

Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials

Guía del usuario

Notas, precauciones y advertencias

 **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.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Introducción.....	6
Novedades de Dell Server Management Pack Suite.....	6
Principales características de Dell Server Management Pack Suite.....	7
Dell Server Management Pack Suite.....	8
Comparación de las funciones de la edición escalable y de la edición detallada.....	10
Capítulo 2: Resumen de la funcionalidad de Dell Server Management Pack.....	11
Capítulo 3: Detección y agrupamiento.....	12
Detección de un servidor Dell mediante la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.....	13
Detección de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.....	13
Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple.....	14
Asociación de una cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.....	15
Detección de dispositivos de chasis.....	15
Detección de dispositivos DRAC.....	16
Recomendaciones de escalabilidad para OpsMgr 2012.....	16
Detecciones realizadas por Dell Server Management Pack Suite.....	16
Detecciones realizadas por la función de supervisión (dentro de banda) del servidor Dell.....	17
Detecciones realizadas por la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell.....	17
Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC.....	18
Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis de Dell.....	18
Detecciones realizadas por la función de correlación de blade del chasis.....	18
Detecciones mediante Dell Feature Management Pack.....	19
Personalización de las detecciones de objetos.....	19
Capítulo 4: Supervisión.....	20
Indicadores de nivel de gravedad.....	20
Vistas.....	21
Vistas de alertas.....	21
Vistas de diagrama.....	22
Vistas de estado.....	26
Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación.....	26
Supervisores de unidades.....	27
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición escalable.....	27
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición detallada.....	29
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (fuera de banda) de servidores.....	31
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis.....	34
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC.....	34
Reglas.....	35
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	35
Server Administrator.....	35
Administración de almacenamiento.....	36

Dispositivos de chasis y DRAC.....	36
Dell Servers (Servidores Dell).....	36
Reglas de recopilación de datos de rendimiento.....	36
Capítulo 5: Tareas.....	38
Resumen de tareas.....	38
Ejecución de tareas de Dell usando el servidor (dentro de banda) de Dell.....	38
Ejecución de tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell.....	39
Ejecución de tareas Dell usando el DRAC.....	40
Ejecución de tareas de Dell mediante el chasis de Dell.....	41
Tareas de administración de funciones.....	41
Tareas (dentro de banda) de los sistemas modulares y monolíticos de Dell.....	43
Borrar registros de ESM.....	43
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator.....	43
Iniciar escritorio remoto.....	44
Iniciar la consola de Dell Remote Access en banda.....	44
Comprobar estado de alimentación.....	44
Ciclo de encendido.....	45
Forzar apagado.....	45
Apagar ordenadamente.....	45
Encendido.....	45
Restablecimiento de alimentación.....	46
Encender la identificación por LED.....	46
Apagar la identificación por LED.....	46
Obtener información de la garantía.....	47
Iniciar Dell OpenManage Power Center.....	47
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits.....	47
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits.....	48
Tareas fuera de banda de los sistemas modulares y monolíticos de Dell.....	48
Obtener información de la garantía.....	48
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico).....	48
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico).....	49
Iniciar Dell OpenManage Power Center.....	49
Iniciar la consola de Dell Remote Access.....	49
Iniciar Dell License Manager.....	49
Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC).....	50
Iniciar la consola de Dell Remote Access.....	50
Iniciar Dell License Manager.....	50
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator.....	50
Iniciar escritorio remoto.....	51
Tareas de chasis Dell.....	51
Iniciar la consola de CMC de Dell.....	51
Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access.....	51
Configuración de la URL de Dell Connections License Manager.....	52
Capítulo 6: Informes.....	53
Acceso a informes.....	53
Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage.....	53
Generar el informe de configuración del BIOS en Operations Manager.....	54

Generación de informes de versiones de firmware y controladores.....	54
Generación de informes de configuración de RAID.....	55
Capítulo 7: Documentación y recursos relacionados.....	56
Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager.....	56
Otros documentos que podrían ser de utilidad.....	56
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	57
Cómo comunicarse con Dell.....	57
Capítulo 8: Apéndice A: problemas y soluciones.....	58
Problemas y soluciones.....	58
Limitaciones conocidas.....	63
Alertas de administración de funciones.....	64
Capítulo 9: Apéndice B: activación de tareas de programas externos.....	66
Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED.....	66
Creación de una tarea de inicio de License Manager.....	67

Introducción

En este documento se describen las actividades que se pueden realizar con Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager, Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 y Microsoft System Center Essentials (SCE) 2010.

La integración de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 con el entorno de System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager, System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 le permite administrar, supervisar y garantizar la disponibilidad de los dispositivos Dell.

PRECAUCIÓN: Realice los procedimientos que se describen en este documento solo si tiene los conocimientos y la experiencia adecuados para usar el sistema operativo Microsoft Windows y System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager, System Center Operations Manager 2007 R2 y System Center Essentials 2010 para no dañar o perder datos.

- NOTA:** Lea el archivo Léame de Dell Management Pack Suite, que contiene la información más reciente sobre los requisitos de software y del servidor de administración, además de información sobre problemas conocidos. El archivo Léame se publica en la página de documentación de administración de sistemas en dell.com/support/manuals. El archivo Léame también está contenido en el archivo ejecutable autoextraíble `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.1_A00.exe`.
- NOTA:** El término OpsMgr en este documento se utiliza para hacer referencia a System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager, System Center Operations Manager 2007 R2 y System Center Essentials 2010, a menos que se especifique lo contrario.
- NOTA:** El término OpsMgr 2012 en este documento se utiliza para hacer referencia a System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager y System Center 2012 Operations Manager, a menos que se especifique lo contrario.
- NOTA:** El término dispositivo de Dell Remote Access Controller (DRAC) se usa en este documento para referirse a DRAC5, DRAC6 e iDRAC7, a menos que se especifique de otro modo.
- NOTA:** El término dispositivo de chasis se usa en este documento para referirse a Dell Remote Access Controller/Modular Chassis (DRAC/MC), Chassis Management Controller (CMC) y Dell PowerEdge VRTX, a menos que se especifique de otro modo.
- NOTA:** Este documento contiene información sobre los requisitos y el software compatible necesario para instalar Dell Server Management Pack Suite versión 5.1. Si instalará esta versión de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 después de un período prolongado desde la fecha de publicación, verifique si hay una versión actualizada de este documento en dell.com/support/manuals. Para obtener más información sobre la manera de acceder a los documentos, consulte [Acceso a documentos desde el sitio de soporte de Dell](#).

Temas:

- [Novedades de Dell Server Management Pack Suite](#)
- [Principales características de Dell Server Management Pack Suite](#)
- [Dell Server Management Pack Suite](#)

Novedades de Dell Server Management Pack Suite

- Compatibilidad para Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager y Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager.
- Supervisión del CMC de Dell PowerEdge VRTX
- Supervisión dentro y fuera de banda de nodos del servidor.
- Vistas del chasis para Dell PowerEdge M1000e y chasis Dell PowerEdge VRTX (Alerta, Diagrama y Vistas de estado)
- Compatibilidad con el modo de sucesos EEMI de Dell OpenManage Server Administrator
- Compatibilidad para Microsoft Windows Server 2012 R2 como sistema operativo del servidor de administración
- Compatibilidad con el último firmware de iDRAC7 y CMC
- Compatibilidad con alertas nuevos recibidos de iDRAC7, CMC y Dell OpenManage Server Administrator

Principales características de Dell Server Management Pack Suite

Esta versión de Dell Server Management Pack Suite proporciona las siguientes características para administrar los sistemas Dell que se ejecutan en los sistemas operativos de Windows además de los dispositivos Dell fuera de banda:

Tabla 1. Características y funciones

Función	Característica
Detección y supervisión dentro de banda: servidores Dell	Admite detección y supervisión dentro de banda de sistemas modulares y monolíticos de Dell PowerEdge y PowerVault que ejecutan el sistema operativo admitido por Windows y Server Administrator.
Detección y supervisión fuera de banda de servidores	Admite: • Detección y supervisión fuera de banda de sistemas Dell PowerEdge 12G. • Capturas de SNMP para sistemas fuera de banda.
Detección y supervisión: administración del chasis	Admite: • Detección y supervisión de dispositivos DRAC/MC y CMC de Dell. • Admite el resumen de detección de módulos del servidor y de ranuras del chasis para los chasis de CMC y DRAC/MC. • Capturas de SNMP para dispositivos DRAC/MC y CMC de Dell.
Detección y supervisión: Dell Remote Access Controllers (DRAC)	Admite: • Detección y supervisión de dispositivos DRAC admitidos. • SNMP y PET para dispositivos DRAC.
Correlación Blade del chasis	Admite la correlación de servidores Dell con módulos de servidor de chasis de CMC y DRAC/MC.
Detección y supervisión de tarjetas vFlash del iDRAC	Admite la detección y la supervisión en banda de la tarjeta vFlash del iDRAC y la interfaz de red del iDRAC.
Supervisión de eventos	Admite: • Eventos recibidos de OpenManage Server Administrator versiones 6.4 a 7.3. • Capturas de eventos de la plataforma (PET) para dispositivos DRAC. • Capturas de SNMP de dispositivos DRAC. • Capturas de SNMP de dispositivos de chasis.
Detección y supervisión de las tarjetas de interfaz de red	Admite: • Detección y supervisión en banda de las interfaces de red físicas y combinadas para las tarjetas de interfaz de red (NIC) Broadcom e Intel. • Se muestran propiedades y atributos enriquecidos de NIC en sistemas que ejecutan Server Administrator versiones 6.4. a 7.3. • Alertas de vínculo activo e inactivo en la vista Alertas de interfaces de red. • Correlación de interfaces de red físicas y combinadas para Server Administrator versiones 6.4. a 7.3 en las vistas

Tabla 1. Características y funciones (continuación)

Función	Característica
	de diagrama Sistemas modulares de Dell y Sistemas monolíticos de Dell .
Supervisión de rendimiento	Admite: • Estadísticas de temperatura y alimentación usando las vistas Supervisión de alimentación y rendimiento. • Gráficos de rendimiento de interfaces de red física y combinada.
Supervisión flexible	Admite: • Flexibilidad para elegir el nivel de supervisión (escalable/detallada) de los servidores Dell según los requisitos de escalabilidad. • Supervisión detallada con Server Administrator mediante la activación de alertas informativas.
Tarea de inicio	Inicia: • Consola de Dell OpenManage Server Administrator. • Consola de Dell Remote Access. • Consola de Dell CMC. • Consola de Dell Modular Chassis Remote Access. • Consola del escritorio remoto. • Consola de Dell OpenManage Power Center. • Consola web de Dell Connections License Manager. • La página web de Información de la garantía de Dell. • Consola de iDRAC. • Consola de Dell License Manager. Para obtener más información, consulte Tareas.

