

Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager

Guía del usuario

Notas, precauciones y avisos

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Copyright © 2009 - 2017 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Tabla de contenido

1 Introducción.....	6
Términos utilizados en este documento.....	6
Novedades de esta versión.....	7
Principales características de Dell EMC Server Management Pack Suite.....	8
2 Descripción general de Dell EMC Server Management Pack Suite.....	9
3 Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.....	10
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	10
Descubrimiento y agrupamiento.....	11
Detección de un servidor Dell en OpsMgr.....	11
Detecciones realizadas por la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.....	12
Supervisión.....	12
Componentes de hardware supervisados.....	13
Vistas.....	14
Supervisores de unidades.....	21
Reglas.....	25
Tareas.....	27
Resumen de tareas.....	27
Ejecución de tareas de Dell.....	27
Tareas de Dell Windows Server.....	28
Informes.....	32
Acceso a informes.....	33
Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage.....	33
Generación de informes de configuración de BIOS.....	33
Generación de informes de versiones de firmware y controladores.....	34
Generación de informes de configuración de RAID.....	34
4 Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	35
iDRAC con WS-MAN o acceso al iDRAC a través del sistema operativo host.....	35
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	36
Descubrimiento y agrupamiento.....	36
Supervisión.....	38
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	49
Reglas.....	53
Tareas.....	53
iSM mediante WMI.....	56
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	57
Descubrimiento y agrupamiento.....	57
Supervisión.....	59

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (iSM).....	68
Reglas.....	72
Tareas.....	73
5 Función de supervisión DRAC.....	77
Descubrimiento y agrupamiento.....	77
Detección de dispositivos DRAC.....	77
Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC.....	78
Supervisión.....	78
Vistas.....	79
Vistas de alertas.....	79
Visualización de alertas en la consola de OpsMgr.....	79
Vistas de diagrama.....	79
Vistas de estado.....	80
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC	80
Reglas.....	81
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	81
Dispositivos DRAC	81
Tareas.....	82
Resumen de tareas.....	82
Ejecución de tareas mediante DRAC.....	82
Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC).....	83
6 Función de supervisión del chasis	85
Descubrimiento y agrupamiento.....	85
Descubrimiento de dispositivos de chasis.....	85
Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis.....	86
Supervisión.....	86
Componentes de hardware supervisados.....	86
Vistas.....	87
Vistas de alertas.....	88
Vistas de diagrama.....	88
Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación.....	90
Vistas de estado.....	90
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis	90
Reglas.....	92
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	92
Dispositivos de chasis	92
Reglas de recopilación de datos de rendimiento.....	93
Tareas.....	93
Resumen de tareas.....	93
Realización de tareas con chasis de Dell.....	93
Tareas del chasis de Dell.....	94
7 Función Correlación de servidores modulares del chasis.....	95

Detecciones realizadas por la función de correlación de servidores modulares en el chasis.....	95
8 Tablero de controles de administración de funciones.....	96
Descubrimiento mediante Dell Feature Management Pack.....	96
Tareas.....	96
Tareas de administración de funciones.....	96
9 Licencias para Dell EMC Server Management Pack Suite.....	100
10 Documentación relacionada y recursos.....	102
Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager.....	102
Otros documentos que podrían ser de utilidad.....	102
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	103
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	103
11 Apéndice A: problemas y soluciones.....	104
Problemas y soluciones	104
Limitaciones conocidas	107
12 Apéndice B.....	108
Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple.....	108
Asociación de una Cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell con la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	108
Indicadores de nivel de gravedad.....	109
Tarea Asociar cuenta de ejecución — Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	109
13 Apéndice C: activación de tareas de programas externos.....	110
Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación y de identificación por LED.....	110
Creación de una tarea de inicio de License Manager.....	111

Introducción

En este documento se describen las actividades que se pueden realizar con Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager.

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

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

ℹ NOTA: Lea las notas de la versión de Dell EMC Server Management Pack Suite, que contienen la información más reciente sobre requisitos de software y del servidor de administración, además de información sobre problemas conocidos. Estas notas de la versión se encuentran publicadas en la página [Systems Management documentation \(Documentación de Systems Management\)](http://SystemsManagementDocumentation.com) en Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement. Las notas de la versión también se encuentran disponibles en el archivo ejecutable autoextraíble `Dell_EMG_Server_Management_Pack_Suite_v7.0_Axx.exe` (donde xx es el número de versión de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0).

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

Temas:

- [Términos utilizados en este documento](#)
- [Novedades de esta versión](#)
- [Principales características de Dell EMC Server Management Pack Suite](#)

Términos utilizados en este documento

Tabla 1. Términos utilizados en este documento

Término	Se refiere a
OpsMgr	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center Operations Manager 2012 R2, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager y Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2, a menos que se especifique lo contrario.
OpsMgr 2016	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, a menos que se especifique lo contrario.
OpsMgr 2012	Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager y Microsoft System Center 2012 Operations Manager, a menos que se especifique lo contrario.

Término	Se refiere a
Dell Remote Access Controller (DRAC)	DRAC de servidores Dell, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	iDRAC de servidores Dell, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Chasis	Chassis Management Controller (CMC), a menos que se especifique lo contrario.
Servidores	Servidores PowerEdge, servidores modulares y monolíticos PowerVault, estaciones de trabajo compatibles, servidores de marca Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Módulo de servicio de la iDRAC (iSM)	iDRAC Service Module es un software ligero que se ejecuta en el servidor y complementa la iDRAC con información de supervisión del SO. Service Module no expone ninguna nueva interfaz propia, sino que complementa la iDRAC con datos adicionales que los usuarios pueden usar las consolas de iDRAC. Para obtener más información sobre iSM y plataforma admitida, consulte <i>iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación de iDRAC Service Module)</i> en Dell.com/support.
Servidores (iSM)	Servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack Precision detectadas mediante el agente de SCOM a través de iSM.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo	Servidores PowerEdge, servidores modulares y monolíticos PowerVault, estaciones de trabajo compatibles, servidores de marca Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario. Se trata de una función sin licencia.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo (con licencia)	Servidores PowerEdge, servidores modulares y monolíticos PowerVault, estaciones de trabajo compatibles, servidores de marca Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario. Esta es una función basada en una licencia.

Novedades de esta versión

La versión 7.0 de Dell EMC Server Management Pack Suite incluye:

- Cambios de marca para Dell Server Management Pack Suite; Dell Server Management Pack Suite ahora es Dell EMC Server Management Pack Suite.
- Compatibilidad con servidores PowerEdge de 14.ª generación
- Compatibilidad con la supervisión detallada de los servidores Dell a través de iDRAC Service Module (iSM) mediante Instrumental de administración de Windows (WMI)
- Admite las siguientes funciones de iDRAC de la 14.ª generación de los servidores PowerEdge:
 - Función Modo de bloqueo de configuración del sistema
 - Función Group Manager de iDRAC
 - Información de conexión de puertos de servidores
 - Detección en iDRAC de fallo de CMC
- Se agregó la Vista de rendimiento de consumo eléctrico de chasis para Dell Chassis Management Controller cuando se detecta a través de la función de supervisión de chasis
- Se agregó la función de resolución automática de sucesos agregado para resolver automáticamente los sucesos de dispositivos Dell en los servidores Dell detectados a través de WS-MAN
- Se agregó la función de planificación de capacidad para servidores Dell detectados a través de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)
- Se agregó la tarea Verificar interfaces de nodos para ver si todas las funciones de supervisión pueden acceder a los dispositivos Dell y sus interfaces correspondientes.

Principales características de Dell EMC Server Management Pack Suite

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

Tabla 2. Características y funciones

Función	Característica
Detección y supervisión: servidores y estaciones de trabajo en bastidor	Admite la detección y supervisión de servidores PowerEdge, sistemas modulares y monolíticos PowerVault, servidores Dell OEM Ready y sistemas de bastidor Dell Precision compatibles que ejecutan el sistema operativo Windows compatible, mediante el OpenManage Server Administrator (OMSA) compatible.
Detección y supervisión con licencia: servidores y estaciones de trabajo en bastidor	<p>Admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión con licencia de la 12ª, 13ª y 14ª generación de los servidores PowerEdge, sistemas PowerVault, sistemas en bastidor Dell Precision compatibles, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a través de: <ul style="list-style-type: none"> • iDRAC mediante WS-MAN • Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host • iSM con Instrumental de administración de Windows (WMI) • Detección y supervisión de la 12ª, 13ª y 14ª generación de los servidores PowerEdge, sistemas PowerVault, sistemas en bastidor Dell Precision compatibles, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a través de iDRAC. • Detección y supervisión de la 12ª, 13ª y 14ª generación de los servidores PowerEdge a través de iSM. Para ver la lista completa de plataformas admitidas, consulte Supported platforms (Plataformas admitidas) en iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación de iDRAC Service Module) en Dell.com/manuals. • Capturas SNMP para los dispositivos detectados a través de WS-MAN de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
Detección y supervisión: administración del chasis	<p>Admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión de chasis y dispositivos de chasis Dell OEM Ready. • Detección de módulos de servidor y resumen de ranuras del chasis de CMC. • Capturas SNMP para dispositivos de chasis.
Detección y supervisión: Dell Remote Access Controllers (DRAC)	<p>Admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión de los dispositivos iDRAC compatibles: 12ª y 13ª generación solamente. • Capturas de SNMP y PET para dispositivos DRAC.

Descripción general de Dell EMC Server Management Pack Suite

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

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

Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor

La función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack es compatible con la detección y la supervisión de los siguientes dispositivos instalados en el SO Windows compatible, mediante el OpenManage Server Administrator (OMSA):

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

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

Para obtener información sobre las versiones de OMSA admitidas, consulte la [Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager Release Notes \(Notas de la versión de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager\)](#).

El instalador de Dell EMC Server Management Pack Suite importa automáticamente la función escalable de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack a OpsMgr.

Temas:

- [Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada](#)
- [Descubrimiento y agrupamiento](#)
- [Supervisión](#)
- [Tareas](#)
- [Informes](#)

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

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

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

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

Características	Edición escalable	Edición detallada
		firmware y controladores e informes de configuración de RAID

Descubrimiento y agrupamiento

Dell EMC Server Management Pack Suite le permite detectar y clasificar servidores Dell: monolíticos, modulares, sleds y bastidores Dell Precision compatibles. La siguiente tabla enumera los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware:

Tabla 4. Descubrimiento y agrupamiento de hardware Dell

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

Detección de un servidor Dell en OpsMgr

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

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

Para detectar un sistema Dell:

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

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

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

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

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

Detección	Descripción
Dell Server discovery	Clasifica los servidores Dell y completa los atributos básicos.
Dell Server Network Interface Discovery	Detecta el nivel de grupo de la interfaz de red en el servidor Dell.
Dell Server Hardware Components Discovery	Detecta componentes de hardware en el nivel de grupo (como sensores, procesador, memoria y suministro de energía).
Dell OpenManage Software Services Discovery	Detecta los objetos de los servicios de Windows para OpenManage Server Administrator.
Dell Server Detailed BIOS Discovery	Detecta los objetos BIOS para cada servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Server Detailed Memory Discovery	Detecta instancias de memoria para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Server Detailed Power Supply Discovery	Detecta instancias de suministro de energía para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Server Detailed Processor Discovery	Detecta instancias de procesadores para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Server Detailed Storage Discovery	Detecta la jerarquía de almacenamiento completa para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Windows Server Detailed Sensor Discovery	Detecta instancias de sensores para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Windows Server Detailed Network Interfaces Discovery Module	Detecta instancias de interfaz de red física y combinada para el servidor Dell (solo la edición detallada).
Dell Windows Server Network Interfaces Group Discovery Module	Detecta el grupo de interfaces de red.
Dell Rack Workstation Group Discovery	Detecta el grupo de estaciones de trabajo Dell en bastidor.
Dell Unmanaged Server Group Discovery	Detecta servidores Dell que no se supervisan debido a la ausencia de instrumentación de Dell, a una versión OMSA no admitida o que tienen una versión de la instrumentación anterior a la versión requerida.

Supervisión

El panel **Monitoring (Supervisión)** de OpsMgr se utiliza para seleccionar las vistas que ofrecen toda la información de la condición de los servidores Dell detectados. Los [Severity Level Indicators \(Indicadores de nivel de gravedad\)](#) presentan el estado de los servidores Dell en la red.

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

Componentes de hardware supervisados

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

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

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
iDRAC	Sí	Sí
Memoria	Sí	Sí
Grupo de interfaces de red	Sí	Sí
Servicios de OpenManage Software	Sí	Sí
Fuentes de alimentación	Sí	Sí
Procesadores	Sí	Sí
En almacenamiento	Sí	Sí
Controladora de almacenamiento	Sí	Sí
Sensores	Sí	Sí
Instancia de interfaz de red física	No	Sí
Instancia de configuración del BIOS	No	No
Sensor de la batería	No	Sí
Grupo de sensores de batería	No	Sí
Sensor actual	No	Sí
Grupo de sensores actuales	No	Sí
Sensor de intrusiones del chasis	No	Sí
Sensor de ventilador	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador	No	Sí
Instancia de unidad de memoria	No	Sí
Grupo físico de interfaces de red	No	Sí
Grupo combinado de interfaces de red	No	Sí

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

Vistas

Dell EMC Server Management Pack Suite proporciona los siguientes tipos de vistas para la supervisión en **Monitoring (Supervisión) > Dell** en la consola de OpsMgr:

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

Vistas de alertas

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

- Alertas de sucesos recibidos de OpenManage Server Administrator para servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell
- NOTA:** Las alertas informativas están desactivadas de manera predeterminada. Para activarlas, ejecute la tarea **Set Informational Alerts On (Activar alertas informativas)** para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor en **Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)**.
- Alertas de vínculo activo o inactivo para los sucesos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel.

