

**Dell Server Management Pack Suite versión
5.2.0 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 © 2014 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.

2014 - 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 Resumen de la funcionalidad de Dell Server Management Pack.....	9
3 Función de supervisión en banda del servidor.....	10
Funcionalidad y dependencias de Management Pack.....	10
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	11
Detección y agrupamiento.....	11
Detección de un servidor Dell en OpsMgr.....	12
Detecciones realizadas por la función de supervisión (dentro de banda) del servidor Dell.....	12
Supervisión.....	13
Vistas.....	13
Supervisores de unidades.....	18
Reglas.....	23
Tareas.....	25
Resumen de tareas.....	25
Ejecución de tareas de Dell	25
Tareas de sistemas modulares y monolíticos de Dell.....	27
Informes.....	32
Acceso a informes.....	32
Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage.....	32
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.....	33
4 Función de supervisión fuera de banda del servidor	35
Funcionalidad y dependencias de Management Pack.....	35
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	35
Detección y agrupamiento.....	36
Detección de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.....	36
Detecciones realizadas por la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell.....	37
Supervisión.....	38
Vistas.....	38
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (fuera de banda) de servidores.....	41

Reglas.....	45
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	45
Dell Servers (Servidores Dell).....	45
Tareas.....	45
Resumen de tareas.....	45
Ejecución de tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell.....	45
Tareas de sistemas monolíticos y modulares de Dell (fuera de banda).....	46
Configuración de la URL de Dell Connections License Manager.....	47
5 Función de supervisión DRAC.....	49
Funcionalidad y dependencias de Management Pack.....	49
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	49
Detección y agrupamiento.....	49
Detección de dispositivos DRAC.....	50
Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC.....	51
Supervisión.....	51
Vistas de alertas.....	52
Vistas de diagrama.....	52
Vistas de estado.....	53
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC	53
Reglas.....	54
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	54
Dispositivos DRAC	55
Tareas.....	55
Resumen de tareas.....	55
Ejecución de tareas de Dell mediante DRAC.....	55
Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC).....	56
6 Función de supervisión del chasis	58
Funcionalidad y dependencias de Management Pack.....	58
Detección y agrupamiento.....	58
Detección de dispositivos de chasis.....	59
Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis de Dell.....	59
Supervisión.....	60
Vistas de alertas.....	60
Vistas de diagrama.....	61
Vistas de estado.....	62
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis	63
Reglas.....	65
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	65
Dispositivos de chasis	65
Tareas.....	65

Resumen de tareas.....	65
Ejecución de tareas de Dell usando el chasis de Dell.....	65
Tareas del chasis de Dell.....	66
7 Función Correlación de servidores modulares del chasis.....	67
Funcionalidad y dependencias de Management Pack.....	67
Detecciones realizadas por la función de correlación de servidores modulares del chasis	67
8 Dell Feature Management Dashboard.....	69
Funcionalidad y dependencias de Management Pack.....	69
Detecciones mediante Dell Feature Management Pack.....	69
Tareas.....	70
Tareas de administración de funciones.....	70
9 Documentación y recursos relacionados.....	74
Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager.....	74
Otros documentos que podrían ser de utilidad.....	74
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	75
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	75
10 Apéndice A: problemas y soluciones	76
Problemas y soluciones	76
Limitaciones conocidas	78
Alertas de administración de funciones.....	78
11 Apéndice B.....	81
Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple.....	81
Asociación de una cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.....	81
Indicadores de nivel de gravedad.....	82
12 Apéndice C: activación de tareas de programas externos	83
Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED.....	83
Creación de una tarea de inicio de License Manager.....	84

Introducción

En este documento se describen las actividades que se pueden realizar con Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 para 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.

La integración de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 con el entorno de System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager o System Center Operations Manager 2007 R2 le permite administrar, supervisar y garantizar la disponibilidad de los dispositivos Dell.

 **PRECAUCIÓN:** Realice los procedimientos que se describen en este documento solo si tiene los conocimientos y la experiencia adecuados para usar el sistema operativo Microsoft Windows y System Center 2012 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager y System Center Operations Manager 2007 R2 para no dañar o perder datos.

 **NOTA:** Lea el archivo léame de Dell Server Management Pack Suite, que contiene la información más reciente sobre los requisitos del servidor de administración y software, además de información sobre problemas conocidos. Este archivo está publicado en la página de documentación de Systems Management, en dell.com/support/manuals. También se proporciona en el archivo ejecutable que se auto-extrae llamado `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_A00.exe`.

Términos utilizados en este documento

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

 **NOTA:** El término OpsMgr en este documento se utiliza para hacer referencia a 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.

 **NOTA:** El término OpsMgr 2012 en este documento se utiliza para hacer referencia a 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.

 **NOTA:** En este documento, el término dispositivos Dell Remote Access Controller (DRAC) se usa para referirse a DRAC 5, iDRAC 6 y iDRAC 7, excepto que se especifique lo contrario.

 **NOTA:** El término dispositivo de chasis en este documento se utiliza para hacer referencia a Chassis Management Controller (CMC), a menos que se especifique lo contrario.

Novedades de esta versión

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

- Compatibilidad para la supervisión detallada de chasis Dell (Dell PowerEdge M1000e y Dell PowerEdge VRTX)
- Compatibilidad para la supervisión de componentes de almacenamiento de chasis Dell PowerEdge VRTX; gabinetes, controladoras, discos físicos y discos virtuales
- Compatibilidad para la correlación de componentes compartidos de almacenamiento de chasis con servidores modulares Dell
- Compatibilidad para alertas nuevas recibidas desde Dell OpenManage Server Administrator, iDRAC7 y CMC
- Compatibilidad para las versiones más recientes de firmware de iDRAC7 y CMC
- Compatibilidad para la importación automática de la función de supervisión en banda del servidor Dell
- Compatibilidad para la importación automática de la función de supervisión fuera de banda (sin agente) de servidor Dell (si se proporcionan las credenciales de la licencia)

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 1. Características y funciones

Función	Característica
Detección y supervisión en banda: servidores Dell	Admite la detección y la supervisión en banda de Dell PowerEdge y de sistemas Dell PowerVault modulares y monolíticos que ejecutan el sistema operativo Windows y Dell OpenManage Server Administrator admitidos.
Detección y supervisión fuera de banda (sin agente): servidores Dell	Admite: <ul style="list-style-type: none">• Detección y supervisión fuera de banda de sistemas Dell PowerEdge de 12ª generación y sistemas Dell PowerVault.• Capturas de SNMP para sistemas fuera de banda.
Detección y supervisión: administración del chasis	Admite: <ul style="list-style-type: none">• Detección y supervisión de chasis Dell y dispositivos DRAC/MC.• Admite el resumen de detección de módulos del servidor y de ranuras del chasis para los chasis de CMC y DRAC/MC.• Capturas de SNMP para chasis Dell y dispositivos DRAC/MC.

Función	Característica
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 del CMC y el DRAC/MC. • Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores modulares Dell.

Resumen de la funcionalidad de Dell Server Management Pack

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

- Detectar y clasificar sistemas Dell: servidores Dell (en banda y fuera de banda), Dell Remote Access Controllers (DRAC 5, iDRAC 6 e iDRAC 7) y Chasis Dell (Dell PowerEdge VRTX y Dell PowerEdge M1000e).
- Supervisar los sistemas Dell detectados.
- Realizar varias tareas en los sistemas Dell detectados.
- Ver informes de sistemas Dell detectados.

Función de supervisión en banda del servidor

La función de supervisión en banda del servidor admite la detección y la supervisión de Dell PowerEdge monolíticos y modulares y sistemas PowerVault que ejecutan un sistema operativo Windows y OpenManage Server Administrator (OMSA) admitidos. Para obtener más información sobre las versiones de OMSA admitidas, consulte las *Notas de la versión de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0*.