Dell Server Management Pack Suite

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

Tabla 2. Dependencias y características de Management Pack

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell Base Hardware Library	Management Pack para definir el Dell Hardware Group y la carpeta Dell en el panel Supervisión de la Consola OpsMgr.	Ninguno
Dell Windows Server (edición escalable)	Management Pack para supervisión de Dell PowerEdge y PowerVault compatibles hasta el nivel de grupos de componentes.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server Model MP Dell Server Operations Library MP Dell Server View MP
Dell Windows Server (edición detallada)	Management Pack para instrumentación de Dell PowerEdge y PowerVault compatibles hasta el nivel de componente.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server Model MP Dell Server Operations Library MP Dell Server View MP Dell Windows Server (edición escalable) MP

Tabla 2. Dependencias y características de Management Pack (continuación)

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell Windows Server Overrides (alertas informativas activadas)	Management Pack para activar supervisión de las alertas informativas recibidas de Dell OpenManage System Administrator.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server Model MP Dell Server Operations Library MP Dell Server View MP Dell Windows Server (edición escalable) MP
Dell CMC (OM07) MP Dell CMC (OM12) MP	Management Pack para detección y supervisión de CMC, DRAC/MC y PowerEdge VRTX Chassis.	Dell Base Hardware Library MP Dell CMC Model MP Dell Server Operations Library Dell CMC View MP Dell Common Operations Library MP
Dell DRAC (OM07) MP Dell DRAC (OM12) MP	Management Pack para la detección y la supervisión de tarjetas Dell Remote Access: DRAC4, DRAC5, iDRAC modular e iDRAC monolítica.	Dell Base Hardware Library MP Dell DRAC Model MP Dell DRAC View MP Dell DRAC Operations Library MP Dell Common Operations Library MP
Management Pack de Correlación Blade del chasis	Management Pack para la correlación de sistemas Dell Modular con ranuras CMC y DRAC/MC. Esta función es compatible solo en OpsMgr 2007 R2 y OpsMgr 2012. NOTA: Para que la función de correlación funcione, debe configurar Cuentas de ejecución y activar el Descubrimiento de ranuras de CMC o el Descubrimiento de ranuras de DRAC/MC. Para obtener más información, consulte la sección “Resumen de configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para la correlación de módulos del servidor con ranuras del chasis” de la <i>Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials</i> disponible en dell.com/support/manuals.	Dell Base Hardware Library MP Dell Windows Server (edición escalable) MP Dell Server Model MP Dell CMC (OM07) MP o Dell CMC (OM12) MP
Dell Server (fuera de banda) Management Pack	Management Pack para detección y supervisión de los sistemas Dell PowerEdge hasta el nivel de grupos de componentes.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server Model MP Dell Server Operations Library MP Dell Server View MP Dell Common Operations Library MP Biblioteca fuera de banda de Microsoft System Center (MPB)

Tabla 2. Dependencias y características de Management Pack (continuación)

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
		NOTA: Para obtener más información de cómo instalar el archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB), consulte la sección "Installing the Out-Of-Band Monitoring Template" (Instalación de la plantilla de supervisión fuera de banda) de la <i>Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager And System Center Essentials Installation Guide</i> (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials) en dell.com/support/manuals.
Dell Server (fuera de banda). Supervisión detallada activada, supresión MP	Management Pack para detección y supervisión de los sistemas Dell PowerEdge hasta el nivel de grupos de componentes.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server (fuera de banda) MP
Dell Feature Monitoring MP	Management Pack para detección, supervisión y actualización disponibles de las funciones de Dell Server Management Pack Suite en OpsMgr.	Dell Base Hardware Library MP

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

En la siguiente tabla puede comprender el entorno en el que puede utilizar la edición escalable y la edición detallada de Dell Windows Server y Dell Server (fuera de banda) Management Pack.

Tabla 3. Paquete de administración escalable comparado con Management Pack detallada

Características	Edición escalable	Edición detallada
Supervisión (dentro de banda) del servidor	- Jerarquía de componentes: en las pantallas y los monitores de MP escalables se detallan hasta los grupos de componentes y la presencia de iDRAC. - Informes: solo el informe del registro de eventos de Windows de OpenManage está disponible con este Management Pack.	- En las pantallas y los monitores de MP detallado se muestra hasta el nivel de componentes. El MP detallado proporciona un nivel adicional de información acerca de la memoria, los procesadores, las interfaces de red, las controladoras de almacenamiento, los discos y los volúmenes. Además, se muestra la información del BIOS. - La configuración del BIOS, la versión del firmware y del controlador y los informes de configuración de RAID están disponibles con este Management Pack.
Supervisión (fuera de banda) del servidor	- Inventario hasta los componentes individuales. - Supervisión de condición solo en el nivel del grupo de componentes y servidores.	- Supervisión de inventario y condición de componentes individuales - Ver métricas para energía, temperatura y tarjetas de la interfaz de red.

Resumen de la funcionalidad de Dell Server Management Pack

Sobre esta tarea

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

- Detectar y clasificar sistemas Dell: servidores Dell, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell Chassis Management Controllers (CMC), PowerEdge VRTX y DRAC (iDRAC) integrado. Para obtener más información, consulte [Detección y agrupamiento](#).
- Supervisar los sistemas Dell detectados. Para obtener más información, consulte [Monitoreo](#).
- Realizar varias tareas en los sistemas Dell detectados. Para obtener más información, consulte [Tareas](#).
- Ver informes de sistemas Dell detectados. Para obtener más información, consulte [Informes](#).

Detección y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 le permite detectar y clasificar servidores Dell, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell Chassis Management Controllers (CMC), PowerEdge VRTX y DRAC integrados (iDRAC).

La tabla a continuación enumera los detalles de detección y agrupamiento de hardware de Dell Server Management Pack Suite.

Tabla 4. Detección y agrupamiento de hardware de Dell

Grupo	Función de supervisión	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Windows Servers	Supervisión dentro de banda del servidor Dell	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell	Sistemas Dell PowerEdge y PowerVault que ejecutan OpenManage Server Administrator (versión 6.4 y superior).
Dell Servers (Servidores Dell)	Supervisión fuera de banda del servidor Dell	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell	Sistemas Dell PowerEdge.
CMC de Dell	Supervisión de CMC de Dell	Dell Chassis Management Controllers	CMC, instancias de DRAC/MC en la red, resumen de ranuras del chasis y módulos del servidor para CMC y DRAC/MC.
Dell PowerEdge M1000e	Supervisión de CMC de Dell	Dell PowerEdge M1000e	Dell PowerEdge M1000e
Dell PowerEdge VRTX	Supervisión de CMC de Dell	Dell PowerEdge VRTX	Dell PowerEdge VRTX
Dell Remote Access Controllers	Supervisión de DRAC de Dell	Remote Access Controller	Instancias de DRAC 5, instancias monolíticas y modulares de iDRAC. NOTA: La función de supervisión de DRAC no admite el descubrimiento de controladoras modulares iDRAC xx0x. Para administrar estos dispositivos, se puede usar la función de supervisión (dentro de banda) del servidor de la edición escalable.

Temas:

- Detección de un servidor Dell mediante la función de supervisión (dentro de banda) del servidor
- Detección de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor
- Detección de dispositivos de chasis
- Detección de dispositivos DRAC
- Detecciones realizadas por Dell Server Management Pack Suite

Detección de un servidor Dell mediante la función de supervisión (dentro de banda) del servidor

Sobre esta tarea

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

El servidor Dell debe detectarse en la vista **Agente administrado** en la sección **Administración** de la consola de OpsMgr.

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

Pasos

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.
5. Active la función **Supervisión (dentro de banda) del servidor** importando Dell Server Management Pack a través del panel de administración de funciones.

Siguientes pasos

 **NOTA:** Los servidores Dell que no tienen Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) instalado o que tienen una infraestructura OMSA anterior a la versión 6.4 se agrupan como servidores no administrados de Dell.

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

Sobre esta tarea

 **NOTA:** Se debe instalar el archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB). Para obtener más información de cómo instalar el archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB), consulte la sección "Instalación de la plantilla de supervisión fuera de banda" de la *Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials* en dell.com/support/manuals.

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

Pasos

1. Inicie sesión en OpsMgr 2012 como administrador del grupo de administración de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Autoría**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en **Asistente para agregar supervisión**.
Aparecerá la pantalla **Asistente para agregar supervisión**.
4. En la pantalla **Seleccionar tipo de supervisión**, seleccione **Detección de dispositivo de WS-Management y SMASH** y, luego, haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla **Propiedades generales**, en el campo **Nombre** proporcione un nombre para identificar el asistente.
6. En **Paquete de administración**, haga clic en **Nuevo**.
Aparecerá la pantalla **Crear un paquete de administración**.
7. Proporcione un nombre para el paquete de administración en el campo **Nombre** y haga clic en **Siguiente**.
Para obtener más información sobre cómo crear un paquete de administración, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com.
8. Haga clic en **Crear**.
El paquete de administración que creó está seleccionado en el cuadro desplegable **Paquete de administración**.
9. Haga clic en **Siguiente**.

10. En el menú desplegable **Especificar el destino**, seleccione un conjunto de recursos para supervisar los dispositivos fuera de banda y haga clic en **Siguiente**.
11. En la pantalla **Especificar la cuenta que desea usar para ejecutar una detección**, haga clic en **Nuevo** y cree una cuenta de ejecución de autenticación simple.
Para obtener más información sobre cómo crear una cuenta de ejecución de autenticación simple, consulte [Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple](#).
12. En el menú desplegable **Cuenta de ejecución**, seleccione la cuenta de ejecución que recién creó y haga clic en **Siguiente**.
13. Haga clic en **Agregar**.
14. En la pantalla **Agregar dispositivos**, especifique la dirección IP de iDRAC de los sistemas que desea supervisar mediante la función de supervisión (fuera de banda) del servidor. Para especificar eso, es posible usar:
 - Detección de la **Subred IP** que proporcionó.
 - Detección de un **Intervalo IP** especificado.
 - Importación de un archivo de texto que contenga la lista de direcciones IP de iDRAC.
15. Haga clic en **Opciones avanzadas**, seleccione la opción **Omitir comprobación CA** y **Omitir comprobación CN** y, luego, haga clic en **Aceptar**.
16. Haga clic en **Detectar dispositivos** para buscar sistemas Dell PowerEdge 12G en la red.
Las direcciones IP se enumeran en **Dispositivos disponibles**.
17. Haga clic en **Agregar** para agregar las direcciones IP que desea supervisar y, luego, haga clic en **Aceptar**.
18. En la pantalla **Especificar los dispositivos que desea supervisar**, haga clic en **Crear**.
19. Haga clic en **Cerrar**.
Los servidores Dell analizados aparecen inicialmente en la pantalla **Monitoreo > Monitoreo de WS-Management y SMASH > Estado del dispositivo de WS-Management**. Después de que OpsMgr completa la activación automática de la detección de SMASH, los servidores Dell se muestran en la pantalla **Monitoreo > Monitoreo de WS-Management y SMASH > Estado de dispositivo de SMASH**.
20. Active la función de supervisión (fuera de banda) del servidor mediante el panel de administración de funciones.

