

**Dell Server Management Pack Suite versión  
6.1 para Microsoft System Center Operations  
Manager  
Guía de instalación**



# Notas, precauciones y avisos

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

**Copyright , 2009- 2015 Dell Inc. Todos los derechos reservados.** Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2015 - 05

Rev. A00

# Tabla de contenido

<b>1 Descripción general.....</b>	<b>5</b>
Términos utilizados en este documento.....	5
Requisitos previos.....	6
Funciones de supervisión admitidas por Dell Server Management Pack Suite.....	6
Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión .....	7
Dispositivos de hardware Dell admitidos para las versiones de OpsMgr.....	8
<b>2 Instalación de Dell Server Management Pack Suite.....</b>	<b>9</b>
Instalación de Dell Server Management Pack Suite con el instalador.....	9
Actualización de Dell Server Management Pack Suite desde versiones anteriores.....	10
Actualización de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 con el instalador.....	10
Actualización desde la versión 5.2.0 y versiones anteriores .....	10
Actualización desde Operations Manager anteriores.....	10
Actualización de OpsMgr 2012 SP1 a OpsMgr 2012 R2 .....	10
Actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 SP1.....	10
Actualización de OpsMgr 2007 R2 a OpsMgr 2012.....	10
Uso de la opción Reparar en el instalador.....	11
Desinstalación de Dell Server Management Pack Suite.....	11
Eliminación de Dell Server Management Pack Suite con el instalador.....	11
Desinstalación de Dell Server Management Pack Suite con el Panel de control de Windows.....	12
Configuración de OpsMgr 2012 para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas.....	12
Creación de cuenta de ejecución para la supervisión de SNMP.....	12
Asociación de cuentas de ejecución múltiples.....	13
<b>3 Instalación de las funciones de supervisión.....</b>	<b>14</b>
Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr.....	14
Tablero de controles de administración de funciones.....	14
Importar funciones de supervisión mediante el Tablero de administración de funciones.....	15
Actualización de funciones de supervisión con el panel de administración de funciones .....	17
Quitar funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard.....	18
<b>4 Función de supervisión basada en agente.....</b>	<b>19</b>
Paquetes de administración.....	19
Requisitos del servidor de administración (MS).....	20
Sistemas operativos admitidos.....	20
Requisitos de software.....	20

Cuenta de acción del servidor de administración (MSAA).....	21
Requisitos de Managed System.....	21
Tareas de administración de funciones.....	22
<b>5 Función de supervisión sin agente.....</b>	<b>24</b>
Paquetes de administración.....	24
Requisitos del servidor de administración (MS).....	25
Requisitos de Managed System.....	25
Tareas de administración de funciones.....	25
<b>6 Función de supervisión DRAC.....</b>	<b>28</b>
Paquetes de administración.....	28
Requisitos del servidor de administración (MS).....	28
Requisitos de supervisión de DRAC .....	29
Tareas de administración de funciones.....	29
<b>7 Función de supervisión del chasis .....</b>	<b>31</b>
Paquetes de administración.....	31
Requisitos del servidor de administración (MS).....	32
Requisitos de software.....	32
Requisitos de supervisión del chasis.....	32
Tareas de administración de funciones.....	33
<b>8 Función Correlación de servidores modulares del chasis.....</b>	<b>35</b>
Paquetes de administración.....	35
Requisitos del servidor de administración (MS).....	36
Requisitos de supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis .....	36
Tareas de administración de funciones.....	36
<b>9 Solución de problemas.....</b>	<b>37</b>
El Panel de administración de funciones no se completa.....	37
Error en la tarea del Tablero de administración de funciones.....	37
Alertas de administración de funciones.....	38
El servicio de la condición del servidor host de la administración de funciones deja de funcionar.....	38
<b>10 Apéndice.....</b>	<b>40</b>
Instalación de la plantilla de Web Services Management (WS-Man) y de dispositivos SMASH .....	40
Tarea Asociar cuenta de ejecución — Función de supervisión sin agente.....	40
<b>11 Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....</b>	<b>41</b>

## Descripción general

Esta guía proporciona información para instalar, configurar y usar Dell Server Management Pack versión 6.1.

La integración de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 con el entorno de Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager y Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 le permite administrar, supervisar y garantizar la disponibilidad de los dispositivos Dell.

**△ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños y/o pérdida de datos, realice los procedimientos descritos en este documento solamente si tiene los conocimientos y la experiencia adecuados en el uso del sistema operativo Microsoft Windows y de Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager y Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.

Los archivos del instalador de Management Pack Suite, la guía de instalación y las Notas de la versión están empaquetados en un archivo ejecutable de extracción automática **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite\_v6.1\_Axx.exe** (donde xx es el número de versión de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1). Puede descargar el archivo ejecutable desde **dell.com/support**.

Lea las notas de la versión de Management Pack, que contienen la información más reciente sobre requisitos de software y del servidor de administración, además de información sobre temas conocidos. Las notas de la versión también se encuentran en la página de documentación de Systems Management en **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**.

## Términos utilizados en este documento

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

**Tabla 1. Términos utilizados en este documento**

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

<b>Término</b>	<b>Se refiere a</b>
Dell Remote Access Controller (DRAC)	iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8, a menos que se especifique lo contrario.
Chasis	Chassis Management Controller (CMC), a menos que se especifique lo contrario.
Servidores	Servidores y estaciones de trabajo de bastidor, a menos que se especifique lo contrario.
Supervisión basada en agente	Supervisión basada en agente de servidores y estaciones de trabajo de bastidor, a menos que se especifique lo contrario.
Supervisión sin agente	Supervisión sin agente de servidores y estaciones de trabajo de bastidor, a menos que se especifique lo contrario.

## Requisitos previos

Para instalar Dell Server Management Pack Suite en un servidor de administración, asegúrese de contar con los siguientes elementos instalados:

- Instale una de las siguientes versiones de OpsMgr
  - 2012 R2
  - 2012 SP1: en los sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 SP1, descargue y aplique el paquete acumulativo de actualizaciones 2 para OpsMgr 2012 SP1 proporcionado en el artículo KB2826664 de la base de conocimientos de Microsoft. Para obtener más información, consulte [support.microsoft.com/kb/2802159](http://support.microsoft.com/kb/2802159).
  - 2012
  - 2007 R2
- Microsoft .NET versión 3.5 o posterior.

## Funciones de supervisión admitidas por Dell Server Management Pack Suite

La siguiente tabla detalla las funciones de administración admitidas por esta versión de Dell Server Management Pack suite.

**Tabla 2. Dell Server Management Pack Suite**

<b>Función</b>	<b>Descripción</b>
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor basada en agente</b>	Inventario y supervisión basada en agente de Dell PowerEdge, servidores de almacenamiento Dell PowerVault y sistemas en bastidor Dell Precision admitidos.
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor sin agente</b>	Inventario y supervisión sin agente de Dell PowerEdge, servidores de almacenamiento Dell PowerVault y sistemas en bastidor Dell Precision admitidos.
<b>Supervisión de DRAC</b>	Supervisión e inventario de dispositivos Dell iDRAC.

Función	Descripción
Supervisión del chasis	Supervisión e inventario de dispositivos Dell CMC.
Correlación de servidores modulares del chasis	Correlación de servidores Dell dentro de un chasis, que se hayan descubierto mediante la función de supervisión basada en agente o sin agente.






## Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión

Tabla 3. Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión

Funciones de supervisión	OpsMgr	
	2012 R2/2012 SP1/2012	2007 R2
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor basada en agente		
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor sin agente		
DRAC		
<b>Chasis</b>		
Escalable		
Detallado		
<b>Correlación de servidores modulares del chasis</b>		
Correlación de servidores modulares del chasis		
Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores modulares Dell		

## Dispositivos de hardware Dell admitidos para las versiones de OpsMgr

Tabla 4. Dispositivos de hardware Dell admitidos para las versiones de OpsMgr

Dispositivo de hardware Dell	OpsMgr 2012 R2/2012 SP1/2012	OpsMgr 2007 R2
Dell PowerEdge M1000e		
Dell PowerEdge VRTX		Admitido únicamente para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Función de supervisión del chasis<ul style="list-style-type: none"><li>– Escalable</li></ul></li><li>• Función de supervisión de correlación de servidores modulares del chasis</li></ul>
Dell PowerEdge FX2		

# Instalación de Dell Server Management Pack Suite


Los temas de esta sección describen la forma de instalar, actualizar y desinstalar Dell Server Management Pack Suite.


## Instalación de Dell Server Management Pack Suite con el instalador

1. Descargue **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite\_v6.1\_Axx.exe** (donde xx es el número de versión de Dell Server Management Pack) de [dell.com/support](http://dell.com/support).
2. Ejecute el archivo **.exe** y especifique una ruta de acceso para extraer el contenido del archivo zip autoextraíble.
3. Inicie el archivo **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite\_x64.msi** desde la ubicación extraída. Aparecerá la pantalla de bienvenida de Dell Server Management Pack Suite.
4. Haga clic en **Siguiente**.  
Se abre contrato de licencia.
5. Para continuar con la instalación, acepte los términos de la licencia después de leerlos y haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Cambiar** (si es necesario) para cambiar la carpeta de instalación predeterminada y haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en **Instalar**.
8. Haga clic en **Terminar** en la pantalla **Finalizó Install Shield Wizard**.  
Los paquetes de administración se extraen en la ubicación: **C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1**.

Los siguientes elementos se importan automáticamente después de instalar Dell Server Management Pack Suite:

- Función de supervisión basada en agente.
- Función de supervisión sin agente si se ha cumplido con todos los prerequisites.
- Dell Feature Management Pack. El [Panel de administración de funciones](#) aparece en **Supervisión** → **Dell** en la consola de OpsMgr. Consulte las secciones de supervisión individuales para importar las funciones de supervisión.

 **NOTA:** La función de supervisión sin agente requiere que se ejecute el instalador en todos los servidores de administración que se usan para supervisar los servidores Dell. El instalador registra la utilidad Dell Device Helper Utility (aplicación COM+) en el servidor de administración. La ubicación predeterminada es **C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Library**.

 **NOTA:** El instalador también extrae los paquetes de administración. Para extraer los paquetes de administración, ejecute el instalador en un sistema con el sistema operativo cliente Windows.


Después de instalar Dell Server Management Pack Suite se genera un archivo de registro que contiene la información de la instalación. El archivo de registro está disponible en **System\Temp(%temp%)**.

## Actualización de Dell Server Management Pack Suite desde versiones anteriores

Es posible actualizar a Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 con el instalador.

### Actualización de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 con el instalador

El instalador detecta las funciones instaladas de Dell Server Management Pack Suite version 6.0 y actualiza automáticamente el paquete de administración de funciones a la versión 6.1.

 **NOTA:** El instalador puede mostrar un mensaje en el que solicite un reinicio una vez completada la actualización; ignore este mensaje dado que no es necesario reiniciar.

### Actualización desde la versión 5.2.0 y versiones anteriores

No se admite la actualización de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 o versiones anteriores a la versión 6.1.

## Actualización desde Operations Manager anteriores

Puede actualizar a OpsMgr desde versiones anteriores según las pautas de Microsoft. Consulte la documentación de Microsoft System Center para conocer los escenarios de actualización admitidos.

### Actualización de OpsMgr 2012 SP1 a OpsMgr 2012 R2


La actualización a OpsMgr 2012 R2 no afectará las funciones y funcionalidades existentes de Dell Server Management Pack Suite. Para obtener más información acerca de la actualización de OpsMgr 2012 SP1 a OpsMgr 2012 R2, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/dn249707.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dn249707.aspx).

### Actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 SP1

La actualización a OpsMgr 2012 SP1 no afectará las funciones y funcionalidades existentes de Dell Server Management Pack Suite. Para obtener más información acerca de la actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 SP1, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/jj899854.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj899854.aspx).

### Actualización de OpsMgr 2007 R2 a OpsMgr 2012


Para ver detalles acerca de cómo actualizar desde OpsMgr 2007 R2 a OpsMgr 2012, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/hh476934.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh476934.aspx).

 **NOTA:** Asegúrese de que los flujos de trabajo de administración de la función funcionan a un nivel óptimo y reinicie el servidor de administración raíz luego de actualizar a OpsMgr 2012.

## Uso de la opción Reparar en el instalador

La opción **Reparar** le permite reparar errores de instalación ocurridos durante la instalación de Dell Server Management Pack Suite.

1. Ejecute el archivo **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite\_x64.msi** desde la ubicación extraída.  
Aparece la pantalla de bienvenida para Dell Server Management Suite Pack.
2. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la pantalla **Mantenimiento del programa**.
3. Seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la pantalla **Listo para reparar el programa**.
4. Haga clic en **Instalar**.  
Una pantalla de progreso muestra el progreso de la instalación. Una vez finalizada la instalación, aparecerá la pantalla **La instalación se completó correctamente**.
5. Haga clic en **Finalizar**.

 **NOTA:** La opción **Reparar** no está disponible en **Agregar o quitar programas** del **Panel de control**.

## Desinstalación de Dell Server Management Pack Suite

Puede desinstalar Dell Server Management Pack Suite desde el Panel de control de Windows o usar la opción **Quitar** en el instalador de Dell Server Management Pack Suite.

### Eliminación de Dell Server Management Pack Suite con el instalador

Para eliminar Dell Server Management Pack Suite con el instalador:

1. Ejecute el archivo **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite\_x64.msi** desde la ubicación extraída.  
Aparece la pantalla de bienvenida para Dell Server Management Suite Pack.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **Eliminar** y haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la pantalla **Remove the Program (Quitar el programa)**.
4. Haga clic en **Eliminar**.  
Se elimina Dell Server Management Pack Suite.

 **NOTA:**

- Durante la desinstalación, aparece el siguiente mensaje: *The following applications should be closed before continuing the installation: COM Surrogate* ya que el proceso COM alternativo está ejecutando **DellDeviceHelper.DLL** en el segundo plano y debe cerrarse. Seleccione **Cerrar aplicaciones automáticamente e intentar reiniciarlas una vez finalizada la configuración**. Haga clic en **Aceptar** para continuar con la desinstalación.
- La desinstalación de Dell Server Management Pack Suite no eliminará los Dell Management Packs importados en OpsMgr. Para eliminar los Dell Management Packs de OpsMgr, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx).



## Desinstalación de Dell Server Management Pack Suite con el Panel de control de Windows

Para desinstalar Dell Server Management Pack Suite con el Panel de control de Windows:

1. Haga clic en **Inicio** → **Panel de control** → **Desinstalar un programa**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Server Management Pack Suite** y haga clic en **Desinstalar**.
3. Para completar el proceso de desinstalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.


