHostFQDN de Feature Management Host Discovery.	Dell Server Management Pack Suite
La alerta Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente aparece dentro de la consola en Supervisión → Vistas de alertas → Alertas del servidor .	Asocie manualmente su Cuenta de ejecución para supervisar el servidor Dell. Para obtener más información, consulte Asociación de una cuenta de ejecución para supervisar un servidor Dell mediante la función de supervisión sin agente .	Función de supervisión sin agente de Dell

Limitaciones conocidas

Tabla 29. Limitaciones conocidas

Limitación	Aplicable a
Las tareas Dell MP, Control de la alimentación y LED solo usan las credenciales predeterminadas. Cuando crea una tarea nueva en el panel de Autoría y la ve, puede ver el nombre de usuario y	Dell Server Management Pack Suite

Limitación	Aplicable a
la contraseña que especificó. Las credenciales no están ocultas cuando ve la tarea.	
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 intromisión que se muestra en los sensores solo corresponde al chasis y no incluye el estado de intromisión al bisel.	Dell Server Management Pack Suite

Alertas de administración de funciones


La siguiente alerta se genera en las alertas de administración de funciones del panel si la utilidad Dell Device Helper Utility no está instalada correctamente.

Tabla 30. Alertas de administración de funciones

Texto de alerta	Estado de alerta	Causa	Solución
Dell FMP: Dell Device Helper Utility no está presente o es incompatible con Dell Management Pack sin agente.	Crítico	<p>Dell Device Helper Utility versión 6.1 no se encontró o Dell Device Helper Utility está dañado.</p> <p>Se encontró una versión superior a 6.1 de Dell Device Helper Utility.</p> <p>Se encontró una versión anterior a 6.1 de Dell Device Helper Utility.</p>	Ejecute el instalador de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 en el servidor de administración.

Apéndice B

Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple

1. Inicie sesión en OpsMgr 2012 como administrador del grupo de administración de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. 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**.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. En el menú desplegable **Tipo de cuenta de ejecución**, seleccione **Autenticación simple**.
6. Proporcione un nombre en el cuadro de texto **Nombre para mostrar**.
7. Proporcione una breve descripción en el cuadro de texto **Descripción** y haga clic en **Siguiente**.
8. En la pantalla **Credenciales**, proporcione las credenciales de inicio de sesión de iDRAC para los sistemas que desea detectar mediante la función de supervisión sin agente.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. 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.
 **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.
11. Haga clic en **Crear**.
12. 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 mediante la función de supervisión sin agente

Para supervisar el servidor Dell, la **Cuenta de ejecución** utilizada para detectarlo debe estar asociada con el **servidor Dell en el perfil de supervisión de dispositivos SMASH**. Management Pack realiza la asociación automáticamente, pero en algunos casos, deberá hacerla manualmente.

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

1. Inicie OpsMgr 2012 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 **Cuenta de ejecución**.

6. Haga clic en **Agregar**.

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

7. Seleccione la cuenta de ejecución usada para detectar el servidor Dell en la lista desplegable de **Cuentas 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, se muestra la alerta **Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente** en la consola en **Supervisión** → **Vista de alertas** → **Alertas de servidor**.

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 31. Indicadores de nivel de gravedad

Icono	Nivel de gravedad
	Normal/En buen estado: el componente está funcionando según lo esperado.
	Aviso/no crítico: 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.
	Crítico/Falla/Error: 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 sin agente

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**.
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**, seleccione **Dell Windows Server** como **Destino de 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 la opción **Crear nueva tarea**.
3. En la pantalla **Tipo de tarea**, en **Tareas de consola** seleccione **Línea de comandos**.
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 supervisión basada en el agente)
 - Dell Server (para supervisión sin agente)
 - 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.