El instalador de Dell Server Management Pack Suite importa automáticamente la función de supervisión en banda del servidor.

Funcionalidad y dependencias de Management Pack

La siguiente tabla muestra las utilidades y los paquetes de administración de la versión, y sus dependencias con cada una:

Tabla 2. Dependencias y características de Management Pack

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell.Connections.HardwareLibrary.mp	Management Pack para definir el Dell Hardware Group y la carpeta Dell en el panel Supervisión de la consola de OpsMgr.	Ninguno
Dell.WindowsServer.Scalable.mp	Management Pack para supervisión de Dell PowerEdge y PowerVault compatibles hasta el nivel de grupos de componentes.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.View.Server.mp
Dell.WindowsServer.Detailed.mp	Management Pack para supervisión de Dell PowerEdge y PowerVault compatibles hasta el nivel de componente.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.View.Server.mp Dell.WindowsServer.Scalable.mp

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp	Management Pack para activar supervisión de las alertas informativas recibidas de Dell OpenManage System Administrator compatible.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.View.Server.mp Dell.WindowsServer.Scalable.mp

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. Management Pack escalable comparado con Management Pack detallada

Características	Edición escalable	Edición detallada
Supervisión (dentro de banda) del servidor	<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"> Inventario y supervisión detallados de los siguientes componentes: memoria, procesadores, interfaces de red, controladoras de almacenamiento, discos y volúmenes. Además, muestra la información del BIOS. Informes: disponibilidad de la configuración del BIOS, versión de firmware y controladores e informes de configuración de RAID.

Detección y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 le permite detectar y clasificar servidores Dell monolíticos y modulares. La siguiente tabla enumera los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware

Tabla 4. Detección y agrupamiento de hardware de Dell

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Servers (Servidores Dell)	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell	Sistemas Dell PowerEdge y PowerVault que ejecutan el sistema operativo Windows y OpenManage Server Administrator admitidos (versión 6.4 y posterior).

Detección de un servidor Dell en OpsMgr

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

El servidor Dell debe detectarse 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 en banda del servidor a OpsMgr. Si el instalador no puede instalar los paquetes de administración, impórtelos a OpsMgr 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 infraestructura OMSA anterior a la versión 6.4 se agrupan como servidores no administrados de Dell.

Detecciones realizadas por la función de supervisión (dentro de banda) del servidor Dell

Tabla 5. Detecciones de la función de supervisión (dentro de banda) del servidor Dell

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 del servidor Dell.
Dell Server Hardware Components Discovery	Detecta componentes de hardware en el nivel de grupo (como sensores, procesador, memoria y suministro de energía).
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 Detailed Edition).
Dell Server Detailed Power Supply Discovery	Detecta instancias de suministro de energía para el servidor Dell (solo Detailed Edition).

Detección	Descripción
Dell Server Detailed Processor Discovery	Detecta instancias de procesadores para el servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Server Detailed Storage Discovery	Detecta la jerarquía de almacenamiento completa para el servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Windows Server Detailed Network Interfaces Discovery Module	Detecta las instancias de interfaz de red física y combinada del servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Windows Server Network Interfaces Group Discovery Module	Detecta el grupo de interfaces de red.
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 que brindan información completa sobre la condición de los servidores Dell detectados. Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) le permiten indicar la condición de los servidores Dell en la red.

Incluye supervisión de la condición de los sistemas Dell modulares y monolíticos y sus componentes, tanto a intervalos regulares como cuando se produzca un suceso.

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 está disponible para administrar sucesos de hardware y almacenamiento de servidores Dell. Se muestran las siguientes alertas:

- Alertas de sucesos recibidos desde Dell OpenManage Server Administrator para servidores Dell.
 - ▣ **NOTA:** Las alertas informativas se encuentran desactivadas de manera predeterminada. Para activarlas, ejecute la tarea **Activar alertas informativas (en banda del servidor)** para la supervisión (en banda) del servidor Dell en el **Panel de administración de funciones**.
- Alertas de vínculo activo e inactivo de los sucesos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel para sistemas Dell PowerEdge y PowerVault.

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**.
Aparece lo siguiente:
 - **Alertas de interfaz de red**: muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
 - **Alertas del servidor**: muestra las alertas de Server Administrator desde los servidores 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 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 de 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](#)
 - [Diagrama de sistemas modulares](#)
 - [Diagrama de servidores monolíticos](#)
3. Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.
La representación gráfica y por jerarquías del servidor 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**.

Vista de diagrama completa

La **Vista de diagrama completa** ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos Dell supervisados por OpsMgr. Puede expandir y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Puede ver detalles para:

- Sistemas modulares y monolíticos
- Dispositivos DRAC/MC y controladores de administración del chasis
- Remote Access Controllers
- Servidores no administrados de Dell

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
- Controladora de almacenamiento
- BIOS (solo inventario)
- NIC de iDRAC

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 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 instancia del servidor Dell

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

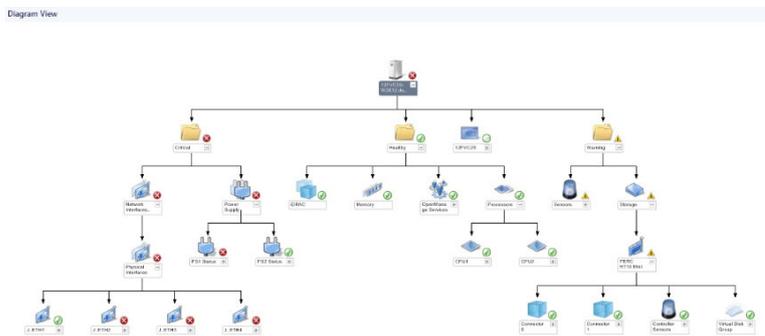


Ilustración 1. Diagrama de instancia del servidor Dell

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
- Controladora de almacenamiento
- BIOS (solo inventario)

Los componentes de suministro de energía, procesadores y memoria aparecen en Detailed Edition de la función de supervisión del servidor.

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 de interfaces de red se crea solo cuando hay una tarjeta de interfaz de red Intel o Broadcom presente y activa en el servidor Dell (en banda). Las interfaces de red están agrupadas en **Interfaces físicas** e **Interfaces combinadas**. Si 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**.

El resumen del estado de las interfaces de red en la vista de diagrama se muestra solo hasta el nivel de grupo **Interfaces de red**. Por ejemplo, si los componentes restantes del servidor Dell son normales y solo una o más de las interfaces de red son críticas o no críticas, el sistema Dell mostrará el icono normal, y el grupo **Interfaces de red** mostrará el icono de advertencia o crítico.

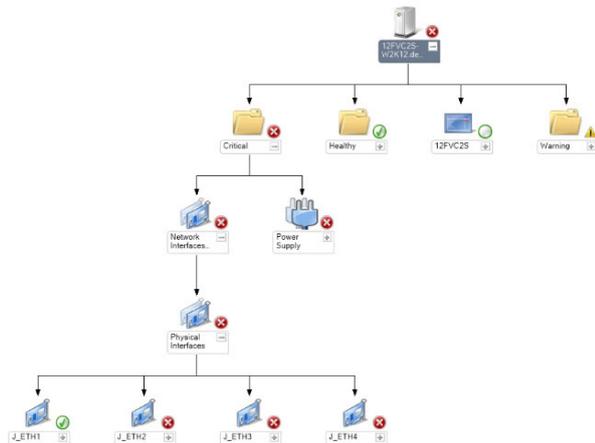


Ilustración 2. Vista de diagrama de interfaces de red

Activación del grupo de interfaces de red para resumen de estado del 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 está disponible para ver la condición de todos los servidores Dell. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Dell** → **Vistas de estado**; se muestra el estado de cada servidor Dell administrado por OpsMgr en la red.