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Para ver las alertas en la consola de OpsMgr:

- Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Monitoring (Supervisión) > Dell > Alerts Views (Vistas de alertas)**.
Se muestran las siguientes alertas:
 - Network Interface Alerts (Alertas de interfaz de red)**: muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
 - Server and Rack Workstation Alerts (Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor)**: se muestran las alertas de OMSA procedentes de servidores y estaciones de trabajo en bastidor de Dell.
 - Vistas de alertas de las estaciones de trabajo en bastidor de Dell**
 - Network Interface Alerts (Alertas de interfaz de red)**: muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
 - Rack Workstation Alerts (Alertas de estación de trabajo en bastidor)**: se muestran las alertas de OMSA procedentes de estaciones de trabajo en bastidor.
- Seleccione cualquiera de las **Vistas de alertas**.
En el panel derecho de cada una de las **Alerts Views (Vistas de alertas)**, se muestran las alertas que cumplen con los criterios especificados, como por ejemplo la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que el usuario tiene asignadas.
- Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

Vistas de diagrama

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

Visualización de vistas de diagrama en la consola de OpsMgr

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

- Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión > Dell > Vistas de diagrama**.
- Vaya a la carpeta **Vistas de diagrama** para mostrar las vistas siguientes:
 - [Vista de diagrama completa](#)
 - Vistas de diagrama de las estaciones de trabajo en bastidor de Dell**
 - [Diagrama de estación de trabajo en bastidor](#)
 - Vistas de diagrama de servidor Dell**
 - [Diagrama de sistemas modulares](#)
 - [Diagrama de servidores monolíticos](#)
 - [Diagramas de servidores de sled](#)
- Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.

La representación gráfica y jerárquica de cada estación de trabajo en bastidor o servidor Dell seleccionado se muestra en el panel a la derecha.

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

Vista de diagrama completa

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

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

Diagrama de estación de trabajo en bastidor

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

Sistemas modulares y monolíticos

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

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

Diagrama de sistemas modulares

La vista **Modular Systems Diagram (Diagrama de sistemas modulares)** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas modulares de Dell, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

Diagrama de servidores monolíticos

La vista **Monolithic Servers Diagram (Diagrama de servidores monolíticos)** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas monolíticos, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

Diagrama de servidores de sled

La vista **Sled Servers Diagram (Diagrama de servidores de sled)** ofrece una representación gráfica de todos los servidores de sled, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione un servidor de sled en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Detail View (Vista detallada)**.

Diagrama de instancia del servidor Dell

Seleccione un servidor Dell de las vistas de diagrama del **Modular System (Sistema modular)** o **Monolithic Servers (Servidores monolíticos)** para ver el diagrama específico de dicho sistema.

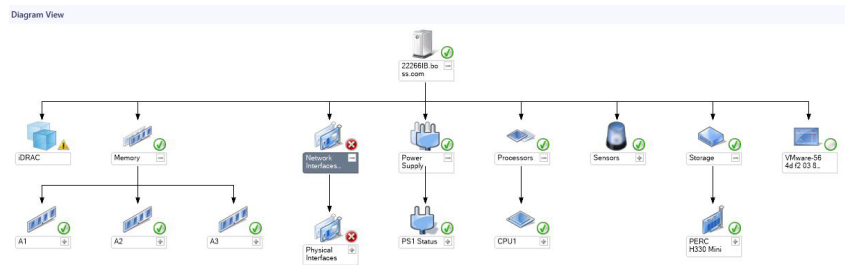


Ilustración 1. Diagrama de instancia del servidor Dell

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

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

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

Jerarquía de componentes del controlador de almacenamiento

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

Jerarquía de componentes de interfaces de red

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

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

Activación de la correlación

Para activar el atributo **Activar correlación**:

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

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

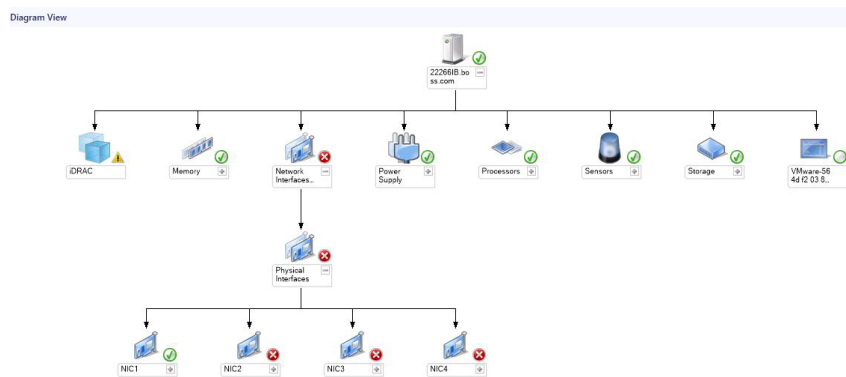


Ilustración 2. Vista de diagrama de interfaces de red

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

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

Para activar el supervisor:

- 1 Inicie la consola de OpsMgr.
- 2 En el panel de navegación, haga clic en **Autoría**.
- 3 Haga clic en **Monitors (Supervisores)** en el panel izquierdo y, a continuación, busque **Network Interfaces Group (Grupo de interfaces de red)** para el tipo de servidor que desea para activar la funcionalidad. Por ejemplo, Dell Windows Server.
- 4 Haga clic en **Entity Health (Condición de entidad) > Availability (Disponibilidad)**.
- 5 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Network Interfaces Group to Dell Server Health Roll up (Grupo de interfaces de red para la recopilación de estado de un servidor Dell)** y seleccione **Overrides (Supresiones) > Override the Monitor (Suprimir el supervisor) > For all objects of class: Dell Windows Server (Para todos los objetos de la clase: Dell Windows Server)**

Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.

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

Para crear un paquete de administración:

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

Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
- 2 En el panel **Supervisión**, haga clic en **Dell > Supervisión del rendimiento y de la alimentación** para las siguientes vistas:

- **Temperatura ambiente (centígrados)**
- **Amperaje (amperios)**
- **Vista de rendimiento del disco (%)**
- **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: La supervisión de alimentación solo es aplicable para los servidores Dell con capacidad de supervisión de alimentación para un atributo en particular. Solo se activa cuando la edición detallada de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor se encuentra presente.

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

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

Un supervisor de unidades supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si se excede un valor de umbral. Cuando se excede el valor de umbral, el servidor Dell cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidades se encuentra desactivado de forma predeterminada. Es posible omitir (activar) los valores de umbral en el panel **Authoring (Autoría)** de la consola de OpsMgr. Los supervisores de unidades están disponibles en los objetos de **Dell Windows Server (Dell Windows Server)** para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor. Para activar los valores de umbral de los supervisores de unidades, consulte [Enabling Performance and Power Monitoring Unit Monitors \(Activación de supervisores de unidades para la supervisión del rendimiento y la alimentación\)](#).

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

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

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

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

Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.

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

Para crear un paquete de administración:

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

Vistas de estado

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

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

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

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

Supervisores de unidades

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

Los supervisores de unidades son los siguientes:

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

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

Supervisores de unidades Dell - Edición escalable

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

Tabla 7. Supervisores de unidades Dell - Edición escalable

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

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

Supervisores de unidades Dell: edición detallada

Tabla 8. Supervisores de unidades Dell: edición detallada

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

Objeto		Supervisor de unidad
	Supervisor de unidades de suministro de energía del gabinete	Evento y periódico
Sensores de la controladora de almacenamiento		
	Supervisor de eventos del sensor de la controladora	Evento y periódico
	Supervisor de unidades del sensor de la controladora	Evento y periódico
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento		Evento y periódico
Instancia de disco virtual de controladora de almacenamiento		Evento y periódico
	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 periódico
Sensores del gabinete de almacenamiento		
	Supervisor de eventos del ventilador del gabinete	Evento y periódico
	Supervisor de unidades del ventilador del gabinete	Evento y periódico
	Supervisor de eventos de temperatura del gabinete	Evento y periódico
	Supervisor de unidades de temperatura del gabinete	Evento y periódico
Instancia de interfaz de red física (básica)		
	Estado de conexión	Evento y periódico
Instancia de interfaz de red física (enriquecida)		
	Estado administrativo	Evento y periódico
	Estado de conexión	Evento y periódico
	Estado de vínculo	Evento y periódico
	Operational Status (Estado operativo)	Evento y periódico
Instancia de interfaz de red combinada (básica)		
	Estado de disponibilidad de la interfaz de red combinada (básica)	Evento y periódico
Instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)		
	Estado administrativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico

Objeto		Supervisor de unidad
	Estado de la conexión de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado del vínculo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado operativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado de redundancia de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
Sensor de ventilador		
	Supervisor de unidades del sensor de ventilador	Periódico
Sensor actual		
	Supervisor de unidades del sensor actual	Periódico
Sensor de voltaje		
	Supervisor de unidades del sensor de voltaje	Periódico
Sensor de la batería		
	Supervisor de unidades del sensor de batería	Periódico
Sensor de intrusiones del chasis		
	Supervisor de unidades del sensor de intrusión en el chasis	Periódico

Reglas

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

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell EMC Server Management Pack Suite procesa las reglas de los sucesos de OMSA y OMSA Storage Management.

Administrador del servidor

Todos los sucesos informativos, críticos y de advertencia de OMSA tienen una regla de procesamiento de sucesos correspondiente.

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

- Nombre de origen = "Server Administrator"
- Id. de suceso = Id. real del suceso de instrumentación de Server Administrator
- Proveedor de datos = Registro de sucesos del sistema de Windows

Storage Management

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

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

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

Reglas de recopilación de datos de rendimiento

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

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

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

NOTA:

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

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

Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento

Para activar esta función:

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
- 2 Haga clic en **Reglas** y busque **Enriquecido** en el campo **Buscar**.
- 3 Haga clic con el botón derecho del mouse en la regla que desea activar.

Por ejemplo, para reunir información de interfaz de red de todos los sistemas Dell, realice los pasos 4 y 5 para las reglas enumeradas a continuación:

- Total de paquetes transmitidos
- Bytes recibidos

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

Tareas


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

Resumen de tareas

Ejecución de tareas de Dell

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

Tabla 9. Tareas de Dell Windows Server

Tarea	Descripción
Verificar interfaces de nodos	Verifica si se puede llegar al servidor Dell seleccionado y su correspondiente interfaz, WMI.
Comprobar estado de alimentación	Comprueba el estado de alimentación general del sistema.
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.
Forzar apagado	Apaga la alimentación del sistema sin cerrar el sistema operativo.
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 Dell License Manager en servidor de administración de X64 bits	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 64 bits.

Tarea	Descripción
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración.
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de DRAC para los servidores Dell descubiertos mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.
Iniciar escritorio remoto	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.
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 estará disponible solamente 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.

Tareas de Dell Windows Server

Verificar interfaces de nodos

La tarea **Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)** verifica si se puede llegar al servidor Dell seleccionado y su correspondiente interfaz, WMI.

Para verificar las interfaces de nodos:

- 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 en cualquier **Diagram View (Vista de diagrama)** o **State View (Vista de estado)**, o bien una alerta en las **Alerts Views (Vistas de alertas)**.
- 3 En el panel **Tasks (Tareas)**, seleccione **Dell Windows Server Tasks (Tareas de Dell Windows Server) > Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)**.

La tarea proporciona un resumen de la verificación del acceso y de la interfaz tras completarse correctamente.

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.

- ① **NOTA:** Para activar el control avanzado de alimentación, instale **Baseboard Management Controller Management Utility (BMU)** en la ruta predeterminada. Si BMU no se instala en la ruta predeterminada, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creating Advanced Power Control And LED Identification Tasks \(Creación de tareas de control avanzado de la alimentación e identificación de LED\)](#).

Para comprobar el estado de alimentación de un sistema:

- 1 En la consola de OpsMgr, vaya a una **Diagram View (Vista de diagrama)**, **State View (Vista de estado)** o **Alert View (Vista de alerta)** de Dell.
- 2 Seleccione el servidor Dell que desee en cualquier **Diagram View (Vista de diagrama)** o **State View (Vista de estado)**, o bien una alerta en **Alerts View (Vista de alertas)**.
- 3 En el panel **Tasks (Tareas)**, seleccione **Dell Windows Server Tasks (Tareas de Dell Windows Server) > Check Power Status (Comprobar estado de alimentación)**.

Borrar registros de ESM

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

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

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

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

Forzar apagado

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

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

Para apagar el sistema:

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

Obtener información de la garantía

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

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

Para obtener información sobre la garantía:

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

Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits

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

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

Para iniciar Dell License Manager:

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

Iniciar Dell OpenManage Power Center

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

Para iniciar OpenManage Power Center:

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

Iniciar la consola de Dell Remote Access

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

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

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator

Para iniciar 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 **Tasks (Tareas)**, seleccione **Dell Windows Server Tasks (Tareas de Dell Windows Server)** > **Launch Server Administrator (Iniciar Server Administrator)**.

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

Iniciar escritorio remoto

Para iniciar el escritorio remoto:

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

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

Ciclo de encendido

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

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

Para ejecutar el ciclo de encendido:

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

Apagar ordenadamente

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

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

Para apagar el sistema ordenadamente:

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

Encendido

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

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

Para encender un sistema:

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

Restablecimiento de alimentación

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

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

Para restablecer la alimentación del sistema:

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

Encender la identificación por LED

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

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

Para encender la identificación por LED:

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

Apagar la identificación por LED

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

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

Para apagar la identificación por LED:

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

Informes

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

NOTA:

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

Acceso a informes

Para acceder a los informes:

- 1 Haga clic en **Informes** en la consola de OpsMgr.
- 2 Haga clic en **Dell Windows Server (Scalable Edition) (Dell Windows Server [edición escalable])** para **OpenManage Windows Event Log (Registro de sucesos de Windows de OpenManage)** y haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition) (Dell Windows Server [edición detallada])** para informes de **BIOS Configuration (Configuración de BIOS)**, **Firmware and Driver Versions (Versiones de firmware y controladores)** y **RAID Configuration (Configuración de RAID)**.

NOTA: También puede acceder a Reporting (Informes) desde Diagram View (Vista de diagrama) o State View (Vista de estado) haciendo clic en la instancia del servidor. La opción para Dell Reports (Informes de Dell) se encuentra en el panel Tasks (Tareas) en los informes de instancias del sistema Dell junto con los informes predeterminados de Microsoft.

Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage

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

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

Generación de informes de configuración de BIOS

Para crear informes para la configuración de BIOS:

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

Generación de informes de versiones de firmware y controladores

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

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

Generación de informes de configuración de RAID

Para crear un informe para la configuración de RAID:

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

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

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

- Servidores PowerEdge de 12.ª, 13.ª y 14.ª generación
- Sistemas PowerVault
- Sistemas en bastidor Dell Precision
- Servidores OEM de marca Dell
- Servidores Dell OEM Ready

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

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

Esta es una función con licencia.

