

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

[Introducción](#)

[Instalación, desinstalación y actualización de Dell Management Console](#)

[Migración de la configuración de detección de Dell OpenManage IT Assistant](#)

[Interfaz de usuario de Dell Management Console](#)

[Configuración de la detección y el inventario](#)

[Despliegue de Dell OpenManage Server Administrator Solution](#)

[Administración de trabajos y tareas](#)

[Tareas de configuración de hardware](#)

[Supervisión y alertas](#)

[Supervisión de energía](#)

[Dell Patch Management Solution](#)


[Informes](#)


[Virtualización](#)

[Seguridad de Dell Management Console](#)

[Atributos para inventario](#)

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Las NOTAS indican información importante que ayuda a mejorar el uso del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Las PRECAUCIONES indican peligros posibles de hardware o pérdida de datos si no se siguen las instrucciones al pie de la letra.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2010 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

Se prohíbe de manera absoluta todo tipo de reproducción de estos materiales sin el consentimiento por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales mencionadas en este documento: *Dell*, el logotipo *DELL*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerConnect*, *OpenManage* y *EqualLogic* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* y *Windows Server* son ya sea marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. *Altiris*, *Symantec* y *Notification Server* son ya sea marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Symantec Inc. *Brocade*, *Itrepid* y *McData* son marcas comerciales de Brocade Communications Systems, Inc.

Es probable que se mencionen otros nombres y marcas comerciales en este documento a fin de hacer referencia ya sea a las entidades titulares de los nombres y marcas, o a sus productos. Dell Inc. niega cualquier interés patrimonial en los nombres y marcas comerciales que no sean de su propiedad.

Marzo de 2010

[Volver a la página Contenido](#)

Virtualización

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Sistema operativos de virtualización compatibles](#)
- [Características compatibles con los servidores de virtualización](#)
- [Configuración de ESXi](#)
- [Configuración de Dell Management Console](#)
- [Puntos para tomar en cuenta](#)

Dell™ Management Console puede detectar los servidores de virtualización. Además, es compatible con el inventario del hardware y la supervisión de la integridad en todos los servidores host.

Dell Management Console muestra los hosts físicos y los equipos virtuales en el nodo **Servidores** en el árbol **Todos los dispositivos**.

Cree un grupo nuevo para mostrar la asociación del *equipo virtual a host* en el árbol **Todos los dispositivos**.

Cada equipo virtual aparece bajo este nodo y, cuando se selecciona un host, todos los equipos virtuales que se ejecutan en ese servidor aparecen en el panel derecho.

Es posible visualizar el Inventario de hardware en el **Administrador de recursos** en **Resumen** → **Resumen de hardware**.

Sistema operativos de virtualización compatibles


- 1 Classic ESX
 - 1 Embedded ESX
 - 1 HyperV
-

Características compatibles con los servidores de virtualización

- 1 Detección
- 1 Asociación de equipos virtuales host
- 1 Inventario de hardware

Detección

Equipos invitados y host se detectan por separado en la red.

 **NOTA:** Si agrega un equipo virtual tras detectar un servidor virtual, Dell Management Console no correlaciona el invitado con el host. Para resolver este problema, vuelva a detectar el servidor virtual.

Classic ESX

Dell Management Console detecta el dispositivo host al utilizar el agente de VMware® SNMP.

Los requisitos previos para detectar el host son:

- 1 Habilitación del servicio SNMP en el servidor
- 1 Habilitación de SNMP en el perfil de conexión que se utiliza en la tarea Detección.

HyperV

Dell Management Console detecta el dispositivo host mediante el uso de un proveedor de WMI .

Los requisitos previos para detectar el host son:

- 1 Habilitación del servicio WMI en el servidor
- 1 Habilitación de WMI en el perfil de conexión que se utiliza en la tarea Detección.

Embedded ESX

Dell Management Console detecta el dispositivo host al utilizar los proveedores CIM proporcionados por VMware.

Los requisitos previos para detectar el host son:

- 1 Habilitación del servicio WSMAN en el servidor.
- 1 Habilitación de WSMAN en el perfil de conexión que se utiliza en la tarea Detección.

Asociación de equipos virtuales host

- 1 El servidor host virtual se identifica en base al sistema operativo hipervisor en ejecución en estos servidores host.
- 1 Los servidores host virtuales se muestran en el árbol **Todos los dispositivos** en el nodo **Host virtual**.
- 1 Los equipos virtuales en ejecución en el servidor son detectados de forma independiente en la red.
- 1 La asociación entre los equipos host y virtuales que se ejecutan en el host son creados posteriormente a la detección mediante la dirección MAC, la dirección IP y UUID de los equipos virtuales.
- 1 Los equipos virtuales asociados con un host se muestran en el panel derecho cuando se hace clic en el servidor host, que aparece en el panel izquierdo.

Inventario

Classic ESX

El inventario de hardware aparece cuando se utiliza el agente SNMP del Dell OpenManage™ Server Administrator.

Los requisitos previos para el inventario de servidores Classic ESX son los siguientes:

- 1 Administrador de servidor instalado en el servidor
- 1 Servicio SNMP habilitado en el servidor
- 1 SNMP se habilita en el perfil de conexión que se utiliza en la tarea de inventario .

HyperV

El inventario de inventario aparece cuando se utiliza el agente SNMP o WMI del Administrador de servidor.

Los requisitos previos para la generación de inventarios de los servidores HyperV son:

- 1 Administrador de servidor instalado en el servidor
- 1 Servicio SNMP o WMI habilitado en el servidor
- 1 SNMP o WMI o ambos habilitados en el perfil de conexión que se utiliza en la tarea de inventario.

Embedded ESX

El inventario de hardware aparece mediante los proveedores CIM que VMware proporciona. La información se recopila mediante el protocolo WSMAN.

Los requisitos previos para la generación de inventarios de los servidores Embedded ESX son:

- 1 Servicio WSMAN habilitado en el servidor.
- 1 WSMAN habilitado en el perfil de conexión que se utiliza en la tarea de inventario.

Configuración de ESXi

Habilitación de proveedores de OEM de CIM

Para recibir la información de la integridad (declarada en el monitor de Dell Management Console) del servidor ESXi, habilite la opción de configuración CimOemProvidersEnabled (fijo en el valor 1) y vuelva a iniciar los Agentes de administración por la primera vez después de la instalación de ESXi.

Para habilitar los proveedores OEM de CIM:

1. Descargue e instale las herramientas RCLI del sitio web VMware en vmware.com/go/remotecli/.
2. Ejecute el siguiente comando VMware RCLI desde un servidor Windows o Linux remoto:

```
vicfg-advcfg.pl --server <ip_address> --username <user_name> --password <password> --set 1 Misc.CimOemProvidersEnabled
```

3. Reinicie los Agentes de administración desde el menú Direct Console User Interface (DCUI) del servidor ESXi o reinicie el servidor.



NOTA: También puede definir la propiedad CimOemProvidersEnabled mediante VI Client (**Configuración** → **Software** → **Configuración avanzada** → **Misceláneos** → **Habilitar proveedores OEM**).

Configuración de Dell Management Console

Modo de despliegue seguro - Conexión con WSMAN por HTTPS


Las siguientes configuraciones son requeridas en Dell Management Console para conectarse a WS-MAN en el modo seguro en los servidores ESXi:


1. Una credencial WS-MAN se crea mediante Credential Manager.

Solamente se requiere uno de los conjuntos de credenciales si todos los servidores ESXi tienen las mismas configuraciones de nombre de usuario y contraseña.

2. Se habilita un perfil de conexión con el protocolo WS-MAN y se aplican las siguientes configuraciones:
 - a. El conjunto de credenciales se crea tal como se describió en el paso 1.
 - b. El modo Seguro está seleccionado.
 - c. El cuadro de tecto del puerto Seguro tiene el número de puerto definido para el servicio HTTPS en el servidor ESXi. De forma predeterminada, este valor es 443.

- d. El archivo del certificado SSL señala al certificado SSL (autofirmado) descargado del servidor ESXi. Consulte el procedimiento de la sección para importar varios Certificados SSL en el Perfil de conexión de Dell Management Console.

 **NOTA:** Puede utilizar el mismo Perfil de conexión para detectar varios servidores ESXi si los certificados autofirmados (instalados de forma predeterminada) de varios servidores ESXi se combinan en un solo certificado que se importa en el Perfil de conexión y las credenciales son las mismas en todos los servidores ESXi.

 **NOTA:** Con los servidores ESXi que utilizan las mismas credenciales, puede utilizar un solo perfil de conexión para detectar varios servidores ESXi al habilitar la opción Sitio fiable en el Perfil de conexión y no se requiere una importación del certificado ESXi en el Perfil de conexión.

Si todos los servidores ESXi tienen certificados generados por el mismo CA, es suficiente la importación del certificado para CA, en lugar de certificados individuales, en el Perfil de conexión de Dell Management Console.

Procedimiento para importar varios certificados SSL en el Perfil de conexión de Dell Management Console

Dell Management Console le permite importar un certificado SSL durante la configuración de WS-MAN (en el modo seguro) como parte del Perfil de conexión.

Cuando existe una necesidad de detectar varios servidores mediante WS-MAN por https, puede importar en el Perfil de conexión de Dell Management Console un solo archivo que contiene los certificados autofirmados (que se instalan de forma predeterminada) desde los distintos servidores.

Puede crear el archivo de varios certificado al utilizar los certificados SSL recuperados de varios servidores ESXi. Acto seguido, importe el archivo con varios certificados en el Perfil de conexión para habilitar la detección de varios servidores ESXi mediante un solo Perfil de conexión (se asume: las credenciales son las mismas en todos los servidores ESXi).

El siguiente procedimiento explica los certificados autofirmados (instalados de forma predeterminada); aunque esto es válido también para los certificados firmados CA. Si todos los servidores ESXi tienen certificados generados por el mismo CA, es suficiente la importación del certificado para el CA en el Perfil de conexión de Dell Management Console y puede omitir el siguiente procedimiento.

Paso 1: Instalación de herramientas CLI remotas de VMware

Descargue e instale CLI remoto de infraestructura VMware en un equipo Windows.

1. Descargue las herramientas CLI remotas de infraestructura del sitio web VMware: [vmware.com/go/remotecli/](https://www.vmware.com/go/remotecli/).

Busque el enlace para Descarga en la sección CLI remoto de infraestructura VMware que aparece en la página.

2. Instale las herramientas en la ubicación predeterminada (por ejemplo, C:\Archivos de programa\VMware\VMware VI Remote CLI). Los pasos posteriores asumen que se utilizará la ruta de instalación predeterminada. Si cambia la ruta de instalación, realice los cambios correspondientes en los siguientes pasos.
3. Ejecute el comando siguiente en una ventana de comandos:

```
Set path=%path%;"C:\Program Files\VMware\VMware VI Remote CLI\Per\bin"
```

Paso 2: Creación del archivo de varios certificados

1. Cree el archivo de lotes DOS `combinecerts.bat`.
2. Ejecute el archivo `combinecerts.bat`:

```
combinecerts <userName> <password> <servers ip list file> <output certificate file> [create|append]
```

userName: nombre de usuario con el cual iniciará sesión en el servidor ESXi

password: contraseña para el usuario

archivo de lista de servidores IP: archivo ASCII con una Dirección IP en cada línea (consulte el archivo de ejemplo en el documento)

output certificate file: nombre del archivo que contendrá todos los certificados

create|append:

create: hace que la secuencia de comandos cree un nuevo archivo de certificados de salida

append: hace que la secuencia de comandos anexe certificados nuevos en el archivo de certificados de salida. El valor predeterminado es `append`, cuando no se especifica este parámetro.

Utilice este archivo en lote para importar un solo certificado desde un servidor ESXi al especificar una sola dirección IP en el archivo de la lista IP de servidores y con la opción Crear.

Archivo de lote DOS Combinecerts.bat

Copie el siguiente texto en un archivo denominado `combinecerts.bat`.

```
----- INICIO DE archivo de lote DOS -----
```

```
@echo off
```

```
rem Usage: combinecerts <user> <password> <servers ip list file> <output certificate file> [create|append]
```

```
rem (asumiendo el mismo usuario y contraseña para todos los servidores)
```

```
rem opción "create" hace que la secuencia de comandos cree un nuevo <archivo de certificado de salida>.
```

```
rem opción "append" hace que la secuencia de comandos anexe nuevos certificados al <archivo de certificado de salida>.
```

```
if "%5"=="create" (del /F /Q %4 2>NUL)
```

```
for /f %%X in (%3) do (
```

```
echo.
```

```
echo.
```

```
echo Importando certificado de servidor: %%X
```

```
vifs.pl --server %%X --username %1 --password %2 --get /host/ssl_cert tmpcert.crt
```

```
if not errorlevel 1 (type tmpcert.crt >> %4)
```

```
del /F /Q tmpcert.crt 2>NUL
```

```
)
```

```
echo.
```

```
----- FIN DE archivo de lote DOS -----
```

Copia del archivo de lista IP de servidores modelo

```
----- INICIO DE MODELO de archivo de lista de IP de servidores -----
```

```
192.168.22.243
```

```
192.168.11.45
```

```
192.168.22.31
```

```
192.168.22.65
```

```
----- FIN DE MODELO "archivo de lista de IP de servidores" -----
```

Puntos para tomar en cuenta

- 1 Para eliminar un equipo virtual que aparece en el árbol **Todos los dispositivos**: primero elimine los dispositivos bajo el grupo y, acto seguido, elimine el grupo. También elimine el grupo del intervalo de detecciones; caso contrario, el grupo seguirá apareciendo después de cada ciclo de detección.
 - 1 Si agrega un invitado a un equipo virtual tras la detección de un equipo virtual, el invitado no se asocia con el host. Para asociar el invitado con el host, vuelva a detectar el host.
-

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Atributos para inventario

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

Esta sección incluye los atributos que Dell Management Console utiliza para crear un informe.

Tabla C-1. Atributos de inventario de servidores y almacenamiento MD1000 para informes

Componente	Atributo
Agente	AgentDescription (Descripción del agente)
	AgentGlobalStatus (Estado global del agente)
	AgentId (Identificación del agente)
	AgentManufacturer (Fabricante del agente)
	AgentName (Nombre del agente)
	AgentURL (URL del agente)
	AgentVersion (Versión del agente)
Contacto	ContactInformation (Información de contacto)
	ContactLocation (Ubicación de contacto)
	ContactName (Nombre de contacto)
Dispositivo	DeviceAssetTag (Etiqueta del activo del dispositivo)
	DeviceChassisServiceTag (Etiqueta del servicio de chasis del dispositivo)
	DeviceDescription (Descripción de dispositivo)
	DeviceLocation (Ubicación de dispositivo)
	DeviceLocationInChassis (Ubicación de dispositivo en chasis)
	DeviceManufacturer (Fabricante de dispositivo)
	DeviceName (Nombre de dispositivo)
	DeviceSerialNumber (Número de serie de dispositivo)
	DeviceServiceTag (Etiqueta de servicio de dispositivo)
	DeviceSystemId (Identificación del sistema de dispositivo)
	DeviceSystemModelType (Tipo de modelo del sistema de dispositivo)
	Firmware
FirmwareIndex (Índice de firmware)	
FirmwareName (Nombre de firmware)	
FirmwareReleaseDate (Fecha de versión de firmware)	
FirmwareType (Tipo de firmware)	
FirmwareVersion (Versión de firmware)	
Red	NICIPAddress (Dirección IP de NIC)
	NICMACAddress (Dirección MAC de NIC)
	NICDescription (Descripción de NIC)
	NICManufacturer (Fabricante de NIC)
	NICNetmask (Máscara de red de NIC)
	NICPingable (NIC apto para ping)
	NICTOECapable (NIC apto para TOE)
	NICTOEEnable (Habilitar NIC para TOE)
BIOS	BIOSChassisIndex (Índice de chasis de BIOS)
	BIOSReleaseDate (Fecha de versión de BIOS)
	BIOSVersion (Versión de BIOS)
	BIOSName (Nombre de BIOS)
	BIOSType (Tipo de BIOS)
	BIOSIndex (Índice de BIOS)
Sistema operativo	OSTotalPhysicalMemory (Memoria física total de sistema operativo)
	OSType (Tipo de sistema operativo)
	OSRevision (Revisión de sistema operativo)
	OSMajorVersion (Versión principal de sistema operativo)

	OSMinorVersion (Versión secundaria de sistema operativo)
	OSArchitecture (Arquitectura de sistema operativo)
	OSVendor (Proveedor de sistema operativo)
	OSSPMajorVersion (Versión principal SP de sistema operativo)
	OSSPMinorVersion (Versión secundaria SP de sistema operativo)
Memoria	MemoryDeviceSize (Tamaño de dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceFormFactor (Formato del dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceManufacturerName (Nombre del fabricante de dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceSerialNumberName (Nombre de número de serie del dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceAssetTagName (Nombre de etiqueta de activos del dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceStatus (Estado de dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceType (Tipo de dispositivo de memoria)
	MemoryDevicePartNumberName (Nombre del número de pieza del dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceFailureMode (Modo de error del dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceBankName (Nombre de banco del dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceIndex (Índice del dispositivo de memoria)
	MemoryDeviceLocationName (Nombre de ubicación del dispositivo de memoria)
Suministro de energía	PowerSupplyLocation (Ubicación del suministro de energía)
	PowerSupplyType (Tipo del suministro de energía)
	PowerSupplyOutputWatts (Vatios de salida del suministro de energía)
	PowerSupplyStatus (Estatus del suministro de energía)
	PowerSupplyState (Estado del suministro de energía)
	PowerSupplyRedundancyState (Estado de redundancia del suministro de energía)
	PowerSupplyChassisIndex (Índice del chasis del suministro de energía)
	PowerSupplyIndex (Índice del suministro de energía)
Procesador	ProcessorBrandName (Nombre de marca del procesador)
	ProcessorFamily (Familia del procesador)
	ProcessorSteppingName (Nombre de pasos del procesador)
	ProcessorCores (Núcleos del procesador)
	ProcessorMaxSpeed (Velocidad máxima del procesador)
	ProcessorSlotNumber (Número de ranura del procesador)
	ProcessorStatus (Estatus del procesador)
	ProcessorCurrentSpeed (Velocidad actual del procesador)
	ProcessorModelName (Nombre de modelo del procesador)
	ProcessorChassisIndex (Índice de chasis del procesador)
FRU (Unidad reemplazable de campo)	FruIndex (Índice de FRU)
	FruStatus (Estatus de FRU)
	FruState (Estado de FRU)
	FruDeviceName (Nombre de dispositivo de FRU)
	FruManufacturer (Fabricante de FRU)
	FruSerialNumber (Número de serie de FRU)
	FruPartNumber (Número de pieza de FRU)
	FruRevision (Revisión de FRU)
	FruManufacturingDate (Fecha de fabricación de FRU)
Tarjeta de dispositivo	DeviceCardAdapterSpeed (Velocidad del adaptador de la tarjeta de dispositivo)
	DeviceCardManufacturer (Fabricante de la tarjeta de dispositivo)
	DeviceCardDescription (Descripción de la tarjeta de dispositivo)
	DeviceCardSlotNumber (Número de ranura de la tarjeta de dispositivo)
	DeviceCardDataBusWidth (Ancho de bus de datos de la tarjeta de dispositivo)
	DeviceCardBusSpeed (Velocidad de bus de la tarjeta de dispositivo)
	DeviceCardSlotLength (Longitud de ranura de la tarjeta de dispositivo)
Disco de matriz	ArrayDiskNumber (Número de disco de matriz)
	ArrayDiskName (Nombre de disco de matriz)
	ArrayDiskVendorName (Nombre de proveedor de disco de matriz)
	ArrayDiskState (Estado de disco de matriz)
	ArrayDiskStatus (Estatus de disco de matriz)
	ArrayDiskModelNumber (Número de modelo de disco de matriz)
	ArrayDiskSerialNumber (Número de serie de disco de matriz)
	ArrayDiskRevision (Revisión de disco de matriz)

	ArrayDiskEnclosureId (Identificación de recinto de disco de matriz)
	ArrayDiskChannel (Canal de disco de matriz)
	ArrayDiskLength (Longitud de disco de matriz)
	ArrayDiskFreeSpace (Espacio libre de disco de matriz)
	ArrayDiskUsedSpace (Espacio utilizado de disco de matriz)
	ArrayDiskBusType (Tipo de bus de disco de matriz)
	ArrayDiskSpareState (Estado de repuesto de disco de matriz)
	ArrayDiskTargetId (Identificación de destino de disco de matriz)
	ArrayDiskLUNId (Identificación de LUN de disco de matriz)
	ArrayDiskPartNumber (Número de pieza de disco de matriz)
Controlador	ControllerNumber (Número de controlador)
	ControllerName (Nombre de controlador)
	ControllerVendor (Proveedor de controlador)
	ControllerType (Tipo de controlador)
	ControllerState (Estado de controlador)
	ControllerStatus (Estatus de controlador)
	ControllerFWVersion (Versión de FW de controlador)
	ControllerCacheSize (Tamaño de caché de controlador)
	ControllerPhysicalDeviceCount (Recuento de dispositivos físicos de controlador)
	ControllerLogicalDeviceCount (Recuento de dispositivos lógicos de controlador)
	ControllerPartnerStatus (Estado del socio de controlador)
	ControllerMemorySize (Tamaño de memoria de controlador)
	ControllerDriveChannelCount (Recuento de canales de la unidad de controlador)
	ControllerChargeCount (Recuento de recargos de controlador)
	ControllerDriverVersion (Versión de unidad de controlador)
	ControllerPatrolReadState (Estado de lectura de patrulla de controlador)
Envoltura	EnclosureNumber (Número de envoltura)
	EnclosureName (Nombre de envoltura)
	EnclosureVendor (Proveedor de envoltura)
	EnclosureState (Estado de envoltura)
	EnclosureStatus (Estatus de envoltura)
	EnclosureId (Identificación de envoltura)
	EnclosureServiceTag (Etiqueta de servicio de envoltura)
	EnclosureAssetTag (Etiqueta de activos de envoltura)
	EnclosureAssetName (Nombre de activo de envoltura)
	EnclosureProductId (Identificación de producto de envoltura)
	EnclosureType (Tipo de envoltura)
	EnclosureChannelNumber (Número de canal de envoltura)
	EnclosureBackplanePartNum (Número de parte del plano posterior de envoltura)
	EnclosureSCSIId (Identificación SCSI de envoltura)
	EnclosurePartNumber (Número de pieza de envoltura)
	EnclosureSerialNumber (Número de serie de envoltura)
EMM	EMMNumber (Número de EMM)
	EMMName (Nombre de EMM)
	EMMRevision (Revisión de EMM)
	EMMVendor (Proveedor de EMM)
	EMMState (Estado de EMM)
	EMMPartNumber (Número de pieza de EMM)
	EMMFWVersion (Versión de FW de EMM)
	EMMStatus (Estatus de EMM)
Disco virtual	VirtualDiskNumber (Número de disco virtual)
	VirtualDiskName (Nombre de disco virtual)
	VirtualDiskDeviceName (Nombre de dispositivo de disco virtual)
	VirtualDiskState (Estado de disco virtual)
	VirtualDiskStatus (Estatus de disco virtual)
	VirtualDiskLength (Longitud de disco virtual)
	VirtualDiskWritePolicy (Directiva de escritura de disco virtual)
	VirtualDiskReadPolicy (Directiva de lectura de disco virtual)
	VirtualDiskCachePolicy (Directiva de caché de disco virtual)

	VirtualDiskLayout (Diseño de disco virtual)
	VirtualDiskStripeSize (Tamaño de banda de disco virtual)
	VirtualDiskTargetId (Identificación de destino de disco virtual)
Propiedad	PurchaseCost (Costo de compra)
	WayBillNumber (Número de factura)
	InstallationDate (Fecha de instalación)
	PurchaseOrderNumber (Número de pedido de compra)
	PurchaseDate (Fecha de compra)
	SigningAuthorityName (Nombre de autoridad que firma)
	OriginalMachineConfigurationExpensed (Configuración de equipo original gastado)
	OriginalMachineConfigurationVendorName (Nombre de proveedor de la configuración del equipo original)
	CostCenterInformationVendorName (Nombre de proveedor de información de centro de costos)
	UserInformationUserName (Nombre de usuario de información del usuario)
	ExtendedWarrantyStartDate (Fecha de inicio de garantía ampliada)
	ExtendedWarrantyEndDate (Fecha final de garantía ampliada)
	ExtendedWarrantyCost (Costo de garantía ampliada)
	ExtendedWarrantyProviderName (Nombre de proveedor de garantía ampliada)
	OwnershipCode (Código de propiedad)
	CorporateOwnerName (Nombre de propietario empresarial)
	HazardousWasteCodeName (Nombre de código de desperdicio dañino)
	DeploymentDurationUnitType (Tipo de unidad de duración del despliegue)
	TrainingName (Nombre de formación/capacitación)
	OutsourcingProblemDescription (Descripción del problema de contratación)
	OutsourcingServiceFee (Tarifa de servicios de contratación)
	OutsourcingSigningAuthority (Autoridad que firma la contratación)
	OutsourcingProviderFee (Tarifa de proveedor de contratación)
	OutsourcingProviderServiceLevel (Nivel de servicio del proveedor de contratación)
	InsuranceCompanyName (Nombre de empresa de seguros)
	BoxAssetTagName (Nombre de etiqueta de activos de caja)
	BoxSystemName (Nombre de sistema de caja)
	BoxCPUSerialNumberName (Nombre del número de serie de CPU de caja)
	DepreciationDuration (Duración de depreciación)
	DepreciationDurationUnitType (Tipo de unidad de duración de depreciación)
	DepreciationPercentage (Porcentaje de depreciación)
	DepreciationMethod (Método de depreciación)
	RegistrationRegistered (Registro está registrado)

Tabla C-2. Atributos de inventario de EMC y almacenamiento MD3000 para informes

Componente	Atributo
Disco de matriz	ArrayDiskNumber (Número de disco de matriz)
	ArrayDiskName (Nombre de disco de matriz)
	ArrayDiskLength (Longitud de disco de matriz)
	ArrayDiskBusType (Tipo de bus de disco de matriz)
	ArrayDiskLUNId (Identificación de LUN de disco de matriz)
	ArrayDiskPartNumber (Número de pieza de disco de matriz)
	ArrayDiskUserCapacity (Capacidad de usuario de disco de matriz)
	ArrayDiskVendorName (Nombre de proveedor de disco de matriz)
	ArrayDiskState (Estado de disco de matriz)
	ArrayDiskModelNumber (Número de modelo de disco de matriz)
	ArrayDiskSerialNumber (Número de serie de disco de matriz)
	ArrayDiskRevision (Revisión de disco de matriz)
	ArrayDiskChannel (Canal de disco de matriz)
	ArrayDiskEnclosureId (Identificación de recinto de disco de matriz)
Controlador	ControllerNumber (Número de controlador)
	ControllerName (Nombre de controlador)
	ControllerMemorySize (Tamaño de memoria de controlador)
	ControllerDriveChannelCount (Recuento de canales de la unidad de controlador)

	ControllerChargeCount (Recuento de recargos de controlador)
	ControllerSPARReadCacheSize (Tamaño de caché de lectura SPA de controlador)
	ControllerSPAWriteCacheSize (Tamaño de caché de escritura SPA de controlador)
	ControllerSPBReadCacheSize (Tamaño de caché de lectura SPB de controlador)
	ControllerSPBWriteCacheSize (Tamaño de caché de escritura SPB de controlador)
	ControllerCachePageSize (Tamaño de página de caché de controlador)
	ControllerVendor (Proveedor de controlador)
	ControllerSPARReadCachePolicy (Directiva de caché de lectura SPA de controlador)
	ControllerSPAWriteCachePolicy (Directiva de caché de escritura SPA de controlador)
	ControllerSPBReadCachePolicy (Directiva de caché de lectura SPB de controlador)
	ControllerSPBWriteCachePolicy (Directiva de caché de escritura SPB de controlador)
	ControllerFWVersion (Versión de FW de controlador)
	ControllerCacheSize (Tamaño de caché de controlador)
	ControllerPhysicalDeviceCount (Recuento de dispositivos físicos de controlador)
	ControllerLogicalDeviceCount (Recuento de dispositivos lógicos de controlador)
	ControllerType (Tipo de controlador)
	ControllerNumberOfPorts (Número de puertos de controlador)
Envoltura	EnclosureNumber (Número de envoltura)
	EnclosureName (Nombre de envoltura)
	EnclosureType (Tipo de envoltura)
	EnclosurePartNumber (Número de pieza de envoltura)
	EnclosureSerialNumber (Número de serie de envoltura)
	EnclosureVendor (Proveedor de envoltura)
	EnclosureLocationOfManufacture (Ubicación de fabricación de envoltura)
	EnclosureServiceTag (Etiqueta de servicio de envoltura)
	EnclosureProductId (Identificación de producto de envoltura)
	EnclosureNumberOfFanPacks (Número de coberturas de ventilador de envoltura)
	EnclosureNumberOfControllers (Número de controladores de envoltura)
	EnclosureNumberOfDisks (Número de discos de envoltura)
	EnclosureId (Identificación de envoltura)
EnclosureAssetTag (Etiqueta de activos de envoltura)	
Grupo de almacenamiento	StorageGroupIndex (Índice de grupo de almacenamiento)
	StorageGroupLUNId (Índice de LUN de grupo de almacenamiento)
	StorageGroupName (Nombre de grupo de almacenamiento)
	StorageGroupHostName (Nombre de host de grupo de almacenamiento)
Disco virtual	VirtualDiskNumber (Número de disco virtual)
	VirtualDiskName (Nombre de disco virtual)
	VirtualDiskStripeSize (Tamaño de banda de disco virtual)
	VirtualDiskTargetId (Identificación de destino de disco virtual)
	VirtualDiskStripeElementSize (Tamaño de elemento de banda de disco virtual)
	VirtualDiskLUNId (Identificación de LUN de disco virtual)
	VirtualDiskDeviceName (Nombre de dispositivo de disco virtual)
	VirtualDiskLength (Longitud de disco virtual)
	VirtualDiskWritePolicy (Directiva de escritura de disco virtual)
	VirtualDiskReadPolicy (Directiva de lectura de disco virtual)
VirtualDiskLayout (Diseño de disco virtual)	
Agente de software	SoftwareType (Tipo de software)
	SoftwareVersion (Versión de software)
	SoftwareDescription (Descripción de software)

Tabla C-3. Atributos de inventario de las bibliotecas de cinta para informes

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation (Información de contacto)
	ContactLocation (Ubicación de contacto)
	ContactName (Nombre de contacto)
Dispositivo	DeviceAssetTag (Etiqueta del activo del dispositivo)
	DeviceDescription (Descripción de dispositivo)

	DeviceManufacturer (Fabricante de dispositivo)
	DeviceName (Nombre de dispositivo)
	DeviceSerialNumber (Número de serie de dispositivo)
	DeviceServiceTag (Etiqueta de servicio de dispositivo)
	DeviceSystemModelType (Tipo de modelo del sistema de dispositivo)
Firmware	FirmwareName (Nombre de firmware)
	FirmwareVersion (Versión de firmware)
Red	NICIPAddress (Dirección IP de NIC)
	NICMACAddress (Dirección MAC de NIC)
	NICDescription (Descripción de NIC)
Unidad de cinta	TapeDriveCleaningRequired (Limpieza de unidad de cinta requerida)
	TapeDriveFirmwareVersion (Versión de firmware de unidad de cinta)
	TapeDriveIndex (Índice de unidad de cinta)
	TapeDriveModel (Modelo de unidad de cinta)
	TapeDriveMotionHrs (Horas de movimiento de unidad de cinta)
	TapeDriveSerialNumber (Número de serie de unidad de cinta)
	TapeDriveType (Tipo de unidad de cinta)
	TapeDriveVendor (Proveedor de unidad de cinta)
Biblioteca de cintas	TapeLibraryFirmwareVersion (Versión de firmware de biblioteca de cintas)
	TapeLibraryScsiId (Identificación SCSI de biblioteca de cintas)
	TapeLibrarySerialNumber (Número de serie de biblioteca de cintas)
	TapeLibrarySlotCount (Recuento de ranuras de biblioteca de cintas)
	TapeLibraryVendor (Proveedor de biblioteca de cintas)
	TapeLibraryDriveCount (Recuento de unidad de biblioteca de cintas)
	TapeLibraryModel (Modelo de biblioteca de cintas)

Tabla C-4. Atributos del inventario de FC y conmutadores Ethernet para informes

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation (Información de contacto)
	ContactLocation (Ubicación de contacto)
	ContactName (Nombre de contacto)
Dispositivo	DeviceAssetTag (Etiqueta del activo del dispositivo)
	DeviceDescription (Descripción de dispositivo)
	DeviceManufacturer (Fabricante de dispositivo)
	DeviceName (Nombre de dispositivo)
	DeviceSerialNumber (Número de serie de dispositivo)
	DeviceServiceTag (Etiqueta de servicio de dispositivo)
	DeviceSystemModelType (Tipo de modelo del sistema de dispositivo)
Firmware	FirmwareName (Nombre de firmware)
	FirmwareVersion (Versión de firmware)
Red	NICIPAddress (Dirección IP de NIC)
	NICMACAddress (Dirección MAC de NIC)
	NICDescription (Descripción de NIC)

Tabla C-5. Atributos de inventario de KVM para informes

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation (Información de contacto)
	ContactLocation (Ubicación de contacto)
	ContactName (Nombre de contacto)
Dispositivo	DeviceAssetTag (Etiqueta del activo del dispositivo)
	DeviceDescription (Descripción de dispositivo)
	DeviceManufacturer (Fabricante de dispositivo)
	DeviceName (Nombre de dispositivo)
	DeviceSerialNumber (Número de serie de dispositivo)
	DeviceServiceTag (Etiqueta de servicio de dispositivo)
	DeviceSystemModelType (Tipo de modelo del sistema de dispositivo)

Firmware	FirmwareName (Nombre de firmware)
	FirmwareVersion (Versión de firmware)
Red	NICIPAddress (Dirección IP de NIC)
	NICMACAddress (Dirección MAC de NIC)
	NICDescription (Descripción de NIC)

Tabla C-6. Atributos de inventario de DRAC para informes

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation (Información de contacto)
	ContactLocation (Ubicación de contacto)
	ContactName (Nombre de contacto)
Dispositivo	DeviceAssetTag (Etiqueta del activo del dispositivo)
	DeviceDescription (Descripción de dispositivo)
	DeviceManufacturer (Fabricante de dispositivo)
	DeviceName (Nombre de dispositivo)
	DeviceSerialNumber (Número de serie de dispositivo)
	DeviceServiceTag (Etiqueta de servicio de dispositivo)
	DeviceSystemModelType (Tipo de modelo del sistema de dispositivo)
Firmware	FirmwareName (Nombre de firmware)
	FirmwareVersion (Versión de firmware)
Red	NICIPAddress (Dirección IP de NIC)
	NICMACAddress (Dirección MAC de NIC)
	NICDescription (Descripción de NIC)

Tabla C-7. Atributos de inventario de CMC para informes

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation (Información de contacto)
	ContactLocation (Ubicación de contacto)
	ContactName (Nombre de contacto)
Dispositivo	DeviceAssetTag (Etiqueta del activo del dispositivo)
	DeviceDescription (Descripción de dispositivo)
	DeviceManufacturer (Fabricante de dispositivo)
	DeviceName (Nombre de dispositivo)
	DeviceSerialNumber (Número de serie de dispositivo)
	DeviceServiceTag (Etiqueta de servicio de dispositivo)
	DeviceSystemModelType (Tipo de modelo del sistema de dispositivo)
Firmware	FirmwareName (Nombre de firmware)
	FirmwareVersion (Versión de firmware)
Red	NICIPAddress (Dirección IP de NIC)
	NICMACAddress (Dirección MAC de NIC)
	NICDescription (Descripción de NIC)

Tabla C-8. Atributos de inventario de impresoras para informes

Componente	Atributo
PRINTERSUPPLY (Suministros de impresora)	PrinterSupplyIndex (Índice de suministros de impresora)
	PrinterSupplyDescription (Descripción de suministros de impresora)
	PrinterSupplyType (Tipo de suministros de impresora)
	PrinterSupplyLevel (Nivel de suministros de impresora)
	PrinterSupplyMaxLevel (Nivel máximo de suministros de impresora)
PRINTERINPUTTRAY (Bandeja de entrada de impresora)	PrinterInputIndex (Índice de bandeja de entrada de impresora)
	PrinterInputName (Nombre de bandeja de entrada de impresora)
	PrinterInputVendorName (Nombre de proveedor de bandeja de entrada de impresora)
	PrinterInputModel (Modelo de bandeja de entrada de impresora)
	PrinterInputDescription (Descripción de bandeja de entrada de impresora)

	PrinterInputMaxCapacity (Capacidad máxima de bandeja de entrada de impresora)
PRINTEROUTPUTTRAY (Bandeja de salida de impresora)	PrinterOutputIndex (Índice de bandeja de salida de impresora)
	PrinterOutputName (Nombre de bandeja de salida de impresora)
	PrinterOutputVendorName (Nombre de proveedor de bandeja de salida de impresora)
	PrinterOutputModel (Modelo de bandeja de salida de impresora)
	PrinterOutputDescription (Descripción de bandeja de salida de impresora)
	PrinterOutputMaxCapacity (Capacidad máxima de bandeja de salida de impresora)
PRINTERCOVERENTRY (Entrada de cubierta de impresora)	PrinterCoverIndex (Índice de cubierta de impresora)
	PrinterCoverDescription (Descripción de cubierta de impresora)
	PrinterCoverStatus (Estatus de cubierta de impresora)
Agente	AgentDescription (Descripción del agente)
	AgentGlobalStatus (Estado global del agente)
	AgentId (Identificación del agente)
	AgentManufacturer (Fabricante del agente)
	AgentName (Nombre del agente)
	AgentVersion (Versión del agente)
Contacto	ContactInformation (Información de contacto)
	ContactLocation (Ubicación de contacto)
	ContactName (Nombre de contacto)
Dispositivo	DeviceLocation (Ubicación de dispositivo)
	DeviceSystemModelType (Tipo de modelo del sistema de dispositivo)
Firmware	FirmwareChassisIndex (Índice del chasis de firmware)
	FirmwareIndex (Índice de firmware)
	FirmwareName (Nombre de firmware)
	FirmwareReleaseDate (Fecha de versión de firmware)
	FirmwareType (Tipo de firmware)
	FirmwareVersion (Versión de firmware)
Red	NICIPAddress (Dirección IP de NIC)
	NICMACAddress (Dirección MAC de NIC)
	NICDescription (Descripción de NIC)

Tabla C-9. Atributos de inventario de energía

Componente	Atributo
Supervisión de energía (para servidores xx0x y xx1x)	PeakAmperage (Amperaje máximo)
	PeakPowerWatts (Vatios de energía máxima)
	PeakPowerBTUH (BTUH de energía máxima)
	PeakAmperageStartTime (Hora de inicio de amperaje máximo)
	PeakAmperageTime (Hora de amperaje máximo)
	PeakPowerStartTime (Hora de inicio de energía máxima)
	PeakPowerTime (Hora de energía máxima)
Presupuesto de energía (para servidores xx0x y xx1x)	PeakHeadroomWatt (Vatios de altura libre máxima)
	IdlePowerWatt (Vatios de energía inactiva)
	MaxPotentialPowerWatt (Vatios de energía potencial máxima)
	CapValueWatt (Vatios de valor límite)
	PeakHeadroomBTUhr (BTUhr de altura libre máxima)
	IdlePowerBTUhr (BTUhr de energía inactiva)
	MaxPotentialPowerBTUhr (BTUhr de energía potencial máxima)
CapValueBTUhr (BTUhr de valor límite)	
Perfil de energía	ProfileSetting (Configuración de perfil)

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Seguridad de Dell Management Console

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

● [Características de seguridad incorporadas](#)

Características de seguridad incorporadas

Dell Management Console ofrece estos puertos.