Siguientes pasos

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

Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple

Pasos

1. Inicie sesión en OpsMgr 2012 como administrador del grupo de administración de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Cuentas** y, luego, haga clic en **Crear cuenta de ejecución**.
Se mostrará la pantalla **Asistente para crear cuenta de ejecución**.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. En el menú desplegable **Tipo de cuenta de ejecución**, seleccione **Autenticación simple**.
6. Proporcione un nombre en el cuadro de texto **Nombre para mostrar**.
7. Proporcione una breve descripción en el cuadro de texto **Descripción** y haga clic en **Siguiente**.
8. En la pantalla **Credenciales**, proporcione las credenciales de inicio de sesión de iDRAC para los sistemas que desea detectar mediante la función de supervisión (fuera de banda) del servidor. Haga clic en **Siguiente**.
9. Seleccione la opción **Menos seguro** o **Más seguro**, según sea apropiado.
Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com/en-us/library/hh321655.aspx.
-  **NOTA:** Si las credenciales de inicio de sesión de iDRAC son diferentes para cada sistema, cree una cuenta de ejecución separada para cada uno de ellos.
10. Haga clic en **Crear**.
11. Después de que se haya creado la **Cuenta de ejecución**, haga clic en **Cerrar**.

Asociación de una cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor

Sobre esta tarea

Para supervisar el servidor Dell, la Cuenta de ejecución utilizada para descubrirlo debe estar asociada al servidor Dell en el perfil de monitoreo del dispositivo SMASH. En el paquete de administración, se realiza la asociación automáticamente. Sin embargo, en algunos casos, debe realizar la Asociación manualmente.

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

Pasos

1. Inicie OpsMgr 2012 y haga clic en **Administración**.
2. En el panel **Administración**, vaya a **Configuración de ejecución > Perfiles**.
3. En la lista de perfiles disponibles, haga clic con el botón derecho del mouse en **Perfil de supervisión de dispositivos de SNMP** y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la pantalla **Introducción**.
4. Haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá la pantalla **Especificar las propiedades generales del perfil de la cuenta de ejecución**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá la pantalla **Agregar cuentas de ejecución**.
6. Haga clic en **Agregar**.
Aparece la pantalla **Agregar una cuenta de ejecución**.
7. Seleccione la cuenta de ejecución usada para detectar el servidor Dell en la lista desplegable de **Cuentas de ejecución**.
 **NOTA:** Si usa múltiples cuentas de ejecución para detectar dispositivos, asocie cada dispositivo con la 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**.

Siguientes pasos

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

Detección de dispositivos de chasis

Los dispositivos de chasis deben detectarse en la vista **Agente administrado** en la sección **Administración** de la consola de OpsMgr.

Sobre esta tarea

Para detectar dispositivos de chasis:

Pasos

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



NOTA: Seleccione las **Cuentas de ejecución** creadas para detectar los dispositivos de chasis. Para obtener más información, consulte la sección “Resumen de configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para la correlación de módulos del servidor con ranuras del chasis” de la *Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials* disponible en dell.com/support/manuals.

5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo** en OpsMgr 2012, escriba la dirección IP que desea detectar, seleccione la cuenta de ejecución apropiada en el cuadro desplegable **Cuenta de ejecución** SNMP V1 o V2.
6. Active la función de supervisión de chasis a través del panel de administración de funciones.

Detección de dispositivos DRAC

Los dispositivos DRAC deben detectarse en la vista **Agente administrado** en la sección **Administración** de la consola de OpsMgr.

Sobre esta tarea

Para detectar dispositivos DRAC:

Pasos

1. Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
4. Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione **Dispositivos de red** y siga las instrucciones en la pantalla.
Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com.
5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo** en OpsMgr 2012, escriba la dirección IP que desea 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 DRAC a través del panel de administración de funciones.

Recomendaciones de escalabilidad para OpsMgr 2012

Sobre esta tarea

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

Pasos

1. Cree un pool de recursos exclusivo para administrar cada tipo de dispositivo de red, como CMC y DRAC.
2. Agregue los servidores de administración que administran un determinado tipo de dispositivo de red al pool de recursos correspondiente.
3. Elimine estos servidores de administración del pool de recursos **Todos los servidores de administración**.

Detecciones realizadas por Dell Server Management Pack Suite

En la tabla siguiente se enumeran los servidores Dell, CMC, DRAC, Dell PowerEdge VRTX y los componentes detectados por Dell Server Management Pack Suite.

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

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

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

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

Tabla 6. Detecciones de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell

Objeto de detección	Descripción
Dell Server Discovery	Clasifica el servidor Dell y completa los componentes y atributos básicos.
Dell Device Helper Discovery	Detecta Dell Device Helper como un objeto.

Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC

Tabla 7. Detecciones de la función de supervisión de DRAC

Objeto de detección	Descripción
Detección de DRAC 5 o iDRAC	Detecta todos los Dell Remote Access 5 Controllers e Integrated Remote Access Controllers admitidos.
Dell Integrated Remote Access Modular Discovery	Detecta el nombre y la etiqueta de servicio del chasis de Dell Integrated Remote Access Controllers para sistemas modulares.
Detección modular de iDRAC 6	Detecta el grupo (modular) de iDRAC 6.
Detección monolítica de iDRAC 6	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC 6.
Detección modular de iDRAC 7	Detecta el grupo (modular) de iDRAC 7.
Detección monolítica de iDRAC 7	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC 7.
Dell Remote Access Group Discovery	Detecta el grupo de Dell Remote Access y completa iDRAC.
Dell Remote Access 5 Group Discovery	Detecta el grupo de Dell Remote Access 5 con controladores Dell Remote Access 5 Controller.
Dell Integrated Remote Access Monolithic Group Discovery	Detecta el grupo monolítico de Dell Integrated Remote Access e iDRAC (Monolítico).
Dell Integrated Remote Access Modular Group Discovery	Detecta y completa el grupo iDRAC (Modular).

Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis de Dell

Tabla 8. Detecciones de la función de supervisión del chasis de Dell

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

Detecciones realizadas por la función de correlación de blade del chasis

Tabla 9. Detecciones de la función de correlación de blade del chasis

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

Detecciones mediante Dell Feature Management Pack

Tabla 10. Detecciones de Dell Feature Management Pack

Objeto de detección	Descripción
Dell Registry Discovery	Establece el nombre principal del servidor de administración en el registro.
Dell License Configuration Discovery	Configura la URL del servidor web de Dell Connections License Manager.
Dell Feature Management Host Discovery	Selecciona el servidor host para ejecutar el panel de administración de funciones y tareas del conjunto de servidores de administración.
Dell Registry based Dell Management Suite Discovery	Comprueba el registro del Server Management Pack Suite instalado y crea un objeto base.

Personalización de las detecciones de objetos

Las detecciones de objetos se utilizan para encontrar objetos que se deben supervisar en una red.

Puede personalizar los parámetros de detección de Server Management Pack Suite con las siguientes opciones de invalidación:

- **Activado:** le permite activar o desactivar detecciones. Puede establecer la **Configuración de la invalidación** en **Verdadero** o **Falso**.
- **Intervalo en segundos:** la frecuencia en segundos con que Dell Server Management Pack detecta los atributos y la instancia de componentes del servidor Dell. El valor predeterminado de este atributo es de 24 horas (un día).

Supervisión

Esta versión de Dell Server Management Pack Suite le permite supervisar los servidores Dell y dispositivos de red detectados. Los [indicadores del nivel de gravedad](#) lo ayudan a supervisar el estado de los dispositivos Dell en la red.

NOTA: Para recibir alertas en sistemas que se ejecutan en OpsMgr 2012, consulte la sección "Configuring OpsMgr 2012 to Enable Monitoring Traps and Trap Based Unit Monitors" (Configuración de OpsMgr 2012 para activar supervisiones de capturas y supervisores de unidades basados en capturas) de *Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager And System Center Essentials Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials) en dell.com/support/manuals.

La supervisión incluye:

- Procesar eventos originados por agentes de Dell OpenManage Server Administrator (Server Administrator) que se ejecutan en servidores y muestran las alertas en la consola de OpsMgr.
- Supervisar el estado de los sistemas modulares y monolíticos de Dell y sus componentes, chasis y dispositivos DRAC, tanto en intervalos regulares como cuando se produzca un evento.
- Procesar capturas de SNMP y bases de conocimientos para servidores Dell (detectados mediante la función de supervisión fuera de banda del servidor), CMC, DRAC/MC y Dell Remote Access Controller.

Dado que los componentes del sistema supervisados a través de la función de supervisión (dentro de banda) del servidor y (fuera de banda) del servidor no son exactamente los mismos, es posible que el estado general del servidor que se muestra mediante los métodos dentro de banda (OMSA) y fuera de banda (iDRAC) sea diferente. Desglose el estado de los componentes específicos cuando se observen tales discrepancias a fin de solucionar los problemas determinados en el componente del sistema con el objetivo de que el estado general del servidor sea **OK**.

Temas:

- [Indicadores de nivel de gravedad](#)
- [Vistas](#)
- [Supervisores de unidades](#)
- [Reglas](#)

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 11. 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 pierdan datos
	El estado de condición no es aplicable para el componente específico.

Tabla 11. Indicadores de nivel de gravedad (continuación)

Icono	Nivel de gravedad
	El servicio no está disponible.

Vistas

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

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

Vistas de alertas

Esta vista está disponible para administrar eventos de almacenamiento y hardware desde los sistemas Dell, los servidores Dell, las interfaces de red y los dispositivos DRAC. En Server Management Pack Suite, se muestran las siguientes alertas y capturas:

- Alertas de eventos recibidos de Server Administrator para los servidores detectados mediante la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.
 - NOTA:** Las alertas informativas están desactivadas de manera predeterminada. Para activar las alertas informativas, ejecute la tarea **Activar alertas informativas (dentro de banda del servidor)** para la supervisión (dentro de banda) del servidor Dell en el **Panel de administración de funciones**. Para obtener más información, consulte [Tareas de administración de funciones](#).
- Alertas de vínculo activo e inactivo de los eventos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel para sistemas Dell PowerEdge y PowerVault.
- Capturas de SNMP enviadas por dispositivos DRAC y de chasis.
- Capturas de eventos de la plataforma (PET) para servidores Dell.