Para obtener más información sobre cómo supervisar los servidores a través del iDRAC por medio de WS-MAN o sistema operativo host, consulte la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) en la Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager User's Guide (*Guía del usuario de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager*).

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

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

Temas:

- [iDRAC con WS-MAN o acceso al iDRAC a través del sistema operativo host](#)
- [iSM mediante WMI](#)

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

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

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

- Servidores PowerEdge de 12.ª, 13.ª y 14.ª generación

- Sistemas PowerVault
- Sistemas en bastidor Dell Precision
- Servidores OEM de marca Dell
- Servidores Dell OEM Ready

ⓘ | NOTA: Los sistemas PowerVault no se admiten para iDRAC Service Module (iSM).

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

Para obtener más información acerca de cómo usar el acceso al iDRAC a través del sistema operativo host (función experimental), consulte la Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 with Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 con Lifecycle Controller) en Dell.com/idracmanuals.

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

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

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

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

Descubrimiento y agrupamiento

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

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

Tabla 11. Descubrimiento y agrupamiento de hardware Dell

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

Detección de un servidor Dell

Requisitos previos:

- Prerrequisitos comunes:
 - Instalación de un archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB) antes de detectar un servidor Dell mediante la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia).
Para obtener más información sobre la instalación del archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB), consulte la sección "Installing the WS-Management and SMASH Device Template" (Instalación de la plantilla de WS-Management y de dispositivos SMASH) en *Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide (Guía de instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager)* en dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement.
- Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host:
 - La versión necesaria de iSM está instalada en el nodo administrado.
 - El acceso al iDRAC a través del sistema operativo host está activado.
Esta es una función experimental. Para obtener más información, consulte la sección **iDRAC access via Host OS (Experimental Feature) (Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host [función experimental])** de *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 con Lifecycle Controller)* en Dell.com/idracmanuals.

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

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

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


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

Para obtener más información, consulte **Configuración mediante secuencias de comandos de PowerShell iSM** en *Integrated Dell Remote Access Controller 7/9 con Lifecycle Controller User's Guide (Guía (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 con Lifecycle Controller)* en Dell.com/idracmanuals.

- 15 Haga clic en **Opciones avanzadas**, seleccione la opción **Omitir comprobación CA** y **Omitir comprobación CN** y, luego, haga clic en **Aceptar**.
- 16 Haga clic en **Explorar dispositivos** para buscar los servidores Dell en la red.
Las direcciones IP se enumeran en **Dispositivos disponibles**.
- 17 Haga clic en **Agregar** para agregar las direcciones IP que desea supervisar y, luego, haga clic en **Aceptar**.
- 18 En la pantalla **Especificar los dispositivos que desea supervisar**, haga clic en **Crear**.
- 19 Haga clic en **Cerrar**.
Los servidores Dell detectados primero aparecen en la pantalla **Monitoring (Supervisión) > WS-Management and SMASH Monitoring (Supervisión de WS-Management y SMASH) > WS-Management Device State (Estado de dispositivo WS-Management)**. Una vez que OpsMgr completa la detección de SMASH iniciada automáticamente, los servidores Dell aparecen en la pantalla **Monitoring (Supervisión) > WS-Management and SMASH Monitoring (Supervisión de WS-Management y SMASH) > SMASH Device State (Estado de dispositivo SMASH)**.
- 20 Activar la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) a través del Panel de administración de funciones.

Detecciones de objetos mediante el iDRAC con WS-MAN

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

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

Supervisión

Después de instalar Dell EMC Server Management Pack Suite, puede utilizar el panel **Monitoring (Supervisión)** de OpsMgr para seleccionar las vistas que ofrecen información del estado de los servidores Dell detectados. La función **Server and Rack Workstation Monitoring (Licensed) (Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor [con licencia])** detecta y supervisa el estado de los servidores Dell.

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

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

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

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

Los **Severity Level Indicators (Indicadores de nivel de gravedad)** presentan el estado de los servidores Dell en la red. Esto incluye la supervisión del estado de los sistemas modulares y monolíticos, y los sistemas de bastidor Dell Precision compatibles y sus componentes en intervalos regulares.

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

Componentes de hardware supervisados

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

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

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
BIOS	No	No
Grupo de sensores de batería	No	Sí
Sensor de la batería	No	Sí
Grupo de sensores actuales	No	Sí
Sensor actual	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador	No	Sí
Sensor de ventilador	No	Sí
Grupo NIC de host	No	Sí

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Host NIC (IP de Host)	No	Sí
Interfaz de red del iDRAC	Sí	Sí
iDRAC	No	No
Grupo de sensores de intrusión	No	Sí
Sensor de intrusión	No	Sí
Grupo de licencias	Sí	No
Licencia	No	Sí
Memoria	Sí	No
Instancia de memoria	Sí	Sí
Interfaz de red física	No	Sí
Grupo de interfaz de red física	Sí	Sí
Grupo de procesadores	Sí	No
Procesador	Sí	No
Grupo de suministros de energía	Sí	Sí
Fuente de alimentación	No	Sí
Extensor SSD de PCIe	No	Sí
Plano posterior SSD de PCIe	No	Sí
Disco físico SSD de PCIe	No	Sí
Sensores del servidor	No	Sí
Almacenamiento en servidor	Sí	Sí
Conector de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensor de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de baterías de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Batería de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos virtuales de almacenamiento	No	Sí

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Disco virtual de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos físicos de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Disco físico de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
EMM del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensor de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensor del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de tarjetas SD	No	Sí
la tarjeta SD	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura	No	Sí
Sensor de temperatura	No	Sí
Grupo de sensores de voltaje	No	Sí
Sensor de voltaje	No	Sí

Vistas

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

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

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

Vistas de alertas

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

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

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
- 2 Haga clic en **Dell > Vistas de alertas**.
Se muestran las siguientes **Vistas de alertas**:
 - **Alertas de interfaz de red**: muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
 - **Server and Rack Workstation Alerts (Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor)**: se muestran capturas SNMP para servidores PowerEdge de 12.^a, 13.^a y 14.^a generación, servidores de almacenamiento PowerVault y sistemas en bastidor Dell Precision con iDRAC7, iDRAC8 o iDRAC9.
 - **Vistas de alertas de las estaciones de trabajo en bastidor de Dell**
 - **Alertas de interfaz de red**
 - **Alertas de estación de trabajo en bastidor**
- 3 Seleccione **Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor** o **Alertas de estación de trabajo en bastidor**.
En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen los criterios especificados, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que el usuario tiene asignadas.
- 4 Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

Vistas de diagrama

Diagram Views (Vistas de diagrama) ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los servidores Dell PowerEdge y las estaciones de trabajo en bastidor Precision compatibles.

Visualización de vistas de diagrama en la consola de OpsMgr

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

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

Diagrama de estación de trabajo en bastidor

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

Sistemas modulares y monolíticos

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

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

Diagrama de sistemas modulares

Modular Systems Diagram View (Vista de diagrama de sistemas modulares) ofrece una representación gráfica de todos los sistemas modulares, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

Diagrama de servidores monolíticos

Monolithic Systems Diagram View (Vista de diagrama de sistemas monolíticos) ofrece una representación gráfica de todos los sistemas monolíticos, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

Diagrama de servidores de sled

La vista **Sled Servers Diagram (Diagrama de servidores de sled)** ofrece una representación gráfica de todos los servidores de sled, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione un servidor de sled en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Detail View (Vista detallada)**.

Diagrama de instancia del servidor Dell

Seleccione un servidor Dell de las vistas de diagrama del **Modular System (Sistema modular)** o **Monolithic Server (Servidor monolítico)** para ver el diagrama específico de dicho sistema.

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

- Interfaces físicas
- Memoria

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

Jerarquía de componentes del controlador de almacenamiento

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

Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación

NOTA:

- Las mediciones de uso de la placa del sistema solo se admiten en algunos servidores PowerEdge de la 13.ª generación. Para obtener más información sobre la recopilación de información de rendimiento, consulte las [Reglas de recopilación de datos de rendimiento](#). También active la regla de rendimiento de servidores Dell.
- En **Dell Performance View (Vista de rendimiento de Dell)** se presenta en un formato gráfico el índice de rendimiento de la CPU, la memoria, la utilización de E/S y el índice CUPS de nivel del sistema.

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
- 2 En el panel **Supervisión**, haga clic en **Dell > Supervisión del rendimiento y de la alimentación** para las siguientes vistas:
 - **Vista de rendimiento de Dell**
 - **Rendimiento del disco: con licencia (%)**

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

- 3 Para ver las mediciones de **System Board Usage (Uso de la placa del sistema)**, haga clic en **Performance and Power Monitoring (Supervisión del rendimiento y la alimentación) > System Board Usage (Uso de la placa del sistema)** para las vistas siguientes:
 - **Uso de CPU (%)**
 - **Uso de E/S (%)**
 - **Uso de la memoria (%)**
 - **Uso general del sistema (%)**
- 4 Seleccione los contadores de cada vista de rendimiento y el rango de tiempo para los valores necesarios. Los datos recopilados se representan en formato gráfico para cada sistema.

Un supervisor de unidades supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si se excede un valor de umbral. Cuando se excede el valor de umbral, el servidor cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidades se encuentra desactivado de forma predeterminada. Es posible omitir (activar) los valores de umbral en el panel **Authoring (Autoría)** de la consola de OpsMgr. Los supervisores de unidades están disponibles en los objetos de **Dell Server (Servidor Dell)** para la función de supervisión con licencia. Para activar los valores de umbral de los supervisores de unidades, consulte [Enabling Performance and Power Monitoring Unit Monitors \(Activación de supervisores de unidades para la supervisión del rendimiento y la alimentación\)](#).

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

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

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

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

Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.

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

Para crear un paquete de administración:

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

Vistas de estado

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

Se puede ver el estado de los grupos siguientes:

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

El estado de un componente se deriva de la revisión de las alertas sin resolver vinculadas con el componente. [Severity Level Indicators \(Indicadores de nivel de gravedad\)](#) explica los diversos componentes de estado que usa Dell EMC Server Management Pack Suite, con sus correspondientes niveles de gravedad.

Principales características de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

En esta sección se presentan las principales características para los servidores detectados a través de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

- [Modo de bloqueo de configuración del sistema](#)
- [Group Manager de iDRAC](#)
- [Resolución automática de sucesos](#)
- [Planificación de capacidad](#)
- [Detección en iDRAC de fallo de CMC](#)
- [Información de conexión de puertos de servidores](#)

Modo de bloqueo de configuración del sistema

El modo de bloqueo de configuración del sistema está disponible en iDRAC para la 14ª generación de los servidores PowerEdge y bloquea la configuración del sistema, incluidas las actualizaciones de firmware. Una vez activado el modo de bloqueo de configuración del sistema, no puede cambiar la configuración del sistema. Esta función está pensada para proteger el sistema de cambios no intencionales. Mediante la consola de iDRAC, puede activar o desactivar este modo.

Quando el modo está activado, no puede configurar la información de destino de capturas en los servidores. Por lo tanto, no se generan alertas para la supervisión. En ese caso, se lo notificará con una alerta crítica que indica que el modo de bloqueo de configuración del sistema está activado y la información de destino de capturas para las alertas no está configurada.

NOTA: Se recomienda actualizar el intervalo de la regla de alertas *Dell OM : bloqueo de configuración del sistema*, inmediatamente después de que se actualice o modifique el intervalo de detección de servidores. Esta recomendación garantiza que la alerta del modo de bloqueo del sistema se genere después de finalizar la detección de servidores con un intervalo determinado.

Puede ver los detalles del modo de bloqueo de configuración del sistema en el panel **Detail View (Vista detallada)** de **Diagram View (Vista de diagrama)**. Para obtener más información acerca de esta función, consulte *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 9 versión 3.00.00.00)*.

Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos iDRAC e iSM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Group Manager de iDRAC

La función Group Manager de iDRAC está disponible para la 14ª generación de servidores PowerEdge, a fin de simplificar la administración básica de iDRAC y servidores asociados en la misma red local. La función Group Manager permite la experiencia de consola de uno a varios sin la participación de una aplicación independiente. Mediante Group Manager de iDRAC, puede ver los detalles de un conjunto de servidores, al tener una mejor administración que cuando se inspeccionan los servidores de forma visual en busca de fallas o cuando se usan otros métodos manuales.

Puede ver los detalles y el estado de Group Manager de iDRAC, y el nombre del grupo de iDRAC en el objeto **iDRAC** del panel **Detail View (Vista detallada)** de **Diagram View (Vista de diagrama)**. Para obtener más información acerca de esta función, consulte *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 9 versión 3.00.00.00)*.

Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos iDRAC e iSM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Resolución automática de sucesos

En esta sección se describe el reconocimiento o la resolución automática de los sucesos de dispositivos Dell mediante la función de resolución automática de sucesos.

Dell EMC Server Management Pack Suite recibe y procesa los sucesos de los dispositivos Dell. Estos sucesos se pueden clasificar en general como sucesos de problemas, información y resolución. Todos estos sucesos permanecen en la consola hasta que se cierran manualmente. Incluso después de resolverse el problema en el nodo, el suceso de problema y el correspondiente suceso de resolución quedan en la consola hasta que se reconocen manualmente. La función de resolución automática de sucesos reconoce o resuelve de forma automática esos sucesos de dispositivos Dell.

La resolución automática de sucesos se puede clasificar de las siguientes maneras:

- Problema a problema: un suceso de problema resuelve otro suceso de problema. Por ejemplo, un sensor de temperatura envía un suceso de advertencia cuando se supera el umbral de advertencia. Si no hay ninguna acción, después de un tiempo determinado, el mismo sensor envía un suceso crítico cuando se convierte en un suceso crítico. En este caso, el suceso de advertencia no tiene ninguna importancia, ya que no existe. Por lo tanto, el suceso de advertencia se reconoce, y en la consola solo se muestra el suceso crítico.
- Problema a resolución: una resolución o un suceso normal resuelve un suceso de problema. Por ejemplo, un sensor de temperatura envía un suceso de advertencia cuando se supera el umbral de advertencia. Cuando el administrador toma la medida correspondiente, el mismo sensor envía el suceso de resolución o el suceso normal tras un tiempo determinado. En este caso, el suceso de advertencia no tiene ninguna importancia, ya que no existe. Por lo tanto, el suceso de advertencia se reconoce, y en la consola solo se muestra el suceso normal.