Puertos

[Tabla B-1](#) incluye los puertos que utiliza Dell Management Console, los servicios estándar del sistema operativo y otras aplicaciones del agente.

Los puertos configurados correctamente son necesarios para permitir que Dell Management Console se conecte a un dispositivo remoto mediante firewalls.

La versión del software de administración de sistemas mencionados en [Tabla B-1](#) indica la versión mínima del producto requerida para utilizar ese puerto.

Tabla B-1. Puertos de Dell Management Console

Puerto	Protocolo	Tipo de puerto	Versión de Dell Management Console	Nivel de cifrado máximo	Dirección	Uso	Configurable
22	SSH	TCP	1.x	128 bits	Ninguno(a)	cliente SSH	Sí
						Actualizaciones de software remoto para el Administrador de servidor, para sistemas compatibles con los sistemas operativos Linux	
						Supervisión de desempeño en sistemas Linux	
23	Telnet	TCP	1.x	Ninguno (a)	Activo/Inactivo	Telnet para dispositivo Linux	No
25	SMTP	TCP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	Acción de alerta de correo electrónico opcional de Dell Management Console	No
67, 68, 69, 4011	PXE	UDP				PXE y DHCP	
68	UDP	UDP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	Wake-on-LAN	Sí
53, 80, 135, 137, 139, 150, 1433, 2500		TCP				Altiris Console: Consola que usa un equipo remoto	
80	HTTP	TCP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	Inicio de aplicación: PowerConnect™ Console	No
	ICMP					Ping	
135, 137, 139, 445		TCP/UDP				Comunicaciones que no son HTTP (por ejemplo, la descarga de	

						paquete de clientes mediante UNC)	
135	RPC/DCOM	TCP/UDP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	Consultas de administración de WMI/CIM	No
138		UDP				Instalación de cliente de NS	
161	SNMP	UDP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	Administración de consultas SNMP	No
162	SNMP	UDP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	Recepción de eventos SNMP y Reenvío de captura	No
389	LDAP	TCP	1.x	128 bits	Adentro/Afuera	Inicio de sesión de Autenticación de dominio para IT Assistant	
401-402		TCP/UDP			Adentro/Afuera	Deployment Solution	
443	Propiedad privada/Altiris Agent, WSMAN	TCP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	Detección e inventario de almacenamiento EMC, se instaló Altiris Agent una vez	No
445		UDP				Comunicaciones que no son HTTP (por ejemplo, la descarga de paquete de clientes mediante UNC)	
623	RMCP	UDP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	IPMI, WS-MAN y administración de ASF	Sí
664	RMCP	UDP			Adentro/Afuera	Administración de ASF segura	Sí
1010	PXE	TCP				Deployment Solution: Configuración de PXE para conversar con el servicio de configuración de PXE	
1011		TCP				Monitor Solution	
2070-2073, 1758 - 1759	PXE	UDP				Deployment Solution: PXE para transferencia de TFPT y MFTP de imagen PXE	
3389	RDP	TCP	1.x	128 bits SSL	Adentro/Afuera	Inicio de aplicación: Equipo de escritorio remoto para servicios de terminal de Windows	Sí
3829, 4949, 4950, 4951		TCP				Utilizado por Altiris Deployment Solutions y PCT Real Time para comunicaciones entre PCTWiz y RTDestAgent y para buscar RTDestAgent	
4952		TCP				Comunicación de Deployment Solutions utilizada para administración de interrupciones en conexión	
6389	Propiedad privada	TCP	1.x	Ninguno (a)	Adentro/Afuera	Habilita la comunicación entre un sistema host (mediante NavicLI/NavisecCLI o Navisphere Host Agent) y un agente Navisphere Array Agent en un sistema de almacenamiento.	No
8080						Deployment Solutions Web Console	
16992					Inactivo	Administración de AMT no segura	No
16993					Inactivo	Administración de AMT segura	No
16994					Inactivo	Servicio de redireccionamiento de administración de AMT no segura	No
16995					Inactivo	Servicio de redireccionamiento de administración de AMT segura	No
50120-						Task Server	

50124							
52028, 52029		TCP				Multidifusión de cliente NS	
1024 - 65535	DCOM	TCP/UDP	Desconocido	Ninguno (a)	Activo/Inactivo	Administración de consulta WMI (puerto aleatorio)	Sistema operativo - msdn.microsoft.com/enus/library/ms809327.aspx

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Migración de la configuración de detección de Dell OpenManage IT Assistant

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Importación de la configuración de detección de IT Assistant](#)
- [Interfaz de usuario de la migración de bases de datos](#)
- [Aspectos que considerar antes de migrar la configuración de detección de IT Assistant](#)

Si no ha utilizado Dell™ OpenManage™ IT Assistant o no desea migrar los intervalos de detección a Dell Management Console, omita esta sección.


Si ya es usuario de IT Assistant, lea esta sección para aprender a migrar intervalos de detección a Dell Management Console.

Dell Management Console permite migrar la información de configuración de detección a partir de IT Assistant 8.0 y posterior.

Importación de la configuración de detección de IT Assistant

Puede migrar la configuración de detección siguiente de la base de datos de IT Assistant a Dell Management Console:

- 1 Intervalos de exclusión
- 1 Intervalos de inclusión
- 1 Información de protocolo asociada con intervalos de inclusión:
 - 1 SNMP: reintentos, tiempo de espera y cadenas de lectura de comunidad

 **NOTA:** Las cadenas de escritura de comunidad no se migran debido a que Dell Management Console no tiene cadenas de ese tipo.

- 1 ICMP: reintentos y tiempo de espera
 - 1 Dell|EMC NaviCLI®: nombre de usuario y contraseña
 - 1 IPMI: reintentos, tiempo de espera, nombre de usuario, contraseña y KGkey
 - 1 CIM: nombre de dominio, nombre de usuario y contraseña Si no proporciona el nombre del dominio, se utiliza localhost.
 - 1 Información de habilitación y deshabilitación del protocolo de matriz de almacenamiento MD Dell™ PowerVault™
 - 1 Información de programación de detección
-

Interfaz de usuario de la migración de bases de datos

Para obtener acceso al vínculo de migración de las bases de datos, haga clic en **Inicio → Portal de Dell Management Console**. En el elemento web **Inicio rápido de Dell Enterprise Management**, en la ficha **Introducción**, haga clic en **Migrar configuración de detección de IT Assistant de Dell OpenManage**.

Aspectos que considerar antes de migrar la configuración de detección de IT Assistant

- 1 Puede migrar solamente los intervalos de detección de IT Assistant 8.0 y posterior a la base de datos de Dell Management Console.
- 1 Tras iniciar el proceso de migración de la base de datos, no puede cancelar ni detener la migración.
- 1 También puede migrar los datos a partir de una base de datos de IT Assistant *remota* y a partir de una instancia con nombre de la base de datos. Cerciórese de que funcione la conexión entre el sistema local y la base de datos remota.
- 1 Antes de migrar los intervalos de detección, a fin de reducir la carga del sistema de Dell Management Console, puede reducir la cantidad de subprocesos utilizados para cada tarea de detección. Para cambiar el valor predeterminado a 40, vaya a **Configuración → Todas las configuraciones**.

En el panel derecho, vaya a **Configuración** → **Detección e inventario** → **Configuración de Network Discovery**, y cambie el valor predeterminado.

Si desea cambiar la configuración de Network Discovery después de la migración, debe seleccionar cada tarea de detección y editarla. Para obtener más información, consulte "[Rendimiento de detección](#)".

Base de datos remota

Para especificar la base de datos remota, asegúrese de que esté funcionando la conexión entre el sistema local y la base de datos remota. Para habilitar la conexión remota a la base de datos, consulte "[Habilitación de la conexión remota con SQL Server 2005 ó 2008 Express](#)". Incluya la ubicación de la base de datos de IT Assistant y el modo de autenticación.

- 1 Autenticación de Microsoft® Windows®: cerciórese de que el nombre de usuario y la contraseña sean los mismos tanto en IT Assistant como en Dell Management Console.
- 1 Autenticación mixta o de SQL: proporcione las credenciales de inicio de sesión de SQL para la base de datos de IT Assistant. Las credenciales de inicio de sesión de SQL proporcionadas deben estar *habilitadas* y deben tener las *funciones de servidor* y las *asignaciones de usuario* apropiadas para la base de datos remota.

IT Assistant crea la base de datos solamente en el modo de autenticación de Windows. Para utilizar la autenticación de SQL, cambie el modo de autenticación. Para obtener más información, consulte "[Habilitación de la autenticación de SQL Server y de Windows](#)".

IT Assistant admite la instancia predeterminada de la base de datos remota. Si ha configurado la base de datos para IT Assistant con la instancia con nombre, especifique dicha instancia junto con el nombre del servidor, por ejemplo: **MiServidor/InstanciaConNombre**.

Habilitación de la conexión remota con SQL Server 2005 ó 2008 Express

De forma predeterminada, SQL Server no se conecta de forma automática a las bases de datos remotas; es necesario habilitarlo de forma manual. Utilice la herramienta **Administrador de orígenes de datos ODBC** de Microsoft Windows para verificar la conexión a la base de datos remota. Si se conectarse a un SQL Server remoto sin primero habilitar la conexión remota, se mostrará un error.

Para resolver el error, haga lo siguiente:

- 1 Habilite tanto el modo de autenticación de SQL Server como el de Windows en SQL Server.
- 1 Habilite la conexión remota haciendo uso del protocolo TCP/IP.

Habilitación de la autenticación de SQL Server y de Windows

Para habilitar la autenticación de SQL Server y de Windows:

1. Inicie sesión en SQL Server a través de SQL Server Management Studio Express en el SQL Server local mediante las credenciales de usuario de la autenticación de Windows. Se usa la cuenta de Windows para autenticar en el SQL Server.
2. En **Explorador de objetos**, haga clic con el botón secundario en la instancia con nombre y seleccione **Propiedades**.
3. En el panel izquierdo, seleccione **Seguridad** y cambie la autenticación del servidor al **Modo de autenticación de SQL Server y de Windows**.
4. Vuelva a hacer clic con el botón secundario en la instancia con nombre y seleccione **Reiniciar** para reiniciar SQL Server a fin de que los cambios tengan efecto.

Habilitación de la conexión remota

Para habilitar una conexión remota:

1. Abra **Configuración de superficie de SQL**.
2. Seleccione **Configuración de superficie para servicios y conexiones**.
3. En el panel izquierdo, expanda la instancia de SQL Server → **Motor de base de datos** → **Conexiones remotas**.
4. En la parte derecha, seleccione **Conexiones locales y remotas** → **Usar TCP/IP y canalizaciones con nombre**.
5. En la parte izquierda, seleccione **Explorador de SQL Server** → **Servicio**.

6. En la parte derecha, si el tipo de inicio está **Deshabilitado**, cámbielo a **Automático** y haga clic en **Aplicar**.
7. Haga clic en **Iniciar** para iniciar el servicio y haga clic en **Aceptar**.
8. Inicie sesión en SQL Server a partir del sistema remoto haciendo uso del modo de autenticación de SQL Server.

Migración de información de detección a partir de IT Assistant 8.x

1. Instale Dell Management Console.
2. Inicie Dell Management Console.
3. Haga clic en **Inicio** → **Portal de Dell Management Console**.
4. En el elemento Web **Quick Start** de Dell Enterprise Management bajo la ficha **Introducción**, haga clic en **Migrar la configuración de la detección de Dell OpenManage IT Assistant**.

Se abre la página **Migración de la configuración de la detección de IT Assistant**.

5. En el elemento Web **Migración de la configuración de la detección**, haga clic en **Iniciar el Asistente para migración**.
6. En la primera página del asistente, proporcione los parámetros requeridos para la conexión con la base de datos de IT Assistant.

Puede especificar una base de datos de IT Assistant local o una que se haya configurado de forma remota.

Si IT Assistant se ha configurado en una instancia con nombre de la base de datos, especifique dicha información en el campo **Nombre de servidor de la base de datos**.


Por ejemplo: MiITAssistant\MiInstanciaConNombre.

Seleccione el modo de autenticación requerido.

Haga clic en **Siguiente**.

7. La segunda página muestra los intervalos de detección recuperados de la base de datos de IT Assistant que proporcionó en el panel anterior.

El cuadro de lista **Intervalo de inclusiones** muestra todos los intervalos de inclusión habilitados que se recuperaron en IT Assistant.

 **NOTA:** Si se deshabilita un subintervalo en el Intervalo de inclusión, el mismo no se migra al Dell Management Console.

El cuadro de lista **Intervalo de exclusiones** muestra todos los intervalos de exclusión que se recuperaron en IT Assistant.

Seleccione cada uno de los intervalos de inclusión en el cuadro de lista **Intervalo de inclusiones** para ver sus detalles (configuración de protocolo y opciones asociadas).

Haga clic en **Siguiente**.

8. La tercera página del asistente muestra la información de programación de la migración de IT Assistant.

No obstante, si desea ejecutar la tarea de migración de inmediato, seleccione **Ahora** y haga clic en **Siguiente**.

9. La página final del asistente es un panel con fines solamente informativos.

Haga clic en **Finalizar** para iniciar la migración.

Visualización de los datos migrados en Dell Management Console

Para ver los datos migrados en Dell Management Console:

1. Haga clic en **Inicio** → **Detección e Inventario** → **Network Discovery**.
2. En el elemento Web **Administración de tareas de Network Discovery** de la ficha **Tareas disponibles** se muestran los diversos grupos de exploración migrados (tareas de detección).

Las tareas de detección migradas se muestran como **Tarea de detección migrada de IT Assistant - <intervalo de inclusión>**.

En la ficha **Ejecuciones de tarea** se muestra el estado de la tarea de detección.

3. Para ver los protocolos de las tareas de detección migradas, vaya a **Configuración** → **Todas las configuraciones** → **Supervisión y alertas** → **Configuración de credenciales** → **Administración de credenciales**.

Para ver los perfiles de conexión de las tareas de detección migradas, vaya a **Configuración** → **Todas las configuraciones** → **Supervisión y alertas** → **Administración de protocolos** → **Perfiles de conexión** → **Administrar perfiles de conexión**.

Si desea más información, consulte "[Ejecución de una tarea de detección](#)" y "[Visualización de resultados de la tarea de inventario](#)".

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Configuración de la detección y el inventario


Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [La interfaz de usuario de detección](#)
- [Antes de la configuración de la detección](#)
- [Perfiles de conexión y Administración de credenciales](#)
- [Creación de una tarea de detección](#)
- [Creación de una vista de organizativa nueva y un grupo organizativo](#)
- [Configuración del inventario](#)

Con Dell™ Management Console puede detectar e inventariar los dispositivos, usuarios de alertas, controladores de actualizaciones, BIOS y firmware, y realizar una variedad de tareas para cada sistema en su corporación. Los sistemas administrados pueden incluir servidores, impresoras, dispositivos de cintas, dispositivos de almacenamiento, sistemas con tarjetas de acceso remoto, conmutadores Dell PowerConnect™ y conmutadores de teclado/video/ratón digital (KVM) utilizados con sistemas densos en bastidores.

Esta sección ilustra la manera en que una administradora de sistemas de una empresa mediana/pequeña (con 50 servidores y más 200 sistemas clientes y 10 conmutadores), puede utilizar las soluciones de detección e inventario de Dell Management Console.

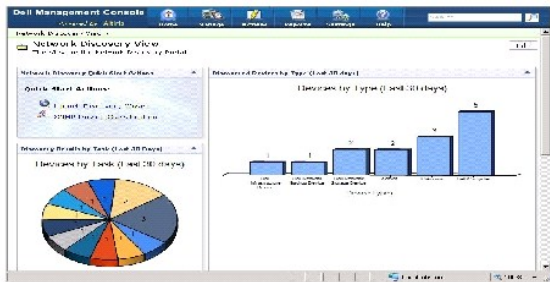
Los escenarios ilustran cómo un administrador encargado de la administración de entornos de redes puede configurar Dell Management Console.

 **NOTA:** Estos escenarios no ilustran todas las capacidades de Dell Management Console.

La interfaz de usuario de detección

Para acceder al portar de Detección: Haga clic en Inicio → **Detección e Inventario** → Network Discovery.

Descripción de la interfaz de usuario de Detección



El elemento web **Acciones de inicio rápido de Network Discovery** es un buen lugar para comenzar a configurar la detección de los dispositivos de red.

El elemento web **Administración de tareas de Network Discovery** que se encuentra en la parte inferior de la pantalla muestra las tareas de detección disponibles y las tareas que se han ejecutado.

El elemento web **Resultados de detección por tareas** muestra las tareas ejecutadas y la cantidad de dispositivos detectados por la tarea.

El elemento web **Clasificación de dispositivos detectados** muestra los distintos tipos de dispositivos detectados. Por ejemplo: servidores, impresoras, cintas, conmutadores, etc.

Antes de la configuración de la detección

Ante de utilizar Dell Management Console para configurar la detección, debe tomar algunas decisiones básicas en base a la red. De forma específica, usted *debe* determinar lo siguiente:

- 1 Nombres de hosts, direcciones IP o intervalos de subredes IP de los sistemas que usted desea detectar.
- 1 Credenciales necesarias para comunicar con los dispositivos. Por ejemplo, si usted desea detectar sistemas Microsoft® Windows® mediante el protocolo WMI, entonces debe proporcionar las credenciales de Windows en Dell Management Console. Consulte "[Administración de credenciales](#)".
- 1 Los protocolos de administración de sistemas necesarios para administrar los sistemas y dispositivos en la red. [Tabla 5-1](#) incluye una referencia rápida para ello.

Para administrar los protocolos, necesita crear los perfiles de conexión en función de los protocolos de administración de sistemas compatibles con los dispositivos. Para obtener más información, consulte "[Perfiles de conexión](#)".

Perfiles de conexión y Administración de credenciales

El administrador de credenciales le permite cifrar y almacenar datos sensibles, específicamente las credenciales, las cuales se utilizan para conectarse mediante varios protocolos.

Un perfil de conexión es un conjunto de protocolos y sus credenciales correspondientes que se pueden configurar y guardar como un conjunto lógico. Este conjunto es utilizado por las soluciones de detección, inventario y supervisión como una referencia para utilizar los protocolos definidos.

Dell Management Console utiliza el perfil de conexión para comunicarse con un dispositivo. Identifique los dispositivos que precisan una autenticación y tenga una lista de sus credenciales a mano. Acto seguido, debe crear perfiles de conexión para estos dispositivos. Por ejemplo, si diez servidores en la red tienen distintas credenciales de autenticación, usted debe crear un perfil de conexión distinto para cada uno de ellos.

Administración de credenciales

Para agregar dispositivos de almacenamiento Dell|EMC en la red y detectar estos dispositivos, incluya las credenciales para que la solución de detección se comunique con los dispositivos Dell|EMC.

1. En Dell Management Console, haga clic en **Configuración** → **Todas las configuraciones**.
2. En el panel izquierdo, en la carpeta **Configuración** → **Supervisión y alertas** → **Configuración de credenciales**, seleccione **Administración de credenciales**.
3. En el panel derecho, haga clic en **Agregar credenciales**.
4. En el cuadro de diálogo **Agregar credenciales**, seleccione **Credenciales de EMC** como el **Tipo de credencial**.
5. Incluya el **Nombre** de esta credencial, por ejemplo, `emc-cred`.

Escriba el **Nombre de usuario** y **Contraseña** del dispositivo Dell|EMC y haga clic en **Aceptar**.

La nueva credencial aparece en la página **Administración de credenciales**.

Perfiles de conexión

Dell Management Console provee un perfil de conexión predeterminado. Este perfil tiene los siguientes protocolos habilitados:

- 1 HTTP
- 1 ICMP
- 1 SNMP V1 V2

- 1 SNMP Trap Sender
- 1 WMI


Consulte el perfil de conexión predeterminado como una plantilla y cree un nuevo perfil de conexión con los protocolos que desea utilizar para detectar los dispositivos conectados.

Visualización del perfil de conexión predeterminado

Para ver el perfil de conexión predeterminado:

1. Haga clic en **Configuración** → **Todas las configuraciones**.
2. En el panel izquierdo, seleccione la carpeta **Configuración** → **Supervisión y alertas** → **Administración de protocolo** → **Perfiles de conexión** → **Administrar perfiles de conexión**.

Edite el perfil de conexión predeterminado para agregar o eliminar protocolos.

 **NOTA:** Aunque ya existe el perfil de conexión predeterminado, usted todavía debe configurar las credenciales apropiadas para cada protocolo.


Edición del perfil de conexión predeterminado

Usted puede ya sea editar el **Perfil de conexión predeterminado** o agregar uno nuevo al hacer clic en **Agregar configuración**:

1. En la página **Administrar perfil de conexión**, usted selecciona **Perfil de conexión predeterminado** y hace clic en editar (el icono de lápiz).

La página **Definir configuración de grupo** muestra los protocolos que están -preconfigurados en el perfil predeterminado.

2. En la página **Definir configuración de grupo**, usted selecciona **Activo** para habilitar IPMI.
3. Haga clic en la flecha hacia arriba para agregar las credenciales IPMI del dispositivo administrado o un grupo de dispositivos.

 **NOTA:** Debe escribir la clave KGkey del dispositivo administrado para que IPMI funcione de forma correcta. Debe escribir la clave KGkey en el Perfil de credenciales IPMI del dispositivo. Para obtener más información, consulte "[Administración de credenciales](#)".

4. Deshabilite otros protocolos tales como HTTP, ICMP y SNMP Trap Sender si los dispositivos de red no utilizan estos protocolos.

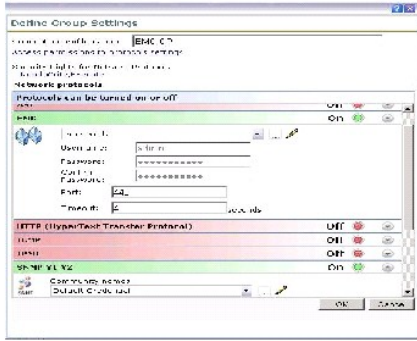
Se recomienda enfáticamente deshabilitar los protocolos que no son requeridos para la detección de red, siendo que la cantidad superior de protocolos disminuirá la velocidad a la cual se detectan los dispositivos.

5. Haga clic en **Aceptar**.

Creación de un nuevo perfil de conexión

Si agrega dispositivos Dell|EMC a la red, no puede utilizar el perfil de conexión predeterminado debido a que este perfil de conexión no tiene habilitados los protocolos de administración de sistemas. Debe crear un nuevo perfil de conexión con EMC y SNMP habilitado. (consulte [Tabla 5-1](#) para obtener los perfiles de conexión requeridos para los distintos dispositivos).

1. Consulte "[Visualización del perfil de conexión predeterminado](#)".
2. En la página **Administrar perfil de conexión**, haga clic en **Agregar configuración**.
3. En el panel **Definir configuración de grupo**, active el protocolo **EMC** y haga clic en la flecha hacia abajo para configurar las credenciales EMC.



4. Escriba el nombre del Perfil de conexión, por ejemplo: EMC_SNMP.
5. Seleccione **emc-cred** en la lista emergente, consulte "[Administración de credenciales](#)".

Dell Management Console recupera información sobre **emc-cred** y completa todos los campos.

6. Seleccione el protocolo **SNMP V1 V2** y actívalo y haga clic en la flecha hacia abajo para configurar las credenciales de SNMP y, acto seguido, haga clic en **Aceptar**.

El nuevo perfil de conexión aparece en la página **Administrar perfiles de conexión**.

Tabla 5-1. Protocolos y perfiles de conexión requeridos por varios dispositivos

Dispositivos	Protocolo de administración de sistemas compatible	Protocolos para el perfil de conexión compatible
Servidores que ejecutan un sistema operativo Microsoft Windows compatible	SNMP, WMI e IPMI	SNMP, WMI o IPMI o una combinación de ellos
Servidores compatibles en ejecución Sistema operativo Linux	SNMP e IPMI	SNMP o IPMI o una combinación de ellos
Dell PowerVault™ sistemas de almacenamiento	Matriz MD	Matriz MD
Conmutadores Dell PowerConnect	SNMP	SNMP
Cintas	SNMP	SNMP
Impresoras	SNMP	SNMP
Dell EMC	SNMP y Navisphere® Secure CLI	SNMP y EMC
Controladores de acceso remoto	SNMP	SNMP
KVM digital	SNMP	SNMP
Servidores que ejecutan Lifecycle Controller	Web Services for Management (WS-MAN)	WS-MAN
Dell EqualLogic	SNMP	SNMP

Creación de una tarea de detección

1. Haga clic en **Inicio** → **Detección e Inventario** → **Network Discovery**.
2. En la **Página inicial de Network Discovery**, en el elemento web **Acciones de inicio rápido de Network Discovery**, haga clic en **Iniciar el asistente de detección**.

Aparece la página **Detectar dispositivos de red**.

NOTA: En la **Página inicial de Network Discovery**, en la ficha **Tareas disponibles**, haga clic en **Nuevo(a)** para crear una tarea de detección.

3. En el Paso 1: **Seleccione el método de detección de dispositivos**, seleccione **Análisis de red de destino** y, acto seguido, haga clic en **Siguiente**.

NOTA: Si selecciona **ARP**, incluya la dirección IP del enrutador que está configurado para aceptar las solicitudes de SNMP.

4. En el Paso 2: **Introducir rangos IP de red**, haga clic en **Inclusiones** → **Rango personalizado**.

Se utilizan rangos personalizados para definir distintas subredes al mismo tiempo. Por ejemplo, un rango personalizado de 10.94.*.* con una máscara de subred de 255.255.255.0 analizará todas las direcciones IP desde 10.94.1.1 hasta 10.94.255.254.

Utilice el rango personalizado con sumo cuidado debido a que un rango personalizado grande puede demorar mucho tiempo en detectar los dispositivos.

5. En el cuadro de diálogo **Rango personalizado**, ingrese la siguiente información y, acto seguido, haga clic en **Siguiente**:

Rango personalizado: 10.94.168.*

Máscara: 255.255.255.0

6. En el Paso 3: **Seleccionar protocolo de comunicación de dispositivos**, seleccione **Perfil de conexión predeterminado**. Este perfil tiene seleccionados protocolos tales como HTTP, ICMP, SNMP y WMI.
7. Edite **Perfil de conexión predeterminado** para incluir el protocolo IPMI y haga clic en **Siguiente**.

Consulte "[Edición del perfil de conexión predeterminado](#)".

8. En el Paso 4: **Ingrese el nombre de tarea**, escriba Detectar_todos como el **Nombre de tarea** y haga clic en **Siguiente**.
9. En el Paso 5: **Seleccionar cuándo ejecutar la detección** y, acto seguido, seleccione la programación para la tarea.

Programar la detección de dispositivos en la red en base a sus requisito, por ejemplo, una vez a la semana.

Para ejecutar la programación una vez a la semana, haga lo siguiente:

Programación: Programación compartida

Seleccionar programación compartida: Semanalmente

haga clic en **Nuevo(a)**.

10. En la página **Crear nueva programación compartida**, escriba el nombre y descripción de la programación.


Seleccione **Agregar programación** → **Tiempo programado** y elija 0600 horas como la hora inicial de la tarea de detección.

Haga clic en **No repetir** y seleccione **Semana** y **Lunes** en la pantalla **Repetir programación**.

Haga clic en **Aceptar**.

11. En la página **Detectar dispositivos de red**, haga clic en **Finalizar**.

La tarea **Detectar todos** aparece en el Portal de administración de tareas en la carpeta **Tareas de servidor** → **Tareas de red**.

 **NOTA:** Todos los dispositivos o grupos de dispositivos que tienen distintas credenciales de autenticación requerirán a un nuevo perfil de conexión. Para cada dispositivo o grupo de dispositivos mencionado, deb crear una distinta tarea de detección y asignarla al perfil de conexión apropiado.

Ejecución de una tarea de detección

Tras crear la tarea de detección, puede ejecutar la tarea **Detectar todos**:

1. Haga clic en **Inicio** → **Detección e Inventario** → **Network Discovery**.

Aparece la **Página inicial de Network Discovery**.

2. En el elemento web **Administración de tareas de Network Discovery**, seleccione la ficha **Tareas disponibles**.
3. Seleccione la tarea **Detectar todos** y haga clic en **Ejecutar ahora...**

Puede ejecutar tareas de detección migradas del Asistente de Dell OpenManage™ IT.

Para más información sobre la migración de tareas de detección, consulte "[Migración de información de detección a partir de IT Assistant 8.x](#)".

Tras detección los dispositivos de red, debe crear y ejecutar una tarea de inventario para ver los detalles de los dispositivos. Para obtener más información, consulte "[Creación de una tarea de inventario para generar un inventario de todos los sistemas](#)".

Visualización de dispositivos detectados

Para ver los dispositivos de red detectados:

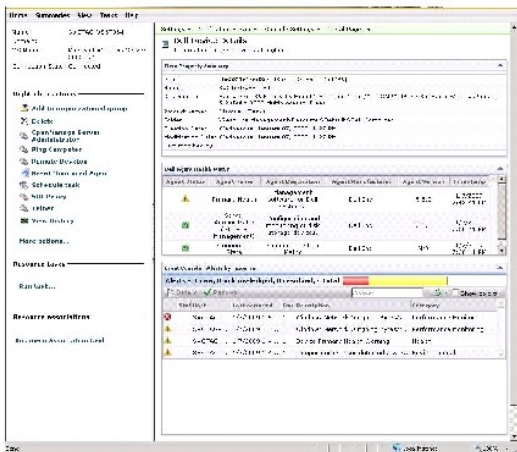
1. Haga clic en **Administrar** → **Todos los dispositivos**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Servidores** para ver los sistemas que se han detectado.

Todos los servidores que tienen instalado el Administrador de servidores Dell OpenManage en ellos son detectados como **Tipo de recurso=Equipo Dell**.

Para obtener información sobre otros tipos de recursos, consulte [Tabla 4-1](#).

3. Seleccione un sistema y haga doble clic en él para ver sus detalles descriptivos.

Aparece la página **Administrador de recursos** para este sistema.



NOTA: Si la integridad del dispositivo detectado es normal, el elemento web **Estado de integridad del agente de Dell** demora un instante en mostrar la métrica de integridad principal. Para obtener más información sobre la métrica de integridad, consulte [Tabla 9-8](#).

Punto importante

1. Si es necesario eliminar un equipo virtual que aparece en el árbol **Todos los dispositivos**, primero elimine los dispositivos bajo el grupo y, acto seguido, elimine el grupo. También elimine el grupo del intervalo de detecciones; caso contrario, el grupo aparece después de cada ciclo de detección.


Administrador de recursos

La página **Administrador de recursos** contiene dos elementos web en el panel derecho de la pantalla.

El elemento web **Resumen de propiedades de elemento** contiene información general sobre el dispositivo detectado.

El elemento **Estado de integridad del agente de Dell** muestra todos los agentes asociados con un dispositivo. Este elemento web ofrece un estado sobre los agentes de administración, tales como **Administrador de servidores**, **Administración de almacenamiento** y **Controlador de acceso remoto**. El protocolo SNMP o WMI se utilizan para recuperar esta información.

El estado de integridad del agente es modificado por los eventos generados por Monitor Solution, para obtener datos adicionales, consulte "[Supervisión y alertas](#)". Tras la detección, el administrador de recursos muestra el estado de los agentes detectados. Si Monitor Solution inicia una alerta procedente de uno o más agentes supervisados, el estado del agente cambia a **Crítico**, **Advertencia** o **Indeterminado**.

 **NOTA:** No todos los agentes están disponibles en todos los dispositivos. Por ejemplo, si no tiene instalado en un sistema los Controladores de acceso remoto del Servicio de administración de almacenamiento, la información del agente sobre estos componentes no aparece en pantalla. La ausencia de agentes indica que el software apropiado no está instalado o el hardware no está habilitado correctamente.

Además, los distintos tipos de dispositivos muestran distintos agentes.

El estado del agente está relacionado directamente con las alertas del tipo de integridad recibidos por el dispositivo que se estaba supervisando. Por ejemplo, si **Integridad principal** para un dispositivo muestra como una advertencia o un estado crítico, una alerta de integridad correspondiente aparece en el elemento web **Consola de evento**.

Event Console reduce la necesidad de mantener herramientas distintas para supervisar sistemas, software, impresoras y otros dispositivos. Event Console recopila capturas SNMP y otros mensajes sobre el estado y los muestra en una ubicación única. Todos los mensajes de estatus se convierten en un formato común que vincula cada mensaje recibido con el recurso afectado en la base de datos de Dell Management Console. Estos mensajes formateados se denominan alertas.

En Event Console, cuando se generan capturas de los conmutadores FC, conmutadores Ethernet o matrices EMC, aparece la dirección IP del dispositivo; no obstante, el nombre del dispositivo no aparece aunque el dispositivo ya esté detectado en Dell Management Console.

Además, Event Console provee un sistema de activación basada en reglas que le permite procesar alertas de las siguientes maneras:

- 1 Iniciar las tareas del Task Server en respuesta a alertas específicas.

Si las tareas de detección del inicio están disponibles para algunos dispositivos:

- 1 Impedir alertas específicas de que se almacenen en la base de datos de alertas.
- 1 Reenviar alertas a otro sistema de administración.