Puede ver el estado del grupo de servidores administrados (en banda).

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

 **NOTA:** La supervisión de la alimentación solo es aplicable para los servidores Dell con capacidad de supervisión de alimentación para un atributo en particular. Solo se activa cuando la edición detallada de la función de supervisión dentro de banda del servidor está presente.

 **NOTA:** Las instancias de interfaz de red física y combinada están desactivadas de manera predeterminada y solo aparecerán cuando la edición detallada de la función de supervisión en banda del servidor esté instalada y presente.

3. Seleccione los contadores de cada vista de rendimiento y el margen de tiempo para el que se requieren los valores.

Los datos recopilados se representan en formato gráfico para cada sistema.

Un supervisor de unidad supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si excede un valor de umbral. Cuando se excede el valor de umbral, el servidor cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidad está desactivado de forma predeterminada. Es posible omitir (activar y modificar) los valores de umbral del panel **Autoría** de la consola de OpsMgr. El supervisor de unidad está disponible en **Supervisores para objetos de Dell Windows Server** para la función de supervisión en banda del servidor.

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 6. Supervisores de unidades Dell - Edición escalable

Objeto		Supervisor de unidad
Memoria		
	Estado de la memoria del servidor Dell	Evento y periódica
	Estado de redundancia de la memoria del servidor Dell	Evento y periódica
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
	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
Fuentes de alimentación		
	Estado de suministros de energía del servidor Dell	Evento y periódica
Procesadores		
	Estado de los procesadores del servidor Dell	Evento y periódica
Sensores		
	Estado de la batería del servidor Dell	Evento y periódica
	Estado actual del servidor Dell	Evento y periódica

Objeto		Supervisor de unidad
	Estado de los ventiladores del servidor Dell	Evento y periódica
	Estado del sensor de intrusiones del servidor Dell	Evento y periódica
	Estado del sensor de temperatura del servidor Dell	Evento y periódica
	Estado del sensor de voltaje del servidor Dell	Evento y periódica
Controladora de almacenamiento		
	Estado de la controladora de almacenamiento	Evento y periódica
Grupo de interfaces de red (básicas)		
	Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)	Evento y periódica
Grupo de interfaces de red (enriquecidas)		
	Estado global de interfaces de red enriquecidas	Evento y periódica
	Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)	Evento y periódica
iDRAC		
	Supervisor de interfaz de red de iDRAC de servidor Dell	Periódico

Supervisores de unidades Dell: edición detallada

Tabla 7. 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

Objeto		Supervisor de unidad
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
	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

Objeto		Supervisor de unidad
	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		
	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

Objeto		Supervisor de unidad
	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

Reglas

La siguiente sección enumera las reglas específicas de la función de supervisión en banda del servidor Dell.

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

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

Server Administrator

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

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

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

Storage Management

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

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

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

Reglas de recopilación de datos de rendimiento

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

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

- **Temperatura ambiente (centígrados)**
- **Amperaje (amperios)**
- **Vista de rendimiento de Dell**
- **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 administración de servidor, las reglas de recopilación de datos de rendimiento desactivadas (sin incluir el rendimiento de red) se activan de manera predeterminada.
- Rendimiento del disco: esta vista muestra la **Resistencia de escritura calificada restante** de las unidades de estado sólido (SSD) de un servidor Dell (en banda). Busque el objeto **Rendimiento de SSD** para ver los datos.

 **NOTA:** Las estadísticas de red están definidas solamente en la edición detallada de la función de supervisión del servidor y están 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** → **Invalidar la regla** → **Para todos los objetos de la clase**.
5. Seleccione **Invalidar** 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**.

 **NOTA:** En OpsMgr 2007 R2, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

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 8. Tareas de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.  NOTA: OpenManage Server Administrator solo puede iniciarse si Dell OpenManage Server Administrator está instalado en el nodo administrado.
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 en banda	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado en banda.
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 32 bits.
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 64 bits.

Tarea	Descripción
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.
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.
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.

Tarea	Descripción
	 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.  NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.
Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access	Inicia la consola del CMC o el DRAC/MC.

Tareas de sistemas modulares y monolíticos de Dell

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 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 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 en banda

Para iniciar la consola de Dell Remote Access en banda:

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 en banda**.

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 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** → **Comprobar estado de alimentación**.

Ciclo de encendido

La tarea **Ciclo de encendido** le permite apagar el sistema 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 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** → **Ciclo de encendido**.

Forzar apagado

La tarea **Forzar apagado** le permite apagar el sistema 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 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** → **Forzar apagado**.

Apagar ordenadamente

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

 **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 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 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 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** → **Encender**.

Restablecimiento de alimentación

La tarea **Restablecimiento de alimentación** le permite apagar el sistema 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 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** → **Restablecimiento de alimentación**.

Encender la identificación por LED

La tarea **Encender identificación por LED** le permite encender la identificación por LED en el sistema 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 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** → **Encender la identificación por LED**.

Apagar la identificación por LED

La tarea **Apagar la identificación por LED** le permite apagar la identificación por LED en el sistema 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 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** → **Apagar la identificación por LED**.

Obtener información de la garantía

La tarea **Obtener información de la garantía** le permite ver el estado de la garantía del sistema 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 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** → **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 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 del servidor Dell** → **Iniciar Dell OpenManage Power Center**.

Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits

La tarea **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits** le permite iniciar Dell License Manager en un servidor de administración que ejecuta un sistema operativo de 32 bits. Dell License Manager es una herramienta de implementación e informes de licencias múltiples 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 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 Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits**.

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 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 Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits**.

Informes

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

-  **NOTA:** Los informes de BIOS del servidor Dell, firmware y configuración de RAID solo están disponibles en la edición detallada del paquete de administración (en banda) del servidor.
-  **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

Acceso a informes

Para acceder a los informes:

1. Haga clic en **Informes** en la consola de OpsMgr.
2. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. 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 RAID.

También puede acceder a **Informes** desde la **Vista de diagrama** si hace clic en la instancia del servidor. La opción para **Informes de Dell** está 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. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Scalable Edition)**.
4. Haga clic en **Registro de eventos de Windows de OpenManage** y, luego, haga clic en **Abrir** en el panel **Tareas**.
5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque **Dell Server** (Servidor Dell) y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Elija el nivel de **gravedad** de los eventos cuyo informe desea generar.
9. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **registro de eventos de Windows de OpenManage**.

Generación de informes de configuración de BIOS

 **NOTA:** Solo se pueden crear informes de BMC si BMU está instalado en Management Server.

Para crear informes para la configuración de BIOS:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition)**.
4. Haga clic en **Configuración de BIOS**, y luego, en **Abrir**, en el panel **Tareas**.
5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque `Dell Server` (Servidor Dell) y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Seleccione el valor requerido de **Propiedades**.
9. 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. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition)**.
4. Haga clic en **Versiones de firmware y controladores** y, luego, haga clic en **Abrir** en el panel **Tarea**.
5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque `Dell Server` (Servidor Dell) y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. 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. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (edición detallada)**.
4. Haga clic en **Configuración de RAID** y, luego, en **Abrir** en el panel **Tarea**.
5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque `Dell Server` (Servidor Dell) y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Seleccione el valor requerido de **Propiedades**.

9. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **configuración de RAID**.

Función de supervisión fuera de banda del servidor

La función de supervisión fuera de banda del servidor admite la detección y la supervisión de los servidores modulares y monolíticos Dell PowerEdge y servidores de almacenamiento Dell PowerVault mediante SNMP y WSMAN.