Esta función solo está disponible para los servidores detectados a través de iDRAC mediante WS-MAN. De manera predeterminada, **Event Auto Resolution (Resolución automática de sucesos)** se configura como **Disabled (Deshabilitada)**. Habilite esta función mediante la tarea **Enable Event Auto Resolution (Activar Resolución automática de sucesos)**. Las tareas **Enable Event Auto Resolution (Activar Resolución automática de sucesos)** y **Disable Event Resolution (Desactivar resolución de sucesos)** están disponibles en **Dell > Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones) > Server and Rack Workstation Monitoring (Licensed) (Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor [con licencia]) > Dell Monitoring Feature Tasks (Tareas de la función de supervisión de Dell)**.

Planificación de capacidad

Puede supervisar si la utilización del servidor ha superado el valor de umbral de capacidad configurado mediante el supervisor de unidades; **Verificación de capacidad de servidores Dell**. El supervisor de unidades **Verificación de capacidad de servidores Dell** supervisa el uso promedio del sistema o CUPS en el último día de cada servidor y lo compara con el valor de umbral de capacidad configurado. De manera predeterminada, este supervisor de unidades se configura como **Disabled (Deshabilitado)**. Para habilitar el supervisor de unidades **Verificación de capacidad de servidores Dell**, consulte [Enabling Dell Server Capacity Check unit monitor \(Habilitación de supervisor de unidades para verificación de capacidad de servidores Dell\)](#).

El valor de umbral mínimo es 1 y el máximo es 99. El valor de umbral predeterminado es 60. Puede configurar los valores de umbral dentro del rango especificado, es decir, 1-99. En el caso de que indique un valor de umbral fuera del rango especificado, se aplicará el valor predeterminado.

Se genera un suceso de advertencia por servidor cuando el uso promedio del sistema o CUPS en el último día supera el valor de umbral configurado. El suceso de advertencia se resuelve automáticamente cuando el uso promedio del sistema o CUPS en el último día regresa al valor de umbral configurado.

Puede ver los detalles de la alerta de advertencia en el panel **Alert Details (Detalles de alerta)**, en **Monitoring (Supervisión) > Dell > Alerts Views (Vistas de alertas) > Server and Rack Workstation Alerts (Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor)**.

Puede ver el estado obtenido en el supervisor de unidades; **Verificación de capacidad de servidores Dell** en **Monitoring (Supervisión) > Dell > State Views (Vistas de estado) > Server and Rack Workstation Alerts (Licensed) (Alertas de servidor y estación de trabajo en**

bastidor [Con licencia]] > Dell Server Capacity Threshold Check (Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell). También puede ver el componente **Dell Server Capacity Threshold Check (Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell)** en el objeto **Dell Server (Servidor Dell)** en **Diagram Views (Vistas de diagrama).**

NOTA: De manera predeterminada, la columna **Dell Server Capacity Threshold Check (Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell)** en **State Views (Vistas de estado)** está desactivada.

La función de planificación de capacidad también proporciona un gráfico de rendimiento para mostrar la tendencia del uso diario promedio del sistema.

Para ver el gráfico de rendimiento de la función de planificación de capacidad:

- 1 Haga clic en **Monitoring (Supervisión) > Dell > Performance and Power Monitoring Views (Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación) > System Board Usage (Uso de la placa del sistema) > Overall System Usage (%) (Uso general del sistema [%]).**
- 2 Seleccione **Capacity Check System Board Average Sys Usage(last day) (Uso de sistema promedio de la placa del sistema en verificación de capacidad [último día])** en la columna **Counter (Contador)** del dispositivo Dell que desee y seleccione el rango de tiempo para los valores solicitados

Los datos recopilados se representan en formato gráfico para el dispositivo Dell seleccionado.

Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos iDRAC e iSM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Habilitación de supervisor de unidades para verificación de capacidad de servidores Dell

En esta sección se explica cómo habilitar el supervisor de unidades para verificación de capacidad de servidores Dell. Para habilitar el supervisor de unidades para verificación de capacidad de servidores Dell:

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Authoring (Autoría).**
- 2 Haga clic en **Management Pack Objects (Objetos de Management Pack) > Monitors (Supervisores)** y, a continuación, busque **Dell Server Capacity Check (Verificación de capacidad de servidores Dell)** en el campo **Look for: (Buscar):**
- 3 Haga clic en **Entity Health (Condición de entidad) > Availability (Disponibilidad).**
- 4 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Server Capacity Check (Verificación de capacidad de servidores Dell)** y seleccione **Overrides (Supresiones) > Override the Monitor (Suprimir el supervisor) > For all objects of class: Dell Server Capacity Threshold Check (Para todos los objetos de la clase: Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell).**

Aparece la ventana **Suprimir propiedades.**

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

Para crear un paquete de administración:

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

Detección en iDRAC de fallo de CMC

Al utilizar la función de detección en iDRAC de fallo de CMC, el iDRAC de un servidor modular con administración de estilo de bastidor (RSM) detecta los fallos o la no disponibilidad de una controladora de chasis. Mediante el uso de esta función, puede tomar medidas correctivas inmediatas para regresar el CMC con fallos a un estado normal.

Dell Chassis Controller Sensor (Sensor de la controladora del chasis Dell) indica la presencia o el fallo de un CMC.

Puede ver el estado obtenido con el supervisor de unidades **Dell Chassis Controller Sensor (Sensor de la controladora del chasis Dell)** en **Sensors (Sensores)** en **Diagram Views (Vistas de diagrama)**.

NOTA:

- **Dell Chassis Controller Sensor (Sensor de la controladora del chasis Dell)** está disponible en los paquetes de administración escalables y detallados.
- La detección en iDRAC de fallo de CMC es compatible con los chasis PowerEdge FX2 de 13ª y 14ª generación.

Información de conexión de puertos de servidores

La función de información de conexión de puertos de servidores proporciona detalles de la asignación física de los puertos de conmutación a los puertos de servidores y de las conexiones de puertos dedicadas a iDRAC. Esta función lo ayuda a reducir la depuración de errores de cableado mediante la identificación de qué puertos de conmutación están conectados a los puertos de red de un servidor y al puerto dedicado a iDRAC.

Puede ver los detalles de la información de conexión de puertos de servidores en los objetos **iDRAC NIC (NIC de iDRAC)** y **NIC** del panel **Detail View (Vista detallada)** de **Diagram View (Vista de diagrama)**. Junto con la información de inventario de cada NIC, se completa la información de Id. de chasis del conmutador y la información de Id. del puerto.

Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos iDRAC e iSM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

NOTA: Esta función es compatible solo con los servidores PowerEdge de la 14.ª generación.

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

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

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

Objeto	Supervisor de unidad
Dell Server (Servidor Dell)	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Suministro de energía del servidor Dell	

Objeto		Supervisor de unidad
	Unidad de suministro de energía del servidor Dell	Periódico
Grupo de procesadores del servidor Dell		
	Grupo de procesadores del servidor Dell	Periódico
Sensor de la controladora del chasis del servidor Dell		
	Sensor de la controladora del chasis 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
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Servidor blade modular Dell sin sistema operativo		
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico

Objeto		Supervisor de unidad
	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 del iDRAC de Dell		
	Unidad de interfaz de red del iDRAC de servidor Dell	Periódico
Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell		
	Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell	Periódico
NIC de host del servidor Dell		
	NIC de host del servidor Dell	Periódico
Licencia de servidor de Dell		
	Licencia de servidor de Dell	Periódico
Grupo de licencias del servidor Dell		
	Grupo de licencias del servidor Dell	Periódico
Interfaz de red física		
	Unidad de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
Plano posterior SSD de PCIe		
	Plano posterior SSD de PCIe de servidor Dell	Periódico
PCIe SSD Extender (Extensor SSD PCIe)		
	Extensor SSD de PCIe de servidor Dell	Periódico
Disco físico SSD de PCIe		

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

Objeto	Supervisor de unidad
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 de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

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

Dell Servers (Servidores Dell)

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

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

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

Tareas

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

Resumen de tareas

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

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

Tabla 15. Resumen de las tareas de Dell detectadas mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

Tarea	Descripción
Verificar interfaces de nodos	Verifica si se puede llegar al servidor Dell seleccionado y sus correspondientes interfaces, WS-MAN o SNMP.
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 Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración. NOTA: Dell License Manager solo puede iniciarse si hay un sistema operativo Windows o Linux y si Dell License Manager está instalado en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de OpenManage Power Center para el sistema seleccionado. NOTA: OpenManage Power Center solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux, OpenManage Server Administrator y OpenManage Power Center están instalados en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)	Inicia la consola de OpenManage Server Administrator para el sistema seleccionado. NOTA: El inicio de OpenManage Server Administrator solo es posible si un sistema operativo Windows o Linux y OpenManage Server Administrator están instalados en el nodo administrado.
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de iDRAC para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell detectados que tienen licencia.
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado. 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.

Tareas del servidor Dell

Verificar interfaces de nodos

La tarea **Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)** verifica si se puede llegar al servidor Dell seleccionado y sus correspondientes interfaces, WS-MAN o SNMP.

Para verificar las interfaces de nodos:

- 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 en cualquier **Diagram View (Vista de diagrama)** o **State View (Vista de estado)**, o bien una alerta en las **Alerts Views (Vistas de alertas)**.
- 3 En el panel **Tasks (Tareas)**, seleccione **Dell Server Tasks (Tareas del servidor Dell) > Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)**.

La tarea proporciona un resumen de la verificación del acceso y de la interfaz tras completarse correctamente.

Obtener información de la garantía

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

Para obtener información sobre la garantía:

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

Iniciar Dell License Manager

La tarea **Launch Dell License Manager (Iniciar Dell License Manager)** le permite iniciar Dell License Manager en los sistemas de administración. Dell License Manager es una herramienta de información e implementación de licencias de una a varias para licencias de iDRAC de Dell.

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

Para iniciar Dell License Manager:

- 1 En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
- 2 Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
- 3 En el panel **Task (Tarea)**, seleccione **Dell Server Tasks (Tareas del servidor Dell) > Launch Dell License Manager (Iniciar Dell License Manager)**.

Iniciar Dell OpenManage Power Center

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

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

Para iniciar OpenManage Power Center:

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

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)

① **NOTA:** El inicio de OpenManage Server Administrator (OMSA) solo es posible si un sistema operativo Windows o Linux y Dell OpenManage Server Administrator están instalados en el nodo administrado.

Para iniciar OMSA desde la consola de OpsMgr:

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

① **NOTA:** Las tareas de Dell EMC Server Management Pack Suite inician la consola remota en Internet Explorer.

Iniciar la consola de Dell Remote Access

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

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

Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)

① **NOTA:** El inicio de un escritorio remoto solo es posible si se ha instalado el sistema operativo Windows y se ha activado manualmente el escritorio remoto en el sistema administrado.

① **NOTA:** La tarea Escritorio remoto utiliza el nombre de host para conectarse con el servidor de administración de un sistema. Si el servidor de administración no puede resolver el nombre de host, agregue el nombre de host y la dirección IP a una ruta del servidor mediante su nombre de host configurado en el servidor de administración.

Para iniciar el escritorio remoto desde la consola de OpsMgr:

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

iSM mediante WMI

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

Esta opción ofrece supervisión e inventario escalable de los servidores PowerEdge de 12ª, 13ª y 14ª generación y las estaciones de trabajo en bastidor Dell Precision compatibles. Para obtener más información sobre las plataformas compatibles, consulte *iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación de iDRAC Service Module)* en Dell.com/manuals. Esta es una función con licencia.

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

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 para los dispositivos detectados a través de iSM. Estos dispositivos se clasifican como **Servers (iSM) (Servidores [iSM])** en la consola de OpsMgr.

Tabla 16. Paquete de administración escalable comparado con paquete de administración detallado

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

Descubrimiento y agrupamiento

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

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

Tabla 17. Descubrimiento y agrupamiento de hardware Dell

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

Detección de un servidor Dell en OpsMgr

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

- La versión necesaria de iSM está instalada en el nodo administrado.

NOTA: Si realiza la supervisión de dispositivos a través de iSM mediante la función WMI en sistemas que ejecutan el servidor Microsoft Nano, consulte la sección *Installing iDRAC Service Module on Nano operating system (Instalación de iDRAC Service Module en un sistema operativo Nano)* de *iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación de iDRAC Service Module)* en Dell.com/support.

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

Para obtener más información, consulte la sección **Windows Management Instrumentation providers (Proveedores del Instrumental de administración de Windows)** de *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 with Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 con Lifecycle Controller)* en Dell.com/idracmanuals.

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

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

NOTA: Detecte los servidores Dell en la vista **Agent Managed (Agente administrado)** en la sección **Administration (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 **Discovery Wizard (Asistente de detección)**, seleccione **Windows computers (Equipos de Windows)** y siga las instrucciones de la pantalla.

Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en Technet.microsoft.com.

NOTA: El instalador importa automáticamente en OpsMgr los paquetes de administración de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia). Si el instalador no puede instalar los paquetes de administración, importe esos paquetes mediante el asistente **Import Management Packs (Importar paquetes de administración)** de OpsMgr o mediante el **Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)**.