Si desea información adicional sobre Event Console, consulte la documentación de Symantec en **Ayuda** → **Contexto**.


En el lado izquierdo de la pantalla **Administrador de recursos**, puede ver información básica sobre el dispositivo junto con el estado de conexión del dispositivo. El estado de conexión muestra si el dispositivo está en línea o no.

En la sección **Acciones contextuales**, aparece un conjunto de acciones que se pueden realizar en el dispositivo. Dicha lista de acciones es sensible al contexto y las acciones que aparecen dependen del tipo de dispositivo que se está examinando (sistema, dispositivo fuera de banda, impresora, etc.).

Registros de detecciones

Los registros de detecciones sirven para revisar el estado de las tareas detectadas. Los registros ofrecen datos útiles cuando desea determinar los problemas ocurridos durante una detección. De forma predeterminada, Dell Management Console no guarda las entradas de los registros.

Para habilitar los registros de detección:

 **NOTA:** Si está detectando una gran cantidad de dispositivos, la habilitación de Registros de detección puede afectar el rendimiento de Dell Management Console.

1. Haga clic en **Configuración** → **Todas las configuraciones**.
2. En el panel izquierdo, seleccione la carpeta **Detección e inventario** → **Configuración de registro de detección**.
3. En el panel derecho, haga clic en **Cambiar configuración**.
4. Seleccione **Habilitar registro de detección**, escriba la ruta donde desea guardar los registros de detección y haga clic en **Guardar configuración**.
5. Cierre la ventana del explorador y reinicie el servicio de hosts del objeto de Altiris™.

Rendimiento de detección

Para administrar el rendimiento de Dell Management Console para las tareas de detección, puede establecer la cantidad de subprocessos requeridos para cada tarea de detección *antes* de crear las tareas de detección.

1. Haga clic en **Configuración** → **Todas las configuraciones**.
2. En el panel derecho, vaya a **Configuración** → **Detección e inventario** → **Configuración de Network Discovery**.
3. En el panel derecho, cambie la **Cantidad máxima de subprocessos por tarea de detección**.

Este valor se aplica a todas las tareas de detección que usted cree.

Para cambiar el valor predeterminado tras crear una tarea de detección:

1. Haga clic en **Inicio** → **Detección e inventario** → **Network Discovery**.

Aparece la **Página inicial de Network Discovery**.

2. En el elemento web **Administración de tareas de Network Discovery**, en la ficha **Tareas disponibles**, seleccione cada tarea para la cual desee **modificar la** cantidad de subprocessos.

Haga clic en el botón de edición (el icono de lápiz).


3. En el panel **Editar tarea de detección**, haga clic en **Opciones avanzadas**.
4. Cambie la **Cantidad máxima de subprocessos por tarea de detección** y haga clic en **Aceptar**.

Detección iniciada por alertas

La detección iniciada por alertas habilita la detección de dispositivos que *no* son administrados por Dell Management Console, mediante alertas o capturas.

Configure el destino de la captura en los dispositivos *no* administrados en la red, con la dirección IP del sistema de Dell Management Console. Cuando estos dispositivos envían capturas de forma asíncrona al sistema de Dell Management Console, cada captura inicia un proceso de detección individual, la cual detecta el nodo que envió la captura.

Esta característica se encuentra deshabilitada de forma predeterminada.

 **NOTA:** Dell recomienda que tenga cuidado cuando habilite esta característica. Una gran cantidad de alertas procedentes de un dispositivo no administrado puede causar que Dell Management Console deje de responder.

Resolución de problemas con la detección

Para resolver problemas con la detección, utilice cualquiera o todas estas herramientas:

- 1 Herramienta para resolución de problemas Dell
- 1 Registros de Network Discovery
- 1 Visor de registros Altiris™
- 1 Otras herramientas de resolución de problemas

La herramienta de Resolución de problemas Dell está disponible con los archivos instalables de Dell Management Console y, con esta herramienta, puede encontrar la causa de problemas de conectividad. Para obtener más información, consulte el readme (léame); disponible en la siguiente ubicación: <DMC DVD>\Tools\Troubleshoot\Readme.txt.

Para resolver problemas relacionados con la Detección, consulte la *Dell Management Console - Guía para resolución de problemas* en la siguiente ubicación: en.community.dell.com/groups.

Registros de Network Discovery

Consulte "[Registros de detecciones](#)".

Visor del registro de Altiris

Para ver el Visor del registro de Altiris:

1. En el sistema donde instaló Dell Management Console, haga clic en el botón **Inicio**.
2. Seleccione **Programas** → **Altiris** → **Diagnósticos** → **Visor del registro de Altiris**.

Aparece el **Visor del registro de Altiris**.

Otras herramientas de resolución de problemas

- 1 Herramientas de conectividad IPMI

Por ejemplo, ipmish.exe, ipmitool.exe

- 1 Explorador de MIB de SNMP

Por ejemplo, Explorador de MIB de MG-SOFT

- 1 Analizador de protocolos de red

Por ejemplo, Wireshark

Creación de una vista de organizativa nueva y un grupo organizativo

1. Haga clic en **Administrar** → **Vistas y grupos organizativos**.
2. En el panel izquierdo, haga clic con el botón secundario en **Nuevas vistas organizativas** → **Nuevo(a)** → **Vista organizativa**.
3. Haga clic con el botón secundario en **Vista de organizativa nueva** y seleccione **Nuevo(a)** → **Grupo organizativo**.

Puede agregar dispositivos a este grupo y asignar un rol apropiado a este grupo.

Configuración del inventario

Inventory Solution de Dell Management Console le permite recopilar información sobre el inventario de los dispositivos de la red mediante distintos protocolos.

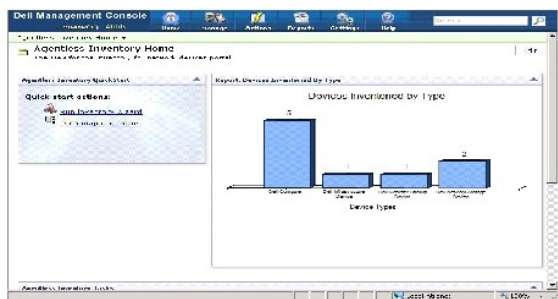
NOTA: Los sistemas Dell en los cuales se instalará el Administrador de servidores puede habilitar la tarea de inventario para informar sobre detalles específicos del sistema.

Además, Dell Management Console le permite importar los MIB para formatear las capturas SNMP entrantes. No obstante, no puede importar los MIB y asignarlos a clases de datos a fin de ampliar el inventario sin agente a los dispositivos nuevos. Esta funcionalidad precisa una licencia para Altiris Inventory Solution de Symantec.

NOTA: En el contexto de Dell Management Console, *basado en el agente* significa que Altiris™ Agent está instalado en los sistemas de destino; mientras que *sin agente* significa que el agente de administración de sistemas Dell —Dell OpenManage Server Administrator— se encuentra instalado en los sistemas de destino.

Para acceder al portal de inventario: Haga clic en **Inicio** → **Detección e Inventario** → **Inventario sin agente**.

Descripción de la interfaz de usuario del inventario



El elemento web **Inicio rápido del Inventario sin agente** es un buen lugar para iniciar la configuración y visualización de la información del inventario para los dispositivos de red.

El elemento web **Tareas de inventario sin agente** que se encuentra en la parte inferior de la pantalla muestra las tareas de inventario disponibles y las tareas que se han ejecutado.

Creación de una tarea de inventario para generar un inventario de todos los sistemas

Para generar un inventario de todos los sistemas detectados y mostrar la información en el Administrador de recursos.

1. Haga clic en **Inicio** → **Detección e Inventario** → **Inventario sin agente**.

Aparece la **Página inicial del inventario sin agente**.

2. En el elemento web **Inicio rápido de Inventario sin agente**, haga clic en **Ejecutar asistente de inventario**.

Aparece la página **Creación de tarea del inventario sin agente**.

3. En el paso 1: **Seleccionar dispositivos para realizar un inventario**, por ejemplo para realizar un inventario de solamente los sistemas Dell PowerEdge™ en la red, usted elije **Seleccionar dispositivos** y seleccione **Servidores** en el menú emergente **Seleccionar un paquete de grupo** y haga clic en **Siguiente**.
4. En el paso 2: **Nombre de la tarea de red de inventario**, escriba un nombre único —Tarea de inventario del servidor Dell— para ayudar a distinguir entre varias tareas del mismo tipo y, acto seguido, haga clic en **Siguiente**.
5. En el paso 3: **Programación**, seleccione **Ahora**, para ejecutar la programación después de crear esta tarea y, acto seguido, haga clic en **Finalizar**.

Puede decidir especificar una fecha y hora posteriores para ejecutar esta tarea y convertirla en una tarea recurrente.

La tarea Inventario sin agente se crea y aparece en la **Página inicial de Inventario sin agente** en la sección **Tareas de inventario sin agente**.

Importación de los MIB

Puede ampliar la capacidad de inventario mediante Management Information Base (MIB).

Para realizar una importación de MIB:

1. En Dell Management Console, seleccione **Configuración** → **Todas las configuraciones** → **Supervisión y alertas** → **Explorador de importación de SNMP MIB** → **Explorador de MIB**.
2. En el panel derecho superior, seleccione **Importar archivo MIB** → **Buscar** y seleccione el archivo .MIB requerido y seleccione **Aplicar**.
3. El archivo MIB está disponible en esta ubicación, **iso** → **org** → **dod** → **internet** → **private** → **enterprises**.

Creación de una Tarea de inventario para los dispositivos seleccionado de inventario en un Grupo organizativo personalizado

Una vez que haya creado varios grupos organizativos, consulte "[Creación de una vista de organizativa nueva y un grupo organizativo](#)", solamente puede generar un inventario de los dispositivos Dell|EMC.

1. Haga clic en **Inicio** → **Detección e inventario** → **Inventario sin agente** para mostrar la **Página inicial del Inventario sin agente**.
2. En el elemento web **Inicio rápido de Inventario sin agente**, haga clic en **Ejecutar asistente de inventario**.

Aparece la página **Creación de tarea del inventario sin agente**.

3. En el paso 1: **Seleccionar dispositivos para realizar un inventario**, por ejemplo, para realizar un inventario de solamente los sistemas Dell|EMC en la red, de manera que debe elegir **Seleccionar dispositivos** y seleccionar **Todos los dispositivos** en el menú emergente **Seleccionar un paquete de grupo**.
4. Borre todos los dispositivos menos los dispositivos Dell|EMC y haga clic en **Siguiente**.
5. En el paso 2: **Nombre de la tarea de red de inventario**, escriba un nombre único —Tarea de inventario del servidor Dell— para ayudar a distinguir entre varias tareas del mismo tipo y, acto seguido, haga clic en **Siguiente**.
6. En el paso 3: **Programación**, seleccione **Ahora** para ejecutar la programación después de crear esta tarea y, acto seguido, haga clic en **Finalizar**. Puede especificar una fecha y hora posteriores para ejecutar esta tarea y convertirla en una tarea recurrente.

Visualización del progreso y detalles de la tarea

Para ver el progreso de la tarea de inventario:

1. Haga clic en **Inicio** → **Detección e inventario** → **Inventario sin agente** para mostrar la **Página inicial del Inventario sin agente**.
2. En el elemento web **Tarea del Inventario sin agente**, seleccione la ficha **Ejecutar tareas**.

Aparece el estado y el progreso de las tareas.

3. En el elemento web **Tarea del Inventario sin agente**, seleccione la ficha **Tareas disponibles**.

Aparecen todas las tareas de inventario disponibles.

4. Haga doble clic en la instancia de la tarea para ver los detalles adicionales de la tarea.

Los detalles de la tarea aparecen en una ventana nueva.

Visualización de resultados de la tarea de inventario

1. Haga clic en **Administrar** → **Todos los dispositivos**.
2. En el panel izquierdo, amplíe el árbol de **Todos los dispositivos** y seleccione **Servidores**.

Los sistemas detectados aparecen en el panel derecho con el Tipo de recurso como **Equipo Dell**.

3. Haga doble clic en el nombre del sistema sobre el cual desea ver los detalles del inventario.
4. En la **Página inicial del Administrador de recursos**, haga clic en **Resúmenes** → **Resumen de hardware**.

Aparece la información del inventario sobre el sistema. Para ver el Resumen de hardware, instale el Administrador de servidores en el sistema de destino y asigne la categoría del sistema como Dell Computer.

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Tareas de configuración de hardware

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Acerca de las tareas de configuración de hardware](#)
- [Conozca la interfaz de usuario de la tarea de configuración de hardware](#)

Dell™ Management Console proporciona un conjunto de tareas de configuración de hardware que se puede utilizar para configurar rápidamente las opciones de hardware. Dichas tareas permiten configurar las opciones comunes de BIOS y del Controlador de administración de placa base (BMC) en los sistemas Dell PowerEdge™.

Acerca de las tareas de configuración de hardware

Las tareas de configuración de hardware ofrecen la misma funcionalidad que la tarea BIOS del sistema. Si cambia alguna configuración en el panel **Opciones avanzadas** de **Tareas de configuración de hardware**, debe volver a escribir la contraseña del **Administrador** para ejecutar la tarea de forma satisfactoria.

Para obtener información adicional sobre la Configuración avanzada y los parámetros de configuración del hardware, consulte la *Ayuda en línea de Dell Management Console*.

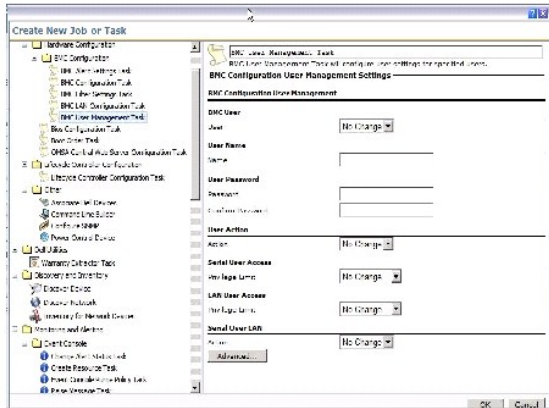
Puede configurar las opciones siguientes con las tareas de configuración de hardware:

- 1 Tarea de configuración de BIOS: ejecute esta tarea sirve para configurar las opciones de LCD del panel frontal, las opciones de redundancia de memoria, las opciones del Controlador de interfaz de red (NIC) y las opciones de seguridad del sistema.
- 1 Configuración de BMC: esta tarea tiene cinco subtareas:
 - 1 Tarea de configuración de alertas de BMC: realice esta tarea para configurar directivas de alerta de sucesos de plataforma y destinos de alerta.
 - 1 Tarea de configuración de BMC: realice esta tarea sirve para configurar parámetros BMC comunes, tales como el acceso al canal LAN, los parámetros de configuración serie y las opciones de nodo de terminal.
 - 1 Tarea de configuración de filtros de BMC: realice esta tarea para configurar las opciones del Filtro de sucesos de plataforma. Para un suceso PEF determinado, tal como un error en la prueba de temperatura, puede configurar las acciones apropiadas, tales como el apagado o el reinicio del servidor.
 - 1 Tarea de configuración de LAN BMC: realice esta tarea para configurar los parámetros de LAN y Serial Over LAN (SOL) en los sistemas Dell PowerEdge.
 - 1 Tarea de administración de usuarios de BMC: realice esta tarea para configurar las opciones de usuarios específicos.
- 1 Tarea de Orden de inicio: realice esta tarea para cambiar la secuencia de arranque de dispositivos primarios de los sistemas administrados.
- 1 Tarea de configuración del servidor web central: realice esta tarea para configurar el punto de inicio de la URL del Servicio web central en sistemas administrados que tienen instalado el Administrador de servidores Dell OpenManage™.
- 1 Tarea de configuración de Lifecycle Controller: realice esta tarea para configurar la configuración de Lifecycle Controller.
- 1 Tarea de servidor - Tarea de correo electrónico para supervisar integridad: realice esta tarea para enviar alertas por correo electrónico sobre el estado de la integridad de dispositivos preseleccionados.
- 1 Crear una tarea nueva

Conozca la interfaz de usuario de la tarea de configuración de hardware

Para acceder a la página del portal Trabajos y tareas: haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas**.

La carpeta **Configuración de hardware** se muestra bajo la carpeta **Tareas de Dell**.



Creación de la tarea de configuración de hardware.

Para crear una tarea de configuración de hardware, consulte "[Uso del módulo Trabajos y tareas](#)".

Puede ver las tareas en la página de portal de Dell Management Console, en el elemento Web **Estado de trabajos y tareas**. Haga doble clic en una tarea para ver sus **Propiedades de salida**.

Para más información consulte la [Ayuda en línea](#).

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Instalación, desinstalación y actualización de Dell Management Console

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Requisitos de instalación](#)
- [Desinstalación de Dell Management Console](#)
- [Actualización a la última versión de Dell Management Console](#)
- [Solución de problemas](#)

Dell™ Management Console utiliza la arquitectura modular de Symantec™ para proporcionarle las soluciones que mejor se adapten a sus necesidades. Dell Management Console se construye en base a la infraestructura de Symantec y aprovecha sus tecnologías clave para completar las tareas, el despliegue de software y la detección y el inventario de dispositivos en la red.

Symantec Installation Manager (SIM) es un instalador para Dell Management Console. El instalador SIM instala SIM en la estación de administración y SIM ofrece Dell Management Console como una opción de instalación.


Requisitos de instalación

Para obtener la configuración de hardware recomendada, consulte "[Configuración de hardware mínima recomendada](#)".

La estación de administración en la cual desee instalar Dell Management Console debe contener los requisitos previos de software siguientes.

Requisitos previos de Symantec Installation Manager

Antes de instalar Dell Management Console, debe instalar Microsoft® .NET Framework 3.5 (disponible en el DVD de *Dell Management Console*) en la estación de administración.

 **NOTA:** Si no se instalan los requisitos previos en la estación de administración, el instalador de SIM (presente en el DVD de *Dell Management Console*) instala los requisitos previos antes de realizar la instalación de Dell Management Console.

Requisitos previos de compatibilidad con la instalación

- 1 Microsoft Windows Server® 2003 de 32 bits (Enterprise o Standard)
- 1 Marco de trabajo Microsoft ASP .NET
- 1 SQL Express 2005 Express para hasta 500 sistemas administrados

Microsoft SQL Express 2008, SQL Server 2005 o SQL Server 2008 (64 bits, solamente remoto) para más de 500 sistemas administrados

- 1 Al menos 8 GB de espacio libre en el disco. Se recomienda 10 GB de espacio de disco libre.
- 1 Internet Information Services 6.0
- 1 Microsoft Internet Explorer® version 7.0 u 8.0

Para obtener información adicional sobre los requisitos previos para la instalación, consulte *Matriz de información de compatibilidad para Dell Management Console Versión 1.1*.

Otras consideraciones

- 1 No configure la estación de administración como un Controlador de dominios Windows.
- 1 Si instala Dell Management Console a través del servicio de terminal, asegúrese de que la instalación se realice mediante la sesión de la consola. Por ejemplo, mstsc/console.

- 1 (Altamente recomendado) En la estación de administración, configure y habilite 'HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer (HTTPS)'.
- 1 Si está actualizando a esta versión de Dell Management Console, entonces utilice SIM. SIM debe estar conectado a Internet para obtener las actualizaciones más recientes. Cuando inicie SIM, todas las actualizaciones críticas aparecen y las actualizaciones recomendadas se encuentran en la sección **Actualizaciones**. Seleccione Dell Management Console.

Instalación de Dell Management Console

Puede instalar Dell Management Console y otras utilidades a partir del DVD *Dell Management Console* o descargarla e instalarla en el sitio Web de Dell en dell.com/openmanage. También puede instalar las dependencias de Dell Management Console desde este instalador.

1. Inserte el DVD de *Dell Management Console* en la unidad de DVD. Si el programa de instalación no se inicia de forma automática, navegue hasta la carpeta raíz del DVD y haga doble clic en **setup.exe**.

Aparece el cuadro de diálogo **Dell Management Console**.

2. En la pantalla de bienvenida, seleccione **Instalar Dell Management Console**.


Aparece un mensaje que le pide que reinicie el equipo para aumentar la cantidad de puertos. Seleccione **Sí**.

Tras reiniciar el sistema, ejecute el instalador. El instalador busca en el sistema Microsoft .NET Framework. Si no tiene instalado .NET, se le pedirá que lo haga.

Si no falta ninguna dependencia, se abre el cuadro de diálogo **Configuración de Symantec Installation Manager**.

3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Acepte el contrato de licencia de usuario final y haga clic en **Siguiente**.
5. En el cuadro de diálogo **Carpeta de destino**, busque una carpeta en la cual desee instalar Dell Management Console y haga clic en **Comenzar la instalación**.
6. Cuando haya concluido la instalación, seleccione **Iniciar Symantec Installation Manager automáticamente** y, luego, haga clic en **Finalizar**.

Symantec Installation Manager se inicia de forma automática.

 **NOTA:** Para descargar revisiones urgentes, revisiones y versiones de evaluación de soluciones de complemento de valor agregado, debe contar con acceso a Internet.


7. En el cuadro de diálogo principal de **Symantec Installation Manager**, seleccione **Instalar productos nuevos**.
8. En el cuadro de diálogo **Instalar productos nuevos**, seleccione **Dell Management Console** y haga clic en **Siguiente**

Puede seleccionar varios filtro y seleccionar **mostrar todas las versiones disponibles** para ver e instalar otros componentes.

9. En el cuadro de diálogo **Instalaciones opcionales**, seleccione las características Disponibles que desee instalar y haga clic en **Siguiente**.
10. Acepte el contrato de licencia de usuario final y haga clic en **Siguiente**.

El cuadro de diálogo **Comprobación de disponibilidad para instalación** muestra las dependencias y recomendaciones.

11. Si faltan algunas dependencias, instale los requisitos.

 **NOTA:** Compruebe la disponibilidad para instalación del certificado .Net y la configuración de la Memoria máxima SQL.

Haga clic en **Volver a comprobar disponibilidad de la instalación** y luego en **Siguiente**.

12. En el cuadro de diálogo **Configuración de Dell Management Console**, escriba las credenciales del administrador local.

Si ha configurado la información de correo electrónico, envíe un mensaje de correo electrónico para verificar la configuración.

13. Haga clic en **Siguiente**.
14. En el cuadro de diálogo **Configuración de la base de datos**, escriba los detalles de Microsoft SQL Server que son utilizados por Symantec Management

Console y haga clic en **Siguiente**.

 **NOTA:** Si ha utilizado Dell OpenManage IT Assistant con SQL Server 2005, entonces según la cantidad de dispositivos administrados, puede utilizar la misma base de datos con Dell Management Console. Consulte "[Configuración de hardware mínima recomendada](#)" para obtener más información.

15. En el cuadro de diálogo **Revisar detalles de instalación**, haga clic en **Comenzar instalación**.

Dell Management Console está instalado.

Aparece el cuadro de diálogo Licencias de producto.

16. En el cuadro de diálogo **Licencias de producto**, haga clic en **Siguiente**.

Aparece el cuadro de diálogo Instalación finalizada.

17. En el cuadro de diálogo Instalación finalizada, haga clic en **Finalizar**.

Puede instalar otras utilidades Dell con el DVD de *Dell Management Console*.


Si desea más información en cuanto a la instalación de Dell Management Console en Dell Client Manager, consulte *Guía de Instalación de la Plataforma de administración de Symantec*.

Aspectos que considerar después de la instalación

1. Después de instalar Dell Management Console, si desea cambiar las contraseñas del sistema operativo y de Symantec Management Console, siempre cambie la contraseña de Symantec Management Console *antes* de cambiar la contraseña del sistema operativo.

No obstante, si la contraseña del sistema operativo se cambia antes de la de Notification Server, emplee el comando siguiente para cambiar esta última:

```
aexconfig /svcid user:<nombredeusuario (dominio, equipo\usuario)> password:<contraseña>
```

 **NOTA:** El comando `aexconfig` está disponible en la carpeta `Altiris/Notification server/bin`.

1. Tras la instalación de Dell Management Console, si cambia el nombre de host del sistema e intenta ejecutar Dell Management Console, se muestra una excepción de servidor.

Si desea más información en cuanto a la resolución de este problema, consulte la sección **Error de servidor de administración Symantec** en la *Ayuda en línea* de *Dell Management Console*.

Desinstalación de Dell Management Console

Para desinstalar Dell Management Console, haga lo siguiente:

1. Vaya a **Agregar y quitar programas** y ejecute el asistente para plataformas y soluciones Symantec.
2. Seleccione el componente **Plataforma y soluciones Symantec** y haga clic en **Desinstalar**.


Se desinstala Dell Management Console.

También puede desinstalar Dell Management Console a partir del DVD *Dell Management Console*.

1. Inserte el DVD de *Dell Management Console*.

2. En el cuadro de diálogo **Dell Management Console**, seleccione **Instalar Dell Management Console**.
3. Navegue por el asistente para la instalación hasta llegar al cuadro de diálogo **Instalar productos**.
4. Seleccione la opción **Dell Management Console** y haga clic en **Desinstalar**.


Se desinstala Dell Management Console.

 **NOTA:** Cuando desinstale Dell Management Console, no se desinstala la base de datos de Dell Management Console.

Actualización a la última versión de Dell Management Console

Puede actualizar Dell Management Console a partir de la versión anterior mediante el DVD *Dell Management Console*.

[Si está actualizando a esta versión de Dell Management Console, entonces utilice SIM. SIM debe estar conectado a Internet para obtener las actualizaciones más recientes. Cuando inicie SIM, todas las actualizaciones críticas aparecen y las actualizaciones recomendadas se encuentran en la sección Actualizaciones. Seleccione Dell Management Console.](#)

 **NOTA:** Durante la actualización de Dell Management Console, no se muestran las pantallas de **Configuración de Dell Management Console** y **Configuración de la base de datos**.

Después de que se inicia SIM, se le pedirá que instale algunas actualizaciones críticas. Se recomienda que instale todas las actualizaciones antes de continuar con la actualización de Dell Management Console.

Dell Management Console 1.1 se basa en Symantec Management Platform (SMP) SP3. Por tanto, se recomienda enfáticamente que actualice a Dell Management Console 1.1 *antes de (o durante)* la instalación a la versión más reciente de Server Management Suite y Dell Client Manager a partir del DVD de *Dell Management Console Versión 1.1*.

Solución de problemas

Para obtener información de resolución de problemas, consulte la *Ayuda en línea*.

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Introducción


Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Características nuevas de esta versión](#)
- [Introducción a Dell Management Console](#)
- [Otros documentos que podría necesitar](#)

Dell™ Management Console es una aplicación 'una a muchas' de administración centralizada de sistemas que proporciona características mejoradas de detección, inventario, supervisión, actualizaciones de revisiones e informes.

Dell Management Console es una Interfaz de usuario gráfica (GUI) basada en la web con una consola escalable y modular para la administración básica del hardware, al igual que funciones avanzadas, tales como administración de activos, seguridad mejorada y cumplimiento. Puede instalar Dell Management Console en una estación de administración en un entorno conectado.

Dell Management Console es un software gratuito que puede descargar del sitio web Asistencia de Dell en support.dell.com; no obstante, debe registrarlo en el sitio web Dell en dell.com/openmanage/register para obtener una licencia permanente gratuita. Este registro le permite continuar utilizando Dell Management Console después del período de evaluación de 30 días. Dell Management Console también admite una variedad de complementos de Symantec™ tal como Symantec Server Management Suite.

 **NOTA:** Como Symantec Inc. ha adquirido Altiris Inc. este documento puede contener referencias a Altiris™ y Symantec.

Características nuevas de esta versión

En esta versión, las siguientes características están disponibles:

- 1 Supervisión de energía: Le permite supervisar un conjunto estándar de contadores de consumo de energía para los dispositivos.
- 1 Actualizaciones de revisiones habilitadas para Lifecycle Controller: Le permiten realizar actualizaciones de revisiones para servidores con Lifecycle Controller versión 1.3 e Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) versión 6.
- 1 Tarea de correo electrónico de supervisión de integridad: Le permite configurar Dell Management Console para enviar alertas por correo electrónico sobre el estado de la integridad de los dispositivos preseleccionados a usuarios específicos.
- 1 Puede recopilar información de inventario para dispositivos Dell EqualLogic. Para obtener información adicional, consulte la documentación de Dell EqualLogic disponible en support.dell.com/manuals.

Para actualizar de versiones previas de Dell Management Console a esta versión, consulte la *Matriz de información de compatibilidad para Dell Management Console Versión 1.1*.

Introducción a Dell Management Console

Para instalar y configurar Dell Management Console, considere el siguiente proceso:

1. Planificación de instalación de Dell Management Console: Planee la instalación en base a los siguientes requisitos:
 - 1 Tamaño de la red
 - 1 Los dispositivos de red que desea administrar y los protocolos requeridos para comunicarse con los dispositivos de red; por ejemplo, Simple Network Management Protocol (SNMP), Windows® Management Interface (WMI), Web Services for Management (WS-MAN) o los protocolos de Intelligent Platform Management Interface (IPMI), etc. Para obtener más información sobre los dispositivos y los protocolos requeridos, consulte [Tabla 5-1](#).
 - 1 Los atributos que desee supervisar. Por ejemplo, puede administrar solamente la integridad o la integridad y el desempeño de los dispositivos.
 - 1 El despliegue de software en niveles en una cantidad de sitios. Si desea más información, consulte la documentación de Symantec disponible en **Ayuda** → **Biblioteca de documentación** o en **Ayuda** → **Contexto**.

Para obtener más información, consulte "[Planificación de la instalación de Dell Management Console](#)".

2. Instale Dell Management Console: Puede instalar Dell Management Console mediante el DVD *Dell Management Console* o del sitio Web de Dell en www.dell.com/openmanage. Para obtener mayor información sobre la instalación de Dell Management Console, consulte "[Instalación, desinstalación y](#)

[actualización de Dell Management Console](#)".

3. Preparación para configuración de Dell Management Console: Es de suma importancia que *planee* la configuración de Dell Management Console y sus dispositivos de red. Planee configurar los siguientes detalles:
 - 1 Las tareas de detección, por ejemplo, la definición de intervalos de Inclusiones y de Exclusiones, tales como direcciones IP, subredes, nombres de host e intervalos personalizados.
 - 1 Los tipos de dispositivos de la red, tanto Dell como los que no son Dell
 - 1 La seguridad de los dispositivos
 - 1 Los perfiles y las credenciales de conexión. Para más información consulte "[Perfiles de conexión y Administración de credenciales](#)".
4. Configure Dell Management Console, en la siguiente secuencia:
 - e. Tareas de detección: Defina un grupo de dispositivos de red que desee detectar.
 - f. Despliegue de agente: Despliegue Altiris Agente y luego despliegue el agente de Dell OpenManage™; Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) en los servidores de destino.
 - g. Inventario: Recopile información de inventario en cuanto a la memoria, el procesador, la fuente de alimentación, los dispositivos integrados y las versiones de software y firmware. Para obtener más información, consulte "[Configuración del inventario](#)".
 - h. Organice los dispositivos de red: Puede organizar los dispositivos de red en base a la organización o ubicación geográfica.
 - i. Configuración de sondeo de estado: Realice una verificación de la integridad de la alimentación y de la conectividad en todos los dispositivos detectados. Esto determina si el dispositivo funciona de forma normal, se encuentra en un estado anormal o está apagado. Para más información consulte "[Supervisión y alertas](#)".
 - j. Administración y alertas de sucesos: Configure los protocolos.
 - k. Management Information Base (MIB): Si la red tiene dispositivos que no sean Dell, importe los MIB apropiados para reconocer las capturas recibidas de esos dispositivos. Para obtener más información, consulte "[Importación de los MIB](#)".
 - l. Supervisión de desempeño e integridad: Para la supervisión la integridad en tiempo real y el desempeño de los dispositivos de red.
 - m. Administración de revisiones: Despliegue actualizaciones en un solo sistema o en un grupo de sistemas a la vez mediante Altiris Agent o actualizaciones de revisiones habilitadas para LC.
 - n. Tareas: Configure grupos de sistemas
 - o. Informes: Seleccione métodos para generar informes de los resultado que se muestran en Dell Management Console y definir la vista predeterminada de los informes.

Planificación de la instalación de Dell Management Console

Esta sección responde a algunas preguntas que podría tener al planificar la instalación de Dell Management Console.

¿Cuáles son los requisitos básicos de hardware para la instalación de Dell Management Console?

Según el despliegue específico de Dell Management Console y del entorno de red, se aconseja exceder las configuraciones recomendadas para la velocidad del procesador, la cantidad de memoria y el espacio en el disco duro.

Configuración de hardware mínima recomendada

- 1 Microsoft® Windows Server® 2003 R2 SP2 (32 bits) — Ediciones Standard o Enterprise
- 1 Procesadores físicos — Dos
- 1 RAM — 4 GB
- 1 Unidad de DVD
- 1 Microsoft .NET Framework versión 3.5 ó 3.5 SP1
- 1 Windows Internet Information Services versión 6.0
- 1 Microsoft SQL Express 2005 o SQL Express 2008, SQL Server 2005 o SQL Server 2008 (64 bits remoto)
- 1 (Se recomienda) Una base de datos remota y al menos 8 GB de memoria disponible en los entornos de gran magnitud

Si desea obtener información adicional, consulte [DellTechCenter.com](#).

Ya he instalado Microsoft SQL Server 2005 para Dell OpenManage IT Assistant. Si deseo migrar a Dell Management Console, ¿funcionará esta base de datos o debo instalar otra?

En general, la cantidad de sistemas que espera administrar y la cantidad de alertas que espera recibir de los sistemas administrados determinan la base de datos que utilizar con Dell Management Console. Si administra menos de 500 dispositivos, puede utilizar ya sea SQL Express 2005 o SQL Server 2005 (32 bits).

¿Qué protocolos de administración de sistemas debo planear instalar o habilitar?

En general, la elección del protocolo es determinada por los sistemas que desee supervisar y por los protocolos de agente respectivos que los mismos admitan. Si los sistemas que desee supervisar tienen agentes que utilicen el Protocolo simple de administración de red (SNMP), el protocolo de Interfaz de administración de Windows® (WMI), Web Services for Management (WS-MAN), o los protocolos de Interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI), entonces configure dichos protocolos en Dell Management Console.

En Dell Management Console, puede configurar el **Perfil de conexión** para incluir los protocolos que precise. Dell Management Console se conecta al dispositivo de red mediante los protocolos que usted define en el **Perfil de conexión**.

¿Cómo debo organizar las direcciones IP de los sistemas administrados si utilizo más de un protocolo de administración de sistemas en una subred?

Donde sea posible, agrupe los sistemas mediante el uso del mismo protocolo de administración de red en subredes contiguas. Esta estrategia facilita la administración durante la creación de los intervalos de detección de Dell Management Console.

¿Se determina el desempeño de la red de supervisión en función de los atributos que desee supervisar?

Sí, los atributos de los dispositivos que desee supervisar determinan los recursos requeridos. Por ejemplo, para supervisar solamente la integridad de sus sistemas, es suficiente la configuración de hardware mínima recomendada. No obstante, la configuración depende de la *cantidad de sistemas* que desee supervisar.

Para supervisar la integridad y desempeño de sus sistemas, se recomienda que sobrepase la configuración recomendada. Consulte "[Configuración de hardware mínima recomendada](#)".

Tengo una red con varios niveles y sistemas de administración en diversas partes del mundo. ¿De qué forma afecta esto la manera en que se instala Dell Management Console?

El tener varias estaciones de administración en distintas partes del mundo afecta la forma en que se instala Dell Management Console. Si desea más información, consulte la documentación de Symantec en infraestructuras de varios niveles. Los documentos de Symantec están disponibles en **Ayuda** → **Biblioteca de documentación**.

Planificación de la configuración de Dell Management Console

Tras la instalación de Dell Management Console, debe planear la configuración.

La red posee dispositivos Dell y no Dell. ¿Los debo configurar por separado?

Sí, debe importar los MIB apropiados para todos los dispositivos que no sean Dell y que desee supervisar. La importación de MIB para los dispositivos que no sean Dell permite que reciba alertas SNMP en cuanto a ellos.

¿Cuáles son las opciones de seguridad que deben configurarse para utilizar Dell Management Console?

Consulte los documentos de Symantec disponibles en **Ayuda** → **Biblioteca de documentación** en cuanto a la seguridad basada en funciones.

Estoy realizando la migración a partir de Dell OpenManage IT Assistant. ¿Cómo se migran los intervalos de detección de Dell Management Console?