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Sobre esta tarea

Para ver las alertas en la consola de OpsMgr:

Pasos

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. Haga clic en **Dell > Vistas de alertas**.
Se muestran las siguientes **vistas de alertas** individuales:
 - **Alertas de CMC:** muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis detectados.
 - **Alertas de interfaz de red:** se muestran las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
 - **Alertas de MC/DRAC:** se muestran los eventos y las capturas de SNMP de los dispositivos DRAC/MC detectados.
 - **Alertas de capturas de PET:** se muestran las capturas de eventos de plataforma de los servidores Dell detectados.
 - **Alertas de acceso remoto:** se muestran las capturas de SNMP de los dispositivos DRAC 5, iDRAC 6 e iDRAC 7.
 - **Alertas del servidor:** se muestran las alertas de Server Administrator de los sistemas Dell, las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC en servidores Dell y las capturas de SNMP de los servidores PowerEdge 12G con iDRAC 7, si se detectaron mediante la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
 - **Alertas de chasis de Dell M1000e:** se muestran las capturas de SNMP recibidas del dispositivo de chasis Dell PowerEdge M1000e detectado.
 - **Alertas de chasis de Dell VRTX:** se muestran las capturas de SNMP recibidas del dispositivo de chasis de Dell PowerEdge VRTX detectado.
3. Seleccione cualquiera de las **Vistas de alertas**.

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

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

Vistas de diagrama

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

Visualización de diagramas en la consola de OpsMgr

Sobre esta tarea

Para ver los diagramas en la consola de OpsMgr:

Pasos

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 Dell para mostrar las siguientes vistas:
 - [Vista de diagrama completa](#)
 - [Diagrama de sistemas modulares](#)
 - [Diagrama de servidores monolíticos](#)
 - [Grupo de controladoras de administración del chasis](#)
 - [Grupo de controladores de acceso remoto](#)
 - [Vistas de diagrama de Dell Chassis](#)
3. Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.
La representación gráfica y por jerarquías del dispositivo Dell seleccionado aparece en el panel a la derecha.
4. Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

Vista de diagrama completa

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

- Sistemas modulares y monolíticos
- Dispositivos DRAC/MC y controladores de administración del chasis
- Controladoras de acceso remoto
- Servidores no administrados de Dell

Sistemas modulares y monolíticos

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

- Interfaces de red
 - Interfaces de red físicas y combinadas (solo para supervisión dentro de banda del servidor)
 - Interfaces de red físicas (solo para supervisión fuera de banda del servidor)
- Memoria
- Suministro de energía (solo sistemas monolíticos)
- Sensores
- Procesadores
- Servicios del software Dell OpenManage (solo para supervisión dentro de banda del servidor)
- Controladora de almacenamiento
- Objeto BIOS (solo inventario)
- iDRAC (solo inventario)
 - NIC iDRAC (solo para supervisión fuera de banda del servidor)

Diagrama de sistemas modulares

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

Diagrama de servidores monolíticos

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

Diagrama de instancia del servidor Dell

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

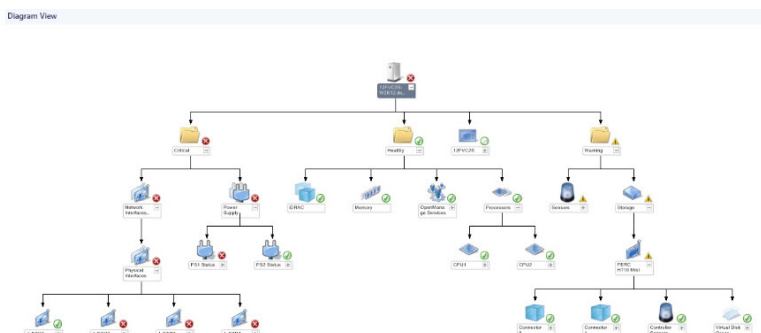


Ilustración 1. Diagrama de instancia del servidor Dell: paquete de administración detallado

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

- Interfaces de red
 - Interfaces de red físicas y combinadas (solo para supervisión dentro de banda del servidor)
 - Interfaces de red físicas (solo para supervisión fuera de banda del servidor)
- Memoria
- Suministro de energía (solo sistemas monolíticos)
- Sensores
- Procesadores
- Servicios del software Dell OpenManage (solo para supervisión dentro de banda del servidor)
- Controladora de almacenamiento
- Objeto BIOS (solo inventario)
- iDRAC (solo inventario)
 - NIC iDRAC (solo para supervisión fuera de banda del servidor)

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

Jerarquía de componentes del controlador de almacenamiento

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

Jerarquía de componentes de interfaces de red

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

NOTA: Mediante la función de supervisión fuera de banda del servidor, las interfaces de red física se muestran en el grupo **Tarjeta de interfaz de red** y la interfaz de red iDRAC 7 aparece en el objeto **iDRAC**.

Se creará una relación de referencia entre una interfaz de red combinada y sus interfaces de red físicas asociadas. Puede ver la relación de referencia *solo* cuando se activa el atributo **Activar correlación** en **Detección de relaciones combinadas y físicas en el servidor Windows de Dell**. Para obtener más información, consulte [Enabling Correlation](#) (Activar correlación).

Activación de la correlación

Sobre esta tarea

Para activar el atributo **Activar correlación**:

Pasos

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Autoría**.
3. En la pestaña **Autoría**, haga clic en **Objetos de Management Pack > Detecciones de objetos**.
4. Haga clic en **Ámbito** en la parte superior de la pantalla.
Aparece la página **Ámbito de los objetos de Management Pack**.
5. Seleccione la opción **Ver todos los destinos** y escriba **Dell** en el campo **Buscar**.
6. Marque **Instancia de interfaz de red combinada (básica)** e **Instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)** y haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Regla de detección de relaciones combinadas y físicas de Dell Windows Server > Invalidaciones > Invalidar la detección de objetos > Para todos los objetos de la clase: instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)**.
Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.
8. Seleccione **Activar correlación**, establezca **Valor a invalidar** como **Verdadero** y haga clic en **Aceptar**.

Siguientes pasos

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

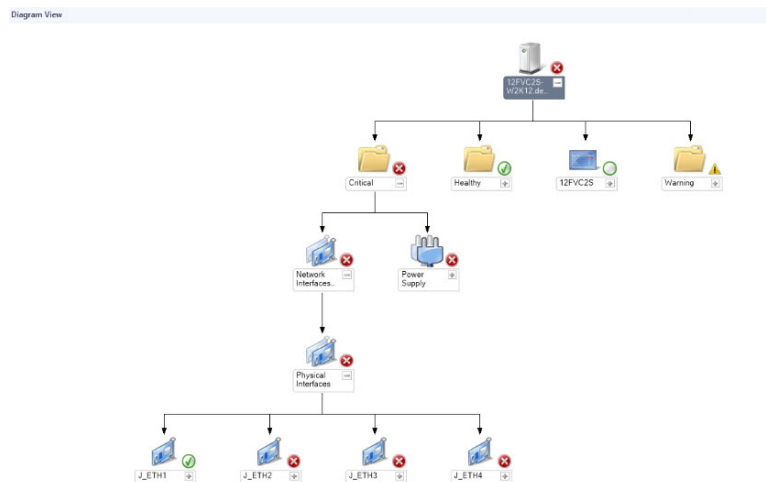


Ilustración 2. Vista de diagrama de interfaces de red

Activación del grupo de interfaces de red para resumen de estado del servidor Dell

Sobre esta tarea

Para ver el resumen del estado del nivel de servidor, debe activar el supervisor de dependencia **Grupo de interfaces de red para resumen de estado del servidor Dell**.

Para activar el supervisor:

Pasos

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Autoría**.
3. Haga clic en **Supervisores** en el panel a la izquierda y seleccione **Supervisor de grupo de interfaces de red**.
4. Haga clic en **Estado de entidad > Disponibilidad**.
5. Haga clic con el botón secundario del mouse en **Grupo de interfaces de red para resumen de estado del servidor Dell** y seleccione **Invalidaciones > Activar el supervisor** en las opciones del menú.

Grupo de controladoras de administración del chasis

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

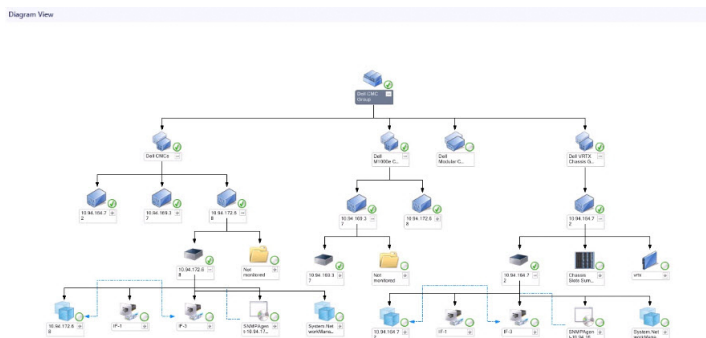


Ilustración 3. Diagrama de grupo de controladoras de administración del chasis

Es posible ver el resumen de ranuras ocupadas y libres de los chasis de CMC y DRAC/MC detectados en el resumen de ranuras del chasis. Si se han modificado los nombres de ranura en los chasis de CMC y DRAC/MC, los nuevos nombres se reflejan en la vista de diagrama. La correlación de los servidores Dell con los módulos de servidor de chasis de CMC y DRAC/MC se muestra en el diagrama **Grupo de controladoras de administración del chasis**. El sistema Dell se hace visible en la ranura en el diagrama.

NOTA: Cree **Cuentas de ejecución** para la detección de ranuras de CMC y DRAC/MC solo con autenticación implícita, básica o simple. Para obtener más información, consulte la sección "Resumen de configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para la correlación de módulos del servidor con ranuras del chasis" de la *Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials* disponible en dell.com/support/manuals.

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

Grupo de controladores de acceso remoto

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

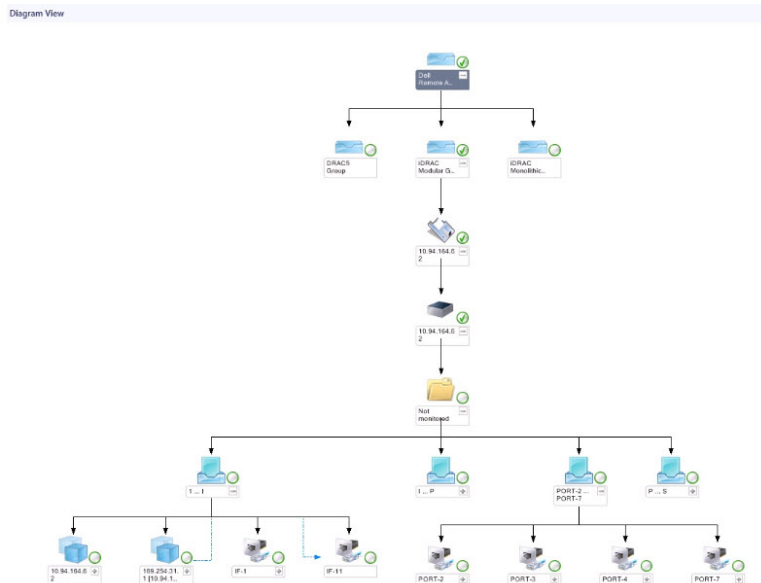


Ilustración 4. Diagrama de grupo de controladores de acceso remoto

Vistas de diagrama de Dell Chassis

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

Vistas de estado

Esta vista está disponible para administrar los servidores Dell, Dell CMC y DRAC/MC y los dispositivos Dell Remote Access. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Dell > Vistas de estado** y se mostrará el estado de cada dispositivo Dell administrado mediante OpsMgr en su red.