Los servidores detectados se muestran en **State Views (Vistas de estado)**, en **Servers (iSM) (Servidores [iSM])**, tal como se muestra en la siguiente figura:

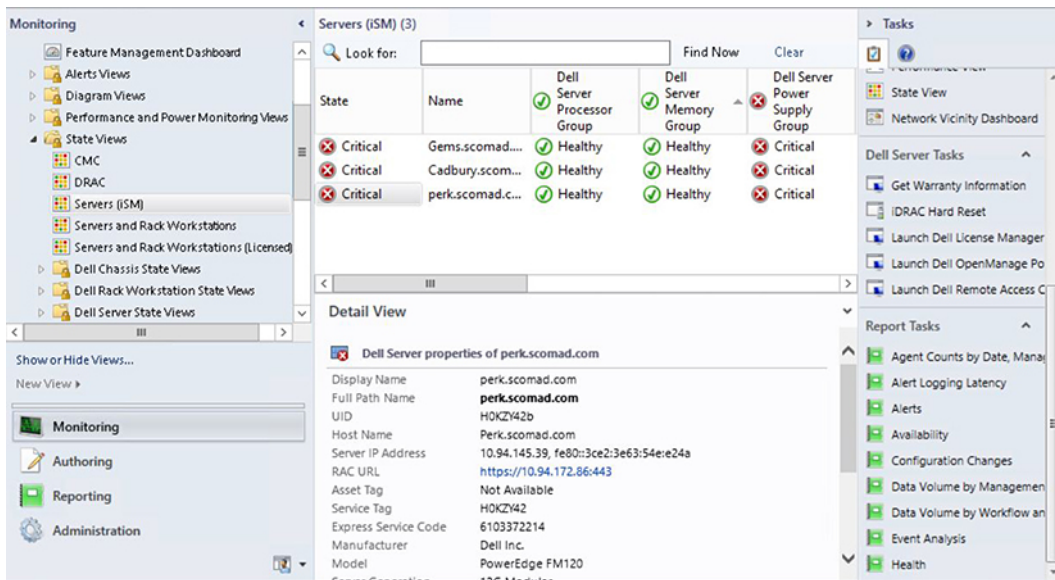


Ilustración 3. Servidores (iSM)

Se genera una **Dell Server (iSM) informational alert** cuando un servidor Dell se descubre a través de iDRAC Service Module (iSM) por primera vez. Esta alerta informativa se da una sola vez.

Detecciones de objetos para iSM con WMI

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

Objeto de detección	Descripción
Dell Server Discovery	Clasifica el servidor Dell y completa los componentes y atributos claves.

Supervisión

El panel **Monitoring (Supervisión)** de OpsMgr se utiliza para seleccionar las vistas que ofrecen información de la condición de los servidores Dell detectados. Los **Severity Level Indicators (Indicadores de nivel de gravedad)** presentan el estado de los servidores Dell en la red.

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

Componentes de hardware supervisados

La siguiente tabla proporciona información sobre los componentes de hardware supervisados que son compatibles con la función escalable y detallada para los servidores detectados mediante iSM.

Tabla 19. Componentes de hardware supervisados - Función escalable y detallada

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Grupo de sensores de batería	Sí	Sí
Sensor de la batería	No	Sí
Instancia del BIOS	No	No
Grupo de sensores actuales	No	No
Sensor actual	No	No
Grupo de sensores del ventilador	Sí	Sí
Sensor de ventilador	No	Sí
iDRAC	No	No
Grupo NIC de host	Sí	Sí
Host NIC (IP de Host)	No	Sí
Grupo de licencias iDRAC	Sí	Sí
Licencia de iDRAC	No	Sí

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Interfaz de red del iDRAC	Sí	Sí
Grupo de sensores de intrusión	Sí	Sí
Sensor de intrusión	No	Sí
Grupo de memoria	Sí	Sí
Instancia de memoria	No	Sí
Grupo de interfaces de red	Sí	Sí
Interfaces de red	No	Sí
Plano posterior SSD de PCIe	No	Sí
Disco físico SSD de PCIe	No	Sí
Extensor SSD de PCIe	No	Sí
Grupo de procesadores	Sí	Sí
Instancia del procesador	No	Sí
Grupo de suministros de energía	Sí	Sí
Instancia de la fuente de alimentación	No	Sí
Grupo de tarjetas SD	Sí	Sí
la tarjeta SD	No	Sí
Grupo de almacenamiento	Sí	Sí
Controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de baterías de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Batería de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos físicos conectados de forma interna/externa/directa al conector de almacenamiento	No	Sí
Instancia de discos físicos conectados de forma interna/externa/directa a la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí

Componentes de hardware	Escalable	Detallado
Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Instancia de gabinete de controladora de almacenamiento	No	Sí
Sensores de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Disco virtual de la controladora de almacenamiento	No	Sí
Instancia de EMM del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Grupo de suministro de energía del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Fuente de alimentación del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Sensores del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Sensor de temperatura del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Instancia de interfaz de red combinada	No	No
Grupo de sensores	Sí	Sí
Grupo de sensores de temperatura	Sí	Sí
Sensor de temperatura	No	Sí
Grupo de sensores de voltaje	Sí	Sí
Sensor de voltaje	No	Sí

Vistas

Dell EMC Server Management Pack Suite proporciona los siguientes tipos de vistas para la supervisión en **Monitoring (Supervisión) > Dell** en la consola de OpsMgr:

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

Vistas de alertas

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

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

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Para ver las alertas en la consola de OpsMgr:

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

Se muestran las siguientes alertas:

- **Alertas de interfaz de red:** muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
 - **Server and Rack Workstation Alerts (Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor):** se muestran capturas SNMP para servidores PowerEdge de 12.^a, 13.^a y 14.^a generación, servidores de almacenamiento PowerVault y sistemas en bastidor Dell Precision con iDRAC7, iDRAC8 o iDRAC9.
 - **Vistas de alertas de las estaciones de trabajo en bastidor de Dell**
 - **Network Interface Alerts (Alertas de interfaz de red):** muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
 - **Alertas de estación de trabajo en bastidor**
- 3 Seleccione cualquiera de las **Vistas de alertas**.
En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen con los criterios especificados (como gravedad de la alerta, estado de la resolución o alertas que el usuario tiene asignadas).
 - 4 Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

Vistas de diagrama

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

Visualización de vistas de diagrama en la consola de OpsMgr

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

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

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

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

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

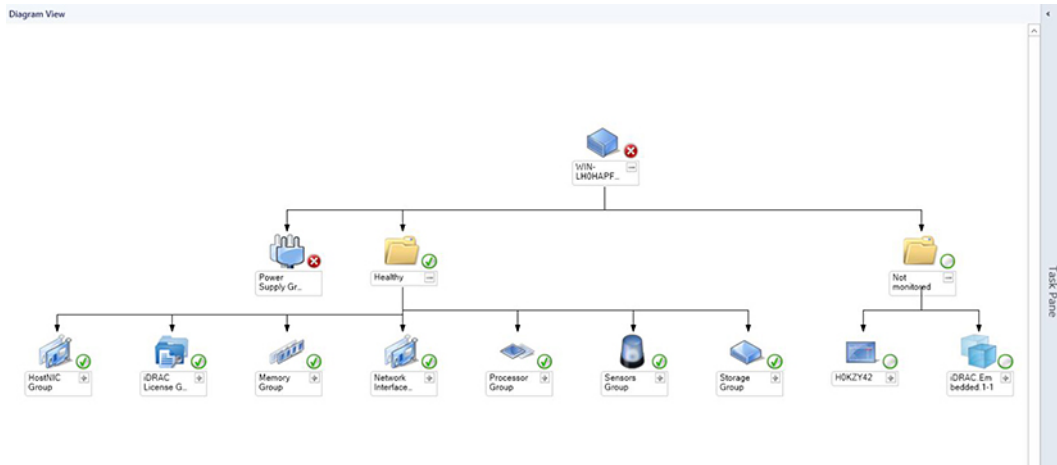


Ilustración 4. Diagrama de servidores (iSM)

Vista de diagrama completa

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

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

Diagrama de estación de trabajo en bastidor

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

Sistemas modulares y monolíticos

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

- Grupo de interfaces de red
- Grupo de memoria
- Grupo de suministros de energía
- Grupo de sensores
- Grupo de procesadores
- Grupo de componentes de almacenamiento

- BIOS
- iDRAC
- Grupo NIC de host
- Grupo de tarjetas SD
- Grupo de licencias iDRAC

Diagrama de sistemas modulares

Modular Systems Diagram View (Vista de diagrama de sistemas modulares) ofrece una representación gráfica de todos los sistemas modulares, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

Diagrama de servidores monolíticos

Monolithic Servers Diagram View (Vista de diagrama de servidores monolíticos) ofrece una representación gráfica de todos los sistemas monolíticos, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

Diagrama de servidores de sled

Sled Servers Diagram View (Vista de diagrama de servidores de sled) ofrece una representación gráfica de todos los servidores de sled, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione un servidor de sled en el diagrama para ver sus detalles en el panel **Detail View (Vista detallada)**.

Diagrama de instancia del servidor Dell

Seleccione un servidor Dell de las vistas de diagrama del **Modular System (Sistema modular)** o **Monolithic Server (Servidor monolítico)** para ver el diagrama específico de dicho sistema.

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

- Grupo de interfaces de red
- Grupo de memoria
- Grupo de suministros de energía
- Grupo de sensores
- Grupo de procesadores
- Grupo de componentes de almacenamiento
- Grupo NIC de host
- Grupo de licencias iDRAC
- Grupo PCIe / SSD
- Grupo de tarjetas SD
- BIOS (solo inventario)
- iDRAC

Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación

① NOTA:

- Las mediciones de uso de la placa del sistema solo se admiten en algunos servidores PowerEdge de la 13.ª generación. Para obtener más información sobre la recopilación de información de rendimiento, consulte las [Reglas de recopilación de datos de rendimiento](#). De manera predeterminada, la regla de rendimiento de servidores Dell se configura como Deshabilitada.
- En **Dell Performance View (Vista de rendimiento de Dell)** se presenta en un formato gráfico el índice de rendimiento de la CPU, el índice de utilización de memoria y E/S, y el índice CUPS de nivel del sistema.

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
- 2 En el panel **Supervisión**, haga clic en **Dell > Supervisión del rendimiento y de la alimentación** para las siguientes vistas:
 - **Vista de rendimiento de Dell (iSM)**
 - **Rendimiento del disco - iSM (%)**

① NOTA: Todas las reglas de mediciones del rendimiento están desactivadas de manera predeterminada para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

- 3 Para ver las mediciones de **System Board Usage (Uso de la placa del sistema)**, haga clic en **Performance and Power Monitoring (Supervisión del rendimiento y la alimentación) > System Board Usage (Uso de la placa del sistema)** para las vistas siguientes:
 - **Uso de CPU - iSM (%)**
 - **Uso de E/S - iSM (%)**
 - **Uso de memoria - iSM (%)**
 - **Uso general del sistema - iSM (%)**
- 4 Seleccione los contadores de cada vista de rendimiento y el margen de tiempo para el que se requieren los valores. Los datos recopilados se representan en formato gráfico para cada sistema.

Un supervisor de unidades supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si se excede el valor de umbral crítico configurado. Cuando se excede el valor de umbral crítico, el servidor cambia de estado y genera una alerta crítica. Este supervisor de unidades se encuentra desactivado de forma predeterminada. Es posible omitir (activar) los valores de umbral en el panel **Authoring (Autoría)** de la consola de OpsMgr. Los supervisores de unidades están disponibles en los objetos de **Dell Server (Servidor Dell)** para la función de supervisión con licencia. Para activar los supervisores de unidades y establecer valores de umbral de los supervisores de unidades, consulte [Enabling Performance and Power Monitoring Unit Monitors \(Activación de supervisores de unidades para la supervisión del rendimiento y la alimentación\)](#).

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

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

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

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

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

Vistas de estado

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

Se puede ver el estado de los grupos siguientes:

- **Servidores (ISM)**
- **Vistas de estado de servidor Dell**
 - **Servidores sled (ISM)**

El estado de un componente se deriva de la revisión de las alertas sin resolver vinculadas con el componente. [Severity Level Indicators \(Indicadores de nivel de gravedad\)](#) explica los diversos componentes de estado que usa Dell EMC Server Management Pack Suite, con sus correspondientes niveles de gravedad.

Principales características de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

En esta sección se presentan las principales características para los servidores detectados a través de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

- [Modo de bloqueo de configuración del sistema](#)
- [Group Manager de iDRAC](#)
- [Resolución automática de sucesos](#)
- [Planificación de capacidad](#)
- [Detección en iDRAC de fallo de CMC](#)
- [Información de conexión de puertos de servidores](#)

Modo de bloqueo de configuración del sistema

El modo de bloqueo de configuración del sistema está disponible en iDRAC para la 14ª generación de los servidores PowerEdge y bloquea la configuración del sistema, incluidas las actualizaciones de firmware. Esta función está pensada para proteger el sistema de cambios no intencionales. Mediante la consola de iDRAC, puede activar o desactivar este modo. Una vez activado el modo de bloqueo de configuración del sistema, no puede cambiar la configuración del sistema.

Puede ver los detalles del modo de bloqueo de configuración del sistema en el panel **Detail View (Vista detallada)** de **Diagram View (Vista de diagrama)**. Para obtener más información acerca de esta función, consulte *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 9 versión 3.00.00.00)*.

Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos iDRAC e iSM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Group Manager de iDRAC

La función Group Manager de iDRAC está disponible para la 14.ª generación de servidores PowerEdge, a fin de simplificar la administración básica de iDRAC y servidores asociados en la misma red local. La función Group Manager permite la experiencia de consola de uno a varios sin la participación de una aplicación independiente. Mediante Group Manager de iDRAC, puede ver los detalles de un conjunto de servidores, al tener una mejor administración que cuando se inspeccionan los servidores de forma visual en busca de fallas o cuando se usan otros métodos manuales.

Puede ver los detalles y el estado de Group Manager de iDRAC, y el nombre del grupo de iDRAC en el objeto **iDRAC** del panel **Detail View (Vista detallada)** de **Diagram View (Vista de diagrama)**. Para obtener más información acerca de esta función, consulte *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 9 versión 3.00.00.00)*.

Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos iDRAC e iSM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Planificación de capacidad

Puede supervisar si la utilización del servidor ha superado los valores de umbral de capacidad configurados mediante el supervisor de unidades; **Verificación de capacidad de servidores Dell**. El supervisor de unidades **Verificación de capacidad de servidores Dell** supervisa el uso promedio del sistema o CUPS en el último día de cada servidor y lo compara con el valor de umbral de capacidad configurado. De manera predeterminada, este supervisor de unidades se configura como **Disabled (Deshabilitado)**. Para habilitar el supervisor de unidades **Verificación de capacidad de servidores Dell**, consulte [Enabling Dell Server Capacity Check unit monitor \(Habilitación de supervisor de unidades para verificación de capacidad de servidores Dell\)](#).