Para obtener información sobre la migración de la configuración de detección a partir de IT Assistant, consulte [Importación de la configuración de detección de](#)

¿Hay alguna configuración particular que se requiera para las características que deseo utilizar?

Puede configurar cualquiera o todas las características según sus requisitos. Consulte [Tabla 1-1](#) para averiguar los agentes que debe desplegar en los dispositivos administrados a fin de que cada característica funcione correctamente.

Tabla 1-1. Características admitidas por los agentes

Característica	Sin agente	Dell OpenManage Server Administrator	Altiris Agent
Detección	Se detecta a través de IPMI, WMI o SNMP	Se requiere para el resumen detallado de hardware en el Administrador de recursos	No se requiere
Inventario	Inventario básico a través de IPMI, WMI o SNMP	Se requiere para el resumen detallado de hardware en el Administrador de recursos	No se requiere
Supervisión de integridad	Supervisión de integridad fuera de banda a través de IPMI*	Requerido para las operaciones basadas en agente supervisión de integridad por SNMP	No se requiere
Eventos y alertas	Solamente capturas de sucesos de plataforma (PET) de IPMI básico	Se requiere para sucesos de hardware exhaustivos	No se requiere
Tareas de configuración de hardware	ND	Se requiere	No se requiere
Despliegue del agente Dell-Server Administrator	ND	ND	Se requiere
Administración de revisiones (firmware/controladores/BIOS)	ND	ND	Se requiere
Supervisión de desempeño de sistema operativo	Supervisión en Windows sin agentes a través de WMI/IPMI*	Se requiere si IPMI* no está habilitado o disponible	Se requiere en sistemas que ejecutan Linux

* IPMI está disponible en servidores Dell PowerEdge™ x8xx o posterior.

¿Cómo se habilitan los dispositivos administrados para administrarlos mediante Dell Management Console?

En los sistemas Dell PowerEdge™ que utilicen los protocolos SNMP y WMI, debe instalarse Dell OpenManage™ Server Administrator en los sistemas administrados para facilitar la administración.

Puede administrar otros dispositivos que no sean de servidor si los protocolos y las credenciales se han configurado de forma correcta en Dell Management Console. Por ejemplo, si desea administrar una impresora de red, la misma debe habilitarse para SNMP y la cadena de comunidad debe definirse en la configuración del perfil de conexión de Dell Management Console. Para obtener más información, consulte "[Perfiles de conexión y Administración de credenciales](#)".

Otros documentos que podría necesitar

Puede acceder a los siguientes documentos para consultarlos.

- 1 Los documentos de Symantec están disponibles en **Ayuda → Biblioteca de documentación**.
 - 1 La documentación de Symantec incluye la de Notification Server 7.0.
- 1 La ayuda en línea está disponible en **Ayuda → Contexto**.
- 1 La *Matriz de información sobre compatibilidad para Dell Management Console* está disponible en el sitio web Dell Support en support.dell.com/manuals.
- 1 Para obtener información sobre los términos utilizados en este documento, consulte el *Glosario* que se encuentra en el sitio web de asistencia Dell.
- 1 Para obtener más información sobre Dell EqualLogic, consulte la documentación de Dell EqualLogic disponible en el sitio web Asistencia de Dell en support.dell.com/manuals.
- 1 Encontrará documentos adicionales en Dell Tech Center, delltechcenter.com/page/Dell+Management+Console y también en en.community.dell.com/groups/.
- 1 Para obtener la documentación para el software y el usuario más reciente para Navisphere CLI, consulte powerlink.emc.com.

[Volver a la página Contenido](#)

Supervisión y alertas

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Acerca de la supervisión](#)
- [Interfaz de usuario de Supervisión y alertas](#)
- [Dependencias](#)
- [Restricciones de licencia de la solución de Supervisión y alertas](#)
- [Supervisión de rendimiento](#)
- [Habilitación de directivas de supervisión](#)
- [Modificación de métricas](#)
- [Visor de rendimiento](#)
- [Supervisión de integridad](#)
- [Supervisión a pedido](#)
- [Directiva de automatización de actualización de cliente](#)
- [Clonación de una directiva para la supervisión de diversos dispositivos con distintos umbrales](#)
- [Administración de alertas de supervisión de servidores](#)

Dell™ Management Console se comunica con los dispositivos administrados de la red para recopilar datos de *integridad* y *rendimiento*. El módulo Supervisión y alertas es la interfaz principal para la supervisión de la integridad, el rendimiento y el consumo de energía en tiempo real de los sistemas. Esta característica utiliza protocolos como el Protocolo simple de administración de red (SNMP), el Modelo de información común (CIM) y la Interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI) para comunicarse con los dispositivos administrados.



NOTA: Cuando configure la supervisión y las alertas en Dell Management Console. El seguimiento no se iniciará hasta que se active la configuración nueva.

Notas relacionadas con la Administración de almacenamiento de Dell™ OpenManage™

- 1 Cuando el firmware de un almacenamiento anexo en un servidor se ha vencido, en Dell Management Console, el estado del Componente del controlador de almacenamiento muestra un estado de Advertencia. Para obtener información adicional sobre el estado del Componente del controlador de almacenamiento, consulte el Administrador del servidor OpenManage.
- 1 Cuando se borra un disco virtual o se retira un disco físico del Administración de almacenamiento OpenManage; el cambio se refleja en Dell Management Console solamente cuando se reinicia el agente de supervisión o se actualiza la sesión del dispositivo (de forma predeterminada, la sesión del dispositivo se actualiza una vez cada hora).
- 1 Management Information Base (MIB) es compatible con el componente y el estado de la restitución. El estado del Componente es el estado de un elemento que se trata de forma independiente de cualquier estado de restitución de cualquier elemento secundario. El estado de Restitución es el estado del peor caso de un elemento y sus secundarios. Administración de almacenamiento OpenManage y Dell Management Console tienen distintas interfaces y requisitos para mostrar estos estados:
 - 1 La interfaz del usuario de Administración de almacenamiento OpenManage muestra solamente el estado de restitución. Esto se requiere específicamente para que pueda determinar un estado no regular sin tener que examinar los niveles inferiores de toda la jerarquía para determinar un problema posible.
 - 1 Dell Management Console muestra el estado del componente. Dell Management Console supervisa dispositivos en una vista plana en la cual puede ver todos los componentes que tienen un estado no regular a la vez. Es sumamente importante no elevar el estado del componente de cualquier elemento ya que puede ocasionar que se asuma que el componente es el equivocado pero, el cambio en el estado puede ser ocasionado por algún estado de restitución. Por lo tanto, Dell Management Console no siempre coincide con la interfaz de usuario del Administración de almacenamiento OpenManage para el estado de niveles inferiores del almacenamiento.
- 1 Utilice la versión más reciente de OpenManage para un hardware a fin de impedir errores debido a diferencias en los contadores compatible en distintas versiones de OpenManage.
- 1 Todas las instancias para que un contador único comparta una sola alerta y que no se genere una alerta nueva cuando otra instancia pase a un estado no regular. Por ejemplo, si existen cuatro sondas de temperatura y se recibe una alerta debido a que un sondeo termina en un estado de advertencia, entonces aún si otra de las sondas pasa a un estado de advertencia no se genera una alerta nueva.
- 1 El nombre de una instancia de sondeo posiblemente no coincida en la interfaz de usuario del Administrador de servidores OpenManage y la interfaz de usuario de Dell Management Console.

Acerca de la supervisión

Monitor Solution permite supervisar en tiempo real los dispositivos detectados a través de una interfaz con o sin agentes, tal como se defina en la directiva de supervisión.



NOTA: En el contexto de Dell Management Console, el término *basado en agente* significa que Altiris™ Agent está instalado en los sistemas administrados; mientras que *sin agente* significa que el agente de administración de sistemas Dell, Dell OpenManage™ Server Administrator, está instalado en los sistemas de destino.




NOTA: Symantec Inc. ha adquirido Altiris® Inc. y esta documentación podría tener referencias mezcladas tanto de Altiris como de Symantec.


Las directivas definen un conjunto de reglas y un grupo de destino en el cual se ejecutan las mismas. Las reglas definen los datos que se supervisan y las condiciones en las cuales se emiten alertas o se realiza alguna acción. Las métricas definen los datos que se supervisan y el intervalo de sondeo para la recuperación de dichos datos. Las directivas de Dell definen métricas, reglas y directivas que activan la supervisión de la integridad y el rendimiento del hardware Dell.

 **NOTA:** Consulte la Guía del usuario de Symantec™ en Monitor Solution™ para obtener más información.

Tabla 9-1. Descripción de las directivas de Dell

Directiva de Dell	Descripción	Basado en el agente/ Sin agente	Cobertura de soporte	Comportamiento predeterminado	Intervalos de sondeo predeterminados
Integridad primaria del dispositivo	Supervisa la integridad primaria del dispositivo (Dell OpenManage™ Server Administrator proporciona esta información para los servidores Dell. Para todos los demás dispositivos, el agente integrado proporciona dicha información).	Sin agente	Todos los dispositivos Dell	Activado(a)	1 hora
Integridad del agente del dispositivo: controlador en banda de acceso remoto-Dell	Supervisa la integridad del controlador en banda de acceso remoto Dell -(DRAC)	Sin agente	Servidores Dell con DRAC	Activado(a)	1 hora
Integridad del agente del dispositivo: Administración de almacenamiento OpenManage	Supervisa la integridad de la Administración de almacenamiento Dell OpenManage	Sin agente	Servidores Dell con Administración de almacenamiento	Activado(a)	1 hora
Estado de conexión del dispositivo	Supervisa el estado de conexión del dispositivo	Sin agente	Todos los dispositivos Dell	Activado(a)	1 hora
Supervisión de rendimiento para Microsoft® Windows®	Supervisa los contadores de rendimiento de Windows	Sin agente	Servidores Dell con sistemas operativos Windows compatibles	Desactivado(a)	2 minutos
Supervisión de rendimiento para Linux	Supervisa los contadores de rendimiento de Linux	Basado en el agente	Servidores Dell con sistemas operativos Linux compatibles	Desactivado(a)	2 minutos
Supervisión de energía	Supervisa los servidores Dell	Sin agente	Servidores Dell con Administrador de servidores de OpenManage	Desactivado(a)	1 hora

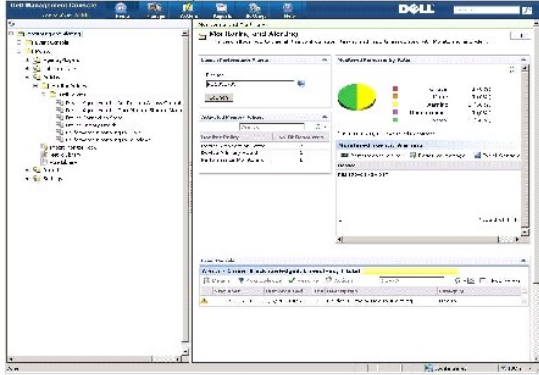
 **NOTA:** Todas las directivas de integridad se habilitan de forma predeterminada, sin embargo, tiene que habilitar las directivas de rendimiento y energía. Las vistas históricas y en tiempo real solamente muestran las directivas habilitadas.

 **NOTA:** La frecuencia de sondeo de la supervisión se define en función de las métricas; sin embargo, las frecuencias de sondeo predeterminadas de todas las métricas de una directiva son las mismas.

Interfaz de usuario de Supervisión y alertas

Para obtener acceso al módulo Supervisión y alertas, haga clic en Inicio → **Supervisión y alertas**.

Descripción de la Interfaz de usuario de supervisión y alertas



El panel izquierdo muestra el árbol **Supervisión y alertas**. En dicho árbol tiene acceso a directivas, a la **Biblioteca de métricas**, a la **Biblioteca de reglas**, a los **Informes** y a la **Configuración**.

El panel derecho muestra los elementos Web de la interfaz de usuario. En este panel, puede hacer las siguientes tareas:

- 1 Iniciar el visor de rendimiento.
- 1 Ver las directivas activadas.
- 1 Supervisar recursos por estado.
- 1 Ver Event Console, que muestra las alertas recibidas actualmente.

Dependencias

La solución Supervisión y alertas depende de varios factores. La [Tabla 9-2](#) describe dichos factores en detalle.

Tabla 9-2. Dependencias de Monitoring Solution

Dependencia	Descripción
Agentes de dispositivo	La supervisión de la integridad requiere que haya un agente en el dispositivo supervisado a fin de proporcionar datos a través de un protocolo. Por ejemplo, debe instalarse Server Administrator en los servidores Dell para supervisar el servidor y recuperar su estado de integridad principal. De igual manera, las impresoras deben tener un agente integrado que admita SNMP a fin de supervisar su estado.
Compatibilidad con protocolos	Las métricas de Dell Monitor son <i>inteligentes</i> y tienen dependencias en cuanto a los protocolos. Las métricas requieren la compatibilidad con uno o más de los siguientes protocolos o interfaces: SNMP, WMI, WS-MAN, IPMI, NavICli, Symbol y comandos Linux. Consulte " Perfiles de conexión y Administración de credenciales ".
Discovery Solution	Los dispositivos que desee supervisar deben detectarse y clasificarse como dispositivos Dell. Discovery Solution recopila datos de la versión del agente y del fabricante, los cuales se utilizan cuando se ve la integridad del agente en la vista Administrador de recursos . NOTA: Los dispositivos se pueden supervisar solamente mediante los protocolos a través de los cuales fueron detectados. NOTA: Para que un dispositivo se pueda supervisar, debe clasificarse como dispositivo <i>Dell</i> . Por ejemplo, equipo Dell, impresora Dell , etc.
Event Solution	Event Console muestra todas las capturas SNMP y supervisa las alertas recibidas por Dell Management Console. Varios elementos Web, entre ellos, Recursos administrados por estado, vista de grupo y Vista de integridad del Administrador de recursos utilizan las alertas de supervisión para calcular la integridad de los dispositivos. Además, las capturas SNMP también dirigen la característica " Supervisión a pedido ".
Reporting Solution	Report Solution instala informes basados en la supervisión de Dell.
Página de inicio de Dell Management Console	La página de inicio contiene la Vista de integridad de grupo , la cual es la interfaz principal para ver el estado de integridad de los dispositivos.
Licencia de Dell	La licencia de Dell es la licencia predeterminada y es necesaria para supervisar los dispositivos Dell. La licencia de Dell también permite la personalización limitada de las directivas existentes . No obstante, no permite crear directivas nuevas .
Licencia sin restricción	La licencia sin restricción es la licencia completa, la cual permite la modificación total de las directivas de supervisión existentes y la creación de directivas definidas por el usuario . Puede comprar dicho complemento a través de Symantec.
Altiris Agent para Linux	Se requiere para la supervisión de rendimiento en Linux.
Agente de supervisión Linux	Se requiere para la supervisión de rendimiento en Linux.

Restricciones de licencia de la solución de Supervisión y alertas

Dell Management Console incluye una licencia limitada que tiene impacto en las características que puede utilizar en la solución Supervisión y alertas. Dicha licencia permite ejecutar las directivas solamente en dispositivos Dell y permite una cantidad limitada de modificaciones en las directivas.

No obstante, si compra una licencia sin restricciones o paquetes de supervisión adicionales, también tendrá acceso al conjunto completo de características de las directivas de Dell.

Licencia limitada de Dell

Con esta licencia, no puede realizar las siguientes tareas:

- 1 Crear métricas.
- 1 Crear reglas.
- 1 Clonar métricas.
- 1 Modificar métricas o reglas más allá de las excepciones siguientes.

Puede realizar las acciones siguientes en las métricas:

- 1 Modificar el intervalo de sondeo de las métricas.
- 1 Modificar el tiempo de espera de las métricas.
- 1 Habilitar o deshabilitar las métricas.

Puede realizar las tareas siguientes en las reglas:

- 1 Modificar las condiciones de las reglas.
- 1 Modificar el tipo de valor de las reglas.
- 1 Modificar el valor de las reglas.
- 1 Modificar el recuento de repetición de las reglas.
- 1 Modificar el valor de sobretiempo de las reglas.
- 1 Modificar los atributos de estado de las reglas.
- 1 Modificar los atributos de acción de las reglas.
- 1 Habilitar y deshabilitar las reglas, los paquetes y las categorías.
- 1 Clonar las reglas.

Puede realizar las tareas siguientes en las directivas:

- 1 Modificar los destinos de las directivas.
 - 1 Agregar y eliminar reglas de las directivas.
 - 1 Clonar directivas.
-

Supervisión de rendimiento

La supervisión de rendimiento permite supervisar un conjunto estándar de contadores de rendimiento a través de los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux compatibles.

Dependencias de la supervisión de rendimiento

Tabla 9-3. Dependencias de la supervisión de rendimiento

Directiva de Dell	Agente/ Sin agente	Cobertura de soporte	Comportamiento predeterminado	Dependencias
Supervisión de rendimiento para Windows	Sin agente	Servidores Dell con sistemas operativos Windows compatibles	Desactivado(a)	Protocolo WMI; Windows 2003 o posterior
Supervisión de rendimiento para Linux	Altiris Agent	Servidores Dell con sistemas operativos Linux compatibles	Desactivado(a)	glibc 2.2 o posterior, systat, agente Linux y agente de supervisión NOTA: Para obtener más información sobre la solución Monitor, consulte la Guía del usuario de Symantec.

Instalación de Systat para la supervisión de rendimiento en Linux

Confirme que el rpm de esta biblioteca ya esté presente en el servidor Linux. Para ello, escriba:

```
rpm -qa | grep sysstat
```

Si el rpm está presente, ejecute el comando siguiente para instalar la biblioteca:


```
rpm -i <nombre de paquete>
```

Si la biblioteca o el rpm no están presentes en el servidor Linux, descárguelos en:

pagesperso-orange.fr/sebastien.godard/

También encontrará el rpm en el medio del sistema operativo Linux.

Descargue el rpm en el servidor Linux e instálelo como se describió anteriormente.

 **NOTA:** Se recomienda enfáticamente que no compile el origen de sysstat.

Métricas de rendimiento

Las métricas de rendimiento se basan en el mismo tipo de contadores de los sistemas operativos Windows y Linux.

Tabla 9-4. Métricas de rendimiento

Métrica (Recuento total = simple+compuesto)	Descripción
CPU	
% de tiempo de uso del kernel	Porcentaje de tiempo transcurrido que toman los subprocesos del proceso para ejecutar el código en el modo privilegiado. Cuando se llama a un servicio del sistema Windows, por lo general el servicio se ejecuta en el modo privilegiado para obtener acceso a los datos privados del sistema. Dichos datos están protegidos del acceso por parte de subprocesos que se ejecuten en el modo de usuario. Las llamadas al sistema pueden ser explícitas o implícitas, tales como errores o interrupciones de página. A diferencia de sistemas operativos anteriores, Windows utiliza límites de proceso para la protección de subsistemas, además de la protección tradicional del modo de usuario y del modo privilegiado. Windows realiza parte del trabajo en favor de la aplicación, que pudiera aparecer en otros procesos de subsistemas además del tiempo privilegiado del proceso.
% de tiempo de uso del procesador	Porcentaje de tiempo transcurrido que toma el procesador para ejecutar un subproceso no inactivo. Este valor se calcula midiendo el lapso de tiempo durante el cual el subproceso inactivo se encuentra activo en el intervalo de muestra y restando dicho tiempo de la duración del intervalo. (Cada procesador tiene un subproceso inactivo que consume ciclos cuando ningún otro subproceso esté listo para la ejecución). El contador es el indicador principal de la actividad del procesador.
% de tiempo de uso del usuario	Porcentaje de tiempo transcurrido que el procesador toma en el modo de usuario. El modo de usuario es un modo de procesamiento restringido diseñado para aplicaciones, subsistemas de entorno y subsistemas integrales.

	El modo alternativo y privilegiado se ha diseñado para los componentes del sistema operativo y permite el acceso directo al hardware y a toda la memoria. El sistema operativo cambia los subprocesos de aplicación al modo privilegiado para el acceso a los servicios del sistema operativo. Este contador visualiza el tiempo promedio de actividad en forma de porcentaje del tiempo de muestra.
Disco lógico	
Espacio libre del disco lógico	Porcentaje del espacio total utilizable que estaba libre en la unidad de disco lógico seleccionada.
Entrada/Salida del disco lógico por segundo	Tasa de operaciones de lectura y escritura en el disco.
Memoria	
% de uso de archivo de página	Proporción entre Memoria\Bytes confirmados y Memoria\Límite de confirmación. La memoria confirmada es la memoria física que esté en uso y para la cual se ha reservado espacio en el archivo de paginación en caso de que necesite escribirse en el disco. El límite de confirmación se determina en función del tamaño del archivo de paginación. Si se agranda el archivo de paginación, se incrementa el límite de confirmación y se reduce la proporción. Este contador visualiza solamente el valor de porcentaje actual y no representa el promedio.
Memoria disponible	Cantidad de memoria física disponible para los procesos que se ejecutan en el sistema, en megabytes en lugar de bytes, que se informa en Memoria\Bytes disponibles. Se calcula agregando la cantidad de espacio en las listas de memoria puesta en cero, libre y en espera. La memoria libre está lista para utilizarse; la memoria puesta en cero son las páginas de la memoria que se llenan con ceros para evitar que los procesos posteriores vean los datos utilizados en procesos anteriores: la memoria en espera es la memoria de un conjunto de trabajo de un proceso (su memoria física) en camino al disco, pero que todavía está disponible para ser llamada. Este contador visualiza solamente el último valor observado y no representa el promedio.
Entrada/Salida por página por segundo	Tasa a la cual se leen o escriben las páginas en el disco para resolver errores de página física. Este contador es un indicador principal de los tipos de errores que ocasionan retrasos en todo el sistema. Equivale a la suma de Memoria\Páginas de entrada por segundo y Memoria\Páginas de salida por segundo. Se cuenta por cantidad de páginas, de modo que puede compararse con otros recuentos de páginas, tales como Memoria\Errores de página por segundo, sin conversión. Incluye las páginas recuperadas a fin de satisfacer los errores en la memoria caché del sistema de archivos (por lo general solicitado por las aplicaciones) de archivos de memoria asignada que no estén en la memoria caché.
Red	
Bytes entrantes por segundo	Tasa a la cual se reciben los bytes a través de cada adaptador de red, incluso los caracteres de marco. Interfaz de red\Bytes recibidos por segundo es un subconjunto de Interfaz de red\Bytes totales por segundo.
Paquetes entrantes por segundo	Tasa a la cual se reciben los paquetes en la interfaz de red.
Bytes salientes por segundo	Tasa a la cual se envían los bytes a través de cada adaptador de red, incluso los caracteres de marco. Interfaz de red\Bytes enviados por segundo es un subconjunto de Interfaz de red\Bytes totales por segundo.
Paquetes salientes por segundo	Tasa a la cual se envían los paquetes en la interfaz de red.
Disco físico	
Tiempo de acceso promedio	Tiempo, en segundos de la transferencia de disco promedio.
Entrada/Salida del disco físico por segundo	Tasa de operaciones de lectura y escritura en el disco.
Sistema	
Cambios de contexto por segundo	Tasa combinada a la cual se cambian todos los procesadores del equipo de un subproceso a otro. Los cambios de contexto se producen cuando un subproceso de forma voluntaria cede el procesador, es reemplazado por un subproceso listo de mayor prioridad o cambia entre el modo de usuario y el modo privilegiado (kernel) para utilizar un servicio ejecutivo o de subsistema. Equivale a la suma de Subproceso\Cambios de contexto por segundo de todos los subprocesos que se ejecutan en todos los procesadores del equipo y se mide en función de la cantidad de cambios. Constituye el contador de cambios de contexto en los objetos de sistema y de subproceso. Este contador muestra la diferencia entre los valores observados en las dos últimas muestras, divididos por la duración del intervalo de muestra.
Longitud de cola de procesador	La cantidad de subprocesos en la cola de espera del procesador. A diferencia de los contadores de disco, este contador muestra solamente los subprocesos que están listos y no los que están en ejecución. Existe una sola cola para el tiempo del procesador aunque el equipo tenga varios procesadores. Por lo tanto, si un equipo tiene varios procesadores, necesita dividir este valor entre el número de procesadores que das servicio a la carga de trabajo. Por lo general, una cola de procesador sostenida con menos de 10 subprocesos por procesador es aceptable, dependiendo de la carga de trabajo.
NOTA: Estas definiciones corresponden a los contadores de supervisión de rendimiento para Windows; las definiciones para Linux varían ligeramente.	

Valores de umbral de la supervisión de rendimiento

Todos los contadores de rendimiento tienen valores predeterminados de umbral de advertencia y crítico. Si se exceden dichos umbrales se genera una alerta la cual afecta la integridad de resumen- del dispositivo. Puede ver el cambio en la integridad del dispositivo en **Vista de Grupo Integridad** (en la página de portal de Dell Management Console).

Tabla 9-5. Valores de umbral de la supervisión de rendimiento

Métrica (Recuento total (simple+compuesto))	Unidad	Umbral de advertencia	Umbral crítico	Intervalo
CPU				
% de tiempo de uso del kernel	%	70	80	0-100
% de tiempo de uso del procesador	%	70	80	0-100
% de tiempo de uso del usuario	%	70	80	0-100
Disco lógico				

NOTA: Estos contadores no están disponibles en servidores que ejecuten sistemas operativos Linux compatibles.				
Espacio libre del disco lógico	%	20	10	0-100
Entrada/Salida del disco lógico por segundo	/segundo	5	10	cualquiera
Memoria				
% de uso de archivo de página	%	90	95	0-100
Memoria disponible	MB	50	20	cualquiera
Entrada/Salida por página por segundo	/segundo	15	20	cualquiera
Red				
Bytes entrantes por segundo	Bytes por segundo	1250000	1875000	cualquiera
Paquetes entrantes por segundo	Paquetes por segundo	1250	1875	cualquiera
Bytes salientes por segundo	Bytes por segundo	1250000	1875000	cualquiera
Paquetes salientes por segundo	Paquetes por segundo	1250	1875	cualquiera
Disco físico				
Tiempo de acceso promedio	Segundo	1	2	cualquiera
Entrada/Salida del disco físico por segundo	/segundo	5	10	cualquiera
Sistema				
Cambios de contexto por segundo	/segundo	100000	200000	cualquiera
NOTA: Los cambios de contexto podrían variar según el servidor. Use su criterio para establecer estos valores de forma debida.				
Longitud de cola de procesador		4	8	cualquiera

Habilitación de directivas de supervisión

- En la página de portal Supervisión y alertas, en el panel izquierdo, seleccione **Supervisión** → **Directivas** → **Directivas de supervisión** → **Directivas de Dell** y haga clic en la directiva que desee cambiar.
 - Seleccione **Integridad del agente de dispositivos: Controlador en banda de acceso remoto Dell** para supervisar la integridad del agente de supervisión de los servidores DRAC instalados.
 - Seleccione **Integridad del agente de dispositivos: Administración de almacenamiento OpenManage** para supervisar la integridad del agente de los dispositivos de la Administración de almacenamiento OpenManage.
 - Seleccione **Supervisión de rendimiento para Linux** para habilitar la supervisión de rendimiento para sistemas Linux.
 - Seleccione **Supervisión de rendimiento para Windows** para habilitar la supervisión de rendimiento para sistemas Windows.
 - Seleccione **Integridad primaria del dispositivo** para supervisar la integridad de un dispositivo.
 - Seleccione **Power Monitoring** para habilitar la supervisión del consumo de energía.
- Haga clic en el cuadro desplegable **Activar/Desactivar** y seleccione **Activar**.
- Haga clic en **Guardar cambios**.
- Realice una actualización forzada de directiva de cliente (o espere que pase el período de actualización de directiva predeterminado) para que los cambios entren en vigor. Consulte "[Forzado de actualización de directiva de cliente](#)".

Cambio de la configuración de sondeo

- En la página de portal **Supervisión y alertas**, en el panel izquierdo, seleccione **Supervisar** → **Directivas** → **Biblioteca de métricas**.
- Seleccione la métrica para la cual desea cambiar el intervalo y haga clic en el icono de lápiz para editarlo.
- Ingrese el tiempo en segundos del **Intervalo de sondeo** y haga clic en **Aceptar**.
- Realice una actualización forzada de directiva de cliente (o espere que pase el período de actualización de directiva predeterminado) para que los cambios entren en vigor. Consulte "[Forzado de actualización de directiva de cliente](#)" para obtener más información.

Adición de una tarea a una regla

- En la página de portal **Supervisión y alertas**, en el panel izquierdo, seleccione **Supervisar** → **Directivas** → **Biblioteca de reglas**.
- Seleccione la regla para la cual desee agregar la tarea. Por ejemplo, **Integridad primaria crítica del dispositivo** y haga clic en el icono de lápiz para editar.
- En la sección **Acciones** del cuadro de diálogo de edición de regla, bajo **Tareas**, haga clic en la estrella amarilla para agregar una tarea nueva.
- Seleccione la tarea que desee agregar. Por ejemplo, **Enviar correo electrónico**.
- En el panel derecho, ingrese los detalles apropiados que desee guardar con la tarea y haga clic en **Aceptar**.
- Verifique que la tarea se muestre bajo la lista **Tareas** como parte de esta regla.
- En el cuadro de diálogo **Editar regla**, haga clic en **Aceptar**.


8. Realice una actualización forzada de directiva de cliente (o espere que pase el período de actualización de directiva predeterminado) para que los cambios entren en vigor. Consulte "[Forzado de actualización de directiva de cliente](#)" para obtener más información.
-

Modificación de métricas

Puede modificar las métricas.

Para editar las métricas:

1. En la página de portal Supervisión y alertas, seleccione **Supervisar** → **Directivas** → **Editar métricas sin agentes**.
2. En **Métricas sin agente**, seleccione las métricas que desea editar y, acto seguido, haga clic en el icono de lápiz.
3. Realice las actualizaciones necesarias en el intervalo de sondeo y tiempo de espera y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

 **NOTA:** Puede seleccionar varias métricas y actualizar el intervalo de sondeo y período de espera.

4. Realice una actualización forzada de directiva de cliente (o espere que pase el período de actualización de directiva predeterminado) para que los cambios entren en vigor. Consulte "[Forzado de actualización de directiva de cliente](#)".

Para editar las reglas de métricas:

1. En la página de portal **Supervisión y alertas**, seleccione **Supervisar** → **Directivas** → **Biblioteca de reglas**.
2. En **Métricas sin agente**, seleccione las métricas que desea editar y, acto seguido, haga clic en el icono de lápiz.
3. Realice las actualizaciones necesarias en las métricas y acciones y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
4. Realice una actualización forzada de directiva de cliente (o espere que pase el período de actualización de directiva predeterminado) para que los cambios entren en vigor. Consulte "[Forzado de actualización de directiva de cliente](#)".

Para editar las métricas Smart:

1. En la página de portal web Supervisión y alertas, seleccione **Supervisar** → **Directivas** → **Biblioteca de métricas**.
 2. En **Métricas sin agente**, seleccione las métricas que desea editar y, acto seguido, haga clic en el icono de lápiz.
 3. Realice las actualizaciones necesarias en los valores de métricas y el valor clave Smart y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
 4. Realice una actualización forzada de directiva de cliente (o espere que pase el período de actualización de directiva predeterminado) para que los cambios entren en vigor. Consulte "[Forzado de actualización de directiva de cliente](#)".
-

Visor de rendimiento

El Visor de rendimiento proporciona una interfaz en tiempo real que muestra los contadores de rendimiento y otros datos supervisados. Para ver estos datos en tiempo real, seleccione **Acciones** → **Supervisar** → **Tiempo real...** y el dispositivo. Para ver los datos históricos, haga clic en **Acciones** → **Supervisar** → **Histórico...** y seleccione el dispositivo.

Consulte la documentación de Symantec en **Ayuda** → **Biblioteca de documentación** para obtener más información en cuanto al inicio y la visualización de esta interfaz.

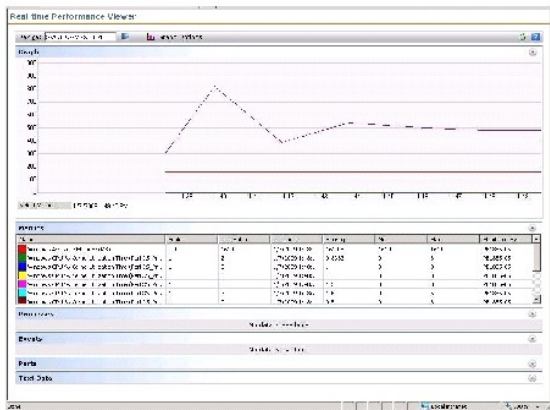
Notas del Administrador de servidores Dell OpenManage™

- 1 Las características disponibles en el Visor de rendimiento varía en función de las características disponibles en el Administrador de servidores OpenManage.
- 1 Cuando inicie el gráfico del visor de Rendimiento, para las métricas del Administrador de servidores OpenManage con el estado de integridad principal de dispositivos y el estado de conexión de dispositivos, también se iniciarán métricas del Administrador de servidores OpenManage con el valor fijo en 99.

Notas de Administración de almacenamiento de Dell™ OpenManage™

- 1 Cuando se conecta un servidor en un almacenamiento y ya existen dos discos virtuales creados y el servidor es detectado en Dell Management Console. Entonces, en el Visor de rendimiento puede ver dos sondas de componentes del disco virtual de almacenamiento. Si se crea otro disco virtual

al usar el Administrador de servidores OpenManage, estos cambios aparecen en Dell Management Console solamente cuando reinicia el servicio de supervisión o vuelve a detectar el dispositivo.



Supervisión de integridad

La supervisión de integridad proporciona una interfaz común para la supervisión de la integridad y el estado de la conexión de todos los dispositivos Dell detectados. La supervisión de integridad incluye principalmente la integridad del dispositivo, la integridad del agente y el estado de la conexión del dispositivo. La integridad del dispositivo se comunica a Symantec Notification Server® y se muestra en una vista resumida de la página de inicio de Dell Management Console. También puede ver la integridad del dispositivo a través de una vista detallada en la página de portal del Administrador de recursos del dispositivo.

Al ver la integridad del dispositivo en el Visor de rendimiento, los valores numéricos se muestran en el elemento Web Métricas. [Tabla 9-6](#) describe dichos valores.

Tabla 9-6. Descripción de los últimos valores

Valor	Estado
0	Normal
10	Indeterminado
20	Informativo
30	Advertencia
40	Principal
50	Crítico
99	Desconectar
1	Apagado

NOTA: En la mayoría de los casos, no se puede distinguir entre los estados *Desconectar* y *Apagado*, excepto en los dispositivos tales como los Controladores de acceso remoto Dell (DRAC) en los cuales se puede recuperar el estado del dispositivo en una interfaz fuera de banda mientras el dispositivo esté apagado.

Todas las directivas de supervisión de integridad son sin agente (no requieren una instalación de Altiris Agent en los dispositivos) y se encuentran habilitadas de forma predeterminada.

Las reglas se definen para que desencadenen una alerta cuando se produzca cualquier cambio en el estado de integridad.

Dependencias de la supervisión de integridad

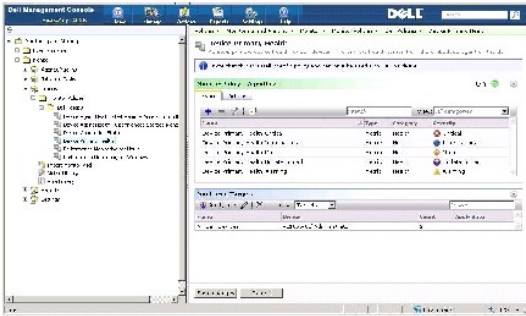
Tabla 9-7. Dependencias de la supervisión de integridad

Dependencia	Descripción
Dell OpenManage Server Administrator	Se requiere Server Administrator para administrar la integridad de servidores Dell. También puede optar por instalar la Administración de almacenamiento y el Controlador de acceso remoto Dell durante la instalación de Server Administrator.
SNMP	SNMP es el único protocolo disponible para la supervisión de la mayoría de los dispositivos.
Navisphere® CLI (NaviCLI)	NaviCLI se requiere para supervisar la integridad de los dispositivos EMC® . Para obtener la documentación para el software y el usuario más reciente para Navisphere CLI, consulte powerlink.emc.com .
Símbolo	Se requiere Símbolo para supervisar la integridad de las matrices Dell PowerVault™ MD 3000.
WMI, IPMI	Estos protocolos se pueden utilizar de forma opcional para recuperar la integridad del servidor, además de SNMP.