## Configuración de OpsMgr 2012 para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas

Para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas en OpsMgr 2012:

1. Inicie OpsMgr 2012 y haga clic en **Administración**.
2. En el panel **Administración**, vaya a **Configuración de cuentas de ejecución** → **Perfiles**.
3. En la lista de perfiles disponibles, haga clic con el botón derecho del mouse en **Cuenta de supervisión de SNMP** y haga clic en **Propiedades**.  
Aparece 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 cadena de comunidad de la lista desplegable **Cuenta de ejecución** para descubrir los dispositivos.
  -  **NOTA:** Cree una cadena de comunicad **Cuenta de ejecución** si no hay ninguna presente. Para obtener más información, consulte [Creación de cuenta de ejecución para la supervisión de SNMP](#).
  -  **NOTA:** Si usa Cuentas de ejecución múltiples para descubrir dispositivos, asocie cada dispositivo con su cuenta de ejecución. Para obtener más información, consulte [Asociación de cuentas de ejecución múltiples](#).
8. Haga clic en **OK (Aceptar)**.
9. Cuando finalice el asistente, haga clic en **Cerrar**.

## Creación de cuenta de ejecución para la supervisión de SNMP


1. Inicie OpsMgr 2012 y haga clic en **Administración**.
2. En el panel **Administración**, vaya a **Configuración de ejecución** → **Cuentas**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Cuentas** y haga clic en **Crear cuenta de ejecución**.  
Aparece la pantalla **Introducción**.

 **NOTA:** Para obtener más información sobre la Cuenta de ejecución para la supervisión de redes, consulte el sitio de Microsoft TechNet en [technet.microsoft.com/en-us/library/hh212920.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh212920.aspx).

4. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Propiedades generales**.
5. Seleccione la **cadena de comunidad** del **Tipo de cuenta de ejecución**: lista desplegable.
6. Escriba el nombre de la cadena de comunidad en el cuadro de texto **Nombre para mostrar**: y haga clic en **Siguiente**.
7. Proporcione las credenciales de la cuenta en el cuadro de texto **Cadena de comunidad** y haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Seguridad de distribución**.
8. Seleccione la opción **Menos seguro. Quiero que las credenciales se distribuyan automáticamente en todos los equipos administrados**. y haga clic en **Crear**.
9. Cuando finalice el asistente, haga clic en **Cerrar**.

## Asociación de cuentas de ejecución múltiples

1. Siga los pasos 1 a 6 de [Configuración de OpsMgr 2012 para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas](#).
2. En la pantalla **Agregar una cuenta de ejecución**, seleccione la opción **Una clase, un grupo o un objeto seleccionado**.
3. Haga clic en **Seleccionar** → **clase**.  
Aparece la pantalla **Búsqueda de clase**.

 **NOTA:** También puede asociar la cadena de comunidad **Cuenta de ejecución** con un objeto o un grupo. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft para OpsMgr 2012 en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

4. En el cuadro de texto **Filtrar por (opcional)** introduzca el nombre de la clase. Según el tipo de dispositivo, escriba **Dell Server**, **Dell CMC**, **Dell DRAC/MC** o **Dell RAC**.
5. Haga clic en **Buscar**.
6. En **Elementos disponibles** seleccione la clase que desea agregar.
7. Haga clic en **OK (Aceptar)**.
8. En la pantalla **Agregar cuenta de ejecución**, haga clic en **Aceptar**.
9. Repita los pasos 2 a 8 para cada tipo de clase que desee administrar.
10. Haga clic en **Save (Guardar)**.
11. Cuando finalice el asistente, haga clic en **Cerrar**.

# Instalación de las funciones de supervisión

Los temas de esta sección describen cómo instalar, actualizar y eliminar las funciones de supervisión mediante **Dell Feature Monitoring Dashboard**.

Puede importar las funciones de supervisión a OpsMgr ya sea mediante la importación de paquetes de administración de la función de supervisión con el asistente para **Importar paquetes de administración** de OpsMgr o con **Dell Feature Management Dashboard**. Puede utilizar el **Panel de administración de funciones** para realizar el ajuste fino avanzado de las funciones de supervisión. Para obtener más información, consulte **Tareas de administración de funciones** bajo las funciones de supervisión correspondientes.

## Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr

Para importar Dell Server Management Pack, use el asistente Importar paquete de administración.

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Administración**.
3. Expanda el árbol **Administración**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes de administración**, y seleccione **Importar paquetes de administración**.
4. En la pantalla **Seleccionar paquetes de administración**, haga clic en **Agregar** → **Agregar del disco**.
5. Escriba los detalles de la ubicación o vaya hacia la ubicación donde ha instalado **Dell Server Management Pack Suite**.  
Si optó por realizar la instalación en el directorio predeterminado, los paquetes Dell Server Management Pack se encuentran disponibles en **C:\Archivos de programa\Dell Management Packs \6.1**.
6. Seleccione el paquete de administración que desea importar y haga clic en **Abrir**.  
Aparecerá la **pantalla Importar paquetes de administración** con los Management Packs seleccionados en la opción **Importar lista**.
7. Haga clic en **Instalar**.

## Tablero de controles de administración de funciones

El **Tablero de administración de funciones** proporciona facilidades para configurar las funciones de supervisión de Dell Server Management Pack Suite con el objeto de supervisar distintos sistemas Dell: servidores Dell, sleds Dell, bastidores Dell Precision, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e e iDRAC.

- [Función de supervisión basada en agente](#)

- [Función de supervisión sin agente](#)
- [Función de supervisión DRAC](#)
- [Función de supervisión del chasis](#)
- [Función Correlación de servidores modulares del chasis](#)

Puede importar, actualizar y quitar funciones de supervisión con **Dell Feature Management Dashboard**.

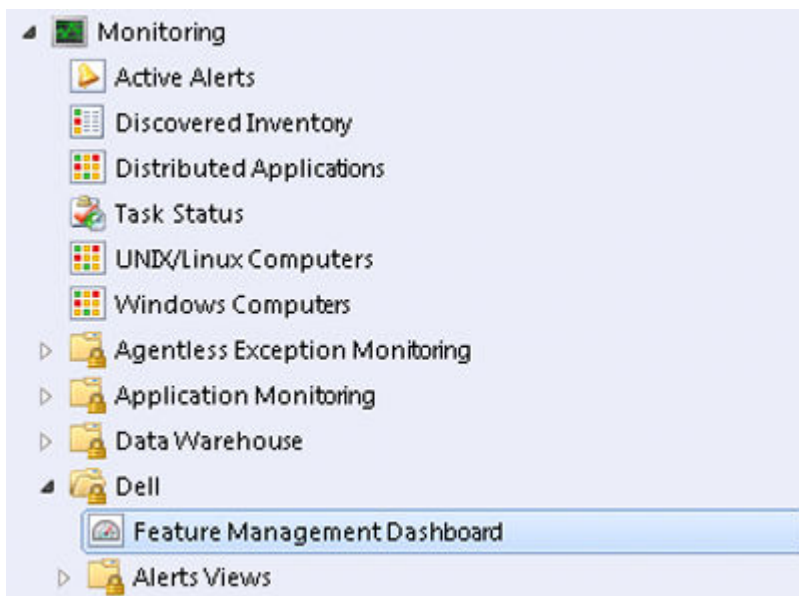
## Importar funciones de supervisión mediante el Tablero de administración de funciones

El **tablero de administración de funciones** le permite ver las funciones de supervisión disponibles de Dell Server Management Pack y configurarlas automáticamente para importar, actualizar y eliminar los paquetes de administración que necesita una función en particular.