El valor de umbral mínimo es 1 y el máximo es 99. El valor de umbral predeterminado es 60. Puede configurar los valores de umbral dentro del rango especificado, es decir, 1-99. En el caso de que indique un valor de umbral fuera del rango especificado, se considerará el valor predeterminado.

Se genera un suceso de advertencia por servidor cuando el uso promedio del sistema o CUPS en el último día supera el valor de umbral configurado. El suceso de advertencia se resuelve automáticamente cuando el uso promedio del sistema o CUPS en el último día regresa al valor de umbral configurado.

Puede ver los detalles de la alerta de advertencia en el panel **Alert Details (Detalles de alerta)**, en **Monitoring (Supervisión) > Dell > Alerts Views (Vistas de alertas) > Server and Rack Workstation Alerts (Alertas de servidor y estación de trabajo en bastidor)**.

Puede ver el estado obtenido en el supervisor de unidades; **Verificación de capacidad de servidores Dell** en **Monitoring (Supervisión) > Dell > State Views (Vistas de estado) > Servers (iSM) (Servidores [iSM]) > Dell Server Capacity Threshold Check (Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell)**. También puede ver el componente **Dell Server Capacity Threshold Capacity Check (Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell)** en el objeto **Dell Server Capacity (Capacidad del servidor Dell)** en **Diagram Views (Vistas de diagrama)**.

La función de planificación de capacidad también proporciona un gráfico de rendimiento para mostrar la tendencia del uso diario promedio del sistema.

Para ver el gráfico de rendimiento de la función de planificación de capacidad:

- 1 Haga clic en **Monitoring (Supervisión) > Dell > Performance and Power Monitoring Views (Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación) > System Board Usage (Uso de la placa del sistema) > Overall System Usage - iSM (%) (Uso general del sistema - iSM [%])**.
- 2 Seleccione **Capacity Check System Board Average Sys Usage(last day) (Uso de sistema promedio de la placa del sistema en verificación de capacidad [último día])** en la columna **Counter (Contador)** del dispositivo Dell que desee y seleccione el rango de tiempo para los valores solicitados

Los datos recopilados se representan en formato gráfico para el dispositivo Dell seleccionado.

Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos iDRAC e iSM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Detección en iDRAC de fallo de CMC

Al utilizar la función de detección en iDRAC de fallo de CMC, el iDRAC de un servidor modular con administración de estilo de bastidor (RSM) detecta los fallos o la no disponibilidad de una controladora de chasis. Mediante el uso de esta función, puede tomar medidas correctivas inmediatas para regresar el CMC con fallos a un estado normal.

Dell Chassis Controller Sensor (Sensor de la controladora del chasis Dell) indica la presencia o el fallo de un CMC.

Puede ver el estado obtenido con el supervisor de unidades **Dell Chassis Controller Sensor (Sensor de la controladora del chasis Dell)** en **Sensors (Sensores)** en **Diagram Views (Vistas de diagrama)**.

NOTA:

- **Dell Chassis Controller Sensor (Sensor de la controladora del chasis Dell)** está disponible en los paquetes de administración escalables y detallados.
- La detección en iDRAC de fallo de CMC es compatible solo con los chasis PowerEdge FX2 de 14ª generación.

Información de conexión de puertos de servidores

La función de información de conexión de puertos de servidores proporciona detalles de la asignación física de los puertos de conmutación a los puertos de servidores y de las conexiones de puertos dedicadas a iDRAC. Esta función lo ayuda a reducir la depuración de errores de cableado mediante la identificación de qué puertos de conmutación están conectados a los puertos de red de un servidor y al puerto dedicado a iDRAC.

Puede ver los detalles de la información de conexión de puertos de servidores en los objetos **iDRAC NIC (NIC de iDRAC)** y **NIC** del panel **Detail View (Vista detallada)** de **Diagram View (Vista de diagrama)**. Junto con la información de inventario de cada NIC, se completa la información de Id. de chasis del conmutador y la información de Id. del puerto.

Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos iDRAC e iSM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

NOTA: Esta función es compatible solo con los servidores PowerEdge de la 14.ª generación.

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (iSM)

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

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

Objeto	Supervisor de unidad
Dell Server (Servidor Dell)	
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell Periódico
Suministro de energía del servidor Dell	
	Unidad de suministro de energía del servidor Dell Periódico
Grupo de procesadores del servidor Dell	
	Grupo de procesadores del servidor Dell Periódico
Sensor de la controladora del chasis del servidor Dell	
	Sensor de la controladora del chasis 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 intrusión de Dell	
	Estado del sensor de intrusiones del servidor Dell Periódico

Objeto		Supervisor de unidad
Servidor blade modular Dell con sistema operativo		
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Servidor blade modular Dell sin sistema operativo		
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Servidor monolítico Dell con sistema operativo		
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Servidor monolítico Dell sin sistema operativo		
	Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
	Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Grupo de interfaces de red de Dell		
	Grupo de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
Interfaz de red del iDRAC de Dell		
	Unidad de interfaz de red del iDRAC de servidor Dell	Periódico
Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell		
	Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell	Periódico
NIC de host del servidor Dell		
	NIC de host del servidor Dell	Periódico
Licencia de servidor de Dell		
	Licencia de servidor de Dell	Periódico
Grupo de licencias del servidor Dell		
	Grupo de licencias del servidor Dell	Periódico
Interfaz de red física		
	Unidad de interfaz de red del servidor Dell	Periódico

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

Objeto		Supervisor de unidad
	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 de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

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

Servidores Dell

Todos los sucesos críticos, informativos y de advertencia para servidores Dell detectados mediante la función de supervisión de servidores y bastidores (con licencia) tienen su regla de suceso correspondiente.

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

- Nombre de origen = "Registro de Lifecycle controller"
- Número de suceso = Id. real del suceso
- Proveedor de datos = Registro de sucesos del sistema de Windows

Tareas

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

Resumen de tareas

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

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

Tabla 21. Resumen de las tareas detectadas mediante el método ISM de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

Tarea	Descripción
Verificar interfaces de nodos	Verifica si se puede llegar al servidor Dell seleccionado y su correspondiente interfaz, WMI.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado. i NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.
Restablecimiento forzado del iDRAC	Realiza una operación de restablecimiento del iDRAC remoto sin tener que apagar el servidor. i NOTA: Esta tarea solo está disponible para los servidores detectados a través de ISM.
Iniciar Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración. i NOTA: Dell License Manager solo puede iniciarse si hay un sistema operativo Windows o Linux y si Dell License Manager está instalado en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center para el sistema seleccionado. i NOTA: OpenManage Power Center solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux, OpenManage Server Administrator y Dell OpenManage Power Center están instalados en el nodo administrado.
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de iDRAC para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell detectados que tienen licencia.
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.

Tarea	Descripción
	<p>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.</p>

Verificar interfaces de nodos

La tarea **Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)** verifica si se puede llegar al servidor Dell seleccionado y su correspondiente interfaz, WMI.

Para verificar las interfaces de nodos:

- 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 en cualquier **Diagram View (Vista de diagrama)** o **State View (Vista de estado)**, o bien una alerta en las **Alerts Views (Vistas de alertas)**.
- 3 En el panel **Tasks (Tareas)**, seleccione **Dell Server Tasks (Tareas del servidor Dell) > Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)**.

La tarea proporciona un resumen de la verificación del acceso y de la interfaz tras completarse correctamente.

Obtener información de la garantía

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

Para obtener información sobre la garantía:

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

Restablecimiento forzado remoto del iDRAC

Esta función permite al administrador para realizar una operación de restablecimiento del iDRAC remoto sin tener que apagar el servidor. Mediante el iDRAC puede supervisar los servidores admitidos para problemas críticos de hardware, firmware o software del sistema. A veces, es posible que el iDRAC deje de responder debido a diversas razones. Durante estos casos, es posible que tenga que apagar el servidor desenchufándolo de su zócalo, tras lo cual podrá restablecer el iDRAC.

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

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

Ejecución de un restablecimiento forzado del iDRAC remoto

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

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

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
- 2 Haga clic en **Dell > Vistas de estado > Servidores (ISM)**.
Se muestran los detalles de estado y los servidores detectados a través de iSM con WMI en el panel derecho.
- 3 Seleccione un servidor en el que desee restablecer el iDRAC de manera remota.
- 4 En la lista de **Tareas del servidor Dell** que aparece en el panel derecho, haga clic en **Restablecimiento forzado del iDRAC**.
Se muestra la ventana Ejecutar tarea - Restablecimiento forzado del iDRAC.
- 5 Haga clic en **Ejecutar** para confirmar.
Se muestra la ventana **Estado de la tarea - Restablecimiento forzado del iDRAC** con el estado del restablecimiento.
- 6 Haga clic en **Cerrar**.

El iDRAC se ha restablecido de forma remota correctamente.

Iniciar Dell License Manager

La tarea **Launch Dell License Manager (Iniciar Dell License Manager)** le permite iniciar Dell License Manager en los sistemas de administración. Dell License Manager es una herramienta de información e implementación de licencias de una a varias para licencias de iDRAC de Dell.

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

Para iniciar Dell License Manager:

- 1 En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
- 2 Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en **Vista de diagrama** o **Vista de estado** o bien, una alerta en **Vista de alerta**.
- 3 En el panel **Task (Tarea)**, seleccione **Dell Server Tasks (Tareas del servidor Dell) > Launch Dell License Manager (Iniciar Dell License Manager)**.

Iniciar Dell OpenManage Power Center

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

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

Para iniciar OpenManage Power Center:

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

Iniciar la consola de Dell Remote Access

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

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

Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)

- ① **NOTA:** El inicio de un escritorio remoto solo es posible si se ha instalado el sistema operativo Windows y se ha activado manualmente el escritorio remoto en el sistema administrado.
- ① **NOTA:** La tarea Escritorio remoto utiliza el nombre de host para conectarse con el servidor de administración de un sistema. Si el servidor de administración no puede resolver el nombre de host, agregue el nombre de host y la dirección IP a una ruta del servidor mediante su nombre de host configurado en el servidor de administración.

Para iniciar el escritorio remoto desde la consola de OpsMgr:

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

Función de supervisión DRAC

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

Temas:

- Descubrimiento y agrupamiento
- Supervisión
- Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC
- Reglas
- Tareas

Descubrimiento y agrupamiento

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

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

Tabla 22. Detección y agrupamiento de hardware Dell

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

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, escriba la dirección IP que desea detectar, seleccione la **Cuenta de ejecución** apropiada en el cuadro desplegable **Cuenta de ejecución SNMP V1 o V2**.
- 6 Active la función de supervisión DRAC mediante el **Panel de administración de funciones**.

Recomendación de escalabilidad para OpsMgr

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

Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC

Tabla 23. Detecciones de la función de supervisión de DRAC.

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

Supervisión

Después de instalar Dell EMC Server Management Pack Suite, puede utilizar el panel **Monitoring (Supervisión)** de OpsMgr para seleccionar las vistas que ofrecen toda la información del estado de los dispositivos DRAC de Dell detectados. La función de supervisión de DRAC detecta y supervisa el estado de los dispositivos DRAC de Dell. Incluye la supervisión del estado de los dispositivos DRAC de Dell, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un suceso. Los [Severity Level Indicators \(Indicadores de nivel de gravedad\)](#) presentan el estado de los dispositivos DRAC de Dell 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

Dell EMC Server Management Pack Suite proporciona los siguientes tipos de vistas para la supervisión en **Dell > Monitoring (Supervisión)** en la consola de OpsMgr:

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

Vistas de alertas

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

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
- 2 Haga clic en **Dell > Vistas de alertas**.
Se muestran las siguientes **Vistas de alertas**.
 - **Capturas PET**: estas alertas contienen información sobre las capturas PET de los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8.
 - **Alertas de acceso remoto**: estas alertas contienen información sobre las capturas SNMP de los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8.
- 3 Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.
En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen los criterios especificados, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que el usuario tiene asignadas.

Vistas de diagrama

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

Visualización de diagramas en la consola de OpsMgr

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

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

Grupo de controladores de acceso remoto

La vista de diagrama **Grupo de controladores de acceso remoto** ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8. Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

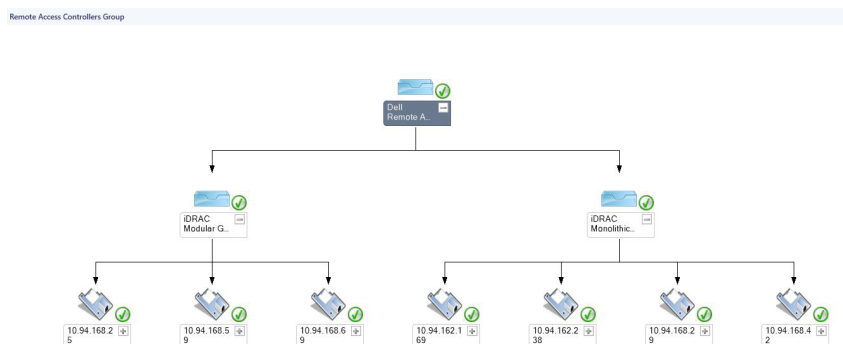


Ilustración 5. Diagrama de grupo de controladores de acceso remoto

Vistas de estado

Esta vista se proporciona para visualizar la condición de los dispositivos DRAC de Dell. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Monitoring (Supervisión) > Dell > State Views (Vistas de estado) > DRAC**; se mostrará el estado de cada dispositivo DRAC de Dell administrado por OpsMgr en la red.

El estado de un componente se deriva de la revisión de las alertas sin resolver vinculadas con el componente. [Severity Level Indicators \(Indicadores de nivel de gravedad\)](#) explica los diversos componentes de estado que usa Dell EMC Server Management Pack Suite, con sus correspondientes niveles de gravedad.

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

Objeto	Supervisor de unidad
iDRAC6 modular	
Estado de Dell Remote Access	Evento y periódico
iDRAC6 monolítico	
Estado de Dell Remote Access	Evento y periódico
iDRAC7 modular	

Objeto	Supervisor de unidad
① NOTA: Para los servidores modulares y monolíticos iDRAC7, los supervisores de unidades Dell DRAC basados en frecuencia periódica y en activaciones se encuentran desactivados	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
	Estado global de la controladora Evento y periódico
	Estado global de almacenamiento de la controladora Evento y periódico
iDRAC7 monolítico	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
	Estado global de la controladora Evento y periódico
	Estado global de almacenamiento de la controladora Evento y periódico
iDRAC8 modular	
① NOTA: Para los servidores modulares y monolíticos iDRAC8, los supervisores de unidades Dell DRAC basados en frecuencia periódica y en activaciones se encuentran desactivados	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
	Estado global de la controladora Evento y periódico
	Estado global de almacenamiento de la controladora Evento y periódico
iDRAC8 monolítico	
	Estado de Dell Remote Access Evento y periódico
	Estado global de la controladora Evento y periódico
	Estado global de almacenamiento de la controladora Evento y periódico

Reglas

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

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell EMC Server Management Pack Suite procesa reglas de capturas de DRAC.