Directivas de integridad

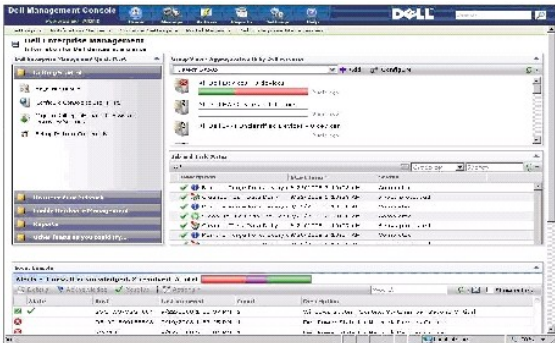
Tabla 9-8. Directivas de integridad

Directiva de integridad	Descripción
Integridad primaria del dispositivo	Integridad general del dispositivo
Estado de conexión del dispositivo	Indica si el dispositivo está conectado a la red
Integridad de agente-Administración de almacenamiento	Integridad del componente de almacenamiento de software
Integridad de agente-DRAC	Integridad del controlador de acceso remoto



Vista de grupo

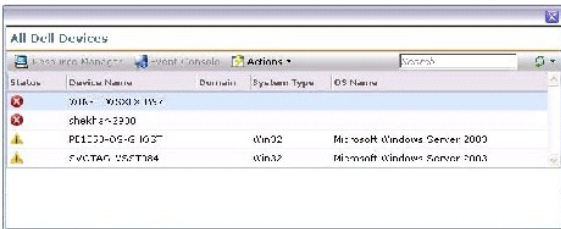
La **Vista de grupo** es la interfaz principal para ver la integridad del dispositivo. La integridad del dispositivo es el resumen de peor caso de la integridad de hardware y de cualquier criterio cumplido en la supervisión de rendimiento.



La **Vista de grupo** se basa en los valores de integridad recopilados por las directivas de supervisión de integridad de Dell y se actualiza en tiempo real cada vez que hay un cambio en el estado de integridad del dispositivo. El control de actualización que se encuentra en la esquina superior derecha de este elemento Web permite especificar el intervalo de actualización. También puede hacer clic en **Actualizar** para actualizar la vista del estado de integridad.

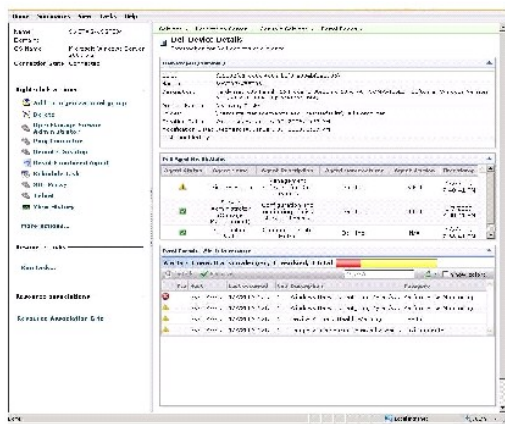
Este elemento Web consiste en varios grupos predefinidos que muestran la integridad resumida en una vista de gráfico de barras de cada clase de dispositivo y además visualiza un grupo de resumen de la integridad de los dispositivos Dell. También puede agregar sus propios grupos personalizados o eliminar cualquier grupo de la vista.

Haga clic en el título del grupo de dispositivos o en una sección del gráfico de barras de un grupo de dispositivos para abrir una ventana nueva ya sea con la lista de dispositivos o con los dispositivos que coincidan con el estado específico, de forma respectiva. Esta ventana muestra los factores específicos que contribuyen al estado resumido del grupo con algunos detalles adicionales.



Haga clic en un dispositivo en la ventana **Todos los dispositivos Dell** para ver el **Administrador de recursos**.

Vista del Administrador de recursos para la supervisión de integridad



El **Administrador de recursos** proporciona una vista detallada de los aspectos específicos del dispositivo que contribuyen al estado de integridad.

La integridad primaria, la integridad del agente y el estado de conexión se combinan para conformar la integridad general del dispositivo, tal como se muestra en **Vista de integridad de grupo**. El desglose del estado de integridad se muestra en el **Administrador de recursos** o de forma numérica en el **Visor de rendimiento** (véase la [Tabla 9-6](#)).

Elemento Web Estado de la integridad del agente

Este elemento Web muestra todos los agentes de integridad supervisados y otra información relevante.

Indicador de estado de conexión

Este indicador está situado en la esquina superior izquierda del **Administrador de recursos** e indica el estado de conexión del dispositivo, ya sea que esté conectado o desconectado.

Elemento Web Event Console

El elemento Web **Event Console** del **Administrador de recursos** muestra todas las alertas específicas del dispositivo. Todas las alertas recibidas de Monitor Solution contribuyen a la integridad general del dispositivo. Para más información sobre Event Console, consulte la *Ayuda en línea*.

Supervisión del estado de conexión

El estado de conexión forma parte de la supervisión de integridad y afecta la integridad resumida del dispositivo. Si se pierde la conexión, el estado resumido del dispositivo se indica como crítico.

Cuando un dispositivo se encuentra en el estado **Desconexión** o **Conexión perdida**, Notification Server no puede comunicarse con el dispositivo y este estado incluye lo siguiente:

- 1 La pérdida de energía física
- 1 La pérdida de conectividad de red
- 1 El protocolo deja de responder
- 1 El agente deja de responder

Al resolver problemas en dispositivos que no se estén comunicando, considere las posibilidades anteriores.

Punto importante

- 1 Dell Management Console utiliza los mismos protocolos para detectar y supervisar los dispositivos. Por ejemplo, si utiliza un perfil de conexión personalizado, el cual no incluya SNMP, el **Administrador de recursos** y el **Visor de rendimiento** no mostrarán las métricas de rendimiento ni algunas métricas de integridad, tales como:
 - o **Integridad del agente del dispositivo: Administración de almacenamiento OpenManage**
 - o **Integridad del agente del dispositivo: controlador en banda (IB) de acceso remoto Dell**

Supervisión a pedido


La supervisión a pedido permite que Notification Server recopile al instante un conjunto de métricas cuando se recibe una alerta SNMP.

Esta función se utiliza para sondear la integridad del dispositivo cuando se reciba una captura SNMP de un dispositivo, lo cual podría afectar la integridad. Esto habilita la actualización precisa y eficiente de la integridad de dispositivos cuando la integridad del hardware cambia, en lugar de esperar el siguiente intervalo de sondeo para actualizar la integridad.

Para que esto funcione, ingrese la dirección IP del sistema con Dell Management Console en la configuración de servicios SNMP del sistema administrado para el destino de captura SNMP.

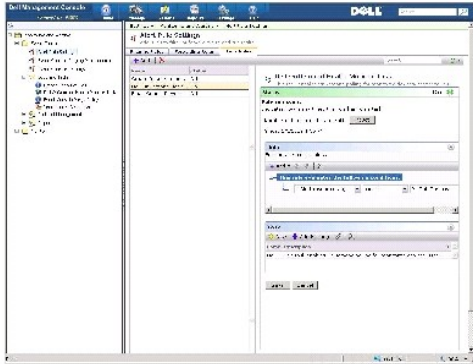
Para otros tipos de dispositivos, consulte la documentación del dispositivo para obtener el procedimiento de configuración a fin de enviar las capturas al sistema con Dell Management Console.

La función a pedido está habilitada de forma predeterminada.

 **NOTA:** Esta función requiere que el dispositivo se configure para la administración SNMP ya que depende de las capturas SNMP del dispositivo.

Encontrará la tarea a pedido y las reglas de alerta en la página de portal **Supervisión y alertas**. La regla de alerta a pedido define las condiciones necesarias para desencadenar la tarea a pedido y controla la habilitación de esta función. La regla se muestra en el panel izquierdo bajo **Supervisión y alertas** → **Event Console** → **Configuración de reglas de alertas**. En el panel derecho, en la ficha **Reglas de tarea**, seleccione la **Tarea de Supervisión de integridad a pedido de Dell**.

La tarea a pedido define las métricas que deben sondearse cuando se desencadene la regla de alerta a pedido. Esta tarea se muestra al hacer doble clic en la tarea dentro de la regla de alerta o directamente en el panel izquierdo, bajo **Supervisión y alertas** → **Event Console** → **Trabajos y tareas** → **Tarea de Supervisión de integridad a pedido de Dell**.



Forzar el sondeo a pedido de un dispositivo específico

1. Haga clic en **Administrar** → **Todos los dispositivos**.
2. En el panel derecho, haga clic con el botón secundario en el dispositivo en el cual desee forzar el sondeo a pedido y seleccione **Propiedades**.
3. En la página **Propiedades** haga clic en el botón el valor de GUID.
4. Haga clic en **Inicio** → **Supervisión y alertas**.
5. En la página de portal **Supervisión y alertas**, haga clic en **Event Console** → **Trabajos y tareas** → **Área de Supervisión de integridad a pedido de Dell**.
6. En el panel derecho, en el elemento Web **Estado de la tarea**, haga clic en **Programación nueva**.
7. En el cuadro de diálogo **Programación nueva**, puede programar la ejecución del sondeo de inmediato o posteriormente.
8. Bajo la sección **Recurso supervisado**, pegue el valor de GUID que copió en el paso 3.

NOTA: Asegúrese de que el valor de GUID no contenga caracteres adicionales, incluso espacios.

9. Haga clic en **Programación**.

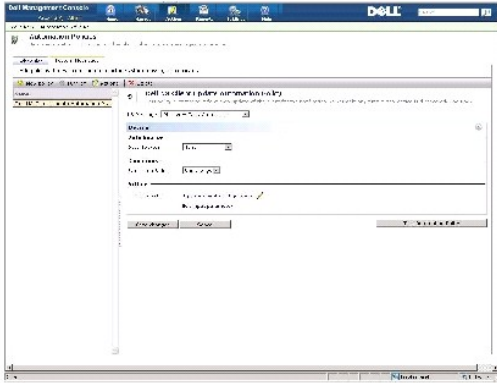
Al ejecutarse la tarea, podrá ver las actualizaciones de la integridad en las vistas de integridad.

Directiva de automatización de actualización de cliente

Se necesita una actualización de directiva cada vez que se detecte un dispositivo nuevo o que se actualice una directiva, una métrica o una regla de supervisión. Esta función ocasiona la actualización automática de la directiva de cliente cada vez que se detecte un dispositivo nuevo, lo cual reinicia el agente de supervisión y finaliza cualquier conexión abierta con dicho agente. No obstante, esta directiva ocasiona una interrupción breve en el proceso de supervisión actual mientras se actualiza el agente de supervisión remoto. Todavía debe forzar de forma manual la actualización del cliente (véase "[Forzado de actualización de directiva de cliente](#)" para obtener más información) o espere que se produzca la siguiente actualización de cliente sondeado (de forma predeterminada cada hora) después de cualquier cambio de directiva, de regla o de métrica.

NOTA: Esta función se aplica solamente a la supervisión sin agente.

Para encontrar la tarea que define esta función, haga clic en **Administrar** → **Directivas de automatización**. En la página **Directivas de automatización** de la ficha **Mensajes del sistema**, seleccione **Directiva de automatización de la actualización de clientes NS para Dell**.




Forzado de actualización de directiva de cliente

De forma predeterminada, se produce una actualización de directiva de cliente cada hora.

1. En Notification Server, en la barra de herramientas de Windows, haga clic con el botón secundario en el icono de **Altiris Agent** y seleccione **Configuración de Altiris Agent**.
2. En el cuadro de diálogo **Altiris Agent**, primero haga clic en **Enviar** y luego en **Actualizar**.
3. En la sección **Configuración**, verifique que las horas de **solicitud** y de **cambio** coincidan y que la hora de **cambio** sea reciente después de la actualización.

Esto indica que la configuración ha cambiado, pero que el agente todavía necesita restablecerse para que se observen los cambios.

Podría tomar algunos minutos o más (el tiempo necesario aumenta con la cantidad de dispositivos supervisados) para que el agente de supervisión se restablezca. Tras el restablecimiento, las métricas están disponibles en el **Visor de rendimiento** cuando se recuperan los datos.

 **NOTA:** Es probable que no se recuperen al mismo tiempo todas las métricas de un mismo dispositivo. Además, según el perfil de conexión que utilice, las métricas mostradas podrían variar. Si desea más información sobre los perfiles de conexión, consulte "[Creación de un nuevo perfil de conexión](#)" y "[Edición del perfil de conexión predeterminado](#)".

Clonación de una directiva para la supervisión de diversos dispositivos con distintos umbrales

Este procedimiento solamente es necesario si desea tener una directiva o un subconjunto de una directiva que evalúe dos o más grupos de dispositivos con distintos valores de umbral al mismo tiempo.

Las métricas y las reglas se definen de forma global. Esto significa que cualquier modificación de estos valores afectan a todas las referencias de la métrica o de la regla.

Para realizar cambios específicos en un dispositivo o en un grupo de dispositivos, al igual que para mantener los valores originales en otro grupo de dispositivos, clone la métrica o la regla y luego cree una directiva nueva que haga referencia al *clon* en lugar de hacer referencia a la métrica o regla original.

Clonación de una regla

1. En la página de portal **Supervisión y alertas**, en el panel izquierdo, seleccione **Supervisar** → **Directivas** → **Biblioteca de reglas**.
2. Haga clic con el botón secundario en la regla que desee cambiar y seleccione el icono **Clonar**.

Se clona la regla.

3. Seleccione la regla clonada.


4. Modifique la propiedad que desee cambiar y haga clic en **Guardar**.
5. Repita los pasos del 1 al 4 para todas las reglas que desee cambiar.

Clonación de la directiva original

1. En la página de portal **Supervisión y alertas**, en el panel izquierdo, seleccione la directiva que desee clonar.
2. Haga clic con el botón secundario en la directiva y seleccione **Clonar**.

Se clona la directiva.

3. Seleccione la directiva clonada.
4. Seleccione todas las reglas existentes en la directiva y elimínelas con el botón **-**.
5. Utilice el botón **+** para agregar todas las reglas nuevas a la directiva.
6. Ingrese un nombre para la directiva nueva y haga clic en el cuadro desplegable **Aplicar a** para seleccionar un destino nuevo para la directiva.

 **NOTA:** Asegúrese de seleccionar un destino que no se superponga con la directiva original ya que esto podría ocasionar que se desperdicie el ancho de banda al supervisar la métrica en el mismo dispositivo dos veces.

7. Haga clic en el cuadro desplegable **Activar/Desactivar** y seleccione **Activar**.
8. Haga clic en **Guardar cambios**.

Realice una actualización forzada de directiva de cliente (o espere que pase el período de actualización de directiva predeterminado) para que los cambios entren en vigor. Consulte "[Forzado de actualización de directiva de cliente](#)" para obtener más información.

Administración de alertas de supervisión de servidores

Puede configurar Dell Management Console para enviar alertas por correo electrónico sobre el estado de la integridad de los dispositivos preseleccionados a usuarios específicos.

Es posible configurar una programación para enviar un mensaje de correo electrónico. Si un dispositivo de una colección predefinida tiene un cambio en el estado de integridad que coincida con el estado de integridad supervisado por la tarea, la próxima vez que la tarea tenga programada ejecutarse se envía un mensaje de correo electrónico a los usuarios especificados.

Como un requisito previo para crear la tarea y enviar una alerta, un servidor SMTP debe estar agregado y configurado. Para obtener información adicional al respecto, consulte [Programación de las tareas de correo electrónico de supervisión de la integridad](#).

Visualización de las tareas de correo electrónico de supervisión de la integridad

Para ver la lista de tareas de supervisión de la integridad: En la página Portal de Dell Management Console, seleccione **Inicio rápido de Dell Enterprise Management** → **Inicios rápidos** → **Tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad**.

Recepción de las tareas de correo electrónico de supervisión de la integridad

Para recibir alertas es necesario configurar el servidor SMTP, crear y configurar una Tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad y, acto seguido, programar la tarea de Correo electrónico de supervisión de la integridad.

Tras completar la tarea Correo electrónico de supervisión de la integridad, aparece un informe y se envía un mensaje por correo electrónico a los usuarios seleccionados.

El informe de Supervisión de la integridad incluye los dispositivos a los que se puede hacer referencia. En el informe, puede hacer clic en el dispositivo para ver la página Administrador de recursos.

Configuración del servidor SMTP

Para configurar un servidor SMTP:

1. En **Dell Management Console**, seleccione **Configuración**→ **Todas las configuraciones**→ **Notification Server**→ **Configuración de Notification Server**.
2. En la página **Configuración de Notification Server**, en la ficha **Correo electrónico**, haga lo siguiente:
 - a. Ofrezca la información de la página **Configuración del servidor SMTP**.
 - b. Provea la información de la página **Direcciones de correo electrónico predefinidas**.
 - c. Haga clic en **Enviar mensaje de correo de prueba** para probar la configuración.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Creación de la tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad

Para recibir alertas sobre la integridad de los servidores, configure la tarea Correo electrónico de supervisión de la integridad:

En Dell Management Console, haga cualquiera de las siguientes acciones:

1. En la página **Portal de Dell Management Console**, haga lo siguiente:
 - a. En el elemento web Inicio rápido de Dell Enterprise Management, seleccione **Inicios rápidos**→ **Nueva tarea de Correo electrónico de supervisión de la integridad**.
 - b. En el elemento la página **Información de correo electrónico**; provea la información de correo electrónico que desea enviar a los usuarios durante una alerta. Puede modificar el criterio de la alerta. Para modificar el Criterio de alertas, consulte la *Ayuda en línea de Dell Management Console*.
1. En la página **Portal de trabajos y tareas**, haga lo siguiente:
 - a. En el elemento Web **Inicio rápido - Trabajos y tareas**, seleccione **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
 - b. En la página **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**, seleccione **Tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad del servidor**.
 - c. En la página **Tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad del servidor**, provea la información para el correo electrónico. Puede modificar el criterio de la alerta. Para modificar el Criterio de alertas, consulte la *Ayuda en línea de Dell Management Console*.

Programación de las tareas de correo electrónico de supervisión de la integridad

Es posible programar la tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad para que se ejecute en los dispositivos Dell seleccionados. También puede programar la tarea de alerta en la página **Portal de trabajos y tareas**.

Para programar una tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad:

1. En la página **Portal de Dell Management Console**, seleccione **Inicios rápidos**→ **Tareas de correo electrónico de supervisión de la integridad**.
2. En la página **Tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad**, seleccione la tarea de correo electrónico.
3. En el **Estado de tarea**, haga clic en **Nueva programación**.
4. Para programar la tarea, haga clic en **Ahora**. Para programar la tarea a una frecuencia particular, a una fecha y hora específicas, seleccione **Programación** y, acto seguido, incluya los detalles.
5. Cuando configure el criterio de correo electrónico para una tarea de correo electrónico de supervisión de la integridad, si seleccionó los campos para proveer parámetros de entrada, entonces los campos seleccionados estarán seleccionados. Incluya la información de correo electrónico de los destinatarios en los campos disponibles.
6. Haga clic en **Programación**.
7. Haga clic en la programación completada para ver los informes de supervisión de la integridad.
8. En el informe, haga clic en los dispositivos para ver la página **Administrador de recursos**.

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Supervisión de energía

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Dependencias de la supervisión de energía](#)
- [Métricas de la supervisión de energía](#)
- [Valores de umbral de la supervisión de energía](#)
- [Administración de la supervisión de energía](#)
- [Métricas de grupo](#)

La supervisión de energía le permite supervisar un conjunto estándar de contadores de consumo de energía para los servidores Dell; sin embargo, estos servidores debe ser compatibles con la supervisión de energía.

La supervisión de energía le permite lo siguiente:

- 1 Recibir datos de las métricas recopilados por Dell OpenManage.
- 1 Ver en un formato gráfico las tendencias de consumo de energía y los datos para los dispositivos.
- 1 Acceder a los datos mediante los protocolos SNMP y WMI.
- 1 La compatibilidad con la supervisión de energía se dispone en los servidores yx0x e yx1x, y sólo en los siguientes servidores x9xx con el Administrador de servidores OpenManage versión 5.3 o superior:
 - 1 1950 MLK111
 - 1 2950 MLK111

Para obtener información adicional sobre los servidores compatibles, consulte la *Matriz de información de compatibilidad para Dell Management Console Versión 1.1*.

En la nomenclatura de servidor yxxx; la y representa una letra, como R o T; y la x representa un número.

- 1 Registrar los resultados individuales de prueba, como el amperaje por cada fuente de alimentación (en A), consumo de energía (en kWh), etc.
- 1 Registrar los resultados agregados como energía agregada.
- 1 Ver los gráficos de consumo de energía en tiempo real, los datos de consumo histórico de energía, etc.
- 1 Generar informes para varias métricas de consumo de energía.

Notas relacionadas con el Administrador de servidores Dell OpenManage™

- 1 Para algunos estados de resumen, el estado del Administrador de servidores OpenManage puede ser diferente al estado que se muestra en Dell Management Console.
- 1 Para Dell Management Console, la integridad del resumen siempre es la peor situación, por lo que los estados críticos del dispositivo siempre cambiarán la integridad global, es decir, la vista de grupo y el gráfico circular de supervisión a crítico.

Por ejemplo, en el caso de que se elimine un suministro de energía del servidor. En el Administrador de servidores OpenManage, el estado general de integridad se mostrará como advertencia, el estado de energía de redundancia también se mostrará como advertencia y el suministro de energía se mostrará como crítico. Los eventos correctos (que coinciden con el estado del Administrador de servidores OpenManage) se muestran como advertencia aún en el Administrador de recursos. Sin embargo, el estado de integridad del servidor de Dell Management Console se indicará como crítico (color rojo) en el gráfico circular **Recurso supervisado por estado**.

Notas relacionadas con la Supervisión de energía

- 1 El Visor de rendimiento proporciona actualmente un consumo energético en tiempo real para un solo servidor, sin embargo, para ver el consumo de energía para varios servidores, deberá ver los informes.
- 1 No puede utilizar la Supervisión de energía cuando está administrando más de 500 nodos. Para administrar hasta 500 nodos, debe tener los siguientes requisitos de sistema para la estación de administración de Dell Management Console:
 - 1 Sistemas operativos compatibles como Microsoft® Windows Server® 2003 R2 SP2 (32 bits) — Ediciones Standard o Enterprise
 - 1 Procesadores físicos — Dos
 - 1 RAM — 4 GB
 - 1 Unidad de DVD
 - 1 Microsoft .NET Framework versión 3.5 ó 3.5 SP1

- 1 Windows Internet Information Services versión 6.0
 - 1 Microsoft SQL Express 2005 o SQL Express 2008, SQL Server 2005 o SQL Server 2008 (64 bits remoto)
 - 1 Una base de datos remota y al menos 8 GB de memoria disponible en los entornos de gran magnitud.
- 1 Cuando realiza un inventario de un dispositivo detectado mediante el protocolo WMI, en la página Resumen de hardware, en la tabla de información de Suministro de energía, el Tipo de suministro de energía no contiene ningún valor.

Dependencias de la supervisión de energía

Las siguientes dependencias están presentes para la supervisión de energía.

Tabla 10-1. Dependencias de la supervisión de energía

Directiva de Dell	Agente/ Sin agente	Cobertura de soporte	Comportamiento predeterminado	Dependencias
Supervisión de energía	Sin agente	Servidores Dell compatibles con la supervisión de energía activada	Desactivada	Protocolos SNMP y WMI

Métricas de la supervisión de energía

Puede supervisar las siguientes métricas para el consumo de energía de los servidores Dell.


 **NOTA:** Para ver las métricas de inicialización o no disponibles, seleccione la casilla de verificación **Mostrar métricas inicializadas/no disponibles**. Las métricas numéricas que selecciona para supervisar están disponibles en los Gráficos y Métricas, y las métricas de texto que selecciona están disponibles en los Datos de texto. Si selecciona esta opción podrá ver otras métricas que el supervisor intenta recopilar, pero estas métricas no pueden seleccionarse ni verse en el gráfico hasta que se recuperen los datos.

Tabla 10-2. Métricas de la supervisión de energía

Métrica	Descripción
Métricas numéricas sin agente	
Energía de Dell - Amperaje para cada Suministro de energía (Amperes)	Seleccione supervisar el Suministro de amperaje de energía en Amperes.
Energía de Dell - Consumo de energía (kWh)	Seleccione supervisar el consumo de energía en kilovatios por hora.
Energía de Dell - Consumo de energía (BTU/hora)	Seleccione supervisar el consumo de energía en unidades térmicas británicas por hora.
Energía de Dell - Consumo de energía (vatios)	Seleccione supervisar el consumo de energía en vatios por hora.
Energía de Dell - Límites instantáneos (BTU/hora)	Seleccione supervisar los límites instantáneos disponibles en unidades térmicas británicas por hora.
Energía de Dell - Límites instantáneos (vatios)	Seleccione supervisar los límites instantáneos disponibles en vatios.
Energía de Dell - Consumo de energía (BTU/hora)	Seleccione supervisar el consumo de energía en unidades térmicas británicas por hora.
Energía de Dell - Consumo de energía (vatios)	Seleccione supervisar el consumo de energía en vatios por hora.
Métricas de texto sin agente	
Energía de Dell - Hora de inicio del consumo de energía	Seleccione ver datos de texto para la hora de inicio del consumo de energía.

Valores de umbral de la supervisión de energía

El consumo de energía es muy específico del hardware utilizado. Un consumo crítico en un sistema puede encontrarse dentro de los límites en otro sistema. Para su comodidad, las reglas se definieron para desencadenar la alerta en las métricas de energía, pero debido a su ajustado acoplamiento al hardware, deberá definir los umbrales apropiados específicos del hardware que se está supervisando para ver que cualquiera de estas reglas se desencadene como la configuración predeterminada establecida de forma muy superior a los valores reales del hardware.

Administración de la supervisión de energía

Para trabajar con la supervisión del consumo de energía, habilite la política de supervisión de energía, consulte "[Habilitación de directivas de supervisión](#)."

Después de confirmar que la supervisión de energía se encuentra activada, puede supervisar el consumo de energía para un dispositivo con las métricas disponibles de consumo de energía. Puede hacer lo siguiente:

- 1 Ver los datos en tiempo real, consulte "[Administración de las métricas de supervisión de energía](#)."
- 1 Ver los datos históricos, haga clic en **Acciones**→ **Monitor**→ **Histórico** y seleccione el dispositivo.
- 1 Ver informes para varias métricas de consumo de energía, consulte el capítulo "[Informes](#)".

Puede modificar las reglas y acciones para las métricas de supervisión de energía, consulte "[Modificación de métricas](#)".

Administración de las métricas de supervisión de energía

Puede supervisar el consumo de energía para los dispositivos al seleccionar las métricas necesarias de una lista de métricas numéricas y de texto sin agente. Puede modificar las reglas y acciones definidas para las diversas métricas.

Para ver el consumo de energía de los dispositivos:

1. Haga algo de lo siguiente:
 - 1 Desde Dell Management Console, seleccione **Acciones** → **Monitor** → **Tiempo real**.
 - 1 Desde la página del portal **Supervisión y alertas**, en **Abrir el visor de rendimiento**, haga clic en el icono de dispositivo para seleccionarlo y luego haga clic en **Iniciar**.
 - 1 Desde la página de portal **Supervisión y alertas**, en **Recursos supervisados por estado**, seleccione el dispositivo y luego haga clic en **Visor de rendimiento**.

Se mostrará la página Visor de rendimiento en tiempo real, junto con la página **Métricas registradas**.

2. En la página **Métricas registradas**, seleccione las métricas necesarias y luego haga clic en **Aceptar**. Para obtener más información, consulte "[Métricas de la supervisión de energía](#)".

Métricas de grupo

Esta característica estará disponible en versiones posteriores de Dell Management Console. La métrica de grupo proporciona una interfaz que permite una recolección eficiente de datos, lo que permite un cálculo más rápido para el informe cuando se compara con el mismo grupo visto en el informe de Métricas Smart. Esta interfaz también permite crear umbrales en el nivel de grupo. Todas las métricas de grupo calcularán la suma de los valores del grupo específico. La métrica de grupo sólo puede tener un objetivo en un momento determinado, y este objetivo debe ser el mismo o debe estar incluido en el objetivo de la política, ambos orientados al grupo **Todos los dispositivos con compatibilidad de supervisión de energía** que se determina automáticamente en el momento de la detección.

Tabla 10-3. Métricas de grupo

Métricas	Descripción
Energía de Dell - Consumo de energía de grupo (kWh)	Le permite supervisar el consumo de energía para un grupo.
Energía de Dell - Límites instantáneos de grupo (BTU/hora)	Le permite supervisar los límites instantáneos disponibles para un grupo en unidades térmicas británicas por hora.
Energía de Dell - Límites instantáneos de grupo (V)	Le permite supervisar los límites instantáneos disponibles para un grupo en vatios.
Energía de Dell - Consumo de energía de grupo (BTU/hora)	Le permite supervisar la energía consumida por el grupo en unidades térmicas británicas por hora.
Energía de Dell - Consumo de energía de grupo (V)	Le permite supervisar la energía consumida por el grupo en vatios.

Vista de informes de métricas de grupo

Los datos de la métrica de grupo no es visible en el visor histórico o en tiempo real. Estos datos sólo son visibles desde el informe de métrica de grupo.

Para ver la métrica de grupo: En Dell Management Console, seleccione **Informes** → **Todos los informes** → **Informe de métrica de grupo**.

Administración de las métricas de grupo

Las métricas de grupo predefinidas son parte de la política de supervisión de energía. Estas métricas son las mismas que las métricas Smart, y se modifican de la misma forma, con una diferencia clave: permiten especificar el objetivo para la métrica de grupo. De forma similar, las reglas que se utilizan para supervisar las métricas de grupo pueden modificarse de la misma forma que las reglas para las métricas Smart. Consulte la sección [Administración de la supervisión de energía](#) para obtener más información acerca de las reglas y métricas de supervisión.

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Dell Patch Management Solution

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Acerca de Dell Patch Management Solution](#)
- [Requisitos previos para Administración de revisiones habilitadas para Altiris Agent](#)
- [Requisitos previos para Administración de revisiones habilitadas para Lifecycle Controller](#)
- [Interfaz de usuario de Patch Management Solution](#)
- [DUP y paquetes de sistema](#)
- [Importación del catálogo de DUP](#)
- [Herramienta Compilador de inventario Dell](#)
- [Página Configuración de proveedor Dell](#)
- [Descarga de paquetes de actualización de Dell](#)
- [Detección de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell para Linux](#)
- [Detección de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell para Windows](#)
- [Detección de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell habilitados para Lifecycle Controller](#)
- [Acceso a los informes de Dell Patch Management](#)
- [Tarea de evaluación de cumplimiento](#)
- [Administración de actualizaciones de hardware Dell](#)
- [Definición y distribución de DUP](#)
- [Trabajos de instalación distribuida](#)
- [Informe de Restitución](#)
- [Resolución de problemas de Patch Management Solution](#)

Dell Patch Management Solution permite explorar el entorno operativo para determinar si los sistemas Dell™ PowerEdge™ compatibles satisfacen los requisitos mínimos de revisiones para aceptar Paquetes de actualización (DUP) Dell para BIOS, controladores y firmware; la solución también automatiza la descarga y distribución de los DUP.

Dell Management Console es compatible con las actualizaciones de revisiones para servidores con Lifecycle Controller. Para obtener más información sobre lo mínimo compatible con Lifecycle Controller y el firmware *Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)* requerido para actualizaciones de revisiones, consulte la *Matriz de información de asistencia para Dell Management Console*.

No se requiere Symantec Management Agent, antes denominado Altiris Agent, para realizar actualizaciones de servidores de revisiones con Lifecycle Controller.

La actualización de servidores de revisiones de Lifecycle Controller le permite recopilar información sobre versiones existentes de BIOS, firmware o ambos, Application Dell Update Packages (APAC DUPs) tales como el paquete de controladores del sistema operativo, diagnósticos de 32 bits y el Unified Server Configurator (USC) y a aplicar las actualizaciones más recientes a varios componentes de hardware en servidores Dell. También puede programar y desplegar las actualizaciones requeridas.

Para los sistemas que requieran actualizaciones, utilice el DVD *Dell Server Updates* (Actualizaciones de servidores Dell) o descargue los DUP correspondientes a través del sitio Web de soporte de Dell en ftp.dell.com.

Notas relacionadas con Dell Patch Management

1. Para un servidor seleccionado como un destino de Windows durante la Definición y distribución (con el perfil Conexión predeterminada), un trabajo de Instalación distribuida fallará si seleccionó la prioridad como Aplicar actualizaciones mediante Lifecycle Controller. Para resolver este problema, para las actualizaciones basadas en Lifecycle Controller, utilice los destinos en base a Lifecycle Controller.
1. Para un servidor seleccionado como un destino habilitado para Lifecycle Controller durante la Definición y distribución (con el perfil de Conexión apropiada), un trabajo de Instalación distribuida fallará si seleccionó la prioridad como Aplicar actualizaciones mediante Altiris Agent. Para resolver este problema, para las actualizaciones basadas en Altiris Agent, utilice los destinos de Windows en el asistente para definir y distribuir.
1. Debe volver a definir un paquete después de la actualización. Cuando actualiza a Dell Management Console versión 1.1, se eliminan los paquetes definidos. Para obtener los paquetes definidos, debe volver a ejecutar la tarea de definición.

Para ejecutar la tarea de definición:

1. En Dell Management Console, seleccione **Administrar** → **Trabajos y tareas** → **Trabajos y tareas de sistema** → **Software** → **Patch Management para servidores Dell Servers** → **Servidor** → **Descargar el paquete para actualizar software**.

2. Seleccione la tarea de definición utilizada para la definición de paquetes antes de la actualización, haga clic con el botón secundario en la tarea de definición y seleccione **Iniciar ahora**. Comienza la tarea de redefinición de paquetes.

- 1 Para que un servidor sea compatible con actualizaciones de revisiones habilitadas para Altiris Agent y Lifecycle Controller simultáneamente. Detecte el servidor y el iDRAC del servidor mediante un perfil de conexión que incluye protocolos SNMP o WMI y WS-MAN. Antes de detectar el servidor debe tener instalado OpenManage Server Administrator.

Tras detectar el servidor, complete los requisitos previos para las revisiones habilitadas para Altiris Agent y Lifecycle Controller.

Acerca de Dell Patch Management Solution

Dell Patch Management Solution incluye lo siguiente:

- 1 Compatibilidad con actualizaciones de conjuntos de actualizaciones individuales y de sistema.

Para mayor comodidad y eficiencia, es recomendable que cree trabajos de instalación distribuida en paquetes. Los trabajos de instalación distribuida en paquetes distribuyen Conjuntos de actualizaciones de software completos, es decir paquetes, en lugar de un solo DUP.

- 1 Compatibilidad con actualizaciones de restitución en servidores con Lifecycle Controller. Solamente puede restituir a la anterior actualización.
 - 1 Compatibilidad con sistemas Dell PowerEdge™ que ejecuten sistemas operativos Microsoft® Windows® y Linux.
 - 1 Compatibilidad con sistemas Dell PowerEdge con actualizaciones de revisiones habilitadas para Lifecycle Controller de un sistema operativo.
 - 1 Compatibilidad para los trabajos de un solo servidor para detección de un sistema Dell y la actualización del servidor Dell a un grado requerido para recibir actualizaciones.
-

Requisitos previos para Administración de revisiones habilitadas para Altiris Agent

Debe completar los siguientes requisitos previos:


- 1 Instale Altiris Agent en los sistemas administrados.
 - 1 Importe el catálogo DUP de ftp.dell.com o la versión más reciente de la Utilidad de actualización de servidores Dell™.
 - 1 Descargue el recopilador de inventarios.
 - 1 Ejecute la evaluación de cumplimiento tal como se muestra en la sección Introducción de configuración de Elemento web.
-

Requisitos previos para Administración de revisiones habilitadas para Lifecycle Controller

Los DUP correspondientes se limitan a BIOS, actualizaciones de firmware y Application Dell Update Packages (APAC DUPs) que son compatibles con Lifecycle Controller. Los APAC DUP incluyen el paquete de controladores para SO, diagnósticos de 32 bits y Unified Server Configurator (USC).

Debe completar los siguientes requisitos previos:

- 1 Los servidores compatibles deben contener con la versión de firmware requerida de iDRAC6 Enterprise y USC. Para obtener más información, consulte la Matriz de información de compatibilidad para Dell Management Console. Si actualizó su sistema a la versión actual de iDRAC, entonces debe volver a detectar iDRAC.