Seleccione el grupo de dispositivos para el que desea revisar la vista de estado. Por ejemplo, haga clic en **Servidores** para ver el estado de los sistemas monolíticos y modulares. Se puede ver el estado de los grupos siguientes:

- CMC
- DRAC/MC
- DRAC 5
- iDRAC 6 modular
- iDRAC 6 monolítico
- iDRAC 7 modular
- iDRAC 7 monolítico
- Servidores administrados (dentro de banda)
- Servidores administrados (fuera de banda)
- Servidores no administrados (fuera de banda)
- Vistas de estado de Dell Chassis
 - Vista de estado del chasis Dell PowerEdge M1000e
 - Vista de estado del chasis Dell PowerEdge VRTX

El estado de un componente se deriva de la revisión de las alertas sin resolver vinculadas con el componente. [Los indicadores de nivel de gravedad](#) permiten explicar los diversos componentes de estado que utiliza Server Management Pack Suite con sus niveles de gravedad correspondientes.

Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación

Sobre esta tarea

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

Pasos

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

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 dentro de banda del servidor se encuentra presente.

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

NOTA: La vista de monitoreo del rendimiento y de la alimentación de Dell está disponible solo a través de la función de supervisión fuera de banda del servidor. Todas las reglas métricas de rendimiento están desactivadas de manera predeterminada para la función de supervisión fuera de banda del servidor.

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

Siguientes pasos

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

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

Supervisores de unidades

Los supervisores de unidades evalúan las diversas condiciones que se pueden presentar en los objetos supervisados. El resultado de estas evaluaciones determina el estado de un objeto.

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.

En las siguientes tablas, se ilustran los diversos supervisores Dell y los parámetros correspondientes para los dispositivos Dell.

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición escalable

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

Tabla 12. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, 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		
	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

Tabla 12. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición escalable (continuación)

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

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición detallada

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

Tabla 13. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, 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

Tabla 13. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición detallada (continuación)

Objeto		Supervisor de unidad
	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
	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
	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

Tabla 13. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición detallada (continuación)

Objeto		Supervisor de unidad
Instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)		
	Estado administrativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado de la conexión de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado del vínculo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado operativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico
	Estado de redundancia de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódico

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

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

Tabla 14. Supervisores de unidades Dell para la supervisión (fuera de banda) de servidores

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

Tabla 14. Supervisores de unidades Dell para la supervisión (fuera de banda) de servidores (continuación)

Objeto		Supervisor de unidad
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
	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		

Tabla 14. Supervisores de unidades Dell para la supervisión (fuera de banda) de servidores (continuación)

Objeto		Supervisor de unidad
	Grupo de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
Interfaz de red física de Dell		
	Unidad de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
Gabinete del conector del servidor Dell		
	Gabinete del conector del servidor Dell	Periódico
EMM D 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
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		

Tabla 14. Supervisores de unidades Dell para la supervisión (fuera de banda) de servidores (continuación)

Objeto		Supervisor de unidad
	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

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 15. 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
DRAC/MC		
	Estado del DRAC/MC de Dell	Evento y periódico

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 16. 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		
 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

Tabla 16. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC (continuación)

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

Personalización de supervisores de unidades

Puede personalizar los parámetros de Dell Server Management Pack Suite usando las siguientes supresiones:

- **Activado:** le permite activar o desactivar supervisiones. Puede establecer la **Configuración de la invalidación** en **Verdadero** o **Falso**.
- **Intervalo en segundos:** indica la frecuencia (en segundos) con que Server Management Pack Suite sondea el dispositivo Dell para comprobar el estado de un componente.

Reglas

En la siguiente sección se enumeran las reglas específicas para la función de Dell Server Management Pack Suite.

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell Server Management Pack Suite procesa reglas de Server Administrator, eventos de Server Administrator Storage Management, DRAC y capturas de chasis.

Server Administrator

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

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

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

Administración de almacenamiento

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

Dispositivos de chasis y DRAC

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

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

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

 **NOTA:** Las alertas informativas están desactivadas de manera predeterminada. Importe las alertas informativas en MP para obtenerlas.

Dell Servers (Servidores Dell)

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

Reglas de recopilación de datos de rendimiento

En la consola de OpsMgr, haga clic en **Monitoreo > Dell > Vistas de monitoreo del rendimiento y de la alimentación** para ver la información sobre rendimiento que se recopila desde los servidores Dell. Esta función está deshabilitada de forma predeterminada, para activarla, consulte [Activación de las reglas de recopilación de rendimiento](#).

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

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

 **NOTA:** Cuando se importa la edición detallada de la función de administración de servidor, las reglas de recopilación de datos de rendimiento desactivadas (sin incluir el rendimiento de red) se activan de manera predeterminada.

 **NOTA:** Las estadísticas de red se definen solamente en la edición detallada de la función de supervisión del servidor y se encuentran desactivadas de manera predeterminada. Para activarlas, consulte [Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento](#).

Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento

Sobre esta tarea

Para activar esta función:

Pasos

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. Haga clic en **Reglas** y busque las reglas de recopilación de datos de rendimiento.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en la regla que desea activar.
Por ejemplo, para reunir información de interfaz de red de todos los sistemas Dell, realice los pasos 4 y 5 para las reglas enumeradas a continuación:
 - Total de paquetes transmitidos
 - Bytes recibidos
 - Total de paquetes recibidos
 - Bytes transmitidos
4. Seleccione **Invalidaciones** > **Invalidar la regla** > **Para todos los objetos de la clase**.
5. Seleccione **Invalidar** y defina **Valor a invalidar** como **Verdadero**.
6. Haga clic en **Aplicar**.

Tareas

Las tareas están disponibles en el panel **Tareas** de la consola de OpsMgr. Cuando se selecciona un dispositivo o componente, las tareas pertinentes se muestran en el panel **Tareas**.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

Puede ejecutar todas las tareas desde las **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta**.

Temas:

- [Resumen de tareas](#)
- [Tareas de administración de funciones](#)
- [Tareas \(dentro de banda\) de los sistemas modulares y monolíticos de Dell](#)
- [Tareas fuera de banda de los sistemas modulares y monolíticos de Dell](#)
- [Tareas de Dell Remote Access Controller \(DRAC\)](#)
- [Tareas de chasis Dell](#)
- [Configuración de la URL de Dell Connections License Manager](#)

Resumen de tareas

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

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

Tabla 17. Tareas de Dell usando el servidor (dentro de banda) de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.  NOTA: OpenManage Server Administrator solo puede iniciarse si Dell OpenManage Server Administrator está instalado en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración.
Iniciar la consola de Dell Remote Access en banda	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado en banda.
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 32 bits.
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 64 bits.
Borrar registros de ESM	Realiza una copia de seguridad del contenido del registro de Embedded System Management (ESM) y borra el archivo de registro de ESM para un sistema seleccionado.
Iniciar escritorio remoto	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.

Tabla 17. Tareas de Dell usando el servidor (dentro de banda) de Dell (continuación)

Tarea	Descripción
Comprobar estado de alimentación	Comprueba el estado de alimentación general del sistema.
Forzar apagado	Apaga la alimentación del sistema sin cerrar el sistema operativo.
Ciclo de encendido	Apaga la alimentación y, tras una demora, vuelve a encenderla.
Apagar ordenadamente	Apaga el sistema operativo en primer lugar y luego la alimentación del sistema.
Encendido	Enciende la alimentación del sistema. Esta opción solo estará disponible si el sistema está apagado.
Restablecimiento de alimentación	Apaga la alimentación del sistema y vuelve a encenderla.
Encender la identificación por LED	Enciende el LED de identificación LED durante 255 segundos en el sistema seleccionado.
Apagar la identificación por LED	Apaga el LED de identificación en el sistema seleccionado.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.  NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.  NOTA: El inicio del escritorio remoto solo es posible si hay un sistema operativo Windows instalado y el escritorio remoto está activado manualmente en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center para el sistema seleccionado.  NOTA: OpenManage Power Center solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux y OpenManage Server Administrator están instalados y Dell OpenManage Power Center está instalado en el nodo administrado.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.  NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.
Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access	Inicia la consola de DRAC/MC.

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

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

Tabla 18. Tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar el servidor monolítico Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.

Tabla 18. Tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell (continuación)

Tarea	Descripción
	 NOTA: El inicio de OpenManage Server Administrator solo es posible si un sistema operativo Windows o Linux y Dell OpenManage Server Administrator están instalados en el nodo administrado.
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de iDRAC para los servidores iDRAC detectados fuera de banda.
Iniciar Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.  NOTA: Dell License Manager solo puede iniciarse si hay un sistema operativo Windows o Linux y si Dell License Manager está instalado en el nodo administrado.
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.  NOTA: El inicio del escritorio remoto solo es posible si hay un sistema operativo Windows instalado y el escritorio remoto está activado manualmente en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center para el sistema seleccionado.  NOTA: OpenManage Power Center solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux y OpenManage Server Administrator están instalados y Dell OpenManage Power Center está instalado en el nodo administrado.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.  NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.

Ejecución de tareas Dell usando el DRAC

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

Tabla 19. Tareas de Dell usando el DRAC

Tarea	Descripción
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado.
Iniciar Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.
Iniciar escritorio remoto	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.  NOTA: Esta función solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.  NOTA: Esta función solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.

Ejecución de tareas de Dell mediante el chasis de Dell

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

Tabla 20. Tareas de Dell mediante el chasis de Dell

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

Tareas de administración de funciones

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

- NOTA:** Ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de errores del registro de sucesos. Estos errores se producen cuando el Panel de administración de funciones reimporta todos los paquetes de administración dependientes que ya fueron importados durante la importación de una función de supervisión.
- NOTA:** Espere hasta que una tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el Panel de administración de funciones.

Tabla 21. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Supervisión (fuera de banda) del servidor	
Configurar License Server	Configura Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager. NOTA: Realice esta tarea antes de importar la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, ya que los servidores Dell solo se detectan después de haber configurado Dell Connections License Server.
Iniciar Dell Connections License Manager	Inicia la consola de Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de Dell Connections License Manager</i> en dell.com/support/manuals. NOTA: Durante la configuración de Dell Connections License Manager, la tarea de License Manager se activa solo después de que se completa la configuración de la URL de LicenseWebUI. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager. NOTA: Las tareas Configurar License Server e Iniciar Connections License Manager son comunes para todas las funciones de supervisión en el Panel de administración de funciones.
Importar la función de Scalable (fuera de banda) del servidor	Activa la edición escalable de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
Importar la función de Detailed (fuera de banda) del servidor	Activa la edición detallada de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.