Funcionalidad y dependencias de Management Pack

La siguiente tabla muestra las utilidades y los paquetes de administración de la versión, y sus dependencias con cada una:

Tabla 9. Dependencias y características de Management Pack

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell.Server.OOB.mp	Management Pack para detección y supervisión de los sistemas Dell PowerEdge y PowerVault hasta el nivel de grupos de componentes.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.View.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp
Dell.Server.OOB.DetailedMonitoringOn.mp	Management Pack para supervisión de sistemas Dell PowerEdge y PowerVault hasta el nivel de componente.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Server.OOB.mp

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 edición escalable y edición detallada de Dell Server Management Pack (fuera de banda).

Tabla 10. Management Pack escalable comparado con Management Pack detallada

Características	Edición escalable	Edición detallada
Supervisión (fuera de banda) del servidor	<ul style="list-style-type: none"> Inventario hasta los componentes individuales. 	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de inventario y condición de componentes individuales

Características	Edición escalable	Edición detallada
	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de condición solo en el nivel del grupo de componentes y servidores. 	<ul style="list-style-type: none"> Ver métricas para energía, temperatura y tarjetas de la interfaz de red.

Detección y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 le permite detectar y clasificar servidores Dell.

La tabla a continuación enumera los detalles de detección y agrupamiento de hardware mediante la función de supervisión fuera de banda de servidor Dell.

Tabla 11. Detección y agrupamiento de hardware de Dell

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Servers (Servidores Dell)	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell	Sistemas Dell PowerEdge Sistemas Dell PowerVault

Detección de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor

 **NOTA:** El archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB) debe estar instalado. Para obtener información sobre cómo instalar el archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB), consulte la sección "Instalación de la plantilla de supervisión fuera de banda" de la *Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials* en dell.com/support/manuals.

Para detectar un servidor Dell mediante la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell:

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**. Aparecerá 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**. Aparecerá 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 **Next (Siguiente)**.

10. En el menú desplegable **Especificar el destino**, seleccione un conjunto de recursos para supervisar los dispositivos fuera de banda 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 (fuera de banda) del servidor. Puede especificar la dirección IP de iDRAC de los sistemas mediante la:
 - Detección de la **Subred IP** que proporcionó.
 - Detección de un **Intervalo IP** especificado.
 - Importación de un archivo de texto que contenga la lista de direcciones IP de iDRAC.
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 **Detectar dispositivos** para buscar sistemas Dell PowerEdge 12G en la red.
Las direcciones IP se enumeran en **Dispositivos disponibles**.
17. Haga clic en **Agregar** para agregar las direcciones IP que desea supervisar y, luego, haga clic en **Aceptar**.
18. En la pantalla **Especificar los dispositivos que desea supervisar**, haga clic en **Crear**.
19. Haga clic en **Cerrar**.
Los servidores Dell detectados primero 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 (fuera de banda) del servidor mediante la importación de los paquetes de administración necesarios o a través del **Panel de administración de funciones**. Para obtener más información acerca de la importación de los paquetes de administración necesarios, consulte, [Funcionalidad y dependencias de Management Pack](#).

 **NOTA:** Antes de detectar un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, la URL de Dell Connections License Server debe estar configurada e instalada. Para obtener más información, consulte la [Configuración de la URL de Dell Connections License Manager](#).

Detecciones realizadas por la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell

Tabla 12. Detecciones de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell

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.

Supervisión

Después de instalar Dell Server Management Pack Suite, puede utilizar el panel **Supervisión** de OpsMgr para seleccionar vistas que ofrecen información de la condición de los servidores Dell detectados. La función de supervisión fuera de banda del servidor función detecta y supervisa la condición de los servidores Dell. Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) indican la condición de los servidores Dell en la red. Incluye supervisión de la condición de los sistemas Dell modulares y monolíticos y sus componentes en intervalos regulares como cuando se produzca un suceso.

Dado que los componentes del sistema supervisados a través de la función de supervisión fuera de banda y dentro de banda del servidor no son exactamente iguales, es posible que difiera el estado general del servidor que se muestra mediante los métodos dentro de banda (OMSA) y fuera de banda (iDRAC). Analice el estado del componente específico cuando observe esas discrepancias, para resolver problemas específicos en el componente del sistema a fin de dejar el estado general del servidor **en buen estado**.

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 está disponible para administrar sucesos de hardware y almacenamiento de los servidores Dell. La función de supervisión fuera de banda del servidor muestra las siguientes alertas y capturas:

- Alertas de vínculo activo e inactivo de los eventos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel para sistemas Dell PowerEdge y PowerVault.
- Capturas de eventos de la plataforma (PET) para servidores Dell.

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Para ver las alertas de la función de supervisión fuera de banda del servidor 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 servidor:** muestra las capturas de SNMP para servidores Dell PowerEdge de 12ª generación y PowerVault con iDRAC 7.
3. Seleccione **Alertas del servidor**.
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 de la red.

Visualización de vistas de diagrama en la consola de OpsMgr

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

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

Vista de diagrama completa

La **Vista de diagrama completa** ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos Dell supervisados por OpsMgr. Puede expandir y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Puede ver detalles para:

- Sistemas modulares y monolíticos
- Dispositivos DRAC/MC y controladores de administración del chasis
- Remote Access Controllers
- Servidores no administrados de Dell

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
- Controladora de almacenamiento
- BIOS (solo inventario)
- NIC de 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 instancia del servidor Dell

Seleccione un sistema 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
- Controladora de almacenamiento
- BIOS (solo inventario)
- NIC de iDRAC

Los componentes de suministro de energía, procesadores y memoria aparecen en Detailed Edition de la función de supervisión del servidor.

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 está disponible para visualizar el estado de la condición de los servidores Dell (fuera de banda). En la consola de OpsMgr, haga clic en **Dell** → **Vistas de estado**; se muestra el estado de cada servidor Dell administrado por OpsMgr en la red.

Se puede ver el estado de los grupos siguientes:

- **Servidores administrados (fuera de banda)**
- **Servidores no administrados (fuera de banda)**

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** → **Vista de rendimiento de Dell**.



NOTA: Todas las reglas métricas de rendimiento están desactivadas de manera predeterminada para la función de supervisión fuera de banda del servidor.

3. Seleccione los contadores de cada vista de rendimiento y el margen de tiempo para el que se requieren los valores.

Los datos recopilados se representan en formato gráfico para cada sistema.

Un supervisor de unidad supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si excede un valor de umbral. Cuando se excede el valor de umbral, el servidor cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidad está desactivado de forma predeterminada. Es posible omitir (activar y modificar) los valores de umbral del panel **Autoría** de la consola de OpsMgr. El supervisor de unidad está disponible en **Supervisores para objetos de servidor Dell** para la función de supervisión del servidor (fuera de banda).

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

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (fuera de banda) de servidores

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

Tabla 13. Supervisores de unidades Dell para la supervisión (fuera de banda) de servidores

Objeto	Supervisor de unidad
Dell Server (Servidor Dell)	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Memoria del servidor Dell	
Unidad de memoria del servidor Dell	Periódico
Grupo de memoria del servidor Dell	
Grupo de memoria del servidor Dell	Periódico
Suministro de energía del servidor Dell	
Unidad de suministro de energía del servidor Dell	Periódico
Grupo de suministro de energía del servidor Dell	
Grupo de suministro de energía del servidor Dell	Periódico
Procesador del servidor Dell	

Objeto		Supervisor de unidad
	Procesador 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		
	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

Objeto	Supervisor de unidad
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	
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 física de Dell	
Unidad de interfaz de red 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

Objeto	Supervisor de unidad
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
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

La siguiente sección enumera las reglas específicas para la función de supervisión fuera de banda de servidor Dell.

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell Server Management Pack Suite procesa reglas desde los servidores Dell.

Dell Servers (Servidores Dell)

Todas las capturas de SNMP críticas, informativas y de advertencia para servidores Dell detectados usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell tienen una 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**.