En una configuración distribuida (con un conjunto distribuido de recursos en OpsMgr 2012), se selecciona el servidor de administración donde Dell Server Management Pack Suite se instala primero para alojar todas las actividades de administración de funciones.

Para importar las funciones de supervisión

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de **navegación**, haga clic en **Supervisión**.
3. Expanda **Supervisión** → **Dell** → **Panel de administración de funciones**.



En el panel **Tablero de administración de funciones** puede ver la lista de funciones de supervisión instaladas, la versión que se usa actualmente, la versión a la que puede actualizar, el nivel de supervisión, el recuento total de nodos y las licencias necesarias.

Feature Management Dashboard

Feature Management State (5)

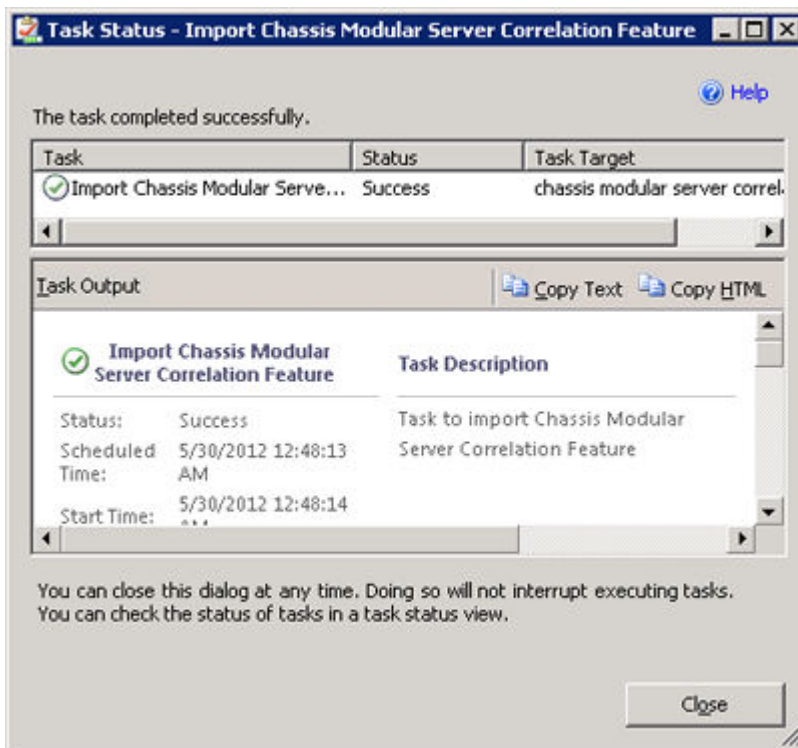
Feature Name	Description	Monitoring Level	In Use Version	Available Version	Total Node Count	Required Licens...	Licensed Feature
Chassis Modular Server Correlation	Perform correlat...	Not Installed	Not Installed	6.1	Not Applicable	Not Applicable	No
Chassis Monitoring	Monitor Dell ch...	Detailed Feature	6.1.0	6.1	2	Not Applicable	No
DRAC Monitoring	Monitor Dell re...	Not Installed	Not Installed	6.1	0	Not Applicable	No
Server and Rack Workstation Agent-based Monit...	Monitor Dell Po...	Detailed Feature	6.1.0	6.1	2	Not Applicable	No
Server and Rack Workstation Agent-free Monitor...	Monitor Dell Po...	Scalable Feature	6.1.0	6.1	0	0	Yes

Ilustración 1.

4. Seleccione la función de supervisión que desea instalar.
5. Bajo el panel **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.

Dell Monitoring Feature Tasks ^

6. Haga clic en una tarea para importar o actualizar una función.
7. En la pantalla **Ejecutar tarea**, asegúrese de que la opción **Usar la cuenta de ejecución predefinida** esté seleccionada.
8. Haga clic en **Ejecutar**.
9. Cuando la tarea finalice satisfactoriamente, haga clic en **Cerrar**.




10. Repita el paso 4 a 9 para cada una de las funciones de supervisión que desee activar.

**NOTA:** Espere a que se termine la tarea antes de iniciar otra con el **tablero de controles de administración de funciones**.

## Actualización de funciones de supervisión con el panel de administración de funciones

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Supervisión**.
3. Haga clic en **Dell** → **Feature Management Dashboard**.
4. Seleccione la función de supervisión que desea actualizar.
5. Bajo el panel **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.
6. Haga clic en la tarea de actualización que desea realizar.
7. En la pantalla de la actualización **Ejecutar tarea**, seleccione la opción **Usar la cuenta de ejecución predefinida**.
8. Haga clic en **Ejecutar**.

 **PRECAUCIÓN:** Si hay dependencias o asociaciones que deben suprimirse, lo que puede provocar la pérdida de datos, la tarea fallará con el mensaje apropiado. Para continuar con la tarea, haga clic en **Suprimir** y establezca la supresión de Resolver automáticamente advertencias y errores en Verdadero. Para obtener más información, consulte [Error en la tarea del Panel de administración de funciones](#).

9. Cuando finalice la tarea, haga clic en **Cerrar**.  
Durante la actualización, las supresiones (personalizaciones de descubrimiento, supervisiones y reglas) de versiones anteriores de Dell Server Management Pack Suite se migran a Dell Server Management Pack Suite versión 6.1.

La siguiente tabla enumera las funciones de supervisión que pueden personalizarse con el Tablero de controles de administración de funciones.

**Tabla 5. Personalización de las funciones de supervisión con el Panel de administración de funciones (escalable y detallado)**




Características	Escalable	Detallado
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor basada en agente</b>	Supervisión de inventario y condición en el nivel de grupo de componentes y servidores.	Inventario detallado y supervisión de los siguientes componentes: memoria, procesadores, sensores, interfaces de red, controladoras de almacenamiento, discos y volúmenes. Además, se muestra la información del BIOS.
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor sin agente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario hasta los componentes individuales.</li> <li>• Supervisión de condición solo en el nivel del grupo de componentes y servidores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisión de inventario y condición de componentes individuales</li> <li>• Vea las métricas para alimentación, temperatura, tarjetas de interfaz de red, procesador, memoria, uso de cómputo por segundo (CUPS), nivel de desgaste de SSD PCIe y rendimiento de E/S.</li> </ul>
<b>Supervisión del chasis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario del chasis.</li> <li>• Resumen de ranuras del chasis.</li> </ul>	Supervisión del inventario y la condición de componentes individuales del chasis.

Características	Escalable	Detallado
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supervisión de la condición del chasis.</li> </ul>	
<b>Supervisión de DRAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inventario de iDRAC</li> <li>Supervisión de la condición de iDRAC</li> </ul>	No aplicable
<b>Correlación de servidores modulares del chasis</b>	Correlación de servidores modulares Dell con chasis (ver inventario y condición desde el chasis hasta los componentes del interior del servidor modular Dell).	No aplicable

## Quitar funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard

Para quitar las funciones de supervisión, use **Dell Feature Management Dashboard**. Antes de quitar funciones de supervisión, cierre o resuelva las alertas abiertas. Mientras quita una función de supervisión, el **Panel de administración de funciones** exporta todas las referencias suprimidas como copia de seguridad en la carpeta de instalación pero la información del grupo y la información del nivel de la instancia de supresión no pueden volver a utilizarse en el futuro.