Dispositivos DRAC

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

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

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

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

Tareas

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

Resumen de tareas

Ejecución de tareas mediante DRAC

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

Tabla 25. Tareas mediante DRAC

Tarea	Descripción
Verificar interfaces de nodos	Verifica si se puede llegar al dispositivo DRAC/iDRAC de Dell seleccionado y su correspondiente interfaz, SNMP.
Iniciar Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado.
Iniciar escritorio remoto	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado. NOTA: Esta función solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.
Iniciar Server Administrator.	Inicia Server Administrator. NOTA: <ul style="list-style-type: none">• La consola de Server Administrator se inicia únicamente si Server Administrator está configurado en el puerto predeterminado.• Esta función solo se encuentra disponible en sistemas con iDRAC7 e iDRAC8.

Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC)

Verificar interfaces de nodos

La tarea **Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)** verifica si se puede llegar al dispositivo DRAC/iDRAC de Dell seleccionado y su correspondiente interfaz, SNMP.

Para verificar las interfaces de nodos:

- 1 En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
- 2 Seleccione el DRAC/iDRAC de Dell que desee en cualquier **Diagram View (Vista de diagrama)** o **State View (Vista de estado)**, o bien una alerta en las **Alerts Views (Vistas de alertas)**.
- 3 En el panel **Tasks (Tareas)**, seleccione **Dell Remote Access Controller Tasks (Tareas de Dell Remote Access Controller) > Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)**.

La tarea proporciona un resumen de la verificación del acceso y de la interfaz tras completarse correctamente.

Iniciar Dell License Manager

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

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

Para iniciar Dell License Manager:

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

Iniciar la consola de Dell Remote Access

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

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

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

Iniciar escritorio remoto

NOTA:

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

Para iniciar el escritorio remoto:

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

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator

① NOTA:

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

Para iniciar Server Administrator.

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

Función de supervisión del chasis

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

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

Temas:

- [Descubrimiento y agrupamiento](#)
- [Supervisión](#)
- [Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis](#)
- [Reglas](#)
- [Tareas](#)

Descubrimiento y agrupamiento

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

La siguiente tabla enumera los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware mediante la función de supervisión de chasis:

Tabla 26. Descubrimiento y agrupamiento de hardware Dell

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

Descubrimiento de dispositivos de chasis

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

Para detectar dispositivos de chasis:

- 1 Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
- 2 En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.

- 3 En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
- 4 Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione **Dispositivos de red** y siga las instrucciones en la pantalla. Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com.

NOTA: Seleccione la Run As Account (Cuenta de ejecución) creada para detectar los dispositivos de chasis. Para obtener más información, consulte la sección “Configuring Dell Chassis Management Controller feature for correlating Server modules with Chassis slot summary” (Resumen de configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para la correlación de módulos del servidor con ranuras del chasis) de *Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager) disponible en dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement.

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

Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis

Tabla 27. Detecciones de la función de supervisión de chasis.

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

Supervisión

Después de instalar Dell EMC Server Management Pack Suite, puede utilizar el panel **Monitoring (Supervisión)** de OpsMgr para seleccionar las vistas que ofrecen toda la información del estado de los dispositivos Dell CMC detectados. La función de supervisión del chasis detecta y supervisa el estado de los dispositivos Dell CMC. Los [Severity Level Indicators \(Indicadores de nivel de gravedad\)](#) presentan el estado de los dispositivos Dell CMC en la red.

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

NOTA: Para realizar la supervisión detallada del chasis, asocie la cuenta de ejecución de credenciales de WS-MAN necesaria para acceder a los dispositivos Dell CMC con el destino como clase de chasis modular Dell u objeto de CMC respectivo (si tiene diferentes cuentas de ejecución para diferentes dispositivos CMC) al perfil Cuenta de inicio de sesión de Dell CMC como perfil

Componentes de hardware supervisados

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

NOTA:

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

Tabla 28. Componentes de hardware supervisados — Función escalable y detallada

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

Vistas

Dell EMC Server Management Pack Suite proporciona los siguientes tipos de vistas para la supervisión en **Dell > Monitoring (Supervisión)** en la consola de OpsMgr:

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

Vistas de alertas

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

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
- 2 Haga clic en **Dell > Vistas de alertas**.
Se muestran las siguientes **vistas de alertas** individuales:
 - **CMC Alerts (Alertas de CMC)**: muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis detectados.
 - **Vistas de alertas de chasis de Dell**
 - **Dell FX2 Chassis Alerts (Alertas de chasis de Dell FX2)**: muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis PowerEdge FX2 detectados.
 - **Dell M1000e Chassis Alerts (Alertas de chasis de Dell M1000e)**: muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis PowerEdge M1000e detectados.
 - **Dell VRTX Chassis Alerts (Alertas de chasis de Dell VRTX)**: muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis PowerEdge VRTX detectados.
- 3 Seleccione cualquiera de las **Vistas de alertas**.
En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen los criterios especificados, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que el usuario tiene asignadas.
- 4 Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

Vistas de diagrama

Diagram Views (Vistas de diagrama) ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los dispositivos Dell CMC, PowerEdge FX2, M1000e y VRTX en la red.

Visualización de diagramas en la consola de OpsMgr

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión > Dell > Vistas de diagrama**.
- 2 Vaya a la carpeta **Vistas de diagrama** para mostrar las vistas siguientes:
 - [Vista de diagrama completa](#).
 - [Grupo de controladoras de administración del chasis](#)
 - [Vistas de diagrama de Dell Chassis](#)
 - **Vista de diagrama del chasis Dell FX2**
 - **Vista de diagrama del chasis Dell M1000e**

- **Vista de diagrama del chasis Dell VRTX**

- 3 Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.
La representación gráfica y por jerarquías del dispositivo Dell seleccionado aparece en el panel a la derecha.
- 4 Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

Grupo de controladoras de administración del chasis

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

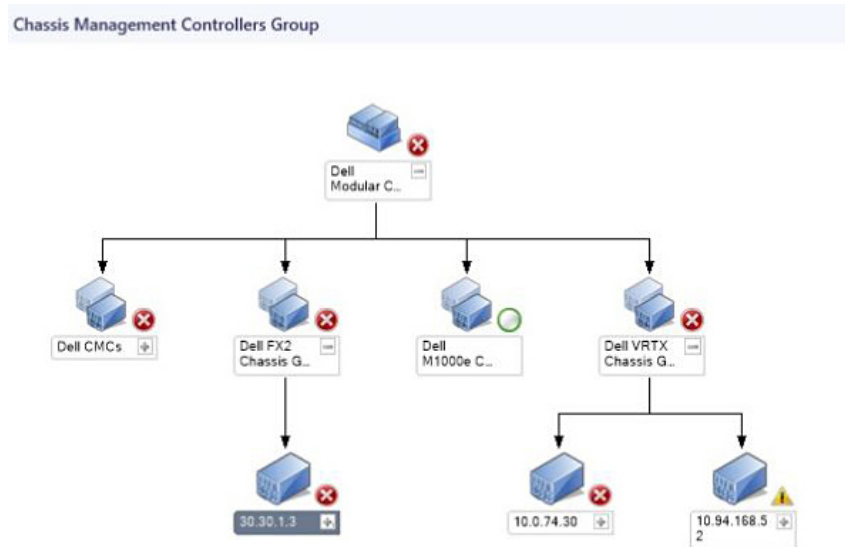


Ilustración 6. Diagrama de grupo de controladoras de administración del chasis

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

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

NOTA: Cree Run As Account (Cuentas de ejecución) para la detección de ranuras de CMC solo con autenticación implícita, básica o simple. Para obtener más información, consulte la sección “Configuring the Dell Chassis Management Controller Feature for Correlating Server Modules with Chassis Slot Summary” (Resumen de configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para la correlación de módulos del servidor con ranuras del chasis) de *Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager) disponible en Dell.com/support/home.

NOTA: El firmware de iDRAC de los sistemas modulares debe ser compatible con el firmware de CMC; de lo contrario, la etiqueta de servicio se mostrará como Not Available (No disponible) y no será posible la correlación de tarjeta y chasis.

Vistas de diagrama de chasis Dell

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

Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación

NOTA: La vista Chassis Power Consumption (Consumo de alimentación de chasis) solo está disponible cuando la función detallada de la función de supervisión del chasis está instalada y la regla de recopilación de datos de rendimiento del chasis está activada. De manera predeterminada, la regla Chassis Performance Collection (Recopilación de datos de rendimiento del chasis) está configurada como Disabled (Deshabilitada). Para activarla, consulte [Enabling Chassis Performance Collection Rule \(Activación de la regla de recopilación de datos de rendimiento de chasis\)](#).

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 **Monitoring (Supervisión)**.
- 2 En el panel de supervisión, haga clic en **Dell > Performance and Power Monitoring Views (Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación)** para ver lo siguiente:
 - Consumo eléctrico del chasis
- 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.

Vistas de estado

Esta vista se proporciona para visualizar la condición de los dispositivos Dell CMC. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Monitoring (Supervisión) > Dell > State Views (Vistas de estado)**; se mostrará el estado de cada dispositivo Dell administrado por OpsMgr en la red.

Seleccione el grupo Dell CMC del cual desee consultar la vista de estado. Se puede ver el estado de los siguientes componentes:

- **CMC**
- **Vistas de estado de Dell Chassis**
 - **Vista de estado de Dell FX2 Chassis**
 - **Vista de estado de Dell M1000e Chassis**
 - **Vista de estado de Dell VRTX Chassis**

El estado de un componente se deriva de la revisión de las alertas sin resolver vinculadas con el componente. [Severity Level Indicators \(Indicadores de nivel de gravedad\)](#) explica los diversos componentes de estado que usa Dell EMC Server Management Pack Suite, con sus correspondientes niveles de gravedad.

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 29. 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 periódico
Condición general de chasis Dell	
	Supervisor de unidades de condición general de chasis Dell Evento y periódico
Módulo de E/S del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del módulo de E/S del chasis Dell Periódico
Ventilador modular del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del ventilador del chasis Dell Periódico
Controladora modular del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del CMC del chasis Dell Periódico
Grupo de controladoras modulares del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del grupo del CMC del chasis Dell Periódico
Suministro de energía modular del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del suministro de energía del chasis Dell Periódico
Grupo de suministros de energía modulares del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del grupo de suministros de energía modulares del chasis Dell Periódico
Dispositivo PCIe modular del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del dispositivo PCIe del chasis Dell Periódico
Gabinete de almacenamiento del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del gabinete de almacenamiento del chasis Dell Periódico
Controladora de almacenamiento del chasis Dell	
	Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición de la controladora de almacenamiento del chasis Dell Periódico

Objeto		Supervisor de unidad
	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 EMC Server Management Pack Suite procesa reglas de capturas del chasis.

Dispositivos de chasis

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

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

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

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

Reglas de recopilación de datos de rendimiento

En la consola de OpsMgr, haga clic en **Monitoring (Supervisión) > Dell > Performance and Power Monitoring Views (Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación)** para ver la información sobre rendimiento que se recopila de los chasis Dell. Esta función está desactivada de manera predeterminada; para activarla consulte [Enabling Chassis Performance Collection Rule \(Activación de la regla de recopilación de datos de rendimiento de chasis\)](#).

Las reglas de recopilación de datos de rendimiento recopilan información sobre **Chassis Power Consumption (Consumo eléctrico del chasis)**.

Activación de la regla de recopilación de datos de rendimiento de chasis

Para activar la regla de recopilación de datos de rendimiento de chasis:

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Authoring (Autoría)**.
- 2 Haga clic en **Rules (Reglas)** y busque `Dell Performance (Rendimiento de Dell)` en el campo **Look for: (Buscar):**.
- 3 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Performance: Chassis Power Consumption collection rule (Watts) (Rendimiento de Dell: regla de recopilación de datos de consumo eléctrico de chasis [vatios])**.
- 4 Seleccione **Overrides (Supresiones) > Override the Rule (Suprimir la regla) > For all objects of class (Para todos los objetos de la clase)**.
- 5 Seleccione **Activado** y establezca el **Valor de supresión** en **True**.
- 6 En **Management Pack**, seleccione un paquete de administración creado desde el menú desplegable **Seleccionar paquete de administración de destino:** o cree un paquete de administración nuevo. Para ello, haga clic en **Nuevo...**

Para crear un paquete de administración nuevo:

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

Tareas

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

Resumen de tareas

Realización de tareas con chasis de Dell

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

Tabla 30. Tareas con chasis de Dell

Tarea	Descripción
Verificar interfaces de nodos	Verifica si se puede llegar al dispositivo Dell CMC seleccionado y su correspondiente interfaz, WS-MAN o SNMP.
Iniciar la consola de CMC de Dell	Inicia la consola de CMC.

Tareas del chasis de Dell

Verificar interfaces de nodos

La tarea **Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)** verifica si se puede llegar al dispositivo Dell CMC seleccionado y su correspondiente interfaz.

Para verificar las interfaces de nodos:

- 1 En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
- 2 Seleccione el Dell CMC que desee en cualquier **Diagram View (Vista de diagrama)** o **State View (Vista de estado)**, o bien una alerta en las **Alerts Views (Vistas de alertas)**.
- 3 En el panel **Tasks (Tareas)**, seleccione **Dell CMC Tasks (Tareas de CMC de Dell) > Check Node Interfaces (Verificar interfaces de nodos)**.