 **NOTA:** En OpsMgr 2007 R2, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

Resumen de tareas

Ejecución de tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell

La siguiente tabla ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar usando el servidor (fuera de banda) de Dell:

Tabla 14. Tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de iDRAC para los servidores iDRAC detectados fuera de banda.
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.

Tarea	Descripción
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	<p>Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.</p> <p> 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.</p>
Iniciar Dell OpenManage Power Center	<p>Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center para el sistema seleccionado.</p> <p> 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.</p>
Obtener información de la garantía	<p>Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.</p> <p> NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.</p>

Tareas de sistemas monolíticos y modulares de Dell (fuera de banda)

Obtener información de la garantía

Puede usar esta tarea para ver el estado de la garantía del sistema 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 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 del servidor Dell** → **Obtener información de la garantía**.

Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)

 **NOTA:** El inicio del escritorio remoto solo es posible si el sistema operativo Windows está instalado y el escritorio remoto está activado manualmente en el nodo administrado.

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 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 del servidor Dell** → **Iniciar el 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 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 Dell OpenManage Power Center**.

Iniciar la consola de Dell Remote Access

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

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

Configuración de la URL de Dell Connections License Manager

Realice esta tarea antes de importar la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, ya que los servidores Dell solo se detectan después de haber configurado Dell Connections License Server.

 **NOTA:** Si ya importó la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, los servidores Dell solo se detectarán en el siguiente ciclo de detección y se generará una alerta en el **Panel de administración de funciones** que le solicita que configure la URL de Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte [Alertas de administración de funciones](#).



NOTA: Si se ha reiniciado el servidor de administración, los servidores Dell detectados solo aparecerán después del próximo ciclo de detección.

1. Instale Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte la *Dell Connections License Manager Version 1.1 Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Connections License Manager versión 1.1) en dell.com/support/manuals.
2. Obtenga licencias para la función de supervisión. Para obtener más información, consulte la sección "Managing Connections License Manager" (Administración de Connections License Manager) en *Dell Connections License Manager Version 1.1 User's Guide* (Guía del usuario de Dell Connections License Manager versión 1.0) en dell.com/support/manuals.
3. Inicie la consola de OpsMgr 2012.
4. En el panel de navegación, haga clic en **Supervisión**.
5. Expanda **Supervisión** → **Dell** → **Panel de administración de funciones**.
6. Seleccione la función de **Supervisión (fuera de banda) del servidor**.
7. En el panel **Tareas de la función de supervisión de Dell**, seleccione **Configurar License Server**. Aparecerá la pantalla **Ejecutar tarea: Configurar License Server**.
8. Haga clic en **Invaldar**. Aparecerá la pantalla **Invaldar parámetros de tarea**.
9. En el parámetro **LicenseWebServiceURL** de la columna **Valor nuevo**, introduzca la URL del servicio web de licencias (usa el puerto predeterminado como 8543) con el siguiente formato **http://<IP de License Server>: <número de puerto>/**.
Por ejemplo: `http://10.56.123.255:8543/`.
10. En el parámetro **LicenseWebUIURL** de la columna **Valor nuevo**, introduzca la URL de la UI web de la licencia (usa el puerto predeterminado como 8544) con el siguiente formato **http://<IP de License Server>: <número de puerto>/**.
Por ejemplo: `http://10.56.123.255:8544/`.
11. Haga clic en **Invaldar**. Aparecerá la pantalla **Ejecutar tarea: Configurar License Server**.
12. Haga clic en **Ejecutar**. Aparecerá la pantalla **Estado de tarea: Configurar License Server**. Toma varios minutos completar la tarea **Configurar License Server**.



NOTA: Espere hasta que la 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**.

Función de supervisión DRAC

La función de supervisión DRAC admite la detección y la supervisión de varias generaciones (DRAC 5, iDRAC 6 modular y sistemas iDRAC 7 modulares y monolíticos) mediante SNMP.

Funcionalidad y dependencias de Management Pack

La siguiente tabla enumera los paquetes de administración y utilidades de Dell Server Management Pack Suite y sus dependencias entre sí:

Tabla 15. Dependencias y características de Management Pack

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell.DRAC.OM07.MP Dell.DRAC.OM12.MP	Management Pack para la detección y la supervisión de tarjetas Dell Remote Access: DRAC5, iDRAC modular e iDRAC monolítico.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.DRAC.mp Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp Dell.View.DRAC.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp

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 16. Management Pack escalable comparado con Management Pack detallada

Características	Edición escalable	Edición detallada
Supervisión del chasis	<ul style="list-style-type: none"> Inventario del chasis Resumen de ranuras del chasis Supervisión de la condición del chasis 	Supervisión del inventario y la condición de componentes individuales del chasis.

Detección y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 le permite detectar y clasificar Dell Remote Access Controllers (DRAC) y DRAC integrados (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 17. Detección y agrupamiento de hardware de Dell

Grupo	Función de supervisión	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Remote Access Controllers	Supervisión de DRAC de Dell	Grupo de controladoras de acceso remoto	Instancias de DRAC 5, instancias monolíticas y modulares de iDRAC.  NOTA: La función de supervisión DRAC no admite la detección de controladoras modulares iDRAC xx0x. Puede administrar estos dispositivos mediante la función de supervisión (dentro de banda) del servidor de la Edición escalable.

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 18. Detecciones de la función de supervisión de DRAC

Objeto de detección	Descripción
Detección de DRAC 5 o iDRAC	Detecta todos los Dell Remote Access 5 Controllers e Integrated Remote Access Controllers admitidos.
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 iDRAC 6	Detecta el grupo (modular) de iDRAC 6.
Detección monolítica de iDRAC 6	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC 6.
Detección modular de iDRAC 7	Detecta el grupo (modular) de iDRAC 7.
Detección monolítica de iDRAC 7	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC 7.
Dell Remote Access Group Discovery	Detecta el grupo de Dell Remote Access y completa iDRAC.
Dell Remote Access 5 Group Discovery	Detecta el grupo de Dell Remote Access 5 con controladores Dell Remote Access 5 Controller.
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, puede utilizar el panel **Supervisión** de OpsMgr para seleccionar las vistas que brindan información completa sobre la condición de los dispositivos Dell DRAC detectados. La función de supervisión DRAC detecta y supervisa la condición de los dispositivos Dell DRAC. Se incluye la supervisión de la condición de los dispositivos Dell DRAC, tanto en intervalos regulares como cuando se produzca 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**.
Aparece **Alertas de acceso remoto**. Estas alertas contiene información sobre las capturas de SNMP de dispositivos DRAC 5, iDRAC 6 e iDRAC 7.
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 servidores 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**.

Vista de diagrama completa

La **Vista de diagrama completa** ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos Dell supervisados por OpsMgr. Puede expandir y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Puede ver detalles para:

- Sistemas modulares y monolíticos
- Dispositivos DRAC/MC y controladores de administración del chasis
- Remote Access Controllers
- Servidores no administrados de Dell

Grupo de controladoras de acceso remoto

La vista de diagrama **Grupo de controladoras de acceso remoto** ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos DRAC 5, iDRAC 6 e iDRAC 7 (modulares y monolíticos). Seleccione un componente en el diagrama para ver los detalles en el panel **Vista detallada**.