Para importar las funciones de supervisión:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Supervisión**.
2. En el panel **Supervisión**, vaya a **Dell** → **Feature Management Dashboard**.  
El panel **Tablero de controles de administración de funciones** muestra la lista de paquetes de administración presentes en OpsMgr.
3. Seleccione la función de supervisión que desea quitar.
4. Bajo el panel **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.  
 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.
5. Haga clic en **Quitar función** para quitar la función de supervisión.  
Por ejemplo, para quitar la función **Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor basada en agente**, haga clic en **Quitar función de supervisión basada en agente** en el panel **Tareas**.
6. En la pantalla **Ejecutar tarea - Quitar función**, seleccione la opción **Usar la cuenta de ejecución predefinida**.
7. Haga clic en **Ejecutar**.  
 **PRECAUCIÓN:** Si hay dependencias o asociaciones que deben suprimirse, lo que puede provocar la pérdida de datos, la tarea fallará con el mensaje apropiado. Para continuar con la tarea, haga clic en **Suprimir** y establezca la supresión de Resolver automáticamente advertencias y errores en Verdadero. Para obtener más información, consulte [Error en la tarea del Panel de administración de funciones](#).
8. Haga clic en **Siguiente** una vez completada la tarea.  
 **NOTA:** La realización de la tarea Quitar funciones de supervisión en el **Panel de administración de funciones** puede fallar si hay supresiones con referencia a un grupo personalizado o instancias. En dicho caso, asegúrese de quitar las supresiones que están asociadas con un grupo personalizado o instancias.

## Función de supervisión basada en agente

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


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

### Paquetes de administración

Después de importar correctamente los paquetes de administración Dell Server Management Pack Suite, los siguientes paquetes de administración deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

En la siguiente tabla se muestran los paquetes de administración necesarios para la función de supervisión basada en agente.

**Tabla 6. Función de supervisión basada en agente y paquetes de administración necesarios**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor basada en agente	<p><b>Biblioteca</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Library</p> <p><b>Paquetes de administración escalables y detallados</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Server Monitoring</p>	<p><b>Biblioteca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>Dell.OperationsLibrary.Server.mp</li> </ul> <p><b>Función escalable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Model.Server.mp</li> <li>Dell.WindowsServer.Scalable.mp</li> <li>Dell.View.Server.mp</li> <li>(Opcional) Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Importar Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp únicamente si desea recibir alertas informativas.</p>

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
		<b>Función detallada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.WindowsServer.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables</li> </ul>

## Requisitos del servidor de administración (MS)

### Sistemas operativos admitidos

A continuación se muestra una lista de los sistemas operativos admitidos por el servidor de administración de OpsMgr:

- Para OpsMgr 2012 R2, OpsMgr 2012 SP1 y OpsMgr 2012, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx).
- Para OpsMgr 2007 R2, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/bb309428\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb309428(en-us).aspx).


### Requisitos de software

La siguiente tabla detalla los requisitos de software del servidor de administración para usar las funciones adicionales del conjunto.

**Tabla 7. Prerrequisitos de software**

Software	Propósito
(Opcional) Herramientas DRAC de Dell OpenManage Server Administrator (Server Administrator)	Para realizar inventario y supervisar los iDRAC y sus NIC de servidores y estaciones de trabajo de bastidor Dell.
(Opcional) Dell License Manager (para sistemas iDRAC 7 o posteriores solamente)	Para iniciar la consola de <b>Dell License Manager</b> , implementar licencias y recopilar informes, instale Dell License Manager en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell License Manager User's Guide</i> (Guía del usuario de Dell License Manager) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
(Opcional) Dell OpenManage Power Center	Para iniciar la consola de Dell OpenManage Power Center. Para supervisar y administrar el consumo de alimentación y la temperatura del centro de datos mediante la consola de OpsMgr, instale Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell OpenManage Power Center Installation Guide</i> (Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .

Software	Propósito
(Opcional) Utilidad de administración de la controladora de administración de la placa base (BCM)	Para ejecutar las tareas de control remoto de alimentación o control de identificación por LED de los sistemas administrados por Dell.

 **NOTA:** Acceda a las herramientas DRAC, Dell OpenManage Server Administrator (Server Administrator), BMC Management Utility y Dell License Manager desde los medios *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Herramientas y documentación de Dell Systems Management) o descárguelas de [dell.com/support](http://dell.com/support).

## Cuenta de acción del servidor de administración (MSAA)


La MSAA necesita los siguientes privilegios adicionales en los sistemas administrados Dell para las siguientes funciones.


**Tabla 8. Privilegios de MSAA**


Función	Privilegio de usuario
Descubrimiento de DRAC e inicio de la consola de DRAC correspondiente	Usuario avanzado o administrador.
Borrar registro de ESM	<p>Usuario avanzado o administrador.</p> <p>De manera alternativa, si la MSAA tiene privilegios de usuario normal, los operadores pueden introducir credenciales de tarea con privilegios de usuario avanzado (o superior) en lugar de seleccionar <b>Usar la Cuenta de ejecución predefinida</b> para ejecutar la tarea <b>Borrar registros de ESM</b>.</p>

## Requisitos de Managed System

Instale las versiones admitidas de Server Administrator (incluido el servicio Server Administrator Storage Management Service) en el sistema administrado.


 **NOTA:** Si desea actualizar o desinstalar Server Administrator en el sistema administrado, la **Vista de alertas** del sistema administrado puede mostrar el siguiente error: `Script or Executable failed to run` (No se pudo ejecutar la secuencia de comandos o el ejecutable). Si el sistema administrado no es un servidor de administración, conmute el sistema al modo de mantenimiento hasta que finalice la actualización o desinstalación. Si el sistema administrado es el **servidor de administración**, puede cerrar las alertas en forma manual cuando finalice la actualización o desinstalación.

 **NOTA:** En sistemas que usan las herramientas de Server Administrator 7.2 DRAC, se recomienda actualizar a las herramientas de Server Administrator 7.4 DRAC.

 **NOTA:** Para obtener más información acerca de los sistemas operativos admitidos en el sistema administrado, consulte *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide* (Guía de instalación de Dell OpenManage Server Administrator) en [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de la función de supervisión basada en agente que se encuentran disponibles en el **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en la tabla de tareas de administración de funciones solo aparecen después de que se ha importado la función de supervisión basada en agente.

 **NOTA:** En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen cuando el **Panel de administración de funciones** reimporta todos los paquetes de administración dependientes que ya fueron importados durante la importación de una función de supervisión.

 **NOTA:** Espere hasta que una tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el **Panel de administración de funciones**.

**Tabla 9. Tareas de administración de funciones**

Tareas	Descripción
<b>Importar función detallada basada en agente</b>	Se importa la función detallada de la función de supervisión basada en agente.
<b>Importar función escalable basada en agente</b>	Se importa la función escalable de la función de supervisión basada en agente.
<b>Establecer el método basado en agente como el método de supervisión preferido</b>	Esta tarea activa la función de supervisión basada en agente como el método de supervisión preferido para los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell, cuando los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell de la configuración se supervisan mediante la función de supervisión basada en agente y sin agente.
<b>Establecer la función escalable basada en agente</b>	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función detallada a la función escalable.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
<b>Establecer la función detallada basada en agente</b>	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función escalable a la función detallada.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
<b>Activar alertas informativas</b>	Las alertas informativas se activan cuando se usa la supervisión escalable basada en agente.