Tabla 21. Tareas de administración de funciones (continuación)

Tareas		Descripción
	Configurar para la función de Scalable (fuera de banda) del servidor	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función detallada a la función escalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
	Configurar para la función de Detailed (fuera de banda) del servidor	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función escalable a la función detallada. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
	Configurar la supervisión (fuera de banda) del servidor como el método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión fuera de banda como método de supervisión preferido para el servidor Dell, cuando los servidores Dell de la configuración son supervisados tanto a través de la función de supervisión dentro de banda como fuera de banda.
	Eliminar la función (fuera de banda) del servidor	Elimina la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
Supervisión (dentro de banda) del servidor		
	Importar la función de Detailed (dentro de banda) del servidor	Activa la edición detallada de la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.
	Importar la función de Scalable (dentro de banda) del servidor	Activa la edición escalable de la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.
	Configurar la supervisión (dentro de banda) del servidor como método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión dentro de banda como método de supervisión preferido para el servidor Dell, cuando los servidores Dell de la configuración son supervisados tanto a través de la función de supervisión dentro de banda como fuera de banda.
	Configurar para la función de Scalable (dentro de banda) del servidor	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función detallada a la función escalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
	Configurar para la función de Detailed (dentro de banda) del servidor	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función escalable a la función detallada. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
	Activar alertas informativas (dentro de banda del servidor)	Las alertas de información se activan cuando se usa la supervisión de Scalable (dentro de banda) del servidor.
	Desactivar alertas informativas (dentro de banda del servidor)	Las alertas de información se desactivan cuando se usa la supervisión de Scalable (dentro de banda) del servidor.
	Eliminar la función (dentro de banda) del servidor	Elimina la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.
Supervisión de DRAC		
	Importar la función de supervisión de DRAC	Activa la función de supervisión de DRAC.
	Actualizar la función de supervisión de DRAC	Actualiza la función de supervisión de DRAC a la última versión.
	Eliminar la función de supervisión de DRAC	Elimina la función de supervisión de DRAC.
Supervisión del chasis		

Tabla 21. Tareas de administración de funciones (continuación)

Tareas		Descripción
	Importar la función de supervisión del chasis	Activa la función de supervisión del chasis.
	Actualizar la función de supervisión del chasis	Actualiza la función de supervisión del chasis a la última versión.
	Eliminar la función de supervisión del chasis	Elimina la función de supervisión del chasis.
Correlación de servidores modulares del chasis		
	Importar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Activa la función de correlación de servidores modulares del chasis.
	Actualizar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Actualiza la función de correlación de servidores modulares del chasis a la última versión.
	Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Elimina la función de supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis.

Tareas (dentro de banda) de los sistemas modulares y monolíticos de Dell

Borrar registros de ESM

Sobre esta tarea

El registro de Embedded Server Management (ESM) de Server Administrator, también llamado el registro de hardware, mantiene una lista de todos los sucesos 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**:

Pasos

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**.
 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.
4. Haga clic en **Ejecutar** para borrar los registros de ESM del dispositivo seleccionado.

Ejemplo

Cuando se ejecuta la tarea **Borrar registros de ESM**, en la ventana de ejecución de tareas, solo se muestra el resultado de la tarea que se inicia. Por ejemplo, la ventana de ejecución de tareas puede mostrar un resultado correcto incluso si los registros de ESM no han sido borrados. Esto indica que la iniciación de la tarea **Borrar registros de ESM** se realizó correctamente.

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator

Sobre esta tarea

Para iniciar Server Administrator.

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.

2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** > **Iniciar Server Administrator**.

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

Iniciar escritorio remoto

Sobre esta tarea

Para iniciar el escritorio remoto:

Pasos

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

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

Iniciar la consola de Dell Remote Access en banda

Sobre esta tarea

Para iniciar la consola de Dell Remote Access en banda:

Pasos

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

Comprobar estado de alimentación

Sobre esta tarea

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

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

Para comprobar el estado de alimentación de un sistema:

Pasos

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

Ciclo de encendido

Sobre esta tarea

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

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

Para ejecutar el ciclo de encendido:

Pasos

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

Forzar apagado

Sobre esta tarea

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

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

Para apagar el sistema:

Pasos

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

Apagar ordenadamente

Sobre esta tarea

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

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

Para apagar el sistema ordenadamente:

Pasos

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

Encendido

Sobre esta tarea

La tarea de **Encendido** permite encender el servidor. Esta opción estará disponible incluso si el sistema está apagado.

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

Para encender un sistema:

Pasos

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

Restablecimiento de alimentación

Sobre esta tarea

La tarea **Restablecimiento de alimentación** permite apagar el sistema y, luego, volver a encenderlo.

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

Para restablecer la alimentación del sistema:

Pasos

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

Encender la identificación por LED

Sobre esta tarea

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

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

Para encender la identificación por LED:

Pasos

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

Apagar la identificación por LED

Sobre esta tarea

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

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

Para apagar la identificación por LED:

Pasos

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

Obtener información de la garantía

Sobre esta tarea

La tarea **Obtener información de la garantía** le permite ver el estado de la garantía del sistema seleccionado.

Para obtener información sobre la garantía:

Pasos

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

Iniciar Dell OpenManage Power Center

Sobre esta tarea

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

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

Para iniciar Dell OpenManage Power Center:

Pasos

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

Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits

Sobre esta tarea

La tarea **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits** le permite iniciar Dell License Manager en un servidor de administración que tenga un sistema operativo de 32 bits. Dell License Manager es una herramienta de implementación de uno a muchos, además de una herramienta de informes para las licencias de Dell iDRAC.

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

Para iniciar Dell License Manager:

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** > **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits**.

Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits

Sobre esta tarea

La tarea **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits** le permite iniciar Dell License Manager en sistemas de administración que tengan un sistema operativo de 64 bits. Dell License Manager es una herramienta de implementación de uno a muchos, además de una herramienta de informes para las licencias de Dell iDRAC.

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

Para iniciar Dell License Manager:

Pasos

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

Tareas fuera de banda de los sistemas modulares y monolíticos de Dell

Obtener información de la garantía

Sobre esta tarea

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

Para obtener información sobre la garantía:

Pasos

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

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)

Sobre esta tarea

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

Para iniciar Server Administrator desde la consola de OpsMgr en servidores monolíticos:

Pasos

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

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

Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)

Sobre esta tarea

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

Para iniciar el escritorio remoto desde la consola de OpsMgr:

Pasos

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

Iniciar Dell OpenManage Power Center

Sobre esta tarea

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

Para iniciar Dell OpenManage Power Center:

Pasos

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

Iniciar la consola de Dell Remote Access

Sobre esta tarea

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

Pasos

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

Iniciar Dell License Manager

Sobre esta tarea

La tarea **Iniciar Dell License Manager** permite iniciar el Dell License Manager en los sistemas de administración. Dell License Manager es una herramienta de implementación de uno a muchos, además de una herramienta de informes para las licencias de Dell iDRAC.

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

Para iniciar Dell License Manager:

Pasos

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**.

Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC)

Iniciar la consola de Dell Remote Access

Sobre esta tarea

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

Para iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access:

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo DRAC/iDRAC que desee en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **estado**, o una alerta de la **vista de alertas**.
3. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivo de red SNMP > Iniciar la consola de Dell Remote Access**.
En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :
En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller > Iniciar la consola de DRAC de Dell**.

Iniciar Dell License Manager

Sobre esta tarea

La tarea **Iniciar Dell License Manager** permite iniciar el Dell License Manager en los sistemas de administración. Dell License Manager es una herramienta de implementación de uno a muchos, además de una herramienta de informes para las licencias de Dell iDRAC.

 **NOTA:** Si Dell License Manager no se instaló 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:

Pasos

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

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator

Sobre esta tarea

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

Para iniciar Dell OpenManage Server Administrator:

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller > Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.
4. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*

En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP > Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.

En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :

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

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

Iniciar escritorio remoto

Sobre esta tarea

 **NOTA:** La función de escritorio remoto solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.

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

Para iniciar el escritorio remoto:

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*

En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP > Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.

En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :

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

Tareas de chasis Dell

Iniciar la consola de CMC de Dell

Sobre esta tarea

Puede utilizar esta tarea para iniciar la consola de CMC.

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo CMC en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*

En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP > Iniciar la consola de CMC de Dell**.

En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :

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

Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access

Sobre esta tarea

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

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.

2. Seleccione el dispositivo DRAC/MC en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **estado**, o bien, una alerta de la **vista de alertas**.
3. En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP > Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access**.
En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 :
En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de DRAC/MC de Dell > Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access**.

Configuración de la URL de Dell Connections License Manager

Sobre esta tarea

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

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

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

Pasos

1. Instale Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación de Dell Connections License Manager versión 1.0* en dell.com/support/manuals.
2. Obtenga licencias para la función de supervisión. Para obtener más información, consulte la sección "Administración de Connections License Manager" de la *Guía del usuario de Dell Connections License Manager versión 1.0* en dell.com/support/manuals.
3. Inicie la consola de OpsMgr 2012.
4. En el panel de navegación, haga clic en **Supervisión**.
5. Expanda **Supervisión > Dell > Panel de administración de funciones**.
6. Seleccione la función de **Supervisión (fuera de banda) del servidor**.
7. En el panel **Tareas de la función de supervisión de Dell**, seleccione **Configurar License Server**. Aparecerá la pantalla **Ejecutar tarea: Configurar License Server**.
8. Haga clic en **Invalidar**. Aparecerá la pantalla **Invalidar parámetros de tarea**.
9. En el parámetro **LicenseWebServiceURL** de la columna **Valor nuevo**, introduzca la URL del servicio web de licencias (usa el puerto predeterminado como 8543) con el siguiente formato **http://<IP de License Server>: <número de puerto>/**.
Por ejemplo: `http://10.56.123.255:8543/`.
10. En el parámetro **LicenseWebUIURL** de la columna **Valor nuevo**, introduzca la URL de la UI web de la licencia (usa el puerto predeterminado como 8544) con el siguiente formato **http://<IP de License Server>: <número de puerto>/**.
Por ejemplo: `http://10.56.123.255:8544/`.
11. Haga clic en **Invalidar**. Aparecerá la pantalla **Ejecutar tarea: Configurar License Server**.
12. Haga clic en **Ejecutar**. Aparecerá la pantalla **Estado de la tarea: Configurar License Server**. La tarea **Configurar License Server** tarda varios minutos en completarse.
NOTA: Espere hasta que la tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el Panel de administración de funciones.

Informes

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

NOTA: Los informes de BIOS del servidor Dell, firmware y configuración de RAID solo están disponibles en la edición detallada del paquete de administración (dentro de banda) del servidor.