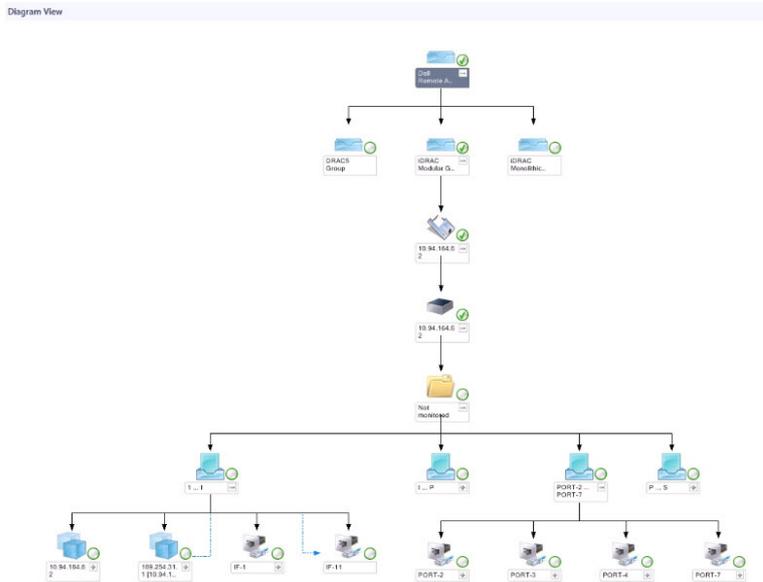


Ilustración 3. Diagrama de grupo de controladoras de acceso remoto

Vistas de estado

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

Seleccione el grupo de dispositivos Dell DRAC para el que desea ver la vista de estado. Puede ver el estado del grupo de dispositivos DRAC/MC.

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 19. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC

Objeto	Supervisor de unidad
Dell Remote Access Controller 5	
	Estado de Dell Remote Access  NOTA: DRAC 5 e iDRAC 6 comparten el mismo supervisor de unidad.
iDRAC 6 modular	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódica
iDRAC 6 monolítico	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódica
iDRAC 7 modular	
	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
iDRAC 7 monolítico  NOTA: Para los dispositivos iDRAC 7 modulares e iDRAC 7 monolíticos, los supervisores de unidad Dell DRAC basados en frecuencia periódica y en activaciones están 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

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/DRAC/MC"
- OID = identificador real de captura del evento de captura de SNMP de DRAC/CMC/DRAC/MC
- 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**.

 **NOTA:** En OpsMgr 2007 R2, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

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 20. Tareas de Dell usando el 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 está disponible en sistemas con iDRAC 7.
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.  NOTA: Esta función solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.

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 el DRAC está instalado en el sistema Dell.

Para iniciar la consola de Dell Modular Chassis 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 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 Remote Access Controller** → **Iniciar Dell License Manager**.

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator

 **NOTA:** La función Dell OpenManage Server Administrator solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.

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 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 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 está disponible en sistemas con iDRAC 7.

 **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 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 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 la detección y la supervisión de Chassis Management Controller (CMC) en el chasis Dell PowerEdge VRTX y en el chasis Dell PowerEdge M1000e mediante SNMP y WS-Man.

Funcionalidad y dependencias de Management Pack

La siguiente tabla enumera los paquetes de administración y utilidades de Dell Server Management Pack Suite y sus dependencias entre sí:

Tabla 21. Dependencias y características de Management Pack

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell.CMC.OM07.MP Dell.CMC.OM12.MP	Management Pack para detección y supervisión de CMC (M1000e, PowerEdge VRTX) y DRAC/MC.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.CMC.mp Dell.OperationsLibrary.CMC.mp Dell.View.CMC.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp
Dell.Chassis.Detailed.mp	Management Pack para supervisión de CMC (M1000e, PowerEdge VRTX) y DRAC/MC hasta el nivel de componente.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.Model.CMC.mp Dell.OperationsLibrary.CMC.mp Dell.View.CMC.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp

Detección y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 le permite detectar y clasificar Dell Chassis Management Controllers (CMC), 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 22. Detección y agrupamiento de hardware de Dell

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

Detección 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 detectar los dispositivos de chasis. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración de la función Dell Chassis Management Controller para la correlación de módulos de servidor con ranura de chasis" de la *Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials* en dell.com/support/manuals.

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 23. Detecciones de la función de supervisión del chasis de Dell

Objeto de detección	Descripción
Dell CMC Discovery	Detecta todos los dispositivos Dell CMCs, PowerEdge VRTX y PowerEdge M1000e admitidos.
Dell CMC Slot Discovery	Detecta las ranuras en el dispositivo CMC.
Detección detallada de chasis Dell	Detecta todos los componentes del chasis Dell.
Dell DRAC/MC Discovery	Detecta todos los DRAC/MC de Dell admitidos.

Objeto de detección	Descripción
Dell DRAC/MC Slot Discovery	Detecta ranuras y el resumen de ranuras del chasis.

Supervisión

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

Supervisión del chasis incluye la supervisión de la condición del chasis de Dell y los dispositivos DRAC/MC 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.

Vistas de alertas

Esta vista está disponible para administrar sucesos de hardware y almacenamiento de dispositivos DRAC/MC y CMC de Dell. Las capturas SNMP enviadas por dispositivos DRAC/MC y del chasis se muestran a través de la función de supervisión 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 DRAC/MC:** muestra los sucesos y las capturas de SNMP de los dispositivos DRAC/MC detectados y las capturas de SNMP (para NIC) para los servidores PowerEdge de 12ª generación con iDRAC 7.
 - **Alertas de chasis de Dell M1000e:** muestra las capturas de SNMP recibidas del dispositivo de chasis Dell PowerEdge M1000e detectado.
 - **Alertas de chasis de Dell VRTX:** muestra las capturas de SNMP recibidas del dispositivo de chasis de Dell PowerEdge VRTX detectado.
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 M1000e y Dell VRTX en su 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 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**.

Vista de diagrama completa

La **Vista de diagrama completa** ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos Dell supervisados por OpsMgr. Puede expandir y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Puede ver detalles para:

- Sistemas modulares y monolíticos
- Dispositivos DRAC/MC y controladores de administración del chasis
- Remote Access Controllers
- Servidores no administrados de Dell

Grupo de controladoras de administración del chasis

La vista del diagrama **Grupo de controladoras de administración del chasis** ofrece una representación gráfica de Dell CMC, DRAC/MC, Dell PowerEdge M1000e y Dell PowerEdge VRTX, así como de su inventario. Para conocer la detección del chasis, consulte [Detección de dispositivos de chasis](#).

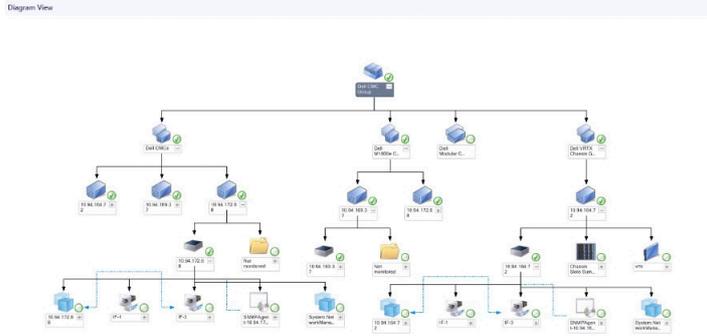


Ilustración 4. Diagrama de grupo de controladoras de administración del chasis

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

Si se han modificado los nombres de ranura en los chasis de CMC y DRAC/MC, 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 y DRAC/MC aparece en el diagrama **Grupo de controladoras de administración del chasis**. El sistema Dell se encuentra visible en la ranura del diagrama.

NOTA: Cree **Cuentas de ejecución** para la detección de ranuras de CMC y DRAC/MC solo con autenticación implícita, básica o simple. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración de Dell Chassis Management Controller Management Pack para la detección de módulos del servidor y de ranuras del chasis" de la *Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials* en dell.com/support/manuals.

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 de Dell Chassis ofrece una representación gráfica del chasis de Dell PowerEdge M1000e y de los dispositivos de chasis de Dell PowerEdge VRTX. Seleccione un componente del diagrama para ver los detalles en el panel **Vista detallada**.