Tareas	Descripción
<b>Desactivar alertas informativas</b>	Las alertas informativas se desactivan cuando se usa la supervisión escalable basada en agente.
<b>Actualizar panel</b>	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos.
<b>Eliminar la función de supervisión basada en agente</b>	Se elimina la función de supervisión basada en agente.

## Función de supervisión sin agente

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

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

### Paquetes de administración

Después de importar los paquetes de administración Dell Server Management Pack Suite, los siguientes paquetes de administración deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

En la siguiente tabla se muestran los paquetes de administración necesarios y su ubicación predeterminada para la función de supervisión sin agente.

**Tabla 10. Función de supervisión sin agente y paquetes de administración necesarios**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor sin agente	<p><b>Biblioteca</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Library</p> <p><b>Paquetes de administración escalables y detallados</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Server Monitoring</p>	<p><b>Biblioteca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <p><b>Función escalable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Model.Server.mp</li> <li>Dell.OperationsLibrary.Server.mp</li> <li>Dell.Server.OOB.mp</li> <li>Dell.View.Server.mp</li> </ul> <p><b>Función detallada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Server.OOB.DetailedMonitoringOn.mp y todos los paquetes de administración escalables</li> </ul>


## Requisitos del servidor de administración (MS)

Tabla 11. Prerrequisitos de software

Software	Propósito
(Requerido) OpsMgr 2012 o posterior:	La función de supervisión sin agente solo se encuentra disponible en los servidores de administración donde se ejecuta OpsMgr 2012.
(Requerido) SMASH Library MPB de Microsoft	La función de supervisión sin agente necesita SMASH library MPB de Microsoft para descubrir servidores Dell. Para obtener más información, consulte <a href="#">Instalación de la plantilla de WS-Management y de dispositivos SMASH</a> .
(Opcional) Dell License Manager (para sistemas iDRAC 7 o posteriores solamente)	Para iniciar la consola de <b>Dell License Manager</b> , implementar licencias y recopilar informes, instale Dell License Manager en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell License Manager User's Guide</i> (Guía del usuario de Dell License Manager) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
(Opcional) Dell OpenManage Power Center	Para iniciar la consola de Dell OpenManage Power Center. Para supervisar y administrar el consumo de alimentación y la temperatura del centro de datos mediante la consola de OpsMgr, instale Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell OpenManage Power Center Installation Guide</i> (Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
Conectividad de WSMAN con iDRAC	Para descubrir servidores a través de la supervisión sin agente.

## Requisitos de Managed System


Para descubrir y supervisar el sistema administrado, se requiere iDRAC7 o una versión posterior.

 **NOTA:** Instale iSM 2.0 o una versión posterior en el sistema administrado para el descubrimiento y la supervisión de NIC de host.

## Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de la función de supervisión sin agente que se encuentran disponibles en el **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en la tabla de

tareas de administración de funciones solo aparecen después de que se ha importado la función de supervisión sin agente.

 **NOTA:** En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen cuando el **Panel de administración de funciones** reimporta todos los paquetes de administración dependientes que ya fueron importados durante la importación de una función de supervisión.

 **NOTA:** Espere hasta que una tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el **Panel de administración de funciones**.

**Tabla 12. Tareas de administración de funciones**

Tareas	Descripción
<b>Importar función escalable sin agente</b>	Importa la función escalable de la función de supervisión sin agente.
<b>Importar función detallada sin agente</b>	Importa la función detallada de la función de supervisión sin agente.
<b>Establecer la función escalable sin agente</b>	Si la detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función detallada a la función escalable.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
<b>Establecer la función detallada sin agente</b>	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función escalable a la función detallada.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
<b>Establecer el método sin agente como el método de supervisión preferido</b>	Se activa la función de supervisión sin agente como el método de supervisión preferido para el servidor y la estación de trabajo en bastidor de Dell, cuando los servidores y las estaciones de trabajo en bastidor de Dell de la configuración se supervisan mediante la función de supervisión basada en agente y la función de supervisión sin agente.
<b>Asociar cuenta de ejecución</b>	Esta tarea asocia la cuenta de ejecución que se utiliza para el descubrimiento de SMASH con todos los objetos de Dell Server necesarios para supervisar la condición. Para obtener más información, consulte la <a href="#">tarea Asociar cuenta de ejecución</a> .
<b>Eliminar la función de supervisión sin agente</b>	Se elimina la función de supervisión sin agente.

Tareas	Descripción
Actualizar panel	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.

## Función de supervisión DRAC

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

### Paquetes de administración

Después de importar correctamente los paquetes de administración de Dell Server Management Pack Suite, los paquetes de administración que se enumeran en la tabla de funciones de supervisión de DRAC y paquetes de administración necesarios deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

La siguiente tabla muestra los paquetes de administración necesarios para la función de supervisión de DRAC.

**Tabla 13. Función de supervisión de DRAC y paquetes de administración necesarios**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión de DRAC	<p><b>Biblioteca</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Library</p> <p><b>Paquetes de administración escalables y detallados</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Remote Access Monitoring</p>	<p><b>Biblioteca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <p><b>Paquetes de administración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.DRAC.OM07.mp - OpsMgr 2007 R2</li> <li>• Dell.DRAC.OM12.mp - OpsMgr 2012</li> <li>• Dell.Model.DRAC.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp</li> <li>• Dell.View.DRAC.mp</li> </ul>

### Requisitos del servidor de administración (MS)

La siguiente tabla detalla los requisitos de software del servidor de administración para usar las funciones de supervisión de DRAC del conjunto.

Tabla 14. Requisitos de software

Software	Propósito
(Opcional) Dell License Manager (para sistemas iDRAC 7 solamente)	Para implementar licencias y recopilar informes desde el servidor administrado. Para iniciar la consola de <b>Dell License Manager</b> , instale Dell License Manager en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell License Manager User's Guide</i> (Guía del usuario de Dell License Manager) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
(Opcional) Dell OpenManage Power Center	Para iniciar la consola de <b>Power Center</b> , instale <b>Dell OpenManage Power Center</b> en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell OpenManage Power Center Installation Guide</i> (Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .

## Requisitos de supervisión de DRAC

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

## Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de supervisión de DRAC disponibles en **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en las tareas de administración de funciones solo aparecen después de que se ha importado la función de supervisión de DRAC.



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

Tabla 15. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
<b>Importar la función de supervisión de DRAC</b>	Activa la función de supervisión de DRAC.
<b>Actualizar la función de supervisión de DRAC</b>	Actualiza la función de supervisión de DRAC a la última versión.
<b>Actualizar panel</b>	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos.

<b>Tareas</b>	<b>Descripción</b>
<b>Eliminar la función de supervisión de DRAC</b>	Elimina la función de supervisión de DRAC.

## Función de supervisión del chasis

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

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

### Paquetes de administración

Después de importar correctamente los paquetes de administración Dell Server Management Pack Suite, los siguientes paquetes de administración deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

La siguiente tabla muestra los paquetes de administración necesarios para la función de supervisión del chasis.