 **NOTA:** iDRAC6 debe estar configurado, además la detección automática no es compatible con Dell Management Console.

- 1 Configure el protocolo WS-MAN en el perfil de conexión.
- 1 iDRAC 6 del servidor habilitado para Lifecycle Controller debe estar registrado en el servidor DNS. La comunicación de redes con el servidor de Dell Management Console e iDRAC6 debe ser posible mediante sus nombres de host. Por ejemplo, debe poder hacer ping en el servidor Dell Management Console e iDRAC6 mediante sus respectivos nombres de host.
- 1 Detecte iDRAC 6 Enterprise mediante el perfil de conexión WS-MAN y el dispositivo detectado debe estar clasificado como un servidor Dell.
- 1 Recupere la información del dispositivo detectada mediante el Inventario sin agente.

- 1 Descargue el Catálogo de DUP.
 - 1 Ejecute la evaluación del cumplimiento para los servidores habilitados para Lifecycle Controller.
-

Interfaz de usuario de Patch Management Solution


Para acceder a la interfaz de usuario (UI) de Patch Management Solution: seleccione **Página inicial** → **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**.

Introducción a Patch Management


El elemento Web **Introducción** tiene vínculos a elementos comunes del proceso de configuración y de administración de revisiones:

Configuración

- 1 Configure el proxy (haga clic para ver la página **Configuración de Notification Server**.)
- 1 **Descargue el catálogo de actualizaciones** (haga clic para ver la página **Importación del catálogo de DUP**.)
- 1 Descargue el recopilador de inventario (haga clic para ver la página **Importación del compilador de inventario Dell**.)

 **NOTA:** Se requiere la página Importación del compilador de inventario Dell solamente para una actualización de revisiones habilitada por Altiris Agent.

- 1 **Configuración global de la solución** (haga clic para ver la página Dell Vendor Configuration.)
- 1 **Instale Altiris Agent** (haga clic para ver la página **Instalación de Altiris Agent**.)

 **NOTA:** Se requiere la página Instalación de Altiris Agent solamente para una actualización de revisiones habilitada por Altiris Agent.

Proceso de revisión

- 1 **Ejecutar la comprobación de cumplimiento en**
 - 1 Servidores Windows (haga clic para ver la página **Determinar trabajo de servidores Dell que admiten revisiones de Windows**.)
 - 1 Servidores Linux (haga clic para ver la página **Determinar trabajo de servidores Dell que admiten revisiones de Linux**.)
 - 1 Servidores habilitados para Lifecycle Controller (haga clic para ver la página **Tarea de evaluación de cumplimiento para servidores habilitados para Lifecycle Controller**; requerido para la revisión habilitada para Lifecycle Controller.)
- 1 Comprobar las actualizaciones aplicables por equipo (haga clic para ver la página **Informe de cumplimiento con actualización de hardware**.)
- 1 Administrar actualizaciones (haga clic para ver la página **Administrar actualizaciones de hardware Dell**.)

El Elemento web **Identificar servidores compatibles** muestra un informe que contiene la siguiente información:

- 1 La sección **Identificar servidores que son compatibles con la actualización automatizada** contiene estos informes:
 - 1 **Equipos explorados:** Este informe se genera cuando termina una comprobación de cumplimiento. El informe contiene un enlace a la página **Equipos evaluados por la Asistencia de revisiones automatizadas Dell** que incluye servidores (con Lifecycle Controller o Symantec Management Agent) detectados por Dell Management Console. La lista contiene servidores que admiten las actualizaciones.
 - 1 **Servidores compatibles:** Este informe se genera cuando termina una comprobación de cumplimiento. El informe incluye un enlace a la página **Equipos evaluados por la Asistencia de revisiones automatizadas Dell** que contiene una lista de servidores compatibles con las actualizaciones de revisiones habilitadas para Altiris Agent y Lifecycle Controller, o ambos.
- 1 La sección **Programar o comenzar una exploración de identificación** le permite detectar los sistemas Dell con los sistemas operativos compatibles, modelos de servidores y Altiris Agent. Si no ha instalado Altiris Agent en los sistemas administrados, para completar la tarea, haga clic en **Instalar Altiris Agent**.

El elemento Web **Inventario de servidores compatibles** muestra un informe que contiene una lista de sistemas Dell en los cuales se ejecuta el inventario de forma satisfactoria. Los sistemas Dell incluidos están listos para recibir las actualizaciones, no cumplen los requisitos previos o no devolvieron el inventario. Para programar o comenzar un análisis de inventario:

- 1 Haga clic en **Tarea de evaluación de cumplimiento con Windows** para determinar las actualizaciones de revisiones compatibles con los sistemas operativos Windows instalados en servidores Dell.
- 1 Haga clic en **Tarea de evaluación de cumplimiento con Linux** para determinar las actualizaciones de revisiones compatibles con los sistemas operativos Linux instalados en servidores Dell.

- 1 Haga clic en la **Tarea de evaluación de cumplimiento para servidores habilitados para Lifecycle Controller** para determinar las actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell habilitados para Lifecycle Controller.

El elemento Web **Comprobar la compatibilidad con la actualización de los servidores que están listos para recibir actualizaciones** muestra la compatibilidad de los sistemas Dell compatibles y distribuye las actualizaciones. El diagrama circular muestra los servidores que están al corriente, los que no tienen una o más actualizaciones recomendadas, una o más actualizaciones opcionales, o a los que les falta una o más actualizaciones urgentes. Haga clic en las secciones del diagrama circular para distribuir las actualizaciones que se apliquen.

El elemento Web **Comprobar el estado de las tareas de actualización**, para las actualizaciones de revisiones habilitadas para Altiris Agent y Lifecycle Controller, muestra el estado de los trabajos de Restitución para actualizaciones individuales o paquetes para revisiones habilitadas para Altiris Agent y muestra el estado de los trabajos para servidores habilitados para Lifecycle Controller.


DUP y paquetes de sistema

Los Paquetes de actualización Dell (DUP) se han diseñado para actualizar los componentes de sistema, tales como BIOS, controladores y firmware de los sistemas Dell. Los grupos de DUP se ponen a la disposición en *paquetes* en forma de un Conjunto de actualizaciones del sistema Dell.

En la interfaz de Patch Management Solution, los Conjuntos de actualizaciones del sistema se denominan *Paquetes*. Se recomienda que distribuya los conjuntos de actualizaciones del sistema en los sistemas Dell en lugar de distribuir los DUP individuales. Los DUP sirven para crear trabajos de instalación distribuida de DUP y los conjuntos de actualizaciones del sistema sirven para crear trabajos de instalación distribuida de paquetes.

Debe tener instalado Symantec Management Agent para actualizar los componentes del sistema mediante las actualizaciones de revisiones habilitadas para Altiris Agent. No se requiere el agente para actualizaciones habilitadas para Lifecycle Controller; no obstante, Lifecycle Controller debe estar disponible para completar las actualizaciones de componentes del sistema.

Para realizar una actualización de paquete, la revisión habilitada para Altiris Agent es preferida como una revisión habilitada para Lifecycle Controller no admitirá todas las actualizaciones que son compatibles con la administración de revisiones habilitadas para Altiris Agent.

 **NOTA:** De forma predeterminada, Dell Management Console asigna prioridad a la revisión habilitada para Altiris Agent en lugar de la actualización de revisión habilitada para Lifecycle Controller.

Para actualizar un servidor mediante Altiris Agent, haga lo siguiente:

1. Cree y configure un perfil de conexión.
2. Detecte un sistema Dell que precise una actualización de revisión habilitada para Altiris Agent.
3. Configure las conexiones de red o configuración de Internet con **Configurar proxy**.
4. Importe el catálogo DUP con **Importación del catálogo DUP**.

Si actualizó a esta versión de Dell Management Console entonces debe volver a importar el catálogo de DUP.

5. Descargue la Herramienta Compilador de inventario Dell de URL suministrado en **Descargue el recopilador de inventarios**.
6. Configure la información sobre el proveedor con **Configuración global de la solución**. Puede descargar los DUP del sitio ftp.dell.com o la Utilidad de actualización de servidores.
7. Instale el agente con la **Instalación de Altiris Agent**.
8. Realizar el cumplimiento de Windows, Linux o ambos con la Comprobación de compatibilidad. La información de inventario del sistema se recopila durante la comprobación de compatibilidad.
9. Vea datos mediante los Informes y comience la actualización de revisión habilitada para Altiris Agent desde los informes **Cumplimiento con actualización de hardware** o bien realice las actualizaciones de revisiones habilitadas para Altiris Agent con **Administrar actualizaciones**. Para ver los informes, haga clic en **Comprobar las actualizaciones aplicables por equipo**.

Para actualizar un servidor mediante Lifecycle Controller para distribuir actualizaciones o paquetes, haga lo siguiente:

1. Cree y configure un perfil de conexiones mediante el protocolo WS-MAN.
2. Detecte un sistema Dell que precise una actualización de revisión habilitada para Lifecycle Controller. (Detecte iDRAC 6 Enterprise mediante el perfil de conexión WS-MAN, el dispositivo detectado debe estar clasificado como un equipo Dell; recopile la información del dispositivo detectado mediante el Inventario sin agente.)
3. Configure las conexiones de red o configuración de Internet con **Configurar proxy**.
4. Importe el catálogo DUP con **Importación del catálogo DUP**.

5. Recopile la información de inventario del sistema al ejecutar el Inventario sin agente en comparación con estos sistemas.
6. Ejecute la tarea de evaluación del cumplimiento de los servidores habilitados para Lifecycle Controller.
7. Vea datos mediante los Informes y comience la actualización de revisión habilitada para Lifecycle Controller desde los informes **Cumplimiento con actualización de hardware** o bien realice las actualizaciones de revisiones habilitadas para Lifecycle Controller con **Administrar actualizaciones**. Para ver los informes, haga clic en **Comprobar las actualizaciones aplicables por equipo**.

Para utilizar la Restitución para un servidor actualizado mediante Lifecycle Controller, haga lo siguiente:

1. Para ver los informes, realice cualquiera de las siguientes acciones:
 - 1 Seleccione **Informes**→ **Todos los informes**→ **Software**→ **Patch Management para servidores Dell**→ **Cumplimiento con actualización de hardware**.
 - 1 En la página del portal de inicio **Patch Management para servidores Dell**, en el elemento web **Primeros pasos**, haga clic en **Comprobar las actualizaciones aplicables por equipo**.
2. Vea los datos en el informe **Actualizaciones disponibles para Restitución**.
3. Realice una restitución de revisiones habilitada para Lifecycle Controller mediante el asistente Definir y distribuir.

Importación del catálogo de DUP

Utilice la página **Importación del catálogo de DUP** para obtener los paquetes de administración del software de Dell disponibles para ser descargados.

Ejecute la evaluación de cumplimiento para una actualización de revisión habilitada para Altiris Agent o Lifecycle Controller para determinar los DUP aplicables para los sistemas administrados.

En base a la evaluación, los DUP correspondientes se descargan en Dell Management Console solamente cuando selecciona una acción de definición o una definición y distribución. La descarga del catálogo es imperativa para obtener los DUP recomendados más recientes.

La tarea Importación del catálogo de DUP le permite automatizar la descarga del catálogo; para asegurarse de que cuenta con los DUP más recientes publicados por Dell, especifique una programación para ejecutar esta tarea.

Descarga del catálogo de actualizaciones de Dell

Para descargar los recursos de administración de software requeridos a fin de rellenar la página **Administrar actualizaciones de hardware Dell**, utilice la tarea Importación del catálogo de DUP.

Para descargar el catálogo de actualizaciones de Dell:

1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**.
2. En el Elemento web **Introducción**, bajo **Configuración**, haga clic en **Descargar catálogo de actualizaciones**.
3. En el panel derecho, seleccione una de las opciones siguientes:
 - o **Sitio Dell**
 - o **Almacenamiento local** (si se han almacenado los DUP de forma local)
 - o La opción **Sólo si se ha modificado** se encuentra seleccionada de forma predeterminada a fin de asegurarse de que solamente se descarguen los archivos actualizados, lo cual evita las descargas innecesarias.
4. Haga clic en **Guardar cambios**.
5. Haga clic en **Nueva programación** para especificar la programación de la tarea. En el cuadro de diálogo **Programar tarea**, especifique una programación para ejecutar la tarea o, para ejecutar la tarea inmediatamente seleccione **Ahora**.

Herramienta Compilador de inventario Dell

La herramienta Compilador de inventario Dell sirve para recopilar información sobre el sistema operativo y el firmware de hardware. Se requiere la tarea Compilador de inventario Dell solamente para actualizaciones de revisiones habilitadas por Altiris Agent.

Esta herramienta determina si los sistemas Dell pueden recibir actualizaciones. Dell proporciona herramientas distintas para servidores Dell con sistemas operativos Windows y Linux. Las herramientas son actualizadas cada tres meses y puede descargarlas de un portal público de Symantec como archivos .cab. Sin embargo, la tarea Compilador de inventario Dell permite descargas de cada una de las herramientas de forma automática.

Para descargar el Compilador de inventario Dell:

1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**.
2. En el Elemento web **Introducción**, bajo **Configuración**, haga clic en **Descargar recopilador de inventario**.
3. En el panel derecho, seleccione una de las opciones siguientes:
 - o **URL de Web:** Para descargar la herramienta de inventario Dell de solutionsam.com/imports/7_0/Patch/Dell/dellinvtool_windows.cab o de solutionsam.com/imports/7_0/Patch/Dell/dellinvtool_linux.cab.
 - o **Almacenamiento local** (Si los archivos .cab están disponibles localmente.)
4. Haga clic en **Guardar cambios**.
5. Haga clic en **Nueva programación** para especificar la programación de la tarea. En el cuadro de diálogo **Programar tarea**, especifique una programación para ejecutar la tarea o, para ejecutar la tarea inmediatamente seleccione **Ahora**.

Página Configuración de proveedor Dell

En la opción Configuración de preferencias de actualización de DUP, se da prioridad a las actualizaciones de revisiones habilitadas para Altiris Agent sobre las que son para Lifecycle Controller.

1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**.
2. En el Elemento web **Introducción**, bajo **Configuración**, haga clic en **Configuración global de la solución**.
3. En el panel derecho, realice los cambios en la página **Configuración de proveedor Dell**.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Configure esta página para configurar el método de distribución de los DUP; algunas de estas opciones se utilizan como los valores predeterminados en el asistente **Trabajos de instalación distribuida**. Todos los DUP nuevos que se descargan tienen esta configuración de forma predeterminada. Si cambia las opciones de configuración, no se actualizarán las tareas ni los paquetes de actualización de software existentes con estos valores predeterminados. Para forzar su actualización, vuelva a crear los paquetes en la página **Administrar actualizaciones de software**.

Opciones de la ficha General

Opción	Descripción
Verificación de la descarga de DUP	Se asegura de que todos los DUP estén certificados por Dell. Esta opción está seleccionada en forma predeterminada.
Ubicación de la descarga de DUP	El sitio FTP de Dell se selecciona de forma predeterminada para que los DUP se descarguen directamente de dicho sitio. Haga clic en Almacenamiento local si desea descargar los DUP a partir de otra ubicación y especifique la ubicación en el campo.
Configuración de preferencias de actualizaciones de DUP	De forma predeterminada, la preferencia está definida como Aplicar actualizaciones mediante Altiris Agent . Para definir Lifecycle Controller como la preferencia, seleccione Aplicar actualizaciones mediante Lifecycle Controller . NOTA: Cuando puede actualizar un servidor mediante tanto Altiris Agent como Lifecycle Controller, la actualización se realiza en base a la configuración de preferencias.
Opciones de distribución de DUP	Especifique los servidores de destino para recibir los DUP distribuidos para el sistema operativo Windows, sistema operativo Linux o Lifecycle Controller.

Opciones de la ficha Opciones avanzadas

Opción	Descripción
Predeterminados del paquete	Permite determinar la frecuencia de eliminación de los paquetes de actualización de software.
Distribución de paquete	<p>Permitir la distribución de Package Server: se selecciona de forma predeterminada para asegurarse de que un Package Server procese todos los paquetes de actualización de software. Para obtener más información, consulte la documentación de Symantec Management Platform.</p> <p>Usar la dirección alternativa de descarga en Package Server: permite especificar otra ubicación para la descarga de los paquetes en un Package Server, para luego especificar las ubicaciones de los sistemas Dell que ejecuten los sistemas operativos Windows y Linux.</p> <p>Usar la dirección alternativa de descarga en el cliente: permite especificar otra ubicación para la descarga de los paquetes en un sistema cliente, para luego especificar las ubicaciones de los sistemas Dell que ejecuten los sistemas operativos Windows y Linux.</p>

Linux.

Opciones de la ficha Programas

Opción	Descripción
Predeterminados del programa	<p>Ejecutar con derechos: especifique si el programa se ejecuta con una de las siguientes cuentas: Cuenta del sistema, Usuario conectado o Usuario especificado. Si selecciona Usuario especificado, especifique el dominio de usuario en el campo. Esta opción se aplica solamente a los sistemas que ejecuten Windows.</p> <p>El programa puede ejecutarse: especifique las condiciones que deben darse para que el programa se pueda ejecutar. Las opciones son Sólo si hay un usuario conectado, Ya sea que haya un usuario conectado o no y Sólo si no hay ningún usuario conectado. Esta opción se aplica solamente a los sistemas que ejecuten Windows.</p> <p>Velocidad mínima de conexión: se selecciona Use la configuración del agente de forma predeterminada; sin embargo, puede especificar otra velocidad.</p> <p>Finalizar después de: especifica el lapso de tiempo tras el cual se finalizan las tareas de actualización de software.</p>
Eventos de agente	Seleccione el envío de sucesos relevantes del sistema administrado al sistema con Dell Management Console.

Descarga de paquetes de actualización de Dell

Puede descargar los DUP del sitio ftp.dell.com o de la Utilidad de actualización de servidores. La ubicación de la descarga de DUP puede ser configurada en la [Página Configuración de proveedor Dell](#).

Detección de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell para Linux

Puede detectar todos los sistemas Dell compatibles que ejecuten el sistema operativo Linux y que ya hayan recibido DUP.

Para detectar actualizaciones de revisiones compatibles con sistemas Dell que tienen en ejecución el sistema operativo Linux:

1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**.
2. En el Elemento web **Introducción**, bajo **Ejecutar comprobación de cumplimiento en**, haga clic en **Servidores Linux**.
3. En la página **Determinar trabajo de servidores Dell que admiten revisiones de Linux**, haga clic en **Ejecución rápida** y seleccione el servidor para ejecutar el trabajo inmediatamente, o haga clic en **Programar** para especificar una programación para que el trabajo se ejecute periódicamente.

Detección de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell para Windows

Puede detectar los sistemas Dell compatibles que ejecuten el sistema operativo Windows y que ya hayan recibido DUP.

Para detectar actualizaciones de revisiones compatibles con sistemas Dell que tienen en ejecución el sistema operativo Windows:

1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**.
2. En el Elemento web **Introducción**, bajo **Ejecutar comprobación de cumplimiento en**, haga clic en **Servidores Windows**.
3. En la página **Determinar trabajo de servidores Dell que admiten revisiones de Windows**, haga clic en **Ejecución rápida** y seleccione el servidor para ejecutar el trabajo inmediatamente, o haga clic en **Programar** para especificar una programación para que el trabajo se ejecute periódicamente.

Detección de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell habilitados para Lifecycle Controller

Puede detectar servidores Dell que son compatibles con las actualizaciones de revisiones habilitadas para Lifecycle Controller.

Para detectar las actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell instalados con Lifecycle Controller:

1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**.
2. En Dell Management Console, utilice el asistente de detección de dispositivos, para detectar un servidor Dell.
3. En el servidor detectado que contiene Lifecycle Controller, ejecute el inventario mediante el asistente de Inventario sin agente.
4. En el Elemento web **Introducción**, bajo **Ejecutar comprobación de cumplimiento en**, haga clic en **Servidores habilitados para Lifecycle Controller**.
5. En la página **Tarea de evaluación de cumplimiento para servidores habilitados para Lifecycle Controller**, seleccione el servidores o servidores para ejecutar la revisión habilitada para Lifecycle Controller y haga clic en **Nueva programación** para especificar una programación para que el trabajo se ejecute periódicamente. De forma predeterminada, todos los servidores Dell con Lifecycle Controller son seleccionados para esta tarea.

Acceso a los informes de Dell Patch Management

Puede ver y administrar sus datos de Patch Management habilitados para Altiris Agent y Lifecycle Controller mediante informes.

Para obtener acceso a los informes de Dell Patch Management:

1. En el menú **Informes**, haga clic en **Todos los informes**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Informes** → **Software** → **Patch Management para servidores Dell**.
3. Seleccione la carpeta que contenga los informes que necesite.

Por ejemplo, los informes de **Inventario de revisiones de servidores Dell**, **Cumplimiento con actualización de hardware** y **Resultados de la instalación de actualizaciones**.

Tarea de evaluación de cumplimiento

La tarea de evaluación de cumplimiento para los servidores habilitados para Lifecycle Controller, compara las actualizaciones disponibles desde el catálogo de actualizaciones hasta las actualizaciones instaladas en el servidor y determina las actualizaciones aptas para varios componentes en el servidor de destino. Esta tarea se basa en la información recopilada durante el inventario y la información presente en el catálogo de actualizaciones. En consecuencia, la ejecución de la tarea de inventario comparada con el servidor de destino y la descarga de catálogos son los requisitos previos para la tarea de evaluación de cumplimiento.

La tarea de evaluación de cumplimiento puede ser programada al hacer clic en el enlace que se encuentra en elemento Web **Introducción** y al seleccionar la programación e información del servidor de destino. Tras la ejecución satisfactoria de la tarea de evaluación de cumplimiento, los usuarios pueden observar los varios informes de cumplimiento del hardware que muestran la versión instalada y la versión disponible de las actualizaciones para los distintos componentes que se encuentran en el servidor.

Administración de actualizaciones de hardware Dell

La página **Administrar actualizaciones de hardware Dell** permite ver y definir todos los conjuntos de actualizaciones de sistema. Puede descargar el archivo de catálogo de DUP (.cab) a través de ftp.dell.com o del DVD *Dell Server Updates* en la tarea **"Importación del catálogo de DUP"**. Al definir un conjunto de actualizaciones de sistema, se descargan los DUP asociados en el sistema con Dell Management Console. Después de descargar los DUP del conjunto de actualizaciones de sistema, los DUP están listos para su distribución en los trabajos de instalación distribuida de paquetes. La página **Administrar actualizaciones de hardware Dell** permite crear una tarea de definición y distribución. Consulte **"Asistente para definir y distribuir"**.

Opciones disponibles en la página **Administrar actualizaciones de hardware Dell**

Opción	Descripción
Administrar paquetes Administrar actualizaciones	Permite elegir la distribución de paquetes de DUP (Administrar paquetes) o de DUP individuales (Administrar actualizaciones).
Filtrar por	Permite filtrar según el modelo o nombre del sistema.
Tipo de SO	Permite filtrar según el sistema operativo Windows, Linux o de otros tipos.

Grupo	Permite realizar búsquedas en un grupo organizativo.
Actualizaciones	Le permite ver todas las actualizaciones de forma predeterminada o ver solamente las actualizaciones aplicables.
Gravedad	Permite elegir un nivel de gravedad al filtrar las actualizaciones.
Definir y distribuir todos los paquetes	Permite definir y distribuir todos los paquetes de la lista.
Definir y distribuir los paquetes seleccionados	Permite definir y distribuir solamente los paquetes seleccionados.
Administrar paquete seleccionado	Abre un paquete y luego crea un trabajo de instalación distribuida de un solo DUP.
Nombre de paquete	Nombre del conjunto o paquete de actualizaciones de sistema.
Fecha de la versión	Fecha en que se lanzó el paquete.
Gravedad	Nivel de gravedad del paquete. Por ejemplo, urgente .
Calendario	Permite especificar las fechas de inicio y de finalización a fin de mostrar los paquetes que se lanzaron entre dichas fechas.
Nº de equipos	Cantidad de sistemas Dell afectados.
Cantidad de actualizaciones	Cantidad de DUP que hay en el paquete.
Cantidad de descargas	Cantidad de DUP que ya se han descargado para el paquete relevante.

Definición y distribución de DUP

Puede definir y distribuir los paquetes en la página **Administrar actualizaciones de hardware Dell**, donde se enumeran todos los paquetes disponibles. Al *definir* un paquete, todos los DUP asociados se descargan del sitio Web de Dell en <ftp.dell.com> al sistema con Dell Management Console y al seleccionar *distribuir* se le permite desplegar y actualizar los paquetes en los sistemas administrados. También puede **descargar los DUP a partir de algún almacenamiento local** (por ejemplo, el DVD *Dell Server Updates*).

Puede filtrar los DUP por tipos de sistemas Dell, sistema operativo, gravedad y grupo.

Para definir y distribuir todos los DUP mostrados:

1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**.
2. En el elemento web **Introducción**, haga clic en **Administrar actualizaciones**.
3. En el panel derecho, seleccione los dispositivos en los cuales desea actualizar y realizar cualquier de las siguientes acciones:
 - 1 Seleccione **Definir y distribuir todas las actualizaciones**: todos los paquete aplicables para todos los servidores se definen y los DUP individuales, en base a los requisitos de los servidores, se instalan automáticamente en el servidor.
 - 1 Seleccione **Definir y distribuir las actualizaciones seleccionadas**: sólo los paquetes seleccionados se definen y los DUP individuales, en base a los requisitos de los servidores, se instalan automáticamente en el servidor.
 - 1 Seleccione **Administrar actualizaciones seleccionadas**: sólo los DUP que seleccionó en los paquetes son definidos y los DUP seleccionados se instalan automáticamente en el servidor.

Asistente para definir y distribuir

El asistente para **Definir y distribuir** crea trabajos de instalación distribuida. Los trabajos de instalación distribuida distribuyen paquetes de actualización de Dell (DUP) en los sistemas administrados El asistente filtra los destinos automáticamente para instalar los DUP solamente en los sistemas correspondientes.

Seleccione el servidor que se actualizará en un solo destino en caso de que los servidores Windows que admiten las revisiones habilitadas tanto para Altiris Agent como Lifecycle Controller. Por ejemplo, para aplicar los DUP o un equipo mediante las actualizaciones de revisiones habilitadas para Altiris Agent para un servidor Windows, entonces el servidor necesita ser agregado solamente al destino de Windows.

Las opciones de actualización se basan en el destino seleccionado:

- 1 La opción **Destinos de Windows** está disponible cuando un DUP o paquete de Windows se selecciona en el informe.
- 1 La opción **Destinos de Linux** está disponible cuando un DUP o paquete de Linux se selecciona en el informe.
- 1 La opción **Destinos habilitados para Lifecycle Controller** está disponible cuando un DUP o paquete de Windows, o ambos, o una actualización de Restitución se selecciona en el informe.

Opciones del asistente para definir y distribuir

Opción	Descripción
Opciones de reinicio	<p>Reiniciar inmediatamente: seleccione esta opción para reiniciar el equipo inmediatamente después de instalar los DUP.</p> <p>Para servidores habilitados para Lifecycle Controller, si la opción Reiniciar inmediatamente no está habilitada, el servidor solamente se actualizará cuando usted reinicie el servidor.</p> <p>No reiniciar: seleccione esta opción si no desea reiniciar el equipo tras la instalación de los DUP.</p>
Opciones de instalación	<p>Silenciosa: seleccione esta opción para realizar una instalación silenciosa.</p> <p>Permitir degradación silenciosa: seleccione esta opción para instalar un DUP que ha sido reemplazado.</p>
Seleccionar perfil de conexión para servidores habilitados para Lifecycle Controller	<p>Perfil de conexión: seleccione esta opción para elegir y editar un perfil existente.</p> <p>Nuevo: seleccione esta opción para crear un nuevo perfil de conexión.</p> <p>Esto se requiere solamente para actualizaciones basadas en Lifecycle Controller. El perfil de conexión de WS-MAN seleccionado para que sea distinto del que utilizó para la detección del servidor que se actualizará. El perfil de conexión WS-MAN utilizado para revisiones debe contar con privilegios de Administrador en iDRAC del servidor de destino para que realice una revisión basada en Lifecycle Controller.</p>
Programación	<p>Ahora: seleccione esta opción para instalar los DUP inmediatamente.</p> <p>Programación: seleccione esta opción para programar la instalación de los DUP.</p>
Destinos de Windows	Seleccione esta opción para elegir un destino al cual aplicar el trabajo de instalación distribuida. Solamente los equipos apropiados del destino reciben los DUP del trabajo de instalación distribuida.
Destinos habilitados para Lifecycle Controller	Seleccione esta opción para elegir un destino al cual aplicar el trabajo de instalación distribuida. Solamente los destinos apropiados reciben los DUP del trabajo de instalación distribuida.
Destinos de Linux	Seleccione esta opción para elegir un destino al cual aplicar el trabajo de instalación distribuida. Solamente los equipos apropiados del destino reciben los DUP del trabajo de instalación distribuida.
Distribuir lista de paquetes	Lista de paquetes de DUP distribuidos por el trabajo de instalación distribuida.
Crear	Finaliza el asistente y crea un trabajo de Definición y distribución.

Trabajos de instalación distribuida

Los trabajos de instalación distribuida consisten de una secuencia de tarea que le permiten distribuir Paquetes de actualización Dell en sistemas administrados.

Puede ver los siguientes trabajos de instalación distribuida:

1. Trabajos de instalación distribuida de DUP

Los trabajos de instalación distribuida de DUP contienen un solo DUP y se almacenan en la carpeta **Trabajos y tareas** → **Trabajos y tareas de sistema** → **Software** → **Patch Management para servidores Dell** → **Trabajos de instalación distribuida** → **DUP**.

1. Trabajos de instalación distribuida de paquetes

Los trabajos de instalación distribuida de paquetes contienen todos los DUP de un conjunto de actualizaciones de sistema y se almacenan en la carpeta **Trabajos y tareas** → **Trabajos y tareas de sistema** → **Software** → **Patch Management para servidores Dell** → **Trabajos de instalación distribuida** → **Paquetes**.

Los trabajos de instalación distribuida solamente actualizan los componentes de servidor a versiones más recientes. Los trabajos de instalación distribuida que tengan una actualización anterior a la que se encuentre instalada en el servidor de destino, fallarán. Tiene la opción de forzar la degradación.

Creación de un trabajo de instalación distribuida

Los trabajos de instalación distribuida son creados para instalar actualizaciones en sistemas administrados.


Para crear un trabajo de instalación distribuida de DUP:

1. Haga clic en **Administrar** → **Software**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Software** → **Administrar actualizaciones de hardware Dell**.
3. En el panel derecho, seleccione un paquete.

- Haga clic en **Administrar actualizaciones seleccionadas**.

Aparecen todos los DUP en el paquete seleccionado.

- Haga clic con el botón secundario en las actualizaciones que desee distribuir y haga clic en **Definir y distribuir las actualizaciones seleccionadas**.

 **NOTA:** Cuando seleccione varios DUP, se crea un solo trabajo de instalación distribuida cuando se realizan las actualizaciones mediante Lifecycle Controller.

- Tras crear trabajos de instalación distribuida de DUP, navegue hasta la carpeta **Trabajos y tareas** → **Trabajos y tareas de sistema** → **Software** → **Patch Management para servidores Dell** → **Trabajos de instalación distribuida** → **DUP** para ver el estado de los trabajos de instalación distribuida de DUP.

Para crear un trabajo de instalación distribuida de paquetes:

- Haga clic en **Administrar** → **Software**.
- En el panel izquierdo, haga clic en **Software** → **Administrar actualizaciones de hardware Dell**.
- En el panel derecho, seleccione un paquete en la tabla.
- Haga clic en **Definir y distribuir las actualizaciones seleccionadas**.
- La tarea de definir y distribuir se muestra en el trabajo **Definir y distribuir** de la carpeta **Trabajos y tareas** → **Trabajos y tareas de sistema** → **Software** → **Patch Management para servidores Dell** → **Servidor**. El trabajo es de sólo lectura y sirve para ver el avance del trabajo de instalación distribuida. Cuando termina la tarea de definición y distribución, se crea el trabajo de instalación distribuida.
- Tras crear trabajos de instalación distribuida de paquetes, navegue hasta la carpeta **Trabajos y tareas** → **Trabajos y tareas de sistema** → **Software** → **Patch Management para servidores Dell** → **Trabajos de instalación distribuida** → **Paquetes** para ver el estado de los trabajos de instalación distribuida de paquetes.

Ver estado de trabajos de instalación distribuida

El trabajo **Definir y distribuir actualizaciones** procesa los DUP y crea un trabajo de instalación distribuida para las actualizaciones individuales de DUP o de paquetes.

Para ver el estado de los trabajos de instalación distribuida:

- En Dell Management Console, realice cualquiera de las siguientes opciones:
 - Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas**.
 - Haga clic en **Página inicial de Patch Management para servidores Dell**. El estado del trabajo de instalación distribuida aparece en el elemento web **Comprobar el estado de las tareas de actualización**.

Para ver los trabajos de instalación distribuida: seleccione **Trabajos y tareas** → **Trabajos y tareas de sistema** → **Software** → **Patch Management para servidores Dell** → **Trabajos de instalación distribuida** → **DUP/Paquetes**.

Trabajo de instalación distribuida habilitado para Lifecycle Controller

Un Trabajo de instalación distribuida habilitado para Lifecycle Controller es un trabajo basado en la infraestructura de Altiris Jobs que consiste de todas las tareas de revisiones habilitadas para Lifecycle Controller. Puede ejecutar un solo trabajo de instalación distribuida para aplicar muchas actualizaciones.

Por ejemplo, si se aplica la cantidad n de actualizaciones, entonces el trabajo de instalación distribuida contiene lo siguiente:

- Cantidad n de tareas **Enviar actualizaciones** habilitadas para Lifecycle Controller
- Un Lifecycle Controller habilitado para la tarea **Ejecutar actualización**
- Cantidad n de tareas **Sondeo de estado** habilitadas para Lifecycle Controller

Se crea un trabajo de instalación distribuida habilitado para Lifecycle Controller cuando se selecciona uno o más DUP que se aplicarán a un sistema administrado, mediante los informes **Cumplimiento con actualización de hardware**. En el trabajo mismo, cada tarea tiene una función específica. La tarea **Enviar actualización** hace que el DUP sea descargado de Dell Management Console al Lifecycle Controller en el destino. La tarea **Ejecutar actualización** inicia el Lifecycle Controller para comenzar la aplicación del DUP específico. La tarea **Sondeo de estado** revisa el estado de la aplicación del DUP, es decir comprueba si la aplicación del DUP ha finalizado satisfactoriamente o no. Tras la actualización, aparece un mensaje de estado.

Informe de Restitución

El informe Restitución incluye la versión previamente instalada de BIOS o las actualizaciones firmware disponibles en los servidores habilitados para Lifecycle Controller. Solamente el BIOS y firmware se pueden restituir.

No se puede restituir lo siguiente:

- 1 Universal Server Configurator (USC) [Configurador de servidores universal]
- 1 Aplicaciones de Dell Diagnostics
- 1 Unidades para las instalaciones de sistemas operativos (SO)

Vista del informe Restitución

1. Para ver los informes, realice cualquiera de las siguientes acciones:
 - 1 Seleccione **Informes**→ **Todos los informes**→ **Software**→ **Patch Management para servidores Dell**→ **Cumplimiento con actualización de hardware**.
 - 1 En la página del portal de inicio **Patch Management para servidores Dell**, en el elemento web **Primeros pasos**, haga clic en **Comprobar las actualizaciones aplicables por equipo**.
2. Vea los datos en el informe **Actualizaciones disponibles para Restitución**.

En el Informe Restitución, puede hacer lo siguiente:

- 1 Para Restituir el equipo a una versión instalada previa de BIOS o firmware: Seleccione la actualización de restitución que desea aplicar en el sistema y haga clic en **Restituir actualizaciones seleccionadas**.
- 1 Para aplicar todas las actualizaciones de restitución: haga clic en **Restituir todas las actualizaciones**.
- 1 Para comparar la versión de la actualización de restitución con la versión instalada presente en el sistema, compare las versiones en los campos **Versión instalada** y **Versión disponible**.
 - 1 Servidor: muestra el nombre del servidor para el cual se aplica la actualización de restitución.
 - 1 Dispositivo: muestra el nombre del dispositivo para el cual se aplica la actualización de restitución.
 - 1 Tipo: muestra el tipo de componente (BIOS o Firmware).

Resolución de problemas de Patch Management Solution

Para ayudarle en la resolución de problemas, se generan códigos de error en los informes, al igual que detalles de las instancias de ejecución.

Códigos de salida de paquetes de actualización de Dell

Tras ejecutar los paquetes de actualización, se generan códigos de salida. Los mismos se incluyen en el informe **Detalles de ejecución de actualización Dell**. Los códigos de salida ayudan a determinar y analizar los resultados de la ejecución de los paquetes de actualización.

Tabla 11-1. Códigos de salida de DUP

Valor	Mensaje	Descripción
0	SUCCESSFUL	La actualización fue satisfactoria.
1	UNSUCCESSFUL	Se produjo un error durante el proceso de actualización, la actualización no fue satisfactoria.
2	REBOOT REQUIRED	Reinicie el sistema para aplicar las actualizaciones.
3	DEP_SOFT_ERROR	Posibles explicaciones: <ul style="list-style-type: none">1 Intentó actualizar a la misma versión de software.1 Intentó degradar a una versión anterior de software.
4	DEP_HARD_ERROR	El software necesario no se encontraba en el sistema.

5	QUAL_HARD_ERROR	El paquete de actualización no corresponde. Posibles explicaciones: <ul style="list-style-type: none"> El paquete de actualización no es compatible con el sistema operativo. El paquete de actualización no es compatible con los dispositivos que se encuentran en el sistema
6	REBOOTING_SYSTEM	Reinicio del sistema

Códigos de error de tareas fallidas de detección de servidores Dell en Windows

Estos códigos de error aparecen si falla la tarea de detección de servidores Dell en Windows. Los códigos se encuentran en los detalles de la instancia de ejecución de la tarea.

Tabla 11-2. Códigos de error de tareas fallidas de detección de servidores Dell en Windows

Valor	Mensaje	Descripción
10	Err_OK_IsDellServer	Se ejecutó de forma correcta: el sistema es un servidor Dell.
11	Err_OK_IsNotDellServer	Se ejecutó de forma correcta: el sistema no es un servidor Dell.
12	Err_OK_IsNotSupportedDellServer	Se ejecutó de forma correcta: el sistema es un equipo Dell pero no es un servidor Dell compatible o no tiene un sistema operativo compatible.
-20	Err_EndofScript	Err_EndofScript no se utiliza en este momento.
-21	Err_FileNotFound	No se encontró el archivo de la lista de servidores (DellServers.ini).
-22	Err_FailedStringSearch	No se utiliza en este momento.
-24	Err_InvalidCmdArgument	Los argumentos de la línea de comandos son incorrectos. Debe estar en blanco, "/model" o "/omsa".
-25	Err_CantAccessWMI	No se pudo ejecutar WMIquery. Puede que no esté instalado o que no se esté ejecutando.

Códigos de error de tareas fallidas de detección de servidores Dell en Linux

Estos códigos de error aparecen si falla la tarea de detección de servidores Dell en Linux. Los códigos se encuentran en los detalles de la instancia de ejecución de la tarea.

Tabla 11-3. Códigos de error de tareas fallidas de detección de servidores Dell en Linux

Valor	Mensaje	Descripción
7	RPM_VERIFY_FAILED	Fallo en la verificación de RPM.
10	Err_OK_IsDellServer	Se ejecutó de forma correcta: el sistema es un servidor Dell .
11	Err_OK_IsNotDellServer	Se ejecutó de forma correcta: el sistema no es un servidor Dell.
12	Err_OK_IsNotSupportedDellServer	Se ejecutó de forma correcta: el sistema es un equipo Dell pero no es un servidor Dell compatible o no tiene un sistema operativo compatible.
21	Err_FileNotFound	Error. No se encontró el archivo de la lista de servidores (DellServers.ini). El nombre del archivo no coincide con el especificado en SupportedDellServers.txt.
24	Err_InvalidCmdArgument	Error. Los argumentos de la línea de comandos son incorrectos.
25	Err_CantAccessDMI	No se pudo ejecutar DMIquery.

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Informes

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario


- [Acerca del módulo Informes](#)
- [Interfaz de usuario de los informes](#)
- [Creación de un informe SQL nuevo](#)
- [Creación de un informe de equipos Dell nuevos](#)
- [Edición de informes Dell](#)
- [Ejecución de informes](#)
- [Almacenamiento de informes](#)
- [Visualización de informes](#)
- [Informes de métricas](#)
- [Vista de informes de métricas de grupo](#)

El módulo Informes de Dell™ Management Console permite ver los informes -predefinidos y crear informes personalizados con los datos recopilados en los distintos dispositivos detectados y supervisados por Dell Management Console.

Los informes predefinidos son específicos de los dispositivos y se pueden guardar en los formatos CSV (hoja de cálculo), XML y HTML.

Utilice el módulo Informe para ver los informes. Los informes procesan la información recopilada y muestran la siguiente información:

- 1 Las tareas que se han ejecutado y las que han tenido éxito o fracasado.
- 1 Los activos que posee, su ubicación y a quién están asignados.

 **NOTA:** Los datos que se incluyen en los informes no aparecen en tiempo real y existe una demora en ellos.

Notas relacionadas con los informes

- 1 La información sobre presupuesto de energía y perfil de energía no es compatible con las siguientes plataformas:
 - 1 R805 (Dell OpenManage 5.5, OpenManage 6.1 u OpenManage 6.2)
 - 1 R905 (OpenManage 6.1 u OpenManage 6.2)

Por lo tanto, la información sobre presupuesto de energía y perfil de energía no está disponible en el inventario (detección de SNMP) ni en el informe sobre presupuesto de energía.

Acerca del módulo Informes

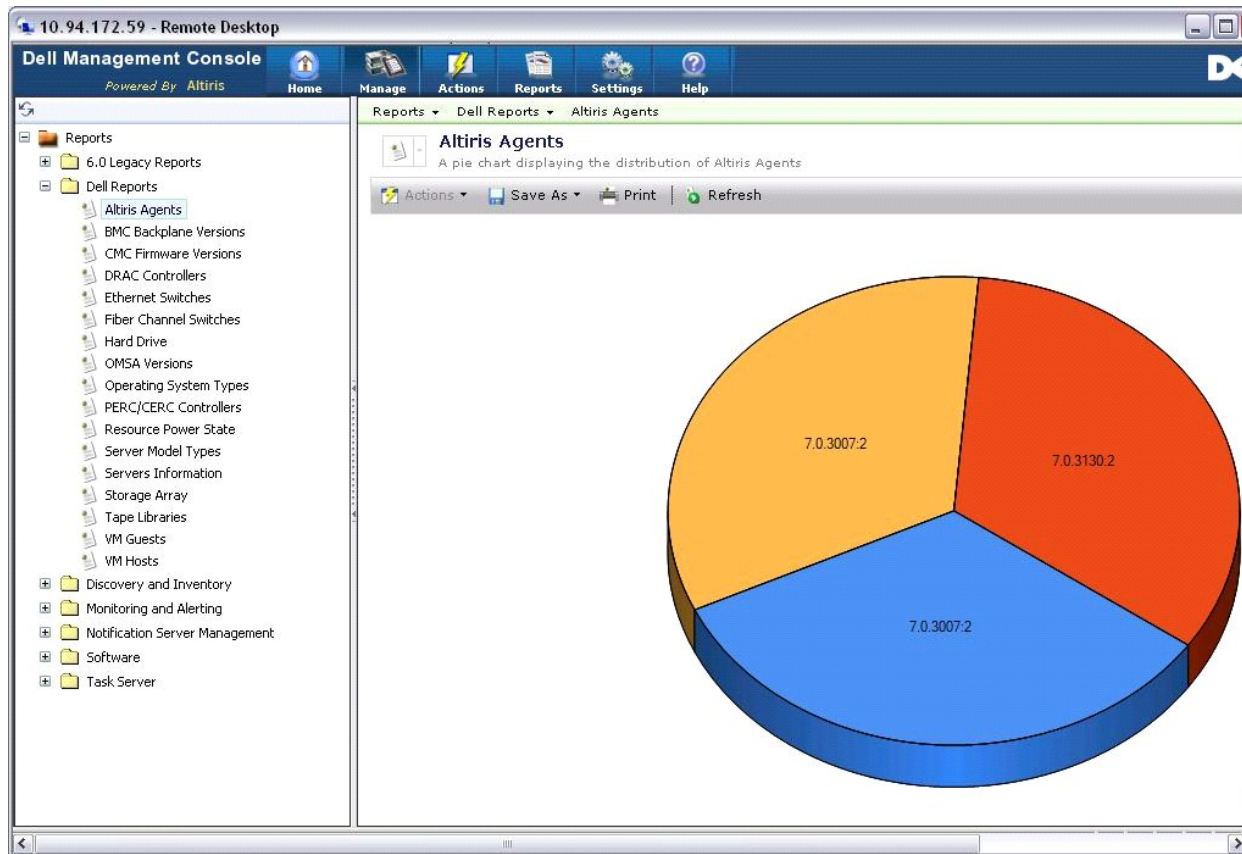
Utilice el módulo Informes para ver los detalles de inventario, supervisión y desempeño asociados con un dispositivo.

Puede ejecutar una variedad de informes que ya están disponibles en los paquetes de informes de Dell Management Console. También puede crear informes personalizados con un flujo sencillo basado en asistente. Los informes personalizados pueden ser muy sencillos o incluir consultas similares a SQL para informes más complejos. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de Symantec™.

Interfaz de usuario de los informes

Para acceder a la página del portal **Informes**: seleccione **Informes** → **Todos los informes**.

Descripción de la interfaz de usuario de los informes




El panel izquierdo muestra el árbol **Informes**. A través del árbol obtiene acceso a los informes predefinidos de Dell.

Haga clic en **Informes Dell**. En el panel derecho se muestran los informes predefinidos de Dell y su descripción.

Por cada informe predefinido de Dell, el panel derecho muestra la representación gráfica del informe seleccionado. En el panel derecho, puede hacer lo siguiente:

- 1 Ver el informe en otro formato, por ejemplo, XML.
- 1 Exportar el informe visualizado.
- 1 Guardar el informe visualizado, de forma específica como elemento Web. Consulte "[Almacenamiento de informes](#)".
- 1 Imprimir el informe visualizado.

Haga clic en cualquier parte del gráfico circular para obtener más información en cuanto al informe.

 **NOTA:** Si se ha detectado un sistema recientemente, el informe Estado de conexión de recursos no muestra los datos de estado de la conexión de inmediato.

Creación de un informe SQL nuevo

Si no encuentra un informe que satisfaga sus necesidades, puede crear un informe nuevo y presentar los datos como guste.

Por ejemplo, si desea un informe de los sistemas operativos presentes en los servidores de la red.

1. En el panel izquierdo, en el árbol **Informes**, haga clic con el botón secundario en **Informes** y seleccione **Nuevo(a)** → **Informe** → **Informe SQL**.
2. En la página Informe SQL nuevo, en la ficha Origen de datos, escriba:

```
select [nombre de SO] from DiscoveredMachines
```

3. Haga clic en **Aplicar**.

El informe muestra los sistemas operativos de cada sistema detectado.


Creación de un informe de equipos Dell nuevos

Para crear un nuevo informe del equipo Dell:

1. En la página de portal **Informes**, haga clic con el botón secundario en **Informes** y seleccione **Nuevo(a)** → **Informe** → **Informe de equipos**.
2. En la ficha **Origen de datos**, en la subficha Consulta, seleccione la **Consulta base** y elija **Equipo Dell** en el menú desplegable **Tipo de recurso básico**.

 **NOTA:** También puede crear otros informes Dell a partir de la lista desplegable.

3. En la subficha **Campos**, haga clic en **Agregar** para incluir los atributos. Consulte "[Atributos para inventario](#)" para obtener todos los atributos de Dell.

 **NOTA:** Todos los atributos de Dell tienen el prefijo **Dell Computer** o **Dell Management Console**.

4. Haga clic en **Guardar cambios**.

Se muestra un informe en forma de tabla con todos los atributos que ha seleccionado.

En los informes avanzados, consulte la documentación de Symantec disponible en **Ayuda** → **Biblioteca de documentos**.


Edición de informes Dell

Todos los informes Dell son de sólo lectura de forma predeterminada. No obstante, para editarlos, primero debe clonarlos.

Ejecución de informes

En el panel izquierdo, seleccione un informe. Se muestra el informe en el panel derecho.

Algunos informes permiten el ingreso de parámetros. Dichos parámetros de informe permiten filtrar el informe en función de los valores que elija o ingrese.

 **NOTA:** El símbolo "%" hace las veces de comodín e iguala cualquier cadena de cero o más caracteres.

Almacenamiento de informes

Puede guardar los informes en varios formatos. Por ejemplo, en formato HTML, XML, CSV o como elemento Web.

Si desea guardar el informe anterior como elemento Web:

1. En la página **Informe SQL nuevo**, en el menú desplegable **Guardar como**, seleccione **Elemento Web**.
2. En el cuadro de diálogo **Guardar como elemento Web** escriba el nombre del informe nuevo.
3. Seleccione el tamaño del elemento Web y haga clic en **Guardar**.

El informe se guarda en la carpeta **Elementos Web** del menú **Configuración** → **Configuración de consola Elementos Web**.

Para agregar el elemento Web a la página Portal de administración Dell, consulte "[La modificación de la página de portal de Dell Management Console](#)".

Visualización de informes

Para ver informes:

1. En Dell Management Console, haga clic en **Informes** → **Todos los informes** → **Informes Dell**.
 2. Haga clic en el informe que desea ver.
-

Informes de métricas

Estos informes están disponibles para las métricas de información para grupos de dispositivos.

1. **Energía máxima:** Incluye información sobre los valores máximos de consumo de energía para dispositivos, contiene otros detalles como la hora, la unidad, etc.
1. **Presupuesto de energía:** Incluye información sobre el presupuesto de la energía, los límites, energía inactiva, etc. para los dispositivos.

Los informes Energía máxima y Presupuesto de energía aparecen en formato con tabulaciones.

1. **Informe de métricas Smart:** Esta característica estará disponible en versiones posteriores de Dell Management Console. Incluye información sobre las tendencias de los valores de métricas de dispositivos por un tiempo determinado, al seleccionar la duración, los dispositivos y las métricas puede ver los detalles en un formato gráfico. Al hacer clic en un punto del gráfico puede ver una vista detallada de una tabla para observar los valores de cada dispositivo. Este gráfico deriva de los datos de la métrica Smart. Cuando utiliza Dell Management Console para administrar una cantidad numerosa de dispositivos, el informe de métricas del grupo ofrece una respuesta más rápida para los datos del grupo y debe utilizarse para ver los grupos donde sea posible. De forma alternativa, puede utilizar la opción de programación para un informe a fin de ejecutar el informe durante la noche para que los datos estén disponibles en la mañana.

El informe Métricas Smart es compatible solamente con estas métricas: Supervisión de energía y Supervisor de rendimiento.

El informe Métricas Smart es compatible con las métricas del Supervisor de rendimiento para el perfil de conexión WMI para servidores con los sistemas operativos Windows y el perfil de conexión SNMP para servidores con sistemas operativos Linux.


No obstante, el informe Métricas Smart no es compatible con las métricas de Integridad.

1. **Informe de métricas de grupo:** Esta característica estará disponible en versiones posteriores de Dell Management Console. Incluye información sobre las tendencias de los valores de métricas de grupos por un tiempo determinado, al seleccionar la duración, los dispositivos y las métricas de grupo puede ver los detalles en un formato gráfico. Al hacer clic en un punto del gráfico puede ver una vista detallada de una tabla para observar los valores de cada dispositivo que configuraron este punto. Este gráfico deriva de los datos de la métrica del grupo.
-

Vista de informes de métricas de grupo

Para ver el gráfico del informe de métrica del grupo para un grupo personalizado, haga lo siguiente:

1. En Dell Management Console, haga clic en **Administrar** → **Vistas y grupos organizativos**.
2. En la página **Vistas organizativas**, cree una Nueva vista organizativa.
3. Cree un grupo en la vista organizativa que acaba de crear (Por ejemplo, informe de grupo).
4. Agregue servidores bajo este grupo creado recientemente.
5. **Habilite las directivas de Supervisión de energía**.
6. En las directivas de Supervisión de energía, bajo **Destinos supervisados**, haga clic en **Aplica a** → **Recursos**.
7. En el asistente para agregar recursos, agregue una regla en las listas desplegables del criterio **Then** (Entonces), seleccione **excluir recursos que no están en Grupo**, y luego el informe de grupo creado en el paso 3.
8. Haga clic en **Actualizar resultados** y haga clic en **Guardar como**, asigne un nombre (por ejemplo: GM) y haga clic en **Aceptar**.

 **NOTA:** Si no guarda la configuración de la regla entonces no aparece el gráfico.

9. En la página **Supervisión y alertas**, seleccione **Biblioteca de métricas**.
10. Para las métricas de grupo presentes en la **Biblioteca de métricas** seleccione **Destino como**, haga clic en **Aplicar a** → **Aplicación rápida** y seleccione el grupo (GM).

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Despliegue de Dell OpenManage Server Administrator Solution

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Acerca de Deployment Solution](#)
- [Interfaz de usuario de despliegue de Dell OpenManage Server Administrator](#)
- [Dependencia](#)
- [Otros](#)
- [Despliegue de la tarea de Server Administrator](#)

La solución de despliegue de Dell™ Management Console proporciona funcionalidad similar a la de la función de actualización de software de Dell OpenManage™ IT Assistant.

Acerca de Deployment Solution

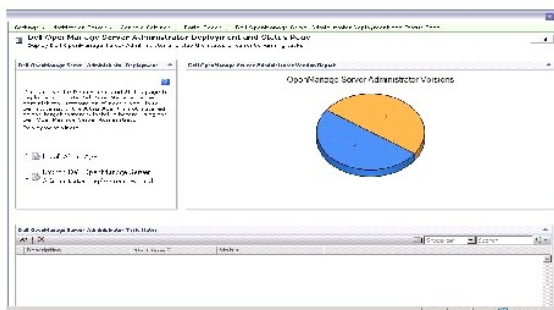
Deployment Solution le ayuda a instalar el agente de Dell OpenManage, Dell OpenManage Server Administrator, en los sistemas de destino. Dell Management Console se comunica con dicho agente para proporcionar el estado y la integridad de los sistemas de destino. ?Para obtener más información en cuanto a Server Administrator, consulte la *Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator* disponible en el sitio Web de soporte de Dell en dell.support.com

La tarea de despliegue incluye lo siguiente: selección de un paquete de software, especificación de una programación y especificación del sistema en el cual se aplica el paquete de software. Existen paquetes específicos para los sistemas operativos Windows y Linux.

Interfaz de usuario de despliegue de Dell OpenManage Server Administrator

Puede obtener acceso al vínculo **Desplegar Dell OpenManage Server Administrator** en la página de portal de Dell Management Console en el elemento **Web Inicio rápido de Dell Enterprise Management** en la ficha **Detectar la red**.

Descripción de la interfaz de usuario de despliegue de Dell OpenManage Server Administrator



Dependencia

A fin de desplegar Server Administrator a partir de Dell Management Console, asegúrese de que el agente de Symantec™ esté presente en el sistema de destino y que se haya registrado en el sistema Dell Management Console.

Otros

Obtenga el paquete de Server Administrator (**sysmgmt.msi** para Microsoft Windows y **.tar.gz** y el archivo **.sign** correspondiente a los sistemas operativos Linux compatibles) a través del DVD de *Herramientas y documentación de herramientas de administración de sistemas*, del DVD de *Actualizaciones de Dell Server* o del sitio Web de soporte de Dell en support.dell.com.


El paquete de Server Administrator se crea en la carpeta de biblioteca compartida predeterminada. Puede obtener acceso a este paquete a través de **Administrar** → **Todos los recursos**.


Despliegue de la tarea de Server Administrator

La actualización de software involucra la creación de una tarea de actualización de software y el despliegue del agente de Server Administrator en el sistema administrado.

Antes de desplegar OpenManage Server Administrator, debe comprobar que tiene instalado Altiris Agent en el sistema administrado. Para instalar Altiris Agent en los sistemas administrados, consulte [Instalación automática de Altiris Agent en nodos administrados](#).

Dell Management Console requiere que Server Administrator esté instalado en los sistemas Dell a fin de administrarlos. Utilice al tarea de Actualización de software para instalar o actualizar Server Administrator a la versión 5.3 o posterior.

 **NOTA:** Utilice dicha tarea para actualizar solamente si Server Administrator versión 4.3 o posterior ya se encuentra instalado en el sistema de destino.

 **NOTA:** Para desinstalar Server Administrator de los sistemas de destino consulte la *Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator* en el sitio Web de soporte de Dell en support.dell.com.

Instalación automática de Altiris Agent en nodos administrados

Para realizar una instalación automática de Altiris Agent en nodos administrados:

1. Inicie Dell Management Console.
2. En Dell Management Console, haga cualquiera de las siguientes acciones:
 1. Navegue a **Acciones** → **Agentes/Complementos** → **Instalación automática de Altiris Agent**.
 1. En la página del Portal de Dell Management Console, en el elemento Web **Inicio rápido de Dell Enterprise Management**, seleccione **Detectar su red** → **Desplegar Dell OpenManage Server Administrator**, y después en **Despliegue y estado del Administrador de servidores Dell OpenManage**, haga clic en **Instalación de Altiris Agent**.
3. Haga clic en el botón **Seleccionar equipos**.
4. Seleccione los equipos en los cuales desea instalar automáticamente o instalar Altiris Agent y haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Instalación de Altiris Agent**, e incluya las Credenciales para la instalación de Altiris Agent, y posteriormente haga clic en **Proceder con la instalación**.

Eliminación del paquete de Server Administrator de la estación de administración

Para eliminar los paquetes existentes de Server Administrator del sistema Dell Management Console:

1. Haga clic en **Administrar** → **Todos los recursos**.
2. Busque los componentes de *Dell OpenManage* y elimine el **componente de software**, la **revisión**, el **paquete** y el **producto de software** con la misma versión de Dell OpenManage.

Puede escribir *Dell* en el campo de búsqueda para ver los paquetes importados de Dell OpenManage Server Administrator.

Creación de una tarea de despliegue de agente


Si está utilizando los sistemas operativos Windows y Linux, debe crear dos tareas para el despliegue de agente, una para el despliegue del Administrador de servidores en sistemas compatibles con Microsoft Windows y la otra para el despliegue del Administrador de servidores en sistemas operativos compatibles con Linux.

1. Haga clic en **Inicio** → **Portal**  **Dell Management Console**.

Se abre la página **Dell Enterprise Management**.

2. En el elemento Web **Inicio rápido de Dell Enterprise Management**, haga clic en la ficha **Detectar la red**.
3. Haga clic en **Desplegar Dell OpenManage Server Administrator**.

Se abre la página **Despliegue y estado de Dell OpenManage Server Administrator**.

 **NOTA:** Instale Altiris Agent antes de desplegar Server Administrator. Registre el agente con el Symantec Notification Server[®] que utilizó para desplegar Server Administrator. Si instala el agente automáticamente a partir de un sistema y el Server Administrator a partir de otro, la tarea falla. Para obtener más información sobre la instalación de Altiris Agent, consulte la documentación de Symantec.


4. Haga clic en **Iniciar el Asistente de despliegue de Dell OpenManage Server Administrator**.
5. En el paso 1: Seleccione un paquete de software en la página **Despliegue del Administrador de servidores Dell OpenManage**, entonces puede seleccionar entre las siguientes opciones y, luego, haga clic en **Siguiente**.
 1. **Crear un paquete de Software Delivery nuevo a partir de CD.**

Seleccionar cargar el instalador de Server Administrator a partir del sistema local, CD/DVD o una ubicación de red.

 **NOTA:** Si elige esta opción, se crea un paquete en la Biblioteca de software de Symantec para utilizarlo en el futuro.

1. **Seleccionar un Paquete de Software Delivery existente.**

Si ya ha importado el paquete, entonces puede volver a utilizarlo.

 **NOTA:** Utilice esta tarea para actualizar solamente si Server Administrator versión 4.3 o posterior ya se encuentra instalado en el sistema de destino.


Puede especificar parámetros adicionales para desplegar Server Administrator. Para obtener más información en cuanto a los parámetros, consulte la *Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator* situada en el sitio Web de soporte de Dell en support.dell.com.

6. En la segunda página del asistente, seleccione el paquete de Windows o Linux según el requisito y, acto seguido, haga clic en **Siguiente**:
 - a. Seleccione los sistemas de destino mediante cualquiera de las siguientes opciones:
 1. **Adición rápida:** Ingrese los nombres de los sistemas en este campo. Esta opción resulta útil cuando la cantidad de sistemas de destino es pequeña.
 1. **Agregar:** Agregue equipos a partir de una lista de sistemas detectados. Esta opción resulta útil cuando la cantidad de sistemas de destino es mediana.

Se abre la página **Seleccionar equipo**.

1. **Agregar grupos.** Esta opción resulta útil cuando la cantidad de sistemas de destino es grande.
 - o Seleccione los sistemas en los cuales desea desplegar Server Administrator y haga clic en **Aceptar**.
1. En la tercera página del asistente, seleccione la programación de despliegue y las opciones de tiempo de ejecución.

Haga clic en **Ahora** y luego en **Desplegar Dell OpenManage Server Administrator**.

 **NOTA:** Seleccione la opción **Sobrescribir ventanas de mantenimiento en el destino** para que la tarea se ejecute aunque se programe fuera de la ventana de mantenimiento. Para más información sobre las ventanas de mantenimiento, consulte la *Ayuda en línea*.

La tarea de actualización de software se ejecuta en cuanto usted finalice la creación de la tarea.

Si el sistema de destino tiene un controlador Adaptec, la tarea de despliegue del agente requiere que se reinicie el sistema.

Para reiniciar el sistema: Seleccione la opción **Reiniciar el sistema de destino si es requerido**.

Si desea desplegar Server Administrator en sistemas con sistemas operativos Linux compatibles, entonces debe crear una tarea nueva. Para el despliegue de Server Administrator en sistemas Linux, debe especificar el archivo de firma correspondiente. El archivo se encuentra en el DVD de *Actualizaciones de Dell Server*.

Cuando carga por primera vez Server Administrator MSI (para Windows) o **tar.gz** (para Linux), se crea un paquete de actualización del software para Server Administrator y para las subsiguientes tareas de despliegue del agente, puede volver a utilizar este paquete para desplegar el Server Administrator en distintos sistemas Dell .

Visualización detalles de tarea

Tras ejecutar una tarea, el estado se muestra en la página **Despliegue y estado de Dell OpenManage Server Administrator** bajo el elemento Web **Estado de tarea Dell OpenManage Server Administrator**.

Haga doble clic en la instancia de la tarea para ver los detalles de la tarea.

Para las tareas que se han programado para después, haga doble clic en la tarea en el elemento Web **Estado de tarea de Dell OpenManage Server Administrator** y cambie la programación.

Cambio de la ubicación predeterminada de la Biblioteca de software

Si desea cambiar la ubicación de la carpeta de biblioteca:

1. Elija una carpeta en la cual desee guardar los paquetes de software.
2. Comparta la carpeta en la red y proporcione permiso de escritura solamente al administrador.
3. Haga clic en **Configuración** → **Todas las configuraciones**.
4. En el panel izquierdo, seleccione **Configuración** → **Software** → **Configuración del catálogo y la biblioteca de software** → **Configuración de biblioteca de software**.
5. En el panel derecho, proporcione la ubicación nueva de la biblioteca compartido a Dell Management Console.

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Administración de trabajos y tareas

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Interfaz de usuario de trabajos y tareas](#)
- [Uso del módulo Trabajos y tareas](#)

Una tarea es una acción que desee ejecutar en un sistema.

Dell™ Management Console permite realizar tareas, tales como la configuración del hardware o el restablecimiento de la energía en un dispositivo de destino. Según el lugar donde desee ejecutar las tareas, las mismas se clasifican de este modo:

- 1 Tareas de cliente: se ejecutan en equipos remotos a través de un Task Server. Las tareas de cliente siempre implican la comunicación entre el servidor y un conjunto de clientes. Por ejemplo, las tareas de control de energía Altiris™.
- 1 Tareas de Task Server: se pueden ejecutar en Symantec™ Management Console o en un sistema que tenga instalado Task Server. Todos los Task Servers remotos deben registrarse en Symantec Management Console. Por ejemplo, las tareas del Generador de líneas de comandos). Las tareas de Task Server son similares a las de cliente. No obstante, pueden ejecutarse en sistemas no administrados (es decir, en sistemas que no tengan instalado Altiris Agent). Si desea más información en cuanto a Task Server, consulte la *Ayuda en línea* o la documentación de Symantec.

Task Server permite volver a utilizar las tareas en varios trabajos o bien, clonar y modificar las mismas como sea necesario.

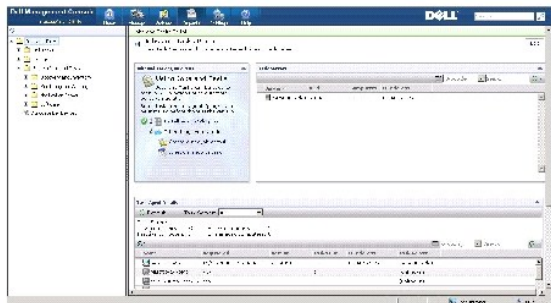
- 1 Tareas de servidor: se ejecutan en Symantec Management Console. Las tareas de servidor podrían implicar la comunicación con un conjunto de clientes si el fin de la tarea lo precisa. Por ejemplo, las tareas de detección de red.

Un trabajo es una tarea que ejecuta dos o más tareas en una secuencia específica. Una situación compleja podría incluir verificaciones de precondition que se ejecuten en situaciones distintas mediante trabajos anidados entre ellos. Consulte la *Ayuda en línea* para obtener más información sobre la creación de trabajos.

Interfaz de usuario de trabajos y tareas

Para obtener acceso a la página de portal Trabajos y tareas, haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas**.

Descripción de la Interfaz de usuario de trabajos y tareas 64




El elemento Web **Inicio rápido - Trabajos y tareas** del panel derecho es un buen lugar para empezar con la solución de tareas. Este elemento Web sirve para crear y programar tareas y trabajos nuevos.

El elemento Web **Equipos y dispositivos de tarea** muestra una lista de los dispositivos asignados a cada Task Server. Puede ordenar los dispositivos en el Task Server o hacer clic en un dispositivo para ver las tareas ejecutadas en él.

El elemento Web **Task Servers** muestra todos los Servidores de tareas registrados con Symantec Management Console.

En el panel izquierdo, puede ver los trabajos y las tareas de ejemplo.

 **NOTA:** Las tareas de ejemplo son de sólo lectura y solamente se pueden ejecutar.

Al crear la primera tarea de Dell, Dell Management Console crea la carpeta **Tarea de Dell** bajo la carpeta raíz **Trabajos y tareas**.


Uso del módulo Trabajos y tareas

Para mostrar el **Portal de Trabajos y tareas**, seleccione haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas**. Task Management Solution (página **Crear tarea nueva**) muestra las tareas en una estructura de árbol y las agrupa en carpetas. Las tareas de Dell se agrupan bajo la carpeta **Tareas de Dell**.

Puede programar las tareas para que se ejecuten cada media hora, cada hora, durante horas hábiles, diariamente, semanalmente, mensualmente o con una frecuencia personalizada. La programación compartida permite especificar la hora, la fecha de inicio, la fecha de finalización y la ejecución repetida, por ejemplo: diariamente, una sola vez, semanalmente, mensualmente, al iniciar sesión o al iniciar el sistema.

Puede ejecutar las tareas en uno o más dispositivos o en una o más recopilaciones. En el caso de las tareas programadas, las credenciales ingresadas se guardan de modo que la tarea se pueda ejecutar sin la intervención del usuario.

Dell Management Console contiene tareas de ejemplo predefinidas para el apagado (Dispositivo de control de energía), la activación (Control de energía), la línea de comandos (Ejecutar secuencias de comandos) y línea de comandos remota (Generador de líneas de comandos). Puede utilizar las tareas de ejemplo y modificarlas mediante la configuración de parámetros de tarea como corresponda.

 **NOTA:** Instale Altiris Agent en los sistemas administrados antes de ejecutar las tareas de **Ejecutar secuencia de comandos**.

Todas las tareas enumeradas en la carpeta **Tareas de Dell** de la página **Crear tarea nueva**, con excepción de la tarea **Dispositivos Dell asociados**, se pueden agregar como parte de los trabajos de servidor y de cliente.

La tarea **Dispositivos Dell asociados** solamente se puede agregar a un trabajo de servidor.

Para obtener información en cuanto a todas las tareas de Dell, consulte la *Ayuda en línea*.

Programación de tareas

Para programar una tarea de apagado en un grupo de sistemas, por ejemplo, cada tercer sábado del mes a las 6 p.m. durante todo el año, con excepción del mes de junio, haga lo siguiente:

1. Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas** para abrir el **Portal de trabajos y tareas**.
2. En el elemento Web **Inicio rápido de Trabajos y tareas**, haga clic en **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
3. En la página **Crear tarea nueva**, seleccione la tarea **Dispositivo de control de energía**.
4. Seleccione **Apagar** y hace clic en **Aceptar**.

Se crea la tarea **Dispositivo de control de energía - Apagar** y la misma se muestra en la carpeta **Tareas de Task Server** → **Tareas de Dell**.

5. Seleccione la tarea **Dispositivo de control de energía - Apagar** en el árbol **Trabajos y tareas** en el panel izquierdo.

Se muestran todos los detalles en el panel derecho.

6. En el panel **Estado de la tarea**, seleccione **Programación nueva** y configure las opciones siguientes en la página **Programar tarea**:

Programación: Programación compartida

Seleccionar programación compartida: Mensualmente

Haga clic en **Nuevo**.

7. En la página **Crear nueva programación compartida**, escriba el nombre y descripción de la programación.


Seleccione **Agregar programación** → **Hora programada** y luego seleccione 1800 horas como la hora de inicio de la tarea de apagado.

Haga clic en **No repetir** y seleccione **Mes (semana)**, luego seleccione **Semana 3** y **Sábado** en la pantalla **Repetir la programación**.

Seleccione **Año (semana)** y seleccione todos los meses del año con excepción de junio.

8. En la página **Crear nueva programación compartida**, haga clic en **Opciones avanzadas**, seleccione las fechas de inicio y de finalización (de todo el año) de la tarea, y haga clic en **Aceptar**.
9. En la página **Programación nueva**, haga clic en **Agregar** para seleccionar los equipos o grupos de equipos de la tarea.
10. En la página de la tarea **Dispositivo de control de energía - Apagar**, haga clic en **Guardar cambios**.

Se crea la tarea de apagado programada para cada tercer sábado del mes a las 6 p.m. durante todo el año, con excepción de junio.

 **NOTA:** Para ejecutar la tarea **Dispositivo de control de energía - Apagar** de inmediato en algunos sistemas, en el panel **Estado de la tarea** haga clic en **Ejecución rápida** y seleccione los sistemas.

Creación de una tarea de configuración de SNMP

 **NOTA:** Puede configurar esta tarea para sistemas administrados que solamente ejecutan sistemas operativos Windows.

Puede configurar las propiedades del servicio SNMP, tal como Seguridad, Capturas y Agentes que utilizan la tarea **Configurar SNMP**.


1. Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas** para abrir el **Portal de la administración de tareas**.
2. En el elemento Web **Inicio rápido de Trabajos y tareas**, haga clic en **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
3. En la página **Crear tarea nueva**, bajo la carpeta **Tareas de Dell** → **Otros**, seleccione la tarea **Configurar SNMP**.
4. En el panel derecho, en la **Configuración de la tarea SNMP**, seleccione **Agregar o modificar las propiedades de servicio SNMP**.
5. Haga clic en **Seguridad** a fin de establecer las propiedades de seguridad para una comunidad.
6. En la página **Propiedades de seguridad del servicio SNMP**, agregue los nombres de la comunidad aceptada para su organización y especifique si Dell Management Console debe aceptar o no paquetes SNMP de un host.

Para aceptar solicitudes de SNMP provenientes de cualquier host de la red, sin tomar en cuenta la identidad, haga clic en **Aceptar paquetes SNMP de cualquier host**.


Para limitar la aceptación de paquetes SNMP del servidor Dell Management Console, haga clic en **Aceptar paquetes SNMP de estos hosts**, haga clic en **Agregar** y, posteriormente, escriba el nombre del host del servidor o la dirección IP de Dell Management Console en la casilla de dirección para **Nombre de host, IP o IPX**.

7. En la sección **Configuración de la tarea SNMP**, haga clic en **Capturas** para especificar el nombre de la comunidad y definir los destinos de la captura.
8. En la sección **Configuración de la tarea SNMP**, haga clic en **Agentes** para especificar la ubicación física del agente y la persona responsable por este agente.
9. Haga clic en **Aceptar** a fin de crear la tarea de configuración de SNMP.

Esta tarea aparece en la página del portal de **Trabajos y tareas** bajo las **Tareas Dell**.

 **NOTA:** Habilite el servicio SNMP en los sistemas administrados antes de ejecutar esta tarea.


10. Para ejecutar la tarea en un grupo de sistemas, haga clic en **Programación nueva**.
11. En la página **Crear nueva programación** seleccione **Ahora**.
12. En la sección **Dispositivos seleccionados**, haga clic en **Agregar** para agregar los dispositivos en los que desea ejecutar la tarea.

 **NOTA:** Reinicie el servicio SNMP en los sistemas administrados para que los cambios entren en vigencia.

Creación de una tarea del generador de línea de comandos para la ejecución de comandos del Administrador de servidores en sistemas administrados

Las tareas del generador de líneas de comandos son tareas predefinidas, tales como la tarea del Administrador de servidor remoto, la tarea de IPMI o la tarea de Controlador de acceso remoto, que permiten ejecutar un archivo ejecutable con un conjunto de parámetros o comandos definidos y dirigido a un solo conjunto de sistemas administrados.

Para crear una tarea de Generador de líneas de comandos para que muestre un resumen de la información de sistema que incluya el chasis del sistema, el sistema operativo, el perfil de software y el perfil de hardware de un grupo de sistemas administrados.

 **NOTA:** Debe instalarse Server Administrator en los sistemas administrados para que Dell Management Console pueda capturar los datos.


1. Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas** para abrir el **Portal de la administración de tareas**.
2. En el elemento Web **Inicio rápido de Trabajos y tareas**, haga clic en **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
3. En la página **Crear tarea nueva**, bajo la carpeta **Tareas de Dell** → **Otros**, seleccione la tarea **Generador de líneas de comandos**.
4. En **Tipo de la línea de comandos**, seleccione **Administrador de servidores remoto** y luego `omreport`.

Haga clic en **Agregar**:


Seleccione sistema y haga clic en **Agregar**.


Seleccione resumen y haga clic en **Agregar**.


O bien, en **Sintaxis de comando**, escriba `omreport system summary`.

 **NOTA:** Puede seleccionar hasta cuatro parámetros en la lista desplegable, después de lo cual no se rellenan de forma dinámica los parámetros.

5. Haga clic en **Opciones avanzadas** e ingrese las credenciales de usuario y especifique la ruta al archivo de registro para capturar la salida y luego haga clic en **Aceptar**.

 **NOTA:** Si no especifica ninguna credencial, la tarea utiliza las credenciales de inicio de sesión del sistema para comunicarse con el dispositivo administrado.

 **NOTA:** La tarea utiliza las credenciales de inicio de sesión de sistema de la estación de administración para comunicarse con el dispositivo administrado. Por lo tanto, si no especifica credenciales para los sistemas administrados que ejecuten sistemas operativos Linux, la tarea falla y se muestran varios mensajes de "acceso denegado".


 **NOTA:** Si está creando esta tarea para sistemas administrados que se ejecuten en Linux, entonces seleccione la ficha **Opciones de tarea**, especifique el **Número de puerto SSH** y seleccione la opción **Generar clave confiable para Linux**.

La tarea Generador de líneas de comandos se muestra en la carpeta **Tareas de Dell**

6. Para ejecutar la tarea en un grupo de sistemas, haga clic en **Programación nueva**.
7. En la página **Crear nueva programación** seleccione **Ahora**.
8. En la página **Programación nueva**, haga clic en **Agregar** para agregar los dispositivos en los cuales desea ejecutar la tarea.

Creación de una tarea del generador de línea de comandos en sistemas administrados para ejecutar comandos del Controlador de acceso remoto

Para crear una tarea de Generador de líneas de comandos para ejecutar comandos de Remote Access Controller en sistemas administrados.


 **NOTA:** Dell Remote Access Controller debe estar presente en los sistemas administrados para que Dell Management Console ejecute dichos comandos.

1. Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas** para abrir el **Portal de la administración de tareas**.
2. En el elemento Web **Inicio rápido de Trabajos y tareas**, haga clic en **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
3. En la página **Crear tarea nueva**, bajo la carpeta **Tareas de Dell** → **Otros**, seleccione la tarea **Generador de líneas de comandos**.
4. En **Tipo de la línea de comandos**, seleccione **Controlador de acceso remoto Dell OpenManage** y luego `setniccfg`.


Haga clic en **Agregar**:

Seleccione `-s`, escriba el valor `192.168.0.120 255.255.255.0 192.168.0.1` y haga clic en **Agregar**.

O bien, en **Sintaxis de comando**, escriba `setniccfg -s 192.168.0.120 255.255.255.0 192.168.0.1`.

 **NOTA:** Puede seleccionar un máximo de cuatro parámetros en la lista desplegable, después de lo cual no se rellena de forma dinámica la lista desplegable.

5. Haga clic en **Opciones avanzadas** e ingrese las credenciales de usuario y especifique la ruta al archivo de registro para capturar la salida y luego haga clic en **Aceptar**.

 **NOTA:** Si no especifica ninguna credencial, la tarea utiliza las credenciales predeterminadas de fábrica para comunicarse con el dispositivo administrado.

La tarea Generador de líneas de comandos se muestra en la carpeta **Tareas de Dell**.

6. Para ejecutar la tarea en un grupo de sistemas, haga clic en **Programación nueva**.
7. En la página **Crear nueva programación** seleccione **Ahora**.
8. En la página **Programación nueva**, haga clic en **Agregar** para agregar los dispositivos en los cuales desea ejecutar la tarea.

Creación de una tarea en dispositivos Dell asociados

Si detecta dispositivos con la tarea **Importar Microsoft Active Directory** o **Importar pertenencia a dominio o WINS** o mediante la instalación automática de Altiris Agent en los dispositivos de destino, los dispositivos Dell no se clasifican.

Si desea más información en cuanto a la detección de dispositivos con el recurso de importación o dominio de Active Directory, consulte la *Ayuda en línea* de *Dell Management Console*.

Para asociar un perfil de conexión con cada uno de los dispositivos detectados y clasificar dichos dispositivos como dispositivos de Dell.

El perfil de conexión contiene credenciales y opciones de protocolo requeridas por los módulos de detección e inventario para comunicarse con los agentes remotos del dispositivo. Es probable que la detección e inventario de dispositivos no funcione correctamente sin esta asociación. La tarea Dispositivos Dell asociados debe establecerse para que se ejecute periódicamente a fin de reflejar los cambios de la topología de red o de las opciones de protocolo, al igual que para crear asociaciones con dispositivos nuevos.

Para crear la tarea:


1. Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas** para abrir el **Portal de la administración de tareas**.
2. En el elemento Web **Inicio rápido de Trabajos y tareas**, haga clic en **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
3. En la página **Crear tarea nueva**, bajo la carpeta **Tareas de Dell** → **Otros**, seleccione la tarea **Dispositivos Dell asociados**.
4. En el panel derecho, seleccione el perfil de conexión predeterminado y en **Seleccione los dispositivos de destino que desee asociar con el perfil de conexión seleccionado**, seleccione los dispositivos detectados a través de la tarea **Importar Microsoft Active Directory** o **Importar pertenencia a dominio o WINS**.
5. Seleccione **Aplicar a** → **Recursos**.
6. En la página **Seleccionar recursos**, haga clic en **Agregar regla** en la lista desplegable **THEN (ENTONCES)**, seleccione **excluir recursos que no figuren**

en la lista de recursos y haga clic en los puntos suspensivos (...).

7. En el grupo **Discursos disponibles**, bajo **Grupo**, seleccione los dispositivos donde desea ejecutar la tarea y haga clic en **Aceptar**.

Se muestra los dispositivos que seleccionó en la página **Crear tarea nueva**.

8. Programa la tarea para que se ejecute de inmediato.

 **NOTA:** La tarea **Dispositivos Dell asociados** es una tarea de servidor que se puede crear y ejecutar solamente en Symantec Management Console. Por lo tanto, las opciones **Ejecución rápida** y **Selección de destino** no se muestran bajo **Programación nueva**.

Para ver el resultado de la tarea:

1. Haga clic en **Administrar** → **Todos los recursos**.
2. Los dispositivos Dell asociados ahora se muestran en **Vistas organizativas** → **Todos los dispositivos**.

Directiva de la instalación distribuida de las tareas Dell 71

Si administra una empresa de gran magnitud con muchos niveles (con jerarquía), para supervisar los dispositivos de la red instale Task Server en varios sistemas a fin de reducir la carga de Symantec Management Console. De esta forma también se reduce el tráfico de red, ya que Altiris Agent obtiene acceso al Task Server más cercano para la descarga de trabajos y tareas.

Si desea más información en cuanto a la creación y administración de relaciones jerárquicas, consulte la *Ayuda en línea*.

A fin de admitir la arquitectura de varios niveles de Task Server, las tareas Dell requieren que se ejecute la directiva de instalación distribuida de tareas Dell en todos los Task Servers registrados.

Para ejecutar la directiva de instalación distribuida de tareas Dell en todos los servidores de tareas registrados, haga lo siguiente:

1. Habilite de forma manual la directiva de instalación distribuida que se dirija a todos los Task Servers mediante la colección integrada.
1. Tras habilitar la directiva de instalación distribuida, espere hasta el siguiente intervalo de sondeo para que se desplieguen los componentes de la tarea.

Registro de un Servidor de sitio (Task Server) en el equipo con Notification Server

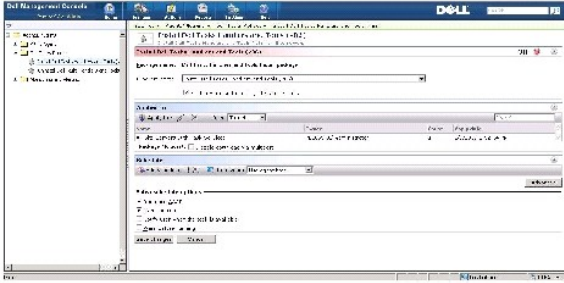
1. Haga clic en **Configuración** → **Notification Server** → **Configuración del Servidor de sitio**.
2. En el panel izquierdo, expanda la lista **Administración del sitio**.
3. Si no se visualiza el Task Server, haga clic en **Nuevo(a)** → **Servidor de sitio**.
4. Seleccione el **Site Server** en la lista **Equipos disponibles** y haga clic en **Aceptar**.
5. Seleccione los servicios que desee para este servidor

El servidor se debe configurar ahora de forma debida como servidor de sitio para Task Services.

El elemento Web **Task Server** del portal **Trabajos y tareas** (**Administrar** → **Trabajos y tareas**) muestra todos los Task Servers registrados en el equipo con Notification Server. Si Notification Server y Task Server se encuentran en el mismo sistema, el recuento de equipos indica 1.

Creación de una tarea de directiva de instalación distribuida de Dell

1. Haga clic en **Acciones** → **Agentes o complementos** → **Instalación distribuida de agentes y complementos**.
2. Bajo la carpeta **Instalación distribuida de tareas Dell**, seleccione **Instalar controladores y herramientas de tareas de Dell**.
3. En el panel derecho, para el **Nombre del programa**, seleccione **Instalar controladores y herramientas de tareas de Dell**.



4. Seleccione **Aplicar a** → **Equipos**.

NOTA: Puede aplicar la directiva solamente en Tareas que cumplan con los requisitos para servidores de tareas. Para más información consulte la [Ayuda en línea](#).

5. En la pantalla **Seleccionar equipos**, haga clic en **Agregar regla**.

6. En el menú desplegable **THEN**, seleccione **excluir equipos en**, y luego seleccione **Lista de equipos** y haga clic en (...).

7. Seleccione los equipos que no desee incluir como Task Servers y haga clic en **Aceptar**.

8. En la página **Instalación de Dell Advanced Tasks Handlers**, escriba la programación de la tarea y haga clic en **Guardar cambios**.

NOTA: Puede crear una tarea **Instalación de Dell Configuration Tasks Handlers** con el mismo procedimiento.

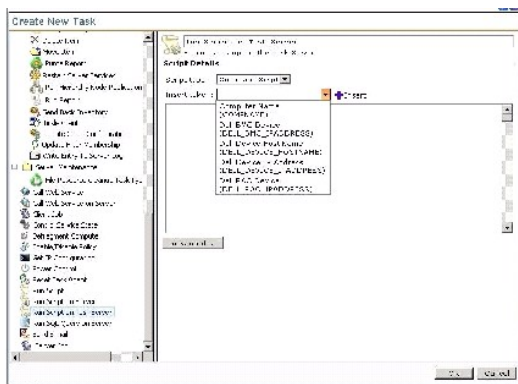
La directiva crea una tarea de forma interna para desplegar los componentes de tarea.

Símbolo de tarea

El símbolo es un elemento que no tiene ningún valor excepto en instancias particulares. Dell Management Console permite crear tareas de línea de comandos a través de símbolos predefinidos. Dichos símbolos se reemplazan con los valores actuales correspondientes al dispositivo de destino al momento de ejecutar la tarea.

Dell Management Console incluye los símbolos predefinidos siguientes:

1. %DELL_BMC_IPADDRESS%,
1. %DELL_DEVICE_HOSTNAME%,
1. %DELL_RAC_IPADDRESS% y
1. %DELL_DEVICE_IPADDRESS%



Para utilizar los símbolos anteriores para crear una tarea:

1. Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas** para abrir el **Portal de la administración de tareas**.

2. En el elemento Web **Inicio rápido de Trabajos y tareas**, haga clic en **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
3. En la página **Crear tarea nueva**, seleccione la tarea **Ejecutar una secuencia de comandos en Task Server**.
4. En el panel derecho, seleccione **Tipo de secuencia de comandos**.
5. Escriba el texto de la secuencia de comandos y seleccione un símbolo Dell predefinido.
6. Haga clic en **Insertar** para insertar un símbolo en el texto de secuencia de comandos y haga clic en **Aceptar**.
7. La tarea se crea y se muestra en la carpeta **Trabajos y tareas** en el panel izquierdo.

Creación de una tarea de secuencia de comandos con símbolos de tarea para la ejecución de comandos o de secuencias de comandos en los sistemas de almacenamiento administrados

Puede crear una tarea para **Ejecutar una secuencia de comandos en Task Server** a fin de ejecutar un comando Navisecli para obtener los valores actuales de las propiedades de registro de desempeño en un grupo de sistemas de almacenamiento administrados.

 **NOTA:** Debe asegurarse de que los sistemas de almacenamiento administrados admitan comandos Navisecli. Configure la estación de administración para que ejecute comandos Navisecli en los sistemas de almacenamiento remotos.

1. Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas**.
2. En el elemento Web **Inicio rápido de Trabajos y tareas**, haga clic en **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
3. En la página **Crear tarea nueva**, seleccione la tarea **Ejecutar una secuencia de comandos en Task Server**.
4. En **Tipo de secuencia de comandos**, seleccione **Secuencias de comandos**.
5. En el texto de la secuencia de comandos, ingrese la sintaxis de comando siguiente:

```
"C:\NaviCLITool\navisecli.exe" -h -AddUserSecurity -password mypass -scope 0 -user Tomás analyzer -get -narinterval
```

6. En el menú desplegable **Insertar el símbolo**, seleccione el símbolo **DELL_DEVICE_IPADDRESS** y haga clic en **Insertar** para insertar el símbolo en el texto de secuencia de comandos después de la opción **-h** y haga clic en **Aceptar**.

El comando que aparece es el siguiente:

```
"C:\NaviCLITool\navisecli.exe" -h%DELL_DEVICE_IPADDRESS% -AddUserSecurity -password mypass -scope 0 -user Tomás analyzer -get -narinterval
```

7. La tarea se crea y se muestra en la carpeta **Trabajos y tareas** en el panel izquierdo.
8. Para ejecutar la tarea en un grupo de sistemas de almacenamiento administrados, haga clic en **Programación nueva**.
9. En la página **Crear nueva programación** seleccione **Ahora**.
10. En la página **Programación nueva**, haga clic en **Agregar** para agregar los sistemas de almacenamiento administrados en los que desea ejecutar la tarea.
11. Cuando se ejecuta la tarea, el símbolo **%DELL_DEVICE_IPADDRESS%** se sustituye con la dirección IP real de cada sistema de almacenamiento de destino.

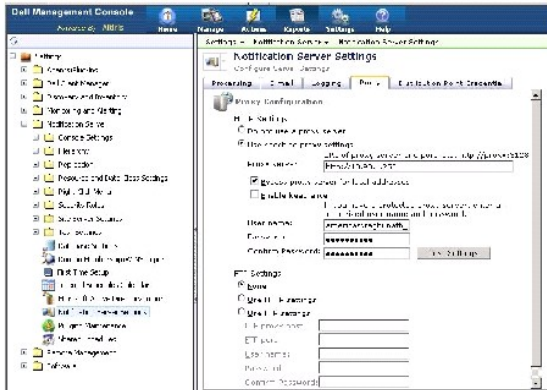
Creación de una tarea de extractor de garantía

La Tarea del extractor de garantía es una Tarea del servidor que puede utilizar para extraer la información sobre la garantía para los dispositivos administrados con etiquetas de servicio (específicamente, sistemas Dell PowerEdge™, conmutadores Dell PowerConnect™ y DRAC/CMC). La tarea recupera la información sobre la garantía del sitio web Asistencia de Dell .

Para ejecutar la tarea de extracción de la información sobre la garantía de forma satisfactoria, debe comprobar que Dell Management Console puede conectarse con el sitio web Asistencia de Dell .

Para configurar y probar la configuración del proxy.

1. Haga clic en **Configuración** → **Todas las configuraciones**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Notification Server** → **Configuración de Notification Server**.
3. En el panel derecho, haga clic en la ficha **Proxy** para configurar las opciones de proxy.



Para crear la tarea Extractor de garantía:

1. Haga clic en **Administrar** → **Trabajos y tareas** para abrir el **Portal de la administración de tareas**.
2. En el elemento Web **Inicio rápido de Trabajos y tareas**, haga clic en **Crear un nuevo trabajo o una nueva tarea**.
3. En la página **Crear tarea nueva**, en la carpeta **Utilidades Dell**, seleccione la tarea **Extractor de garantía**.
4. En el panel derecho, escriba la cantidad de días cuya información de garantía desea recuperar para los dispositivos recién recuperados.

NOTA: Cuando ejecute por primera vez la Tarea del extractor de garantías, se recupera la información sobre garantías para todos los dispositivos administrados. En ejecuciones subsiguientes, se recupera la información de recuperación para los dispositivos -detectados recientemente (es decir, dispositivos que fueron detectados por Dell Management Console después de la primera ejecución de la tarea). Se actualiza la información sobre la garantía con fechas (es decir, la información de garantía que fue recuperada hace más de 60 días).

Puede seleccionar actualizar toda la información de garantía mediante la selección de **Eliminar toda la información de garantía existente** o elegir una actualización selectiva al escribir un valor para **información de actualización recuperada hace n días**.

NOTA: Si el informe de garantía no muestra ninguna información recuperada, entonces debe comprobar si la configuración de proxy ha sido habilitada correctamente y para todos los informes subsiguientes, debe seleccionar la opción **Eliminar toda la información de garantía existente**.

5. Si Dell Management Console está administrando una gran cantidad de dispositivos, la tarea Extractor de garantía puede demorar unos minutos en completarse. Si la tarea ya no está en ejecución por mucho tiempo, puede especificar que se recupere la tarea y se procese la información en subgrupos de tamaño 'n' (especificado en el campo **Actualizar información para 'n' dispositivos a la vez**).

Puede hacer clic en **Informe de garantía** para ver la información recuperada para los *n* dispositivos que ha especificado.

6. Haga clic en **Aceptar**.

Esta tarea aparece en la página de portal **Trabajos y tareas** bajo **Tareas y trabajos del sistema** → **Notification Server**.


7. Para ejecutar la tarea en un grupo de sistemas, haga clic en **Programación nueva**.
8. En la página **Crear nueva programación** seleccione **Ahora**.


Puede ver la información histórica sobre los dispositivos que ya no son administrados por Dell Management Console, es decir, los dispositivos que son eliminados de la lista de dispositivos de Dell Management Console. Esta información se actualiza en el informe de la garantía cada vez que ejecuta la Tarea de Extractor de garantía y aparece en la columna **Estado del dispositivo**.

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

 **NOTA:** Las NOTAS indican información importante que ayuda a mejorar el uso del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Las PRECAUCIONES indican peligros posibles de hardware o pérdida de datos si no se siguen las instrucciones al pie de la letra.

Las ADVERTENCIAS indican la probabilidad de daño a la propiedad, lesiones personales o muerte.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2010 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

Se prohíbe de manera absoluta todo tipo de reproducción de estos materiales sin el consentimiento por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales mencionadas en este documento: *Dell*, el logotipo *DELL*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerConnect*, *OpenManage* y *EqualLogic* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* y *Windows Server* son ya sea marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. *Altiris*, *Symantec* y *Notification Server* son ya sea marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Symantec Inc. *Brocade*, *Itrepid* y *McData* son marcas comerciales de Brocade Communications Systems, Inc.

Es probable que se mencionen otros nombres y marcas comerciales en este documento a fin de hacer referencia ya sea a las entidades titulares de los nombres y marcas, o a sus productos. Dell Inc. niega cualquier interés patrimonial en los nombres y marcas comerciales que no sean de su propiedad.

Marzo de 2010

[Volver a la página Contenido](#)

[Volver a la página Contenido](#)

Interfaz de usuario de Dell Management Console


Dell™ Management Console Versión 1.1 - Guía del usuario

- [Menú Inicio: Página de portal de Dell Management Console](#)
- [Inicio de aplicaciones](#)

Este capítulo describe la interfaz de usuario (UI), es decir el aspecto, de Dell™ Management Console.

La estructura subyacente de Symantec™ Notification Server® proporciona una interfaz de usuario dinámica con variados controles.

Dell Management Console se encuentra en C:\Archivos de programa\Dell\Sysmgmt\dmc. El icono de inicio está disponible bajo el botón **Inicio** → **Programas** → **Aplicaciones de Dell OpenManages** → **Dell Management Console** → **Dell Management Console**.

 **NOTA:** Si ha habilitado la Capa de zócalo seguro (SSL) en Dell Management Console, entonces edite el acceso directo en el escritorio y el menú **Inicio** debe señalar la nueva ubicación de SSL. Por ejemplo: <https://localhost/Dell/console>.

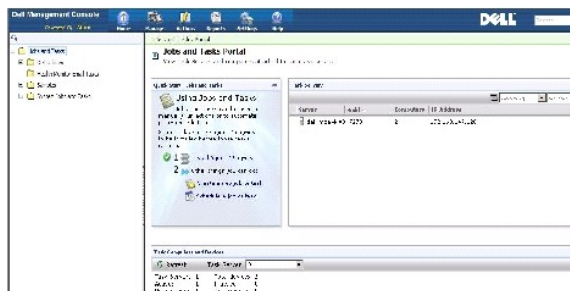
Dell Management Console se maneja con menús y consta de seis menús principales:

- 1 **Inicio**
- 1 **Administrar**
- 1 **Acciones**
- 1 **Informes**
- 1 **Configuración**
- 1 **Ayuda**

Según su funcionalidad, los submenús se agrupa bajo cada menú. Ejemplos de submenús de Dell Management Console son los siguientes:

- 1 El menú **Inicio** consiste en el submenú de portal de Dell Management Console. Al instalar los complementos, los portales respectivos están disponibles bajo este menú.
- 1 El menú **Administrar** consta de todos los componentes que puede administrar, desde equipos, usuarios y recursos hasta tareas y sucesos.
- 1 El menú **Acciones** consiste en las acciones que puede realizar en los dispositivos de red, tales como agentes de detección, inventario, supervisión y despliegue.
- 1 El menú **Informes** consiste de todos los informes disponibles en Dell Management Console.
- 1 El menú **Configuración** consiste de submenús para la configuración de la seguridad, Symantec Notification Server y Dell Management Console.
- 1 El menú **Ayuda** proporciona acceso a la ayuda en línea y a otros vínculos de documentación. Encontrará información en cuanto a todas las funciones en este menú.

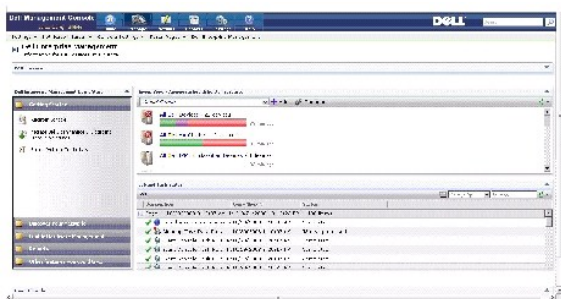
La selección de un submenú muestra una página en la cual puede navegar a través de una estructura de árbol en el lado izquierdo. El lado derecho consiste en varios elementos Web, los cuales son una representación gráfica de los datos. Por ejemplo, en la página de portal **Trabajos y tareas**, el panel izquierdo muestra una estructura de árbol. El panel derecho muestra los elementos Web **Inicio rápido** - **Trabajos y tareas**, **Task Servers** y **Equipos y dispositivos de tareas**.



Menú Inicio: Página de portal de Dell Management Console

Dell Management Console posee una página de portal que ofrece acceso rápido a tableros y tareas que son específicos a la administración y supervisión de dispositivos Dell en la red. Puede tener acceso a esta página a través de Inicio → Portal de Dell Management Console.

La página de portal consiste de elementos Web para la integridad de dispositivos, estado de tareas, alertas, etc.



Para dar los primeros pasos con Dell Management Console, seleccione el elemento web **Inicio rápido de Dell Enterprise Management**. Las diversas fichas disponibles en este elemento Web permiten configurar Dell Management Console.


En el elemento web **Inicio rápido de Dell Enterprise Management**, puede hacer lo siguiente:

1. La migración de intervalos de detección a partir de Dell OpenManage™ IT Assistant.
1. La detección de dispositivos de la red y la supervisión de los mismos.
1. El inventario de los dispositivos detectados y la aplicación de actualizaciones.
1. El uso de informes específicos de Dell o la creación de informes nuevos.

La modificación de la página de portal de Dell Management Console

Puede agregar o eliminar los elementos Web de las páginas de portal.

1. En la esquina superior derecha de la página **Portal de Dell Management Console**, seleccione **Editar**.

 **NOTA:** El botón **Editar** se muestra en esta página solamente cuando registra Dell Management Console en el sitio Web de Dell en dell.com/openmanage/register.

2. En **Seleccionar elemento Web**, elija el elemento Web que desee visualizar en la página de portal y haga clic en **Agregar**.

El elemento Web se agrega a la página de portal. Puede arrastrar y soltar el elemento Web en la página de portal a una posición de su elección.

3. Haga clic en **Aplicar**.

Inicio de aplicaciones

Puede iniciar otras aplicaciones a partir de Dell Management Console. Según el tipo de dispositivo detectado, Dell Management Console proporciona un punto de inicio consolidado de aplicaciones de administración de sistemas para un dispositivo.

Para iniciar aplicaciones para un dispositivo, seleccione entre las siguientes opciones:

- 1 Menú Administrar
- 1 Administrador de recursos
- 1 Menú Configuración
 - 1 Administrador de redes Dell OpenManage
 - 1 Dell OpenManage RAC Console

Menú Administrar

1. En Dell Management Console, haga clic en **Administrar** → **Todos los dispositivos**.
2. En la página **Todos los dispositivos**, abra un dispositivo, por ejemplo un servidor, haga clic con el botón secundario y seleccione **Aplicaciones de administración**.

Aparecen las opciones de aplicaciones de administración de sistemas, tales como **Dell OpenManage Server Administrator**, **SOL Proxy** y **Telnet**.

Puede iniciar dichas aplicaciones y realizar las acciones correspondientes.

Según el perfil de conexión, las opciones disponibles para un dispositivo podrían variar. Por ejemplo: si detecta un dispositivo que utiliza el protocolo SNMP, las opciones siguientes están disponibles:

- 1 Dell Open Manage Server Administrator
- 1 RAC Console para sistemas que tengan presente Dell Remote Access Controller (DRAC)
- 1 RAC Telnet para sistemas que tengan presente DRAC
- 1 Escritorio remoto (solamente para sistemas Microsoft® Windows®)
- 1 Proxy de SOL
- 1 Telnet
- 1 EqualLogic

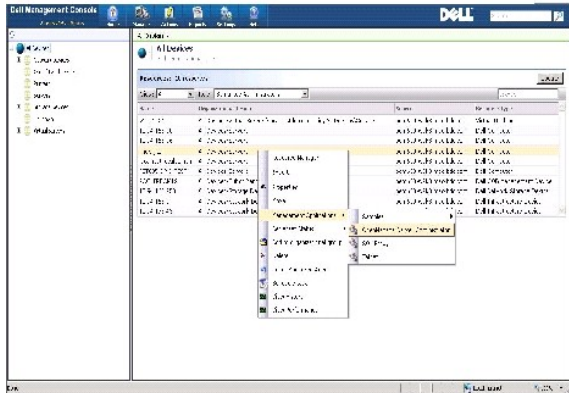
No obstante, si detecta un dispositivo con el protocolo WMI, las opciones siguientes están disponibles:

- 1 Dell Open Manage Server Administrator
- 1 Escritorio/Sobremesa remoto(a)
- 1 Proxy de SOL
- 1 Telnet

Con IPMI, las opciones siguientes están disponibles:

- 1 Proxy de SOL
- 1 Telnet

Si desea más información sobre los perfiles de conexión, consulte ["Creación de un nuevo perfil de conexión"](#) y ["Edición del perfil de conexión predeterminado"](#).



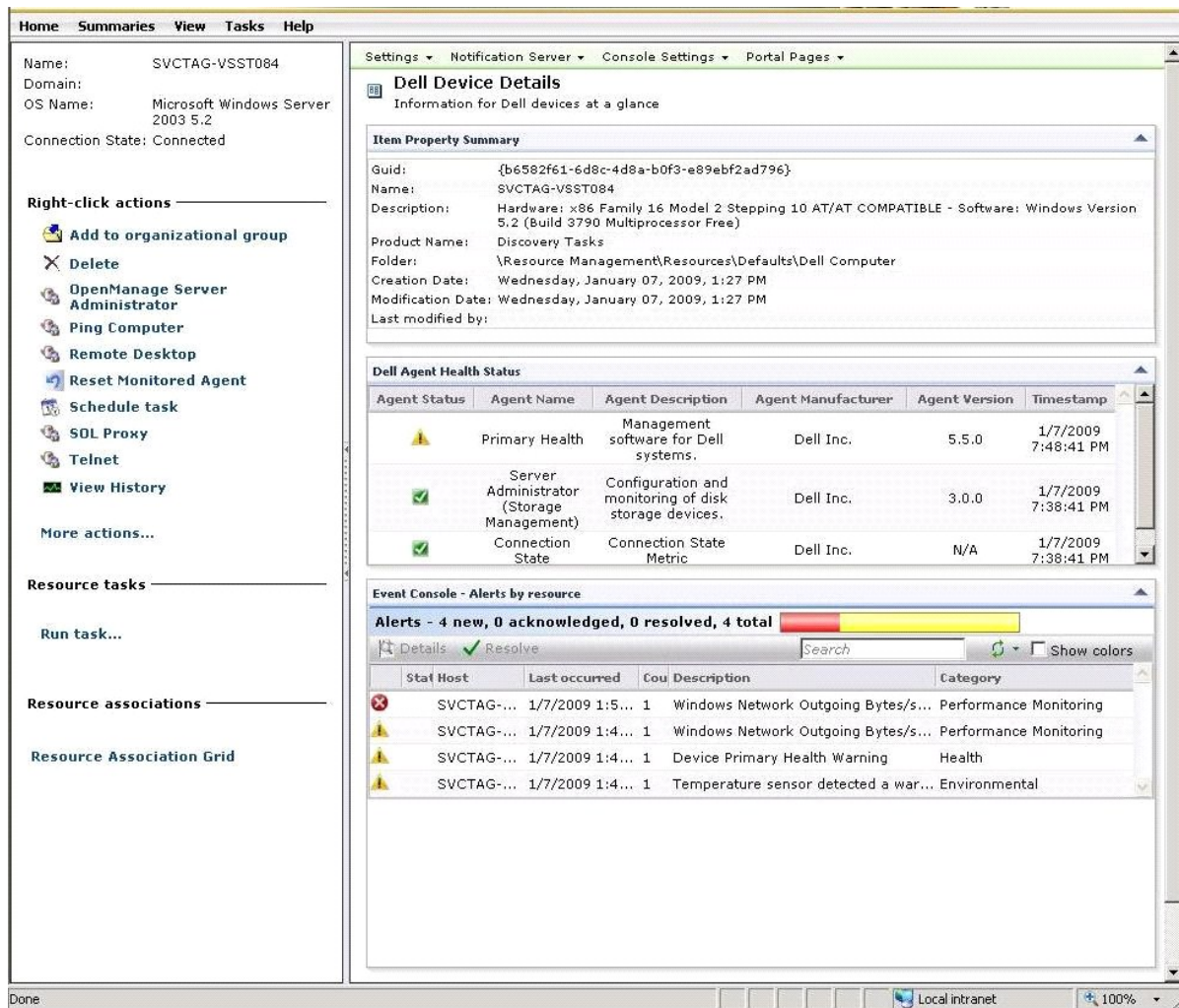
Administrador de recursos

1. Haga clic en **Administrar** → **Todos los dispositivos**.
2. En la página **Todos los dispositivos**, haga clic con el botón secundario en un dispositivo, por ejemplo un servidor, y seleccione **Administrador de recursos**.

También puede hacer doble clic en el nombre del dispositivo para acceder al Administrador de recursos.

3. La página **Administrador de recursos** muestra toda la información del dispositivo, incluso resúmenes de hardware, filtros y directivas, el calendario de tareas programadas en el dispositivo, etc.


En el panel izquierdo de la página **Administrador de recursos**, se muestra la aplicación de administración de sistemas del dispositivo bajo **Acciones de clic con el botón secundario**.



Menú Configuración: Dell OpenManage Network Manager

1. En Dell Management Console, seleccione **Configuración** → Console → **Acciones de clic con el botón secundario**.
2. En el panel izquierdo de la página **Aplicaciones de administración**, haga clic en una aplicación, por ejemplo, Dell OpenManage Network Manager.

Se abre la página Dell OpenManage Network Manager.


 **NOTA:** Esta aplicación es una opción de clic con el botón secundario para los dispositivos de infraestructura y por consiguiente, el Tipo de recurso figura como **Dispositivo de infraestructura Dell**.

El tipo de recurso de los dispositivos de red se describe en [Tabla 4-1](#).


Tabla 4-1. Tipo de recurso de dispositivos Dell

Dispositivo Dell	Tipo de recurso
Sistema Dell PowerEdge™	Equipo Dell
Impresora	Impresora Dell
Dell EMC	Dispositivo para almacenamiento de redes Dell
Cinta	Dispositivo para copias de seguridad de redes Dell
Conmutador Dell PowerConnect™/KVM/Fibre Channel	Dispositivo de infraestructura Dell
Controlador de acceso remoto Dell	Dispositivo Dell de administración de OOB (fuera de banda)

Matrices Dell PowerVault™ MD	Dispositivo para almacenamiento de redes Dell
Grupos de Dell EqualLogic	

 **NOTA:** Se recomienda que no cambie el tipo de recurso del dispositivo.

3. Esta aplicación es del tipo de la línea de comandos y la ubicación predeterminada de la misma se muestra en **Línea de comandos**.


 **NOTA:** Si instala esta aplicación en una ubicación que no sea la predeterminada, asegúrese de modificar la ubicación que se muestra en **Línea de comandos**.

Menú Configuración: Dell OpenManage RAC Console


1. En Dell Management Console, seleccione **Configuración** → **Console** → **Acciones de clic con el botón secundario**.
2. En el panel izquierdo de la página **Aplicaciones de administración**, haga clic en una aplicación, por ejemplo, RAC Console.

Se abre la página Dell OpenManage RAC Console.

3. Esta aplicación es una opción de clic con el botón secundario para los dispositivos Dell fuera de banda (OOB), y por consiguiente, el **Tipo de recurso** figura como **Dispositivo Dell de administración OOB**.

 **NOTA:** Se recomienda enfáticamente que no cambie el tipo de recurso del dispositivo.

4. Esta aplicación es del tipo dirección URL y la ubicación predeterminada de la misma se muestra en **URL básica**.

 **NOTA:** Si la dirección URL difiere de la predeterminada o si SSL está habilitado, asegúrese de modificar la dirección URL para que el inicio de la aplicación funcione correctamente.

[Volver a la página Contenido](#)