Vistas de estado

Esta vista está disponible 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 24. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis

Objeto	Supervisor de unidad
CMC de Dell	
Estado del CMC de Dell	Evento y periódica
DRAC/MC	
Estado del DRAC/MC de 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 del chasis modular 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 de chasis de Dell	
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

Objeto	Supervisor de unidad
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
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/DRAC/MC"
- OID = identificador real de captura del evento de captura de SNMP de DRAC/CMC/DRAC/MC
- 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**.

 **NOTA:** En OpsMgr 2007 R2, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

Resumen de tareas

Ejecución de tareas de Dell usando el chasis de Dell

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

Tabla 25. Tareas de Dell usando el chasis de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar la consola de CMC de Dell	Inicia la consola de CMC.
Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access	Inicia la consola de DRAC/MC.

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

En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :

En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de CMC de Dell** → **Iniciar la consola de CMC de Dell**.

Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access

Puede utilizar esta tarea para iniciar la consola de DRAC/MC.

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/MC en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **estado**, o bien, 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 dispositivos de red SNMP** → **Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access**.

En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :

En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de DRAC/MC de Dell** → **Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access**.

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:** Activar Detección de ranuras del CMC y/o la Detección de ranuras del DRAC/MC para que la correlación funcione.
- Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores Dell.
 - ✎ **NOTA:** Activar supervisión detallada del chasis para la correlación de los componentes de almacenamiento del chasis con servidores Dell.

Funcionalidad y dependencias de Management Pack

La siguiente tabla enumera los paquetes de administración y utilidades de Dell Server Management Pack Suite y sus dependencias entre sí:

Tabla 26. Dependencias y características de Management Pack

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp	Management Pack para: <ul style="list-style-type: none"> • Correlación de sistemas modulares Dell con ranuras del CMC y DRAC/MC. • Correlación de componentes compartidos de almacenamiento del chasis con servidores modulares Dell 	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.WindowsServer.Scalable.mp Dell.Model.Server.mp Dell.CMC.OM07.MP o Dell.CMC.OM12.MP

Detecciones realizadas por la función de correlación de servidores modulares del chasis

Tabla 27. 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 del chasis con servidores Dell (en banda).

Objeto de detección	Descripción
Dell DRAC/MC Chassis to Modular Server Correlation Discovery	Detecta la correlación entre los sistemas modulares de Dell y el chasis del DRAC/MC.

Dell Feature Management Dashboard

Dell Feature Management Dashboard mejora la administración de los sistemas Dell: servidores Dell, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell Chassis Management Controller (CMC) en la consola de OpsMgr, ya que proporciona las siguientes funciones de supervisión.

- Función de supervisión en banda del servidor
- Función de supervisión fuera de banda del servidor
- Función de supervisión DRAC
- Función de supervisión del chasis
- Función Correlación de servidores modulares del chasis

Funcionalidad y dependencias de Management Pack

La siguiente tabla enumera los paquetes de administración y utilidades de Dell Server Management Pack Suite y sus dependencias entre sí:

Tabla 28. Dependencias y características de Management Pack

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell.FeatureManagement.Pack.mp	Management Pack para detección, supervisión y actualización de las funciones disponibles de Dell Management Pack Suite en OpsMgr.	Dell.Connections.HardwareLibrary.mp

Detecciones mediante Dell Feature Management Pack

Tabla 29. Detecciones de Dell Feature Management Pack

Objeto de detección	Descripción
Dell License Configuration Discovery	Configura la URL del servidor web de Dell Connections License Manager.
Dell Feature Management Host Discovery	Rellena automáticamente el panel si el servidor de administración es la función del paquete de administración de host. Los servidores de administración donde se instala primero Dell Server Management Pack Suite se selecciona como el host del paquete de administración de la función.

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**.

 **NOTA:** En OpsMgr 2007 R2, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

Tareas de administración de funciones

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

 **NOTA:** Ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de errores del registro de sucesos. Estos errores ocurren 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 30. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Supervisión (fuera de banda) del servidor	
Configurar License Server	Configura Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager .  NOTA: Realice esta tarea antes de importar la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, ya que los servidores Dell solo se detectan después de haber configurado Dell Connections License Server.
Iniciar Dell Connections License Manager	Inicia la consola de Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte la <i>Dell Connections License Manager User's Guide</i> (Guía del usuario de Dell Connections License Manager) en dell.com/support/manuals .  NOTA: Mientras configura Dell Connections License Manager, la tarea de License Manager solo se activa después de que la configuración de LicenseWebUI URL esté completa. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager .

Tareas	Descripción
	 NOTA: Las tareas Configurar License Server e Iniciar Connections License Manager son comunes para todas las funciones de supervisión en el Panel de administración de funciones .
Importar la función de Scalable (fuera de banda) del servidor	Importa la función escalable de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
Importar la función de Detailed (fuera de banda) del servidor	Importa la función detallada de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
Configurar para la función de Scalable (fuera de banda) del servidor	<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>
Configurar para la función de Detailed (fuera de banda) del servidor	<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>
Configurar la supervisión (fuera de banda) del servidor como el método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión fuera de banda como método de supervisión preferido para el servidor Dell, cuando los servidores Dell de la configuración son supervisados tanto a través de la función de supervisión en banda como fuera de banda.
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones si este no se actualizó automáticamente.
Eliminar la función (fuera de banda) del servidor	Elimina la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
Supervisión (dentro de banda) del servidor	
Importar la función de Detailed (dentro de banda) del servidor	Importa la función detallada de la función de supervisión (en banda) del servidor.
Importar la función de Scalable (dentro de banda) del servidor	Importa la función de escalable de la función de supervisión (en banda) del servidor.

Tareas	Descripción
Configurar la supervisión (dentro de banda) del servidor como método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión en banda como método de supervisión preferido para el servidor Dell, cuando los servidores Dell de la configuración son supervisados tanto a través de la función de supervisión en banda como fuera de banda.
Configurar para la función de Scalable (dentro de banda) del servidor	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.
Configurar para la función de Detailed (dentro de banda) del servidor	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 el agente proxy para Servidores Dell (en banda)	Activa el agente proxy para Servidores Dell (en banda).
Activar alertas informativas (dentro de banda del servidor)	Las alertas de información se activan cuando se usa la supervisión de Scalable (dentro de banda) del servidor.
Desactivar alertas informativas (dentro de banda del servidor)	Las alertas de información se desactivan cuando se usa la supervisión de Scalable (dentro de banda) del servidor.
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones si este no se actualizó automáticamente.
Eliminar la función (dentro de banda) del servidor	Elimina la función de supervisión (en banda) del servidor.
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 si este no se actualizó automáticamente.
Eliminar la función de supervisión de DRAC	Elimina la función de supervisión de DRAC.

Tareas	Descripción
Supervisión del chasis	
	Importar función de supervisión escalable del chasis
	Importar la función de supervisión detallada del chasis
	Establecer en función escalable del chasis
	Establecer en función detallada del chasis
	Actualizar panel
	Eliminar la función de supervisión del chasis
Correlación de servidores modulares del chasis	
	Importar la función de correlación de servidores modulares del chasis
	Actualizar la función de correlación de servidores modulares del chasis
	Actualizar panel
	Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis

Documentación y recursos relacionados

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/manuals.