Temas:

- [Acceso a informes](#)
- [Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage](#)
- [Generar el informe de configuración del BIOS en Operations Manager](#)
- [Generación de informes de versiones de firmware y controladores](#)
- [Generación de informes de configuración de RAID](#)

Acceso a informes

Sobre esta tarea

Para acceder a los informes:

Pasos

1. Haga clic en **Informes** en la consola de OpsMgr.
2. Expanda **Informes > Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (edición escalable)** para el registro de eventos de Windows y haga clic en **Dell Windows Server (edición detallada)** para los informes de versiones de BIOS, firmware y controlador, y los informes de RAID.

Siguientes pasos

También puede acceder a Informes a partir de la Vista de diagrama si hace clic en la instancia de servidor. La opción **Registros de Dell** se ubica en el panel **Tareas**, en los informes de instancias del sistema Dell, junto con los informes predeterminados de Microsoft.

NOTA: En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage

Sobre esta tarea

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

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Expanda **Informes > Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Edición escalable)**.
4. Haga clic en **Registro de eventos de Windows de OpenManage** y, luego, haga clic en **Abrir** en el panel **Tareas**.

NOTA: En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque `Dell Server` y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Elija el nivel de **gravedad** de los eventos cuyo informe desea generar.
9. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **registro de eventos de Windows de OpenManage**.

Generar el informe de configuración del BIOS en Operations Manager

Sobre esta tarea

Para crear informes para la configuración de BIOS:

Pasos

1. En la consola de Operations Manager, haga clic en **Informes**.
2. Haga clic en **Dell Windows Server (Edición detallada)**.
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

Sobre esta tarea

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

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Expanda **Informes > Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Edición detallada)**.
4. Haga clic en **Versiones de firmware y controladores** y, luego, haga clic en **Abrir** en el panel **Tarea**.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque `Dell Server` y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **versiones de firmware y controladores**.

Generación de informes de configuración de RAID

Sobre esta tarea

Para crear un informe para la configuración de RAID:

Pasos

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Expanda **Informes > Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Edición detallada)**.
4. Haga clic en **Configuración de RAID** y, luego, en **Abrir** en el panel **Tarea**.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque Dell Server y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Seleccione el valor requerido de **Propiedades**.
9. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **configuración de RAID**.

Documentación y recursos relacionados

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

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 comunicarse 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/manuals.

- *Dell Integrated Remote Access Controller User's Guide* (Guía del usuario de Dell Integrated Remote Access Controller)
- *Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller*
- *Guía del usuario de instalación y seguridad de Dell OpenManage*
- *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide* (Guía de instalación de Dell OpenManage Server Administrator)
- *Guía de compatibilidad de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guía de referencia de CIM de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guía de referencia de mensajes de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guía del usuario de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guía del usuario de Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities*
- *Dell Remote Access Controller 5 User's Guide* (Guía del usuario de Dell Remote Access Controller 5)
- *Dell Remote Access Controller Racadm User's Guide* (Guía del usuario de Racadm de Dell Remote Access Controller)
- *Dell Life Cycle Controller User's Guide* (Guía del usuario de Dell Life Cycle Controller)
- *Dell Remote Access Controller/ Modular Chassis User's Guide* (Guía del usuario del chasis modular/Dell Remote Access Controller)
- *Dell Chassis Management Controller versión 1.0 para Dell PowerEdge VRTX*
- En el *Glosario* se proporciona información acerca de los términos utilizados en este documento.

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

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell

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

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

- NOTA:** También puede acceder directamente a los documentos con los siguientes vínculos:
- Para documentos de Enterprise System Management: **dell.com/openmanagemanuals**
 - Para documentos de Remote Enterprise System Management: **dell.com/esmmanuals**
 - Para documentos de Herramientas de servicio: **dell.com/serviceabilitytools**
 - Para documentos de Client System Management: **dell.com/OMConnectionsClient**
 - Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Enterprise: **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
 - Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Client: **dell.com/OMConnectionsClient**

Cómo comunicarse 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 **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

Temas:

- Problemas y soluciones
- Limitaciones conocidas
- Alertas de administración de funciones

Problemas y soluciones

En la tabla a continuación se enumeran los problemas conocidos, las soluciones y donde se aplican.

Tabla 22. Problemas y soluciones (continuación)

Problema	Solución	Aplicable a
La detección a través iSM–WMI falla cuando un nodo administrado ejecuta Windows Server 2008 R2 y el servidor de administración ejecuta Operations Manager 2012 R2.	Asegúrese de que ha instalado Windows Management Framework versión 4.0. En el servidor de administración, aplique la actualización de seguridad de Microsoft para el paquete acumulativo de actualizaciones 7 (o posterior) para System Center 2012 R2 Operations Manager. Para obtener más información, consulte Support.microsoft.com. Puede instalar las siguientes actualizaciones desde Catalog.update.microsoft.com. Asegúrese de instalar estas actualizaciones en el orden en el que se indica a continuación: 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. Detecte el servidor que ejecuta el sistema operativo Windows Server 2008 R2.	Función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC Este problema se refiere al descubrimiento a través de iSM mediante WMI solamente.
La tarea Establecer como el método de monitoreo preferido no puede eliminar los objetos duplicados en una o ambas de las siguientes situaciones: • Correlación de servidores modulares Dell EMC con ranuras de chasis • Monitoreo servidores Dell EMC FM	Para quitar los objetos duplicados, realice los pasos siguientes: 1. Vaya al Panel de administración de funciones de Dell EMC, seleccione la función Correlación de servidor modular de Dell EMC y, luego, haga clic en Eliminarla función de correlación de servidor modular del chasis desde el menú Tareas de función de monitoreo de Dell que se encuentra en el panel a la derecha. Volver a importar la Correlación de servidores modulares del chasis Dell EMC. No se pueden utilizar las funciones de tareas de Establecer como método preferido	Función de correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC

Tabla 22. Problemas y soluciones (continuación)

Problema	Solución	Aplicable a
	para monitoreo para eliminar objetos duplicados. - Si la tarea sigue fallando, realice los pasos siguientes: - Desactive la detección del objeto Detección de correlación de servidores Blade modulares del chasis de Dell EMC. - 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 Autoría > Detecciones de objetos y, a continuación, busque Dell Server Discovery; que se dirige al Windows Computer y desactive el atributo Descubrimiento para dicho objeto. NOTA: En caso de que el objeto duplicado se haya creado para los servidores Dell EMC, desactive las siguientes detecciones de objetos para los servidores FM: - Dell EMC FM Server Agent-based Discovery - Dell EMC FM Server Agent-free Discovery - Dell EMC FM Server iSM Discovery - Ejecute el siguiente comando desde el Operations Manager Shell: <pre>Remove-SCOMDisabledClassInstance</pre> NOTA: Este paso puede tardar hasta 48 horas en completarse.	
Las alertas de Proxy del agente no activado se muestran en la lista Alertas activas para los servidores Dell EMC PowerEdge detectados a través de iSM.	Para solucionar este problema, realice el procedimiento siguiente: - Diríjase hasta el Panel de administración de funciones de Dell EMC y, a continuación, haga clic en Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (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. - 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.	Función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC

Tabla 22. Problemas y soluciones (continuación)

Problema	Solución	Aplicable a
	4. Ahora haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Ejecutar. 5. Cierre la ventana de estado de la tarea. Borrar las alertas existentes de la lista de alertas activas. Estas alertas ya no se mostrarán en detecciones posteriores.	
En la Vista de diagrama de Dell EMC de los dispositivos de red Dell, no se muestran los atributos básicos de los objetos de chasis Dell EMC y Dell DRAC.	Para solucionar este problema, es posible ver el conjunto detallado de atributos haciendo clic en los objetos de la Vista del estado .	Función de monitoreo del chasis de Dell EMC
La información en el resumen de módulos de servidor y ranura del chasis no se muestra en CMC/OME-M.	• Asegúrese de que las herramientas OpenManage Server Administrator (OMSA) o DRAC se encuentren instaladas en el servidor de administración que administra CMC. • Asegúrese de haber configurado Cuentas de ejecución para los dispositivos CMC y de haberlas asociado con "Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell". • Asegúrese de que la Detección de ranuras de CMC de Dell y las reglas se encuentren activadas en el panel Autoría de la consola de Operations Manager.	Función de monitoreo del chasis de Dell EMC
Errores al ejecutar la opción Reparar en Dell EMC Server Management Pack Suite desde la ventana Agregar o quitar programas o Desinstalar o cambiar un programa .	Use la opción Reparar en el instalador. Para obtener más información, consulte la sección "Uso de la opción Reparar en el instalador" de <i>Guía de instalación de Dell EMC OpenManage Integration versión 7.2 para Microsoft System Center para Operations Manager</i> .	Dell EMC Server Management Pack Suite
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.	Aumente el valor de Tiempo de espera de la secuencia de comandos en la pantalla Propiedades de invalidación para el dispositivo CMC/OME-M que presenta una respuesta con demoras. Para obtener más información sobre Invalidaciones , consulte la documentación de Operations Manager en Technet.microsoft.com .	Función de monitoreo del chasis de Dell EMC
El servicio de la condición del servidor host de administración de funciones no funciona.	Si el servidor de administración seleccionado deja de funcionar, la tarea de administración de funciones ejecutada falla. En una instancia como esa, en la que el servidor de administración seleccionado está dañado o no se puede obtener el servicio de la condición, retire el servidor de administración para quitar los objetos obsoletos. Para obtener más información, consulte Technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx. Seleccione un servidor de administración entre los demás servidores de administración y sustituya la FMPHostFQDN de	Dell EMC Server Management Pack Suite

Tabla 22. Problemas y soluciones (continuación)

Problema	Solución	Aplicable a
	Descubrimiento de hosts de administración de funciones.	
La alerta Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente en la consola en Monitoreo > Vistas de alertas de Dell EMC > Alertas de servidor Dell EMC .	Asocie manualmente su Cuenta de ejecución para supervisar el servidor Dell. Para obtener más información, consulte Asociación de una cuenta de ejecución para el monitoreo de un servidor Dell EMC PowerEdge con la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (con licencia) .	Función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC
Si hay varias consolas de Operations Manager en un grupo de administración, los perfiles de credencial de dispositivo y los trabajos que se crean en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration cuando se inicia en la consola de Operations Manager no estarán visibles si el Panel de Dell EMC OpenManage Integration se inicia desde una consola alternativa de Operations Manager en el grupo de administración.	- Si el usuario desea utilizar el mismo perfil de credencial de dispositivo creado, deberá iniciar el Panel de Dell EMC OpenManage Integration desde la consola de Operations Manager en la cual se creó inicialmente. - Se puede crear un nuevo perfil de credencial de dispositivo en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration si se inicia desde una consola alternativa de Operations Manager y se puede utilizar para la detección de dispositivos. - Si el usuario desea ver los trabajos programados o el historial de trabajos, deberá iniciar el Panel de Dell EMC OpenManage Integration desde la consola de Operations Manager en la que se crearon inicialmente. NOTA: Asegúrese de que los nombres del perfil de credencial de dispositivo y los nombres de los trabajos sean únicos.	Función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC Función de monitoreo del chasis de Dell EMC Función de monitoreo del switch de red de Dell EMC Este problema se refiere al uso del mismo perfil de credencial de dispositivo y los trabajos en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration en varias consolas de Operations Manager en un grupo de administración.
En Operations Manager 2012 R2, la importación del paquete de administración de la Vista de panel de integración de Dell EMC OpenManage falla.	Para importar el paquete de administración, el usuario debe realizar los siguientes pasos: 1. Instalar el paquete acumulativo de actualizaciones 13 para Operations Manager 2012 R2. Para obtener más información, visite https://support.microsoft.com/en-in/help/4016125/update-rollup-13-for-system-center-2012-r2-operations-manager y siga los pasos que se indican en el enlace. 2. Después de actualizar, descargue e importe el paquete de administración en Paquete de administración de la configuración de OMIMSSC desde el portal de administración de OMIMSSC e impórtelo al Operations Manager. Para obtener más información, consulte Descargar el paquete de administración de la configuración en la <i>Guía de instalación de Dell EMC OpenManage Integration versión 7.2 para Microsoft System Center para Operations Manager</i>.	Operations Manager 2012 R2

Tabla 22. Problemas y soluciones (continuación)

Problema	Solución	Aplicable a
	3. Ejecute la inscripción de la consola de Operations Manager desde el portal de administración de OMIMSSC después de reimportar el paquete de administración de la configuración. Para obtener más información sobre la inscripción, consulte Inscripción de la consola de Operations Manager en <i>Guía de instalación de Dell EMC OpenManage Integration versión 7.2 para Microsoft System Center para Operations Manager</i>.	
Después de actualizar de la versión 7.0 de Dell EMC Server Management Pack Suite a la versión 7.1 de Dell EMC OMIMSSC, a la versión 7.2 de Dell EMC OMIMSSC, no se pueden ver las métricas de rendimiento de los servidores detectados mediante el uso de métodos con licencia y del chasis.	Después de la actualización, para ver las métricas de rendimiento para los servidores detectados en el modo detallado del panel de Dell EMC OpenManage Integration, habilite la opción Métricas en la página de Configuración.	Función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC Función de monitoreo del chasis de Dell EMC
Cuando inscriba el dispositivo Dell EMC OMIMSSC en Operations Manager o si hay algún cambio en la IP del dispositivo OMIMSSC, es posible que tenga problemas para iniciar el Panel de Dell EMC OpenManage Integration en la consola de Operations Manager.	Para actualizar la IP del dispositivo en los supervisores de unidades: 1. Inicie sesión en la consola de Operations Manager. 2. Haga clic en Autoría en la parte inferior izquierda del panel. 3. Seleccione Autoría > Objetos del paquete de administración > Supervisores. 4. En el campo Búsqueda, busque IP de dispositivo de invalidación de Dell EMC SDK en el Servidor de administración. 5. Haga clic con el botón secundario en IP de dispositivo de reemplazo de SDK de Dell EMC y seleccione Reemplazar > Reemplazar el supervisor > Para todos los objetos de la clase. 6. Seleccione IP de dispositivo Dell EMC en Nombre de parámetro. Actualice el Valor de reemplazo y haga clic en Aceptar.  NOTA: Asegúrese de no seleccionar ningún otro parámetro de reemplazo.	Dell EMC OMIMSSC
Cuando cancele la inscripción del grupo de administración de SCOM en el dispositivo OMIMSSC y registre un nuevo grupo de administración de SCOM dentro del mismo dispositivo OMIMSSC, intente reutilizar el mismo nombre de trabajo o nombre de perfil de credencial que se usó anteriormente. Verá un error que indica que el perfil de credencial o el trabajo ya existe.	• Asegúrese de no utilizar el mismo nombre de trabajo ni el mismo perfil de credencial que usó anteriormente.	Panel de Dell EMC OpenManage Integration

Tabla 22. Problemas y soluciones

Problema	Solución	Aplicable a
Si se cambia el nivel de monitoreo mediante el panel de tareas del panel de administración de funciones de Dell EMC y la sincronización con MSSC se realiza en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration , el nivel de monitoreo se verá afectado en el ciclo de detección siguiente, pero no de manera inmediata.	Espera a que el nivel de monitoreo cambie y se refleje después del ciclo de detección siguiente o cambie el modo de detección en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration directamente y los trabajos de detección de dispositivos se programarán de inmediato.	Función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC Función de monitoreo del chasis de Dell EMC Función de monitoreo del switch de red de Dell EMC
En la consola de SCOM, el estado general del grupo de ventiladores aparece como Crítico para el Chasis Dell EMC VRTX en la Vista de diagrama del chasis Dell EMC VRTX . Sin embargo, en la vista detallada del diagrama, se muestran solo los ventiladores en buenas condiciones y no los que están en mal estado.	Inicie la URL del producto de CMC en el inventario de dispositivos CMC.	Función de monitoreo del chasis de Dell EMC
Después de reiniciar el dispositivo OMIMSSC, cuando los dispositivos Dell detectados se eliminan del Panel de Dell EMC OpenManage Integration y se vuelven a detectar, el trabajo de detección fallará.	Reinicie el dispositivo OMIMSSC en la consola terminal de la máquina virtual.	Dispositivo de OMIMSSC

Limitaciones conocidas

Tabla 23. Limitaciones conocidas

Limitación	Aplicable a
Las tareas MP de Dell, control de alimentación y LED utilizan únicamente las credenciales predeterminadas. Cuando se crea una nueva tarea en el panel Autoría y se revisa, se puede ver el nombre de usuario y la contraseña que especificó. Las credenciales no están ocultas cuando se revisa la tarea.	Dell Server Management Pack Suite
Cuando se utiliza el analizador de estado, algunos supervisores de unidades de Server Management Pack Suite (en las instancias de servicios de OpenManage y sensores) pueden aparecer con una marca de estado en verde, aunque la subinstancia no exista. Esto se debe a que los supervisores de unidades no pueden tener un estado <i>no disponible</i> cuando la clase de destino está presente y el supervisor de unidad se ha ejecutado.	Dell Server Management Pack Suite
El estado del supervisor de unidad de intromisión que se muestra en los sensores solo corresponde al chasis y no incluye el estado de intromisión al bisel.	Dell Server Management Pack Suite
Cualquier invalidación (Detección/Supervisores/Regla) realizada en la clase iDRAC de Dell.OutofBand.DRAC.mp , en Dell Server Management Pack Suite versión 4.1 solo se transferirá a la clase monolítica iDRAC 6 en la versión 5.1. Vuelva a crear manualmente las invalidaciones para la clase modular iDRAC6.	Dell Server Management Pack Suite

Tabla 23. Limitaciones conocidas (continuación)

Limitación	Aplicable a
Es probable que en OpsMgr 2012 R2, la correlación de servidores modulares del chasis no pueda establecer una correlación de los servidores Dell con el chasis y que los servidores Dell no se enumeren bajo su ranura correspondiente en el chasis.	Función Correlación de servidores modulares del chasis

Alertas de administración de funciones

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

Tabla 24. Alertas de administración de funciones

Texto de alerta	Estado de alerta	Causa	Solución
Dell FMP: Dell Device Helper Utility no está presente o es incompatible con Dell Server Management Pack (fuera de banda).	Crítico	Dell Device Helper Utility versión 5.1 no se encontró o Dell Device Helper Utility está dañado. Se encontró una versión superior a 5.1 de Dell Device Helper Utility. Se encontró una versión anterior a 5.1 de Dell Device Helper Utility.	Ejecute el instalador de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 en el servidor de administración.
Dell FMP: Dell License Server no está configurado correctamente.	Crítico	Dell Connections License Server no está configurado.	Instale y configure la URL de Dell Connections License Server. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager .
Dell FMP: Dell License Server no está disponible.	Crítico	No se puede establecer la conexión con Dell Connections License Server.	Asegúrese de que la URL de Dell Connections License Server esté configurado correctamente. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager . Compruebe si se puede acceder a Dell Connections License Server.
Dell FMP: las licencias de Dell para la función no son suficientes o no están disponibles.	Crítico	No hay licencias en Dell Connections License Server. El uso de licencias para la función de supervisión ha excedido la capacidad.	Adquiera licencias adicionales e impórtelas a Dell Connections License Server.
	Advertencia	El uso de licencias para la función de supervisión se acerca a la capacidad de supervisión total.	Adquiera licencias adicionales e impórtelas a Dell Connections License Server.
	Crítico	No se pueden procesar licencias para la función de supervisión.	Asegúrese de que Dell Connections License Server esté configurado correctamente. Para obtener más información, consulte <i>Guía del usuario de Dell Connections License</i>

Tabla 24. Alertas de administración de funciones (continuación)

Texto de alerta	Estado de alerta	Causa	Solución
			<i>Manager versión 1.0</i> en dell.com\support\manuals. Compruebe si se puede acceder a Dell Connections License Server. Compruebe los privilegios de acceso para obtener la licencia en Dell Connections License Server.

Apéndice B: activación de tareas de programas externos

Para las tareas proporcionadas por Dell Server Management Pack Suite que inician programas externos, se deben instalar 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 e identificación por LED
- Creación de una tarea de inicio de License Manager

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

Sobre esta tarea

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

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

 **PRECAUCIÓN:** Los pasos que se indican a continuación requieren la creación de una tarea y el establecimiento de 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 nueva tarea:

Pasos

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. En el panel **Autoría**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Tareas** en **Objetos de Management Pack** y seleccione la opción **Crear nueva tarea**.
3. En la pantalla **Tipo de tarea**, seleccione **Línea de comandos** en **Tareas de consola**.
4. Seleccione el Management Pack de destino y haga clic en **Siguiente**.
5. Complete los campos **Nombre de tarea** y **Descripción**, seleccione **Dell Windows Server** como **Destino de tarea** y haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá la pantalla **Línea de comandos**.
6. Escriba la ruta de acceso de la aplicación **ipmitool.exe** (la ruta de acceso donde se instaló BMU en el servidor de administración) en el campo **Aplicación**.
Por ejemplo, import.xml. Para las dos tareas de identificación por LED, la ruta de la aplicación es C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmish.exe (la ruta predeterminada de BMU puede ser diferente según el idioma del sistema operativo).
7. Para las tareas de control de la alimentación, en el campo **Parámetros** escriba los parámetros de la línea de comandos en el siguiente formato:
 - Escriba -I lan -H y 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> con 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 apagado y encendido**)
- power reset (para la tarea **Restablecer la alimentación**)
- identify on (para la tarea **Encender la identificación por LED**)
- identify off (para la tarea **Apagar la identificación por LED**)

Ejemplo:

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

8. Para las tareas de encendido o apagado de LED, ingrese los parámetros de línea de comandos en el siguiente formato:

- Escriba `-ip` y seleccione la 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

Sobre esta tarea

En la tarea de inicio de License Manager, se utiliza la ruta de instalación 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 nueva tarea:

Pasos

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