**Tabla 16. Paquetes de administración requeridos**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión del chasis	<p><b>Biblioteca</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Library</p> <p><b>Paquetes de administración escalables y detallados</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Chassis Monitoring</p>	<p><b>Biblioteca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <p><b>Función escalable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.CMC.OM07.mp - OpsMgr 2007 R2</li> <li>Dell.CMC.OM12.mp - OpsMgr 2012</li> <li>Dell.Model.Server.mp</li> <li>Dell.OperationsLibrary.CMC.mp</li> <li>Dell.View.CMC.mp</li> </ul> <p><b>Función detallada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Chassis.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables</li> </ul>

# Requisitos del servidor de administración (MS)


## Requisitos de software

Tabla 17. Requisitos de software

Software	Propósito
Herramientas DRAC de Dell OpenManage Server Administrator	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para detectar el chasis, el resumen de ranuras en el chasis y los módulos de servidor para el chasis de CMC</li><li>• Supervisión detallada del chasis</li></ul>

## Requisitos de supervisión del chasis

- Para supervisar la condición de los dispositivos de chasis, asocie la cadena de comunidad **Cuenta de ejecución** con la **Cuenta de supervisión de SNMP** con el destino como clase **Dell Modular Chassis** u objeto de chasis correspondiente (si tiene diferentes cuentas de ejecución para diferentes dispositivos de chasis).
- Active Remote Access Controller Admin (RACADM) en los dispositivos de la CMC y el módulo de la CMC en los dispositivos Dell PowerEdge VRTX para que el descubrimiento de ranuras y la correlación funcionen. Para obtener más información, consulte *RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC7 and CMC* (Guía de referencia de la línea de comandos RACADM para iDRAC7 y CMC) disponible en [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).
- Para descubrir ranuras del chasis y resumen de ranuras del chasis para la CMC, cree **Cuentas de ejecución** y asócielas con los perfiles: perfiles de ejecución **Cuenta de inicio de sesión de Dell CMC**. También active el **Descubrimiento de ranuras de la CMC** desde la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para correlacionar módulos del servidor con resumen de ranuras del chasis](#).
- Para realizar una supervisión detallada del chasis, cree **Cuentas de ejecución** con las credenciales WS-Man necesarias para acceder a las CMC de Dell y asócielas con los perfiles de ejecución **Cuenta de inicio de sesión de Dell CMC**.

 **NOTA:** Para que la correlación de ranuras de servidores modulares y las funciones de descubrimiento de ranuras funcionen correctamente, actualice los sistemas mediante las herramientas de DRAC de Server Administrator 7.2 a las herramientas de DRAC de Server Administrator 7.4.

## Configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para correlacionar módulos del servidor con resumen de ranuras del chasis

Para configurar la función CMC para módulos de servidores correlativos, cree **Cuentas de ejecución múltiple** y asócielas a los perfiles de ejecución para que se complete el resumen de ranuras del chasis.


1. Cree una **Cuenta de ejecución** de tipo Autenticación simple que contenga privilegios para conectarse con el módulo CMC en el chasis. Además, use tipos de cuentas de ejecución **Básica** o **Resumen** para configurar las credenciales de usuario.
2. Seleccione la opción **Menos seguro** o **Más seguro** en la configuración de **Cuenta de ejecución** para que pueda distribuir la configuración en servidores de administración específicos de manera selectiva.

Para obtener más información sobre la creación de una **Cuenta de ejecución** de tipo Autenticación simple, consulte la sección "Creating A Simple Authentication Run As Account" (Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple) en *Dell Server Management Pack Suite Version 6.1 For*

Microsoft System Center Operations Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 para Microsoft System Center Operations Manager) en [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).


 **NOTA:** Agregue la cuenta de **acción de Server Management** al grupo administrador de OpsMgr.

3. Asocie las cuentas de ejecución creadas con el perfil **Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell** y seleccione la clase, el grupo o el objeto apropiados en el que se puede configurar el perfil.
  - Para activar la detección de resumen de ranuras para CMC, suprima la propiedad de activación a **Verdadero** en **Dell CMC Slot Discovery**. Se desactiva de manera predeterminada.

 **NOTA:** Tras la detección de ranuras, si elimina el vínculo entre **Cuenta de ejecución** y **Perfil de ejecución**, o desactiva el flujo de trabajo de la detección de ranuras, las ranuras detectadas conservarán los datos antiguos.

## Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de supervisión de chasis disponibles en el **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en la tabla de tareas de administración de funciones solo aparecen después de que se ha importado la función de supervisión de chasis.

 **NOTA:** En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen cuando el **Panel de administración de funciones** reimporta todos los paquetes de administración dependientes que ya fueron importados durante la importación de una función de supervisión.


 **NOTA:** Espere hasta que una tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el **Panel de administración de funciones**.

Tabla 18. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
<b>Importar función escalable de supervisión del chasis</b>	Importa la función escalable de supervisión del chasis.
<b>Importar función detallada de supervisión del chasis</b>	Importa la función detallada de supervisión del chasis.
<b>Establecer en función escalable del chasis</b>	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función detallada a la función escalable.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
<b>Establecer en función detallada del chasis</b>	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función escalable a la función detallada.
<b>Eliminar la función de supervisión del chasis</b>	Elimina la función de supervisión del chasis (función de supervisión escalable y detallada).

Tareas	Descripción
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
Actualizar panel	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .

## Función Correlación de servidores modulares del chasis

La función Correlación de servidores modulares del chasis admite:

- Correlación de servidores Dell modulares con las ranuras del chasis.
  - ✎ **NOTA:** El descubrimiento de ranuras de la CMC está desactivado de manera predeterminada. Por lo tanto, active el descubrimiento de ranuras de la CMC para que la función de correlación funcione.
- Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores Dell.
  - ✎ **NOTA:** Importa la supervisión detallada del chasis para la correlación de los componentes compartidos del chasis con servidores Dell.

## Paquetes de administración

Después de importar correctamente los paquetes de administración Dell Server Management Pack Suite, los siguientes paquetes de administración deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

La siguiente tabla muestra los paquetes de administración necesarios para la función de supervisión de correlación de servidores modulares del chasis.

**Tabla 19. Función de supervisión de correlación de servidores modulares del chasis y paquetes de administración necesarios**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Correlación de servidores modulares del chasis	<b>Biblioteca</b> C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\Library <b>Paquetes de administración</b> C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1\ChassisModular ServerCorrelation	<b>Biblioteca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <b>Paquetes de administración</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp</li> </ul>

# Requisitos del servidor de administración (MS)

## Requisitos de supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis

### Correlación blade del chasis en un entorno de OpsMgr distribuido


En un entorno de OpsMgr 2007 R2 distribuido, active el proxy de servidor en el servidor de administración donde desea descubrir y supervisar el CMC.

Para activar el agente proxy:

1. En la consola de SCOM, haga clic en **Administración**.
2. En el panel **Administración**, expanda **Administración** → **Administración de dispositivos** → **Servidores de administración**.
3. Seleccione el servidor de administración donde ha detectado los dispositivos del chasis.
4. Haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Propiedades**.
5. En **Propiedades del servidor de administración**, haga clic en **Seguridad**.
6. Seleccione la opción **Permitirle a este servidor actuar como proxy y descubrir objetos administrados en otros equipos**.
7. Haga clic en **OK (Aceptar)**.

## Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de la función de correlación de servidores modulares en el chasis disponibles en **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en la tabla de tareas de administración de funciones solo aparecen después de que se ha importado la función de supervisión de correlación de servidores modulares en el chasis.

