

# Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Introducción](#)
- [Instalación, desinstalación y actualización de Dell Management Console](#)
- [Migración de la configuración de descubrimiento de Dell OpenManage IT Assistant](#)
- [Migración a Dell Management Console](#)
- [Interfaz de usuario de Dell Management Console](#)
- [Configuración de los valores de descubrimiento e inventario](#)
- [Solución de implementación de Dell OpenManage Server Administrator](#)
- [Administración de trabajos y tareas](#)
- [Tareas de configuración de hardware](#)
- [Supervisión de alimentación](#)
- [Supervisión y alertas](#)
- [Solución de administración de revisiones de Dell](#)
- [Emisión de informes](#)
- [Virtualización](#)
- [Atributos para el inventario](#)

---

## Notas y precauciones

 **NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor la computadora.

 **PRECAUCIÓN:** un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.

---

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.  
© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de estos materiales en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™ y EqualLogic™ son marcas comerciales de Dell Inc. Microsoft®, Windows®, Microsoft® .NET Framework 3.5, Microsoft Internet Explorer® y Windows Server® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Altiris®, Symantec™ y Notification Server™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Symantec Inc. Brocade, Itrepid y McData son marcas comerciales de Brocade Communications Systems, Inc.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

06/2011

[Regresar a la página de contenido](#)

## Virtualización

### Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Sistemas operativos de virtualización compatibles](#)
- [Funciones admitidas para la virtualización de servidores](#)
- [Configuración de ESXi](#)
- [Configuración de Dell Management Console](#)
- [Puntos importantes](#)

Dell Management Console puede descubrir servidores de virtualización. También admite inventarios de hardware y supervisión de la condición para los servidores host.

Dell Management Console muestra los host físicos y las máquinas virtuales en el nodo **Servers** (Servidores) en el árbol **All Devices** (Todos los dispositivos).

Cree un nuevo grupo para mostrar la asociación *virtual machine to host* (máquina virtual al host) en el árbol **All Devices** (Todos los dispositivos).

Todas las máquinas virtuales se muestran en este nodo, y cuando seleccione un host, todas las máquinas virtuales que se ejecuten en ese servidor se mostrarán en el panel derecho.

Puede ver el inventario de Hardware en **Resource Manager** (Administrador de recursos) en **Summary** (Resumen)→ **Hardware Summary** (Resumen de hardware).

---

## Sistemas operativos de virtualización compatibles

- 1 Classic ESX
- 1 Embedded ESX
- 1 HyperV

---

## Funciones admitidas para la virtualización de servidores

- 1 Descubrimiento
- 1 Asociación de Host-Máquina virtual
- 1 Inventario de hardware

### Descubrimiento

Las máquinas invitadas y las host se descubren de forma separada en la red.

 **NOTA:** si agrega una máquina virtual después del descubrimiento del servidor virtual, Dell Management Console no correlaciona la computadora invitada con el host. Para resolver este problema, vuelva a descubrir el servidor virtual.

#### Classic ESX

Dell Management Console descubre el dispositivo host utilizando el agente SNMP VMware.

Los prerrequisitos para descubrir el host son:

- 1 Activar el servicio SNMP en el servidor
- 1 Activar el SNMP en el perfil de conexión que se emplea en la tarea Discovery (Descubrimiento)

#### HyperV

Dell Management Console descubre el dispositivo host al usar un proveedor WMI.

Los prerrequisitos para descubrir el host son:

- 1 Activar el servicio WMI en el servidor
- 1 Activar el WMI en el perfil de conexión que se emplea en la tarea Discovery (Descubrimiento)

#### Embedded ESX

Dell Management Console descubre el dispositivo host al usar proveedores CIM proporcionados por VMware.

Los prerrequisitos para descubrir el host son:

- 1 Activar el servicio WSMAN en el servidor
- 1 Activar el WSMAN en el perfil de conexión que se emplea en la tarea Discovery (Descubrimiento)

## Asociación de Host-Máquina virtual

- 1 El servidor host virtual se identifica según el sistema operativo hipervisor que se ejecute en estos servidores de host.
- 1 Los servidores de host virtual se muestran en el árbol **All Devices** (Todos los dispositivos) en el nodo **Virtual Host** (Host virtual).
- 1 Las máquinas virtuales que se ejecutan en el servidor se descubren de forma separada a través de la red.
- 1 La asociación entre el host y las máquinas virtuales que se ejecutan en él se crea después del descubrimiento mediante la dirección MAC, la dirección IP y el identificador único UUID de las máquinas virtuales.
- 1 Las máquinas virtuales asociadas a un host se muestran en el panel derecho al hacer clic en el servidor host en el panel izquierdo.

## Inventario

### Classic ESX

El inventario de hardware se muestra usando el agente SNMP de Dell OpenManage Server Administrator.

Los prerrequisitos para el inventario de servidores Classic ESX son los que siguen:

- 1 Se instala Server Administrator en el servidor
- 1 Se activa el servicio SNMP en el servidor
- 1 Se activa el SNMP en el perfil de conexión que se usa en la tarea de inventario

### HyperV

El inventario de hardware se muestra usando el agente SNMP o WMI del Server Administrator.

Los prerrequisitos para el inventario de los servidores HyperV son:

- 1 Se instala Server Administrator en el servidor
- 1 Se activa el servicio SNMP o WMI en el servidor
- 1 Se activa el SNMP o el WMI o ambos en el perfil de conexión que se usa en la tarea de inventario

### Embedded ESX

El inventario de hardware se muestra usando los proveedores CIM proporcionados por VMware. La información se reunirá usando el protocolo WSMAN.

Los prerrequisitos para el inventario de los servidores Embedded ESX son:

- 1 Se activa el servicio WSMAN en el servidor
- 1 Se activa el WSMAN en el perfil de conexión que se usa en la tarea de inventario

---

## Configuración de ESXi

### Activación de los proveedores OEM de CIM

Para recibir la información de condición (notificada en el monitor de Dell Management Console) del servidor ESXi, active el valor de configuración `CimOemProvidersEnabled` (configurado como valor en 1), y reinicie los agentes de administración por primera vez tras la instalación del ESXi.

Para activar los proveedores OEM de CIM:

1. Descargue e instale las herramientas RCLI del sitio web de VMware en [vmware.com/go/remotecli/](http://vmware.com/go/remotecli/).
2. Ejecute el siguiente comando RCLI de VmWare en un servidor remoto Windows o Linux:

```
vicfg-advfg --server <ip_address> --username <username> --password <password> --set 1 Misc.CimOemProvidersEnabled
```

3. Reinicie los agentes de administración desde el menú de la Direct Console User Interface (Interfaz de usuario de consola directa - DCUI) del servidor ESXi o reinicie el servidor.

 **NOTA:** también puede configurar la propiedad CimOemProvidersEnabled al usar el cliente VI (Configuration (Configuración)→ Software→ Advanced Settings (Opciones avanzadas)→ Misc (Diversas)→ Enable OEM Providers (Activar proveedores OEM)).

---

## Configuración de Dell Management Console

### Modo Deployment Mode (Implementación segura): Conexión a WSMAN a través de HTTPS

Las siguientes configuraciones son necesarias en Dell Management Console para conectar a WS-MAN en modo seguro en los servidores ESXi:

1. Se crea un conjunto de credenciales WS-MAN usando el Administrador de credenciales.

Si todos los servidores ESXi tienen la misma configuración de nombre de usuario y contraseña, solo se necesita un conjunto de credenciales.

2. Un perfil de conexión con el protocolo WS-MAN se activa y se aplican los siguientes valores:

- a. El conjunto de credenciales se crea tal y como se describe en el paso 1.
- b. Se selecciona el modo seguro.
- c. El cuadro de texto del puerto seguro tiene el número de puerto definido para el servicio HTTPS en el servidor ESXi. De manera predeterminada, este valor es 443.
- d. El archivo del certificado SSL señalará al certificado SSL (autofirmado) descargado del servidor ESXi. Consulte el procedimiento de sección para importar múltiples certificados SSL en el Connection Profile (Perfil de conexión) de Dell Management Console.

 **NOTA:** puede usar el mismo Connection Profile (Perfil de conexión) para descubrir múltiples servidores ESXi si los certificados autofirmados (instalados de forma predeterminada) de los múltiples servidores ESXi se combinan en uno solo que se importará en el perfil de conexión y las credenciales son las mismas a través de todos los servidores ESXi.

 **NOTA:** con los servidores ESXi usando las mismas credenciales, puede usar un solo perfil de conexión para descubrir múltiples servidores ESXi al activar la opción Trusted Site (Sitio de confianza) en el Connection Profile (Perfil de conexión) y no se necesitará una importación de certificado ESXi al perfil de conexión.

Si todos los servidores ESXi tienen certificados generados por el mismo CA, bastará con importar el certificado para dicho CA, en lugar de certificados individuales, al Connection Profile (Perfil de conexión) de Dell Management Console.

### Procedimiento de importación de múltiples certificados SSL en el perfil de conexión de Dell Management Console

Dell Management Console le permite importar un certificado SSL al configurar WS-MAN (en modo seguro) como parte del Connection Profile (Perfil de conexión).

Cuando se necesiten descubrir múltiples dispositivos mediante WS-MAN a través de https, podrá importar en el Connection Profile (Perfil de conexión) de Dell Management Console un archivo único que contiene certificados autofirmados (instalado de forma predeterminada) de diferentes servidores.

Puede crear un archivo de certificado múltiple al usar los certificados SSL recuperados de múltiples servidores ESXi. Después, importe el certificado múltiple en el Connection Profile (Perfil de conexión) para activar el descubrimiento de múltiples servidores ESXi al usar un único perfil de conexión (suposición: las credenciales son las mismas por todos los servidores ESXi).

El procedimiento siguiente explica los certificados autofirmados (instalados de manera predeterminada); aunque también es válido para certificados firmados por el CA. Si todos los servidores ESXi tienen certificados generados por el mismo CA, bastará con importar el certificado para dicho CA en el Connection Profile (Perfil de conexión) de Dell Management Console, y podrá saltarse el procedimiento siguiente.

#### Paso 1: Instalación de las herramientas de CLI remota de VMware

Descargue e instale la CLI remota de infraestructura de VMware en una computadora Windows.

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

Busque el vínculo para la descarga en la sección VMware Infrastructure Remote CLI en la página.

2. Instale las herramientas en la ubicación predeterminada (por ejemplo, C:\Program Files\VMware\VMware VI Remote CLI). Los pasos posteriores asumirán la ruta de acceso de instalación predeterminada. Si cambia la ruta de acceso de la instalación, realice los cambios de acuerdo con los pasos detallados a continuación.

3. Ejecute el siguiente comando en una ventana de comandos:

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

## Paso 2: Creación del archivo de certificado múltiple

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

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

**userName:** nombre del usuario con el que iniciar sesión en el servidor ESXi

**password:** contraseña de usuario

**servers ip list file:** archivo ASCII con una dirección IP en cada línea (ver 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 certificado de salida

**append:** hace que la secuencia de comandos agregue nuevos certificados al archivo de certificado de salida. Cuando este parámetro no se especifica, la opción predeterminada es `append` (agregar)

Use este archivo de proceso por lotes para importar un único certificado de un servidor ESXi al especificar una única dirección IP en el archivo de la lista de IP de servidores y con la creación de opción.

## Archivo de proceso por lotes de DOS `combinecerts.bat`

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

```
----- START OF DOS Batch File -----
```

```
@echo off
```

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

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

**rem la opción "crear" hace que la secuencia de comandos cree un nuevo <output certificate file>.**

**rem la opción "agregar" hace que la secuencia de comandos agregue nuevos certificados al <output certificate file>.**

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

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

```
echo.
```

```
echo.
```

```
echo Importing certificate from server: %%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.
```

```
----- END OF DOS Batch File -----
```

## Copia del archivo de la lista de IP de servidores de ejemplo

```
----- START OF SAMPLE servers IP list file -----
```

```
192.168.22.243  
192.168.11.45  
192.168.22.31  
192.168.22.65
```

```
----- END OF SAMPLE servers IP list file -----
```

---

## Puntos importantes

- 1 Para eliminar una máquina virtual mostrada en el árbol **All Devices** (Todos los dispositivos), primero elimine los dispositivos en el grupo y, a continuación, elimine el grupo. Elimine también el grupo del rango de descubrimiento; de lo contrario el grupo seguirá mostrándose después de cada ciclo de descubrimiento.
- 1 Si agrega un invitado a una máquina virtual después de que esta sea descubierta, el invitado no se asociará al host. Para asociar el invitado al host, vuelva a descubrir el host.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Atributos para el inventario

### Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

Esta sección muestra los atributos usados por Dell Management Console para crear un informe.

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

Componente	Atributo
Agente	AgentDescription
	AgentGlobalStatus
	AgentId
	AgentManufacturer
	AgentName
	AgentURL
	AgentVersion
Contacto	ContactInformation
	ContactLocation
	ContactName
Dispositivo	DeviceAssetTag
	DeviceChassisServiceTag
	DeviceDescription
	DeviceLocation
	DeviceLocationInChassis
	DeviceManufacturer
	DeviceName
	DeviceSerialNumber
	DeviceServiceTag
	DeviceSystemId
	DeviceSystemModelType
Firmware	FirmwareChassisIndex
	FirmwareIndex
	FirmwareName
	FirmwareReleaseDate
	FirmwareType
	FirmwareVersion
Red	NICIPAddress
	NICMACAddress
	NICDescription
	NICManufacturer
	NICNetmask
	NICPingable
	NICTOECapable
	NICTOEEnable
BIOS	BIOSChassisIndex
	BIOSReleaseDate
	BIOSVersion
	BIOSName
	BIOSType
	BIOSIndex
Sistema operativo	OSTotalPhysicalMemory
	OSType
	OSRevision
	OSMajorVersion
	OSMinorVersion
	OSArchitecture
	OSVendor

	OSSPMajorVersion
	OSSPMinorVersion
Memoria	MemoryDeviceSize
	MemoryDeviceFormFactor
	MemoryDeviceManufacturerName
	MemoryDeviceSerialNumberName
	MemoryDeviceAssetTagName
	MemoryDeviceStatus
	MemoryDeviceType
	MemoryDevicePartNumberName
	MemoryDeviceFailureMode
	MemoryDeviceBankName
	MemoryDeviceIndex
	MemoryDeviceLocationName
	PowerSupply
PowerSupplyType	
PowerSupplyOutputWatts	
PowerSupplyStatus	
PowerSupplyState	
PowerSupplyRedundancyState	
PowerSupplyChassisIndex	
PowerSupplyIndex	
Procesador	ProcessorBrandName
	ProcessorFamily
	ProcessorSteppingName
	ProcessorCores
	ProcessorMaxSpeed
	ProcessorSlotNumber
	ProcessorStatus
	ProcessorCurrentSpeed
	ProcessorModelName
ProcessorChassisIndex	
FRU	FruIndex
	FruStatus
	FruState
	FRUDeviceName
	FRUManufacturer
	FRUSerialNumber
	FRUPartNumber
	FRURevision
FRUManufacturingDate	
DeviceCard	DeviceCardAdapterSpeed
	DeviceCardManufacturer
	DeviceCardDescription
	DeviceCardSlotNumber
	DeviceCardDataBuswidth
	DeviceCardBusSpeed
DeviceCardSlotLength	
ArrayDisk	ArrayDiskNumber
	ArrayDiskName
	ArrayDiskVendorName
	ArrayDiskState
	ArrayDiskStatus
	ArrayDiskModelNumber
	ArrayDiskSerialNumber
	ArrayDiskRevision
	ArrayDiskEnclosureId
	ArrayDiskChannel
ArrayDiskLength	

	ArrayDiskFreeSpace
	ArrayDiskUsedSpace
	ArrayDiskBusType
	ArrayDiskSpareState
	ArrayDiskTargetId
	ArrayDiskLUNId
	ArrayDiskPartNumber
Controlador	ControllerNumber
	ControllerName
	ControllerVendor
	ControllerType
	ControllerState
	ControllerStatus
	ControllerFWVersion
	ControllerCacheSize
	ControllerPhysicalDeviceCount
	ControllerLogicalDeviceCount
	ControllerPartnerStatus
	ControllerMemorySize
	ControllerDriveChannelCount
	ControllerChargeCount
	ControllerDriverVersion
	ControllerPatrolReadState
Gabinete	EnclosureNumber
	EnclosureName
	EnclosureVendor
	EnclosureState
	EnclosureStatus
	EnclosureId
	EnclosureServiceTag
	EnclosureAssetTag
	EnclosureAssetName
	EnclosureProductId
	EnclosureType
	EnclosureChannelNumber
	EnclosureBackplanePartNum
	EnclosureSCSIId
	EnclosurePartNumber
	EnclosureSerialNumber
EMM	EMMNumber
	EMMName
	EMMRevision
	EMMVendor
	EMMState
	EMMPartNumber
	EMMFWVersion
	EMMStatus
Disco virtual	VirtualDiskNumber
	VirtualDiskName
	VirtualDiskDeviceName
	VirtualDiskState
	VirtualDiskStatus
	VirtualDiskLength
	VirtualDiskWritePolicy
	VirtualDiskReadPolicy
	VirtualDiskCachePolicy
	VirtualDiskLayout
	VirtualDiskStripeSize
	VirtualDiskTargetId

Propiedad	PurchaseCost
	WayBillNumber
	InstallationDate
	PurchaseOrderNumber
	PurchaseDate
	SigningAuthorityName
	OriginalMachineConfigurationExpensed
	OriginalMachineConfigurationVendorName
	CostCenterInformationVendorName
	UserInformationUserName
	ExtendedWarrantyStartDate
	ExtendedWarrantyEndDate
	ExtendedWarrantyCost
	ExtendedWarrantyProviderName
	OwnershipCode
	CorporateOwnerName
	HazardousWasteCodeName
	DeploymentDurationUnitType
	TrainingName
	OutsourcingProblemDescription
	OutsourcingServiceFee
	OutsourcingSigningAuthority
	OutsourcingProviderFee
	OutsourcingProviderServiceLevel
	InsuranceCompanyName
	BoxAssetTagName
	BoxSystemName
	BoxCPUSerialNumberName
	DepreciationDuration
	DepreciationDurationUnitType
	DepreciationPercentage
	DepreciationMethod
	RegistrationIsRegistered

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

Componente	Atributo
ArrayDisk	ArrayDiskNumber
	ArrayDiskName
	ArrayDiskLength
	ArrayDiskBusType
	ArrayDiskLUNId
	ArrayDiskPartNumber
	ArrayDiskUserCapacity
	ArrayDiskVendorName
	ArrayDiskState
	ArrayDiskModelNumber
	ArrayDiskSerialNumber
	ArrayDiskRevision
	ArrayDiskChannel
	ArrayDiskEnclosureId
Controlador	ControllerNumber
	ControllerName
	ControllerMemorySize
	ControllerDriveChannelCount
	ControllerChargeCount
	ControllerSPAReadCacheSize
ControllerSPAWriteCacheSize	

	ControllerSPBReadCacheSize
	ControllerSPBWriteCacheSize
	ControllerCachePageSize
	ControllerVendor
	ControllerSPAReadCachePolicy
	ControllerSPAWriteCachePolicy
	ControllerSPBReadCachePolicy
	ControllerSPBWriteCachePolicy
	ControllerFWVersion
	ControllerCacheSize
	ControllerPhysicalDeviceCount
	ControllerLogicalDeviceCount
	ControllerType
	ControllerNumberOfPorts
Gabinete	EnclosureNumber
	EnclosureName
	EnclosureType
	EnclosurePartNumber
	EnclosureSerialNumber
	EnclosureVendor
	EnclosureLocationofManufacture
	EnclosureServiceTag
	EnclosureProductId
	EnclosureNumberOfFanPacks
	EnclosureNumberOfControllers
	EnclosureNumberOfDisks
	EnclosureId
	EnclosureAssetTag
StorageGroup	StorageGroupIndex
	StorageGroupLUNId
	StorageGroupName
	StorageGroupHostName
virtualDisk	VirtualDiskNumber
	VirtualDiskName
	VirtualDiskStripeSize
	VirtualDiskTargetId
	VirtualDiskStripeElementSize
	VirtualDiskLUNId
	VirtualDiskDeviceName
	VirtualDiskLength
	VirtualDiskWritePolicy
	VirtualDiskReadPolicy
	VirtualDiskLayout
SoftwareAgent	SoftwareType
	SoftwareVersion
	SoftwareDescription

Tabla B-3. Atributos de inventario de bibliotecas de cintas para informes

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation
	ContactLocation
	ContactName
Dispositivo	DeviceAssetTag
	DeviceDescription
	DeviceManufacturer
	DeviceName
	DeviceSerialNumber

	DeviceServiceTag
	DeviceSystemModelType
Firmware	FirmwareName
	FirmwareVersion
Red	NICIPAddress
	NICMACAddress
	NICDescription
TapeDrive	TapeDriveCleaningRequired
	TapeDriveFirmwareVersion
	TapeDriveIndex
	TapeDriveModel
	TapeDriveMotionHrs
	TapeDriveSerialNumber
	TapeDriveType
	TapeDriveVendor
TapeLibrary	TapeLibraryFirmwareVersion
	TapeLibraryScsild
	TapeLibrarySerialNumber
	TapeLibrarySlotCount
	TapeLibraryVendor
	TapeLibraryDriveCount
	TapeLibraryModel

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

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation
	ContactLocation
	ContactName
Dispositivo	DeviceAssetTag
	DeviceDescription
	DeviceManufacturer
	DeviceName
	DeviceSerialNumber
	DeviceServiceTag
	DeviceSystemModelType
Firmware	FirmwareName
	FirmwareVersion
Red	NICIPAddress
	NICMACAddress
	NICDescription

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

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation
	ContactLocation
	ContactName
Dispositivo	DeviceAssetTag
	DeviceDescription
	DeviceManufacturer
	DeviceName
	DeviceSerialNumber
	DeviceServiceTag
	DeviceSystemModelType
Firmware	FirmwareName
	FirmwareVersion
Red	NICIPAddress

	NICMACAddress
	NICDescription

**Tabla B-6. Atributos de inventario de DRAC para informes**

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation
	ContactLocation
	ContactName
Dispositivo	DeviceAssetTag
	DeviceDescription
	DeviceManufacturer
	DeviceName
	DeviceSerialNumber
	DeviceServiceTag
Firmware	DeviceSystemModelType
	FirmwareName
Red	FirmwareVersion
	NICIPAddress
	NICMACAddress
	NICDescription

**Tabla B-7. Atributos de inventario de CMC para informes**

Componente	Atributo
Contacto	ContactInformation
	ContactLocation
	ContactName
Dispositivo	DeviceAssetTag
	DeviceDescription
	DeviceManufacturer
	DeviceName
	DeviceSerialNumber
	