Iniciar la consola de CMC de Dell

Para iniciar la consola de CMC:

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

Función Correlación de servidores modulares del chasis

La función Correlación de servidores modulares del chasis admite:

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

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

Tabla 31. Detecciones de la función de correlación de servidores modulares del chasis

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

Tablero de controles de administración de funciones

El panel de administración de funciones proporciona facilidades para configurar las funciones de supervisión de Dell EMC Server Management Pack Suite con el objeto de supervisar distintos sistemas Dell: servidores Dell, bastidores Dell Precision, Dell Remote Access Controllers (DRAC), PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e y DRAC integradas (iDRAC). El panel de administración de funciones proporciona las siguientes funciones de supervisión:

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

Temas:

- [Descubrimiento mediante Dell Feature Management Pack](#)
- [Tareas](#)

Descubrimiento mediante Dell Feature Management Pack

Tabla 32. Descubrimiento de Dell Feature Management Pack.

Objeto de detección	Descripción
Dell Feature Management Host Discovery	Rellena automáticamente el panel si el servidor de administración es la función del paquete de administración de host. El servidor de administración donde se instala primero Dell EMC 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**.

Tareas de administración de funciones

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

NOTA:

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

Tabla 33. Tareas de administración de funciones.

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

Tareas		Descripción
	Eliminar la función de supervisión de DRAC	Elimina la función de supervisión de DRAC.
	Actualizar la función de supervisión de DRAC	Actualiza la función de supervisión de DRAC a la última versión.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor		
	Activar el agente proxy	Activa el agente de conexiones proxy para servidores Dell.
	Importar la función detallada	Importa la función detallada de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.
	Importar función escalable	Importa la función escalable de la función escalable de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.
	Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones .
	Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
	Eliminar función de supervisión	Elimina la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.
	Establecer como el método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor como el método de supervisión preferido para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor, cuando los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor incluidos en la configuración se supervisan mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor y la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
	Desactivar alertas informativas	Las alertas informativas se desactivan cuando la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor está en uso.
	Activar alertas informativas	Las alertas informativas se activan cuando la función escalable de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor está en uso.
	Establecer la función detallada	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función escalable a la función detallada. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
	Establecer la función escalable	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función detallada a la función escalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)		
	Asociar cuenta de ejecución	Esta tarea asocia la cuenta de ejecución que se utiliza para la detección de SMASH con todos los objetos de servidores Dell necesarios para supervisar la condición. Para obtener más información, consulte Associate Run-As Account Task (Tarea Asociar cuenta de ejecución) .

Tareas	Descripción
Activar el agente proxy	Activa el agente proxy para servidores Dell que ejecutan la versión de iSM y también activa la detección de estos servidores.
Activar Resolución automática de sucesos	Activa la función Resolución automática de sucesos.
Desactivar Resolución automática de sucesos	Desactiva la función Resolución automática de sucesos.
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones .
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
Eliminar la función de supervisión (con licencia)	Elimina la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
Establecer como el método de supervisión preferido (con licencia)	Esta tarea activa la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) como el método de supervisión preferido para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor, cuando los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor incluidos en la configuración se supervisan mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor y la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
Establecer la función detallada (con licencia)	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función escalable a la función detallada. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
Establecer la función escalable (con licencia)	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función detallada a la función escalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.

Licencias para Dell EMC Server Management Pack Suite

Información de la licencia

La función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) de Dell EMC Server Management Pack Suite para OpsMgr exige licencia. A continuación, se presenta la información sobre el proceso para obtener las licencias de software.

Licencias

Las licencias están disponibles en paquetes para 1, 50, 200 o una cantidad ilimitada de nodos. La licencia para un nodo está disponible con fines de evaluación sin costo adicional. Debe comprar al menos una licencia por grupo de administración de OpsMgr.

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

Adquisición de licencias

Para aprovechar los recursos de la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia), primero debe comprar el código de artículo de la clave de licencia correspondiente (según la cantidad de nodos administrados que desee). También puede comprar licencias a Dell Ventas. La confirmación del pedido y la licencia se envían por correo electrónico a la dirección especificada en My Account - Dell (Mi cuenta - Dell). Las licencias adquiridas también se puede descargar desde el portal de licencias en línea de Dell: dell.com/support/licensing.

Verificación del uso de licencias

Las consolas requieren una licencia para administrar servidores PowerEdge. Para ver los servidores PowerEdge administrados por la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) para OpsMgr: en OpsMgr, seleccione **Monitoring (Supervisión) > Dell > Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)**

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

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

Cambio de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para OpsMgr

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

Una vez eliminado DCLM, ya no se aplica un conteo de licencias. Puede continuar administrando los servidores PowerEdge mediante la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) para OpsMgr, incluso después de alcanzar o superar el límite de licencias compradas a Dell. En la sección **Checking License Usage (Verificación de uso de licencias)** se presentan los pasos para ayudarlo a determinar la cantidad de nodos que se están administrando, a fin de asegurarse de que tiene el número apropiado de derechos de licencia de Dell, Inc. Compre licencias adicionales si el número de nodos que administra supera el número de licencias que ha comprado.

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

Términos y condiciones de licencia

Las licencias se rigen por los términos relativos a las licencias estipulados en el EULA del producto. Puede obtener la versión más reciente de estos términos en dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp. Si tiene más consultas, comuníquese con los departamentos de Asistencia técnica y Ventas de Dell.

Documentación relacionada y recursos

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

Temas:

- [Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager](#)
- [Otros documentos que podrían ser de utilidad](#)
- [Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell](#)
- [Cómo ponerse en contacto con Dell](#)

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

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

Para obtener información sobre las recomendaciones de escalabilidad de Microsoft, consulte el sitio web de Microsoft en technet.microsoft.com.

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

Otros documentos que podrían ser de utilidad

Además de esta *Guía del usuario*, puede consultar las siguientes guías disponibles en dell.com/support/home.

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

- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2 User's Guide (Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge FX2)*

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

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell

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

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

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

- Para documentos de Enterprise System Management: **dell.com/openmanagemanuals**
- Para documentos de Remote Enterprise System Management: **dell.com/esmanuals**
- 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 tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles 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 **Choose a Country/Region (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 surgen:

Tabla 34. Problemas y soluciones

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

Problema	Solución	Aplicable a
	<p>Monitoring Method (Establecer como el método de supervisión preferido) para eliminar los objetos duplicados.</p> <p>2 Si la tarea sigue fallando, realice los pasos siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Desactive la detección de objetos Dell CMC Chassis to the Modular Blade Server Correlation Discovery (Detección de correlación de servidores Blade modulares del chasis CMC de Dell). Desactive la detección de objetos correspondiente al método utilizado para detectar los servidores modulares. Por ejemplo, si el objeto duplicado se descubre a través de OMSA, vaya a Authoring (Autoría) > Object Discoveries (Detecciones de objetos) y, a continuación, busque Dell Server Discovery; que se dirige al Windows Computer y desactive el atributo Discovery (Detección) para dicho objeto. <p>NOTA: En caso de que el objeto duplicado se haya creado para los servidores FM, desactive las siguientes detecciones de objetos para los servidores FM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell FM Server Agent-based Discovery Dell FM Server Agent-free Discovery Dell FM Server iSM Discovery <p>3 Ejecute el siguiente comando desde el Operations Manager Shell:</p> <pre>Remove-SCOMDisabledClassInstance.</pre> <p>NOTA: Este paso puede tardar hasta 48 horas en completarse.</p>	
<p>Las alertas de Agent proxy not enabled (Proxy del agente no activado) se muestran en la lista Active Alerts (Alertas activas) para los servidores Dell detectados a través de iSM.</p>	<p>Para solucionar este problema, realice el procedimiento siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Navegue hasta el Panel de administración de funciones y, a continuación, haga clic en la supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) En el panel derecho, en Tareas de la función de supervisión de Dell, haga clic en Activar el agente proxy. Se muestra la ventana ventana Ejecutar tarea - Activar el agente proxy. 	<p>Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</p>

Problema	Solución	Aplicable a
	<p>3 Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en el campo Nuevo valor del parámetro Resolver automáticamente advertencias y errores y establezca el valor como Verdadero.</p> <p>4 Ahora haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Ejecutar.</p> <p>5 Cierre la ventana de estado de la tarea.</p> <p>Borre las alertas que haya en la lista de alertas activas. Estas alertas ya no se mostrarán en las detecciones futuras.</p>	
<p>En la Vista de diagrama para los dispositivos de red Dell, no se muestran los atributos básicos para los objetos Dell DRAC y chasis.</p>	<p>Para solucionar este problema, es posible ver el conjunto detallado de atributos haciendo clic en los objetos de la Vista del estado.</p>	<p>Función de supervisión del chasis</p>
<p>La información en el resumen de módulos del servidor y ranuras del chasis no se puede ver en CMC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que las herramientas OpenManage Server Administrator (OMSA) o DRAC se encuentren instaladas en el servidor de administración que administra a CMC. Asegúrese de haber configurado Cuentas de ejecución para los dispositivos CMC y de haber asociado esas cuentas con "Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell". Asegúrese de que las reglas Detección de ranuras de CMC de Dell se encuentren activadas en el panel Autoría de la consola de OpsMgr. 	<p>Función de supervisión del chasis</p>
<p>Errores al ejecutar la opción Repair (Reparar) en Dell EMC Server Management Pack versión desde la ventana Add/Remove Programs (Agregar o quitar programas) o Uninstall or change a program (Desinstalar o cambiar un programa).</p>	<p>Use la opción Reparar en el instalador. Para obtener más información, consulte la sección "Using The Repair Option In The Installer" (Uso de la opción Reparar en el instalador) de <i>Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 For Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide</i> (Guía de instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager).</p>	<p>Dell EMC Server Management Pack Suite</p>
<p>Si existe una respuesta demorada mientras se detecta un chasis, la información más reciente de ese dispositivo no se actualiza, se genera un error de tiempo de espera de la secuencia de comandos o no se borran los archivos de registro en la carpeta temporal.</p>	<p>Aumente el valor de Script Timeout (Tiempo de espera de la secuencia de comandos) en la pantalla Override Properties (Propiedades de invalidación) para el dispositivo CMC que presenta una respuesta demorada. Para obtener más información sobre Overrides (Invalidaciones), consulte la documentación de OpsMgr en Technet.microsoft.com.</p>	<p>Función de supervisión del chasis</p>
<p>El servicio de la condición del servidor host de administración de funciones no funciona.</p>	<p>Si el servidor de administración seleccionado ha dejado de funcionar, falla la tarea de administración de funciones ejecutada. En ese caso, cuando el servidor de administración seleccionado está dañado o no se puede obtener el servicio de la condición, retire el</p>	<p>Dell EMC Server Management Pack Suite</p>

Problema	Solución	Aplicable a
	<p>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 Feature Management Host Discovery.</p>	
<p>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.</p>	<p>Asocie manualmente su Cuenta de ejecución para supervisar el servidor Dell. Para obtener más información, consulte Associating Run As Account for monitoring a Dell Server using the Server and Rack Workstation Monitoring (Licensed) Feature (Asociación de una Cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell con la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor [con licencia]).</p>	<p>Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</p>

Limitaciones conocidas

Tabla 35. Limitaciones conocidas.

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

Apéndice B

Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple

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

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

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

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

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

- 5 Haga clic en **Next (Siguiente)**.
Aparecerá la pantalla **Agregar cuentas de ejecución**.
- 6 Haga clic en **Add (Agregar)**.
Aparece la pantalla **Agregar una cuenta de ejecución**.
- 7 Seleccione la cuenta de ejecución usada para descubrir el servidor Dell en la lista desplegable de **Cuenta de ejecución**:
 - ① **NOTA:** Si usa múltiples Cuentas de ejecución para detectar dispositivos, asocie cada dispositivo con su Cuenta de ejecución asociada.
- 8 Haga clic en **Una clase, grupo u objeto seleccionado** y agregue la asociación del servidor en el perfil de supervisión de SMASH.
 - Haga clic en la opción **Seleccionar > Clase** y use **Servidor Dell** como selección.
 - Haga clic en la opción **Seleccionar > Grupo** y use el grupo que contiene los objetos del servidor Dell como selección.
 - Haga clic en la opción **Seleccionar > Objeto** y use el objeto del servidor Dell individual como selección.
- 9 Haga clic en **Aceptar**.
- 10 Haga clic en **Guardar** y **Cerrar**.

① **NOTA:** Si no se realiza la asociación de la cuenta de ejecución, la alerta Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente aparece bajo Supervisión > Vista de alertas > Alertas de servidor en la consola.

Indicadores de nivel de gravedad

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

Tabla 36. Indicadores de nivel de gravedad.

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

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

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

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

Apéndice C: activación de tareas de programas externos

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

Temas:

- Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación y de identificación por LED
- Creación de una tarea de inicio de License Manager

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

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

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

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

Para crear una tarea:

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

- Escriba `-U <username> -P <password> -k <kgkey> <IPMI Task String>`
- Reemplace `<IPMI Task String>` por una de las siguientes opciones:
 - `power status` (para la tarea **Comprobar estado de alimentación**)
 - `power on` (para la tarea **Encender**)
 - `power soft` (para la tarea **Apagar ordenadamente**)
 - `power off` (para la tarea **Forzar apagado**)
 - `power cycle` (para la tarea **Ciclo de encendido**)
 - `power reset` (para la tarea **Restablecimiento de alimentación**)
 - `identify on` (para la tarea **Encender la identificación por LED**)
 - `identify off` (para la tarea **Apagar la identificación por LED**)

Ejemplo:

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

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

Creación de una tarea de inicio de License Manager

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

- 1 Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Authoring (Autoría)**.
- 2 En el panel **Autoría**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Tareas** en **Objetos de Management Pack** y seleccione **Crear tarea nueva**.
- 3 En la pantalla **Task Type (Tipo de tarea)**, seleccione **Command line (Línea de comando)** en **Console Tasks (Tareas de consola)**.
- 4 Seleccione el paquete de administración de destino y haga clic en **Next (Siguiendo)**.
- 5 Escriba en **Task name (Nombre de tarea)** y **Description (Descripción)**, y configure **Task Target (Destino de tarea)** con una de las siguientes opciones:
 - Dell Windows Server, para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor
 - Servidor Dell, para la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)
 - Dell iDRAC7 o iDRAC8 para supervisión DRAC
- 6 Haga clic en **Next (Siguiendo)**.
Aparecerá la pantalla **Command Line (Línea de comando)**.
- 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 **Application (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 **Create (Crear)** para crear la tarea y repita este procedimiento para todas las tareas nuevas de DLM.