- *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller versión 7*
- *Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller versión 4.50*
- *Dell OpenManage Installation and Security User's Guide (Guía del usuario de instalación y seguridad de Dell OpenManage)*
- *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 Remote Access Controller 5 User's Guide (Guía del usuario de Dell Remote Access Controller 5)*
- *Dell Remote Access Controller Racadm User's Guide (Guía del usuario de Racadm de Dell Remote Access Controller)*
- *Dell Life Cycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Dell Life Cycle Controller)*
- *Dell Remote Access Controller/ Modular Chassis User's Guide (Guía del usuario del chasis modular/ Dell Remote Access Controller)*

- *Dell Chassis Management Controller versión 1.30 para Dell PowerEdge VRTX*

El DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* (DVD sobre la documentación y las herramientas de *Dell Systems Management*) contiene un archivo léame para Server Administrator y archivos léame adicionales para otras aplicaciones 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 31. 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
Las alertas de configuración de licencias no se resuelven automáticamente.	Para resolver este problema, en la consola de OpsMgr haga clic con el botón derecho del mouse en la alerta de configuración de licencia y, a continuación, haga clic en Cerrar .	Dell Server Management Pack Suite
La información del resumen de ranuras del chasis y los módulos del servidor no está visible en CMC o DRAC/MC.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que las herramientas OpenManage Server Administrator (OMSA) o DRAC estén instaladas en el servidor de administración que gestiona CMC o DRAC/MC. • Asegúrese de que ha configurado Cuentas de ejecución para los dispositivos CMC o DRAC/MC y los ha asociado con la "Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell" o la "Cuenta de inicio de sesión de DRAC/MC de Dell". • Asegúrese de que las reglas Detección de ranuras del CMC de Dell y Detección de ranuras del DRAC/MC de Dell están 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 5.2.0 desde la ventana Agregar o quitar programas o	Use la opción Reparar en el instalador. Para obtener más información, consulte la sección "Uso de la opción Reparar en el instalador" de la <i>Guía de instalación de Dell Server</i>	Dell Server Management Pack Suite

Problema	Solución	Aplicable a
Desinstalar o cambiar un programa.	<i>Management Pack Suite versión 5.2.0 para Microsoft System Center Operations Manager.</i>	
Los servidores Dell que se detectan mediante la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell se enumeran incluso después de que la licencia (fuera de banda) del servidor Dell se eliminó.	<p>Para resolver este problema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en Inicio → Ejecutar. 2. En la solicitud de comandos, escriba el comando <code>DcomCnfg</code> para abrir la ventana Configuración de DCOM. 3. Expanda Servicios de componentes → Equipos → Mi PC → Aplicaciones COM+ → Dell Device Helper. 4. Haga clic con el botón derecho del mouse en Dell Device Helper y, luego, haga clic en Apagar. 5. Haga clic con el botón derecho del mouse en Dell Device Helper y, luego, haga clic en Inicio. 	Dell Server Management Pack Suite
Si hay una respuesta demorada mientras se detectan los dispositivos CMC/DRAC MC, la información más reciente del dispositivo no se actualiza, se genera un error de tiempo de espera del script o no se borran los archivos de registro en la carpeta temporal.	Aumente el valor del tiempo de espera del script en la pantalla Propiedades de invalidación para los dispositivos CMC o DRAC/MC que tienen una respuesta demorada. Para obtener más información sobre Invalidaciones , consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com .	Función de supervisión del chasis de Dell
El servicio de estado del servidor host de administración de funciones no funciona.	<p>Si el servidor de administración seleccionado dejó de funcionar, la tarea de administración de funciones ejecutada fallará. En tal caso, cuando el servidor de administración seleccionado está dañado o el servicio de condición no puede obtenerse, retire el servidor de administración para quitar los objetos obsoletos. Para obtener más información, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx.</p> <p>Seleccione un servidor de administración entre los demás servidores de administración y sustituya la FMPHostFQDN de</p>	Dell Server Management Pack Suite

Problema	Solución	Aplicable a
	Feature Management Host Discovery.	
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 la Cuenta de ejecución para supervisar el servidor Dell. Para obtener más información, consulte Asociación de una cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor	Función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell

Limitaciones conocidas

Tabla 32. 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 la contraseña que especificó. Las credenciales no están ocultas cuando ve la tarea.	Dell Server Management Pack Suite
Mientras usa el explorador de la condición, es posible que algunos supervisores de unidad en Server Management Pack Suite (en las instancias de sensores y servicios de OpenManage) muestren un estado verde, aunque no exista la subinstancia. Esto se debe a que los supervisores de unidad no pueden tener un estado <i>No disponible</i> cuando la clase de destino está presente y el supervisor de unidad se ha ejecutado.	Dell Server Management Pack Suite
El estado del supervisor de unidad de 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

Las siguientes alertas se generan en Alertas de administración de funciones del panel, si Dell Device Helper Utility o el servidor Dell Connections License Manager no se instalan correctamente, o bien, si el servidor de licencias no tiene suficientes licencias para supervisar servidores Dell mediante la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell.

Tabla 33. Alertas de administración de funciones

Texto de alerta	Estado de alerta	Cause	Solución
Dell FMP: Dell Device Helper Utility no está presente o es incompatible con Dell Server Management Pack (fuera de banda).	Crítico	Dell Device Helper Utility versión 5.2.0 no se encontró o Dell Device Helper Utility está dañado. Se encontró una versión superior a 5.2.0 de Dell Device Helper Utility. Se encontró una versión anterior a 5.2.0 de Dell Device Helper Utility.	Ejecute el instalador de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 en el servidor de administración.
Dell FMP: Dell License Server no está configurado correctamente.	Crítico	Dell Connections License Server no está configurado.	Instale y configure la URL de Dell Connections License Server. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager .
Dell FMP: Dell License Server no está disponible.	Crítico	No se puede establecer la conexión con Dell Connections License Server.	Asegúrese de que la URL de Dell Connections License Server esté configurada correctamente. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager . Compruebe si se puede acceder a Dell Connections License Server.
Dell FMP: las licencias de Dell para la función no son suficientes o no están disponibles.	Crítico	No hay licencias en Dell Connections License Server. El uso de licencias para la función de supervisión ha excedido la capacidad.	Adquiera licencias adicionales e impórtelas a Dell Connections License Server.
	Aviso	El uso de licencias para la función de supervisión se acerca a la capacidad de supervisión total.	Adquiera licencias adicionales e impórtelas a Dell Connections License Server.

Texto de alerta	Estado de alerta	Cause	Solución
	Crítico	No se pueden procesar licencias para la función de supervisión.	<p>Asegúrese de que Dell Connections License Server esté configurado correctamente. Para obtener más información, consulte <i>Dell Connections License Manager Version 1.1 User's Guide (Guía del usuario de Dell Connections License Manager versión 1.1)</i> en dell.com\support\manuals.</p> <p>Compruebe si se puede acceder a Dell Connections License Server.</p> <p>Compruebe los privilegios de acceso para obtener la licencia en Dell Connections License Server.</p>

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 (fuera de banda) del servidor.
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 usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor

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 **Next (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 **OK (Aceptar)**.
10. Haga clic en **Guardar y Cerrar**.

 **NOTA:** Si no se realiza la asociación de la cuenta de ejecución, la alerta **Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente** aparecen, dentro de 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 34. 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.

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 e 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 pasos a continuación requieren que cree una tarea y configure la contraseña en texto sin formato. Si BMC no está instalado en el servidor de administración, la consola de OpsMgr puede mostrar un error con todo el comando en un cuadro de diálogo y revelará la contraseña. Si exporta el paquete de administración de invalidación creado que contiene esta tarea a un disco, 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 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. Complete los campos **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 lan -H` y, luego, elija la opción **IP de acceso remoto con capacidad IPMI** del 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 lan -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 la opción **IP de acceso remoto con capacidad IPMI** del 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 el **Nombre de tarea** y la **Descripción**, y establezca el **Destino de tarea** con una de las siguientes opciones:
 - Dell Windows Server (para supervisión dentro de banda del servidor Dell)
 - Dell Server (para supervisión fuera de banda del servidor Dell)
 - Dell iDRAC7 (para supervisión DRAC)

6. Haga clic en **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 ser distinta 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.