 **NOTA:** En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen cuando el **Panel de administración de funciones** reimporta todos los paquetes de administración dependientes que ya fueron importados durante la importación de una función de supervisión.

 **NOTA:** Espere hasta que una tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el **Panel de administración de funciones**.

Tabla 20. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
<b>Importar la función de correlación de servidores modulares del chasis</b>	Activa la función de correlación de servidores modulares del chasis.
<b>Actualizar la función de correlación de servidores modulares del chasis</b>	Actualiza la función de correlación de servidores modulares del chasis a la última versión.
<b>Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis</b>	Elimina la función de correlación de servidores modulares del chasis.
<b>Actualizar panel</b>	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .

## Solución de problemas


El siguiente capítulo proporciona información para solucionar problemas relacionados con la instalación.

### El Panel de administración de funciones no se completa

En una configuración distribuida, se selecciona el servidor de administración donde Dell Server Management Pack Suite se instala primero para alojar todas las actividades de administración de funciones, tales como descubrimientos, alertas y tareas. El servidor de administración donde se instala por primera vez el conjunto de Dell Server Management Pack completa el Panel de administración de funciones. Sin embargo, si ha importado manualmente el paquete de administración de la supervisión de funciones sin ejecutar el instalador en el servidor de administración, el host del paquete de administración de funciones no está seleccionado y, por lo tanto, el **Panel de administración de funciones** no se completará.


Para llenar el **Panel de administración de funciones**:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Autoría**.
2. En **Autoría**, expanda **Objetos del paquete de administración**.
3. Haga clic en **Detecciones de objetos**.
4. En el campo **Buscar**, busque **Dell Feature Management Host Discovery**.
5. Haga clic en **Dell Feature Management Host Discovery** y seleccione **Invalidaciones** → **Invaldar la detección de objetos** → **Para todos los objetos de la clase: Dell Feature Management Host Discovery**.
6. Para ejecutar las tareas de administración de funciones, seleccione **FmpHostFqdn** y establezca el valor de supresión para el FQDN del servidor de administración.

 **NOTA:** Para programar los flujos de trabajo de administración de la función en un entorno en clúster de OpsMgr 2007 R2; anule el valor FmpHostFqdn para el FQDN del clúster.

### Error en la tarea del Tablero de administración de funciones

Realizar una tarea de actualización en el **Tablero de administración de funciones** puede ocasionar pérdida de datos, por ejemplo, si existen dependencias o asociaciones en la función de supervisión que se está modificando, la tarea de actualización fallará y dará el mensaje correspondiente.

 **PRECAUCIÓN:** Si se suprimen parámetros de la tarea, se puede producir la pérdida de datos del paquete de administración u operativos.

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. En el panel **Supervisión**, vaya a **Dell** → **Feature Management Dashboard**.

El **Panel de administración de funciones** muestra la lista de paquetes de administración presentes en OpsMgr y la versión del paquete de administración a la que puede actualizar.

3. Seleccione la función de supervisión.
4. Bajo **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.
5. Haga clic en la tarea de supervisión de actualización.  
Por ejemplo, para actualizar la función **Supervisión del chasis**, haga clic en **Actualizar función de supervisión del chasis** bajo **Dell Monitoring Feature Tasks**.
6. En la pantalla **Ejecutar tarea — Actualizar función de supervisión**, haga clic en **Suprimir**.  
**Aparecen los parámetros de supresión de la tarea**.
7. Desde el menú desplegable de la columna **Valor nuevo**, cambie el valor de **Resolver automáticamente advertencias y errores** a **Verdadero**.
8. Haga clic en **Invalidar**.
9. Haga clic en **Ejecutar** para ejecutar la tarea.

## Alertas de administración de funciones

Las siguientes alertas se generan en la opción Alertas de administración de funciones del panel.

**Tabla 21. Alertas de administración de funciones**

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

## El servicio de la condición del servidor host de la administración de funciones deja de funcionar

En una configuración distribuida, se selecciona el servidor de administración donde Dell Server Management Pack Suite se instala primero para alojar todas las actividades de administración de funciones, tales como descubrimientos, alertas y tareas. Si el servidor de administración seleccionado dejó de funcionar, las tareas de administración de funciones ejecutadas fallarán y el **Panel de administración de funciones** no se llenará. Si ese servidor de administración seleccionado está dañado o si 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](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx).

Para llenar el **Panel de administración de funciones**:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Autoría**.

2. En **Autoría**, expanda **Objetos del paquete de administración**.
3. Haga clic en **Detecciones de objetos**.
4. En el campo **Buscar:**, busque **Dell Feature Management Host Discovery**.
5. Haga clic en **Dell Feature Management Host Discovery** y seleccione **Invalidaciones** → **Invalidar la detección de objetos** → **Para todos los objetos de la clase: Dell Feature Management Host Discovery**.
6. Seleccione **FmpHostFqdn** y establezca el valor de invalidación a FQDN del servidor de administración donde se tienen que ejecutar las actividades de administración de funciones.

## Apéndice

### Instalación de la plantilla de Web Services Management (WS-Man) y de dispositivos SMASH

Para instalar la plantilla de WS-Man y el dispositivo SMASH:

1. Descargue el archivo SMASH Library MPB - **WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi** desde [go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=244308](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=244308) hacia una ubicación temporal.
2. Ejecute .msi para copiar el archivo SMASH Library MPB en la ubicación predeterminada/del usuario.
3. Inicie la consola de OpsMgr 2012.
4. En el panel de navegación, haga clic en **Administración**.
5. Expanda el árbol **Administración**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes de administración**, y seleccione **Importar paquetes de administración**.
6. Haga clic en **Agregar** → **Agregar del disco**.
7. Escriba los detalles de la ubicación o navegue hasta la ubicación donde descargó el archivo MPB de la biblioteca SMASH de Microsoft.
8. Seleccione el archivo MPB y haga clic en **Abrir**.  
Aparecerá la **pantalla Importar paquetes de administración** con la plantilla en **Importar lista**.
9. Haga clic en **Instalar**.

### Tarea Asociar cuenta de ejecución — Función de supervisión sin agente

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



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

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

Puede acceder a los documentos necesarios en una de las siguientes formas:

- Mediante los siguientes enlaces:
  - Para todos los documentos de Enterprise Systems Management: **dell.com/softwaresecuritymanuals**
  - Para documentos de OpenManage: **dell.com/openmanagemanuals**
  - Para documentos de Remote Enterprise System Management: **dell.com/esmmanuals**
  - Para documentos de OpenManage Connections Enterprise Systems Management: **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
  - Para documentos de Herramientas de servicio: **dell.com/serviceabilitytools**
  - Para documentos de Client Systems Management: **dell.com/clientsystemsmanagement**
  - Para documentos de OpenManage Connections Client Systems Management: **dell.com/dellclientcommandsuitemanuals**
- En el sitio web de asistencia de Dell:
  - a. Vaya a **dell.com/support/home**.
  - b. En **Seleccionar un producto**, haga clic en **Software y seguridad**.
  - c. En el grupo **Software y seguridad**, haga clic en el vínculo requerido que corresponda:
    - **Administración de sistemas Enterprise**
    - **Administración remota de sistemas Enterprise**
    - **Herramientas de servicio**
    - **Administración de sistemas cliente**
    - **Administración de conexiones de sistemas cliente**
  - d. Para ver un documento, haga clic en la versión del producto requerida.
- Mediante los motores de búsqueda:
  - Escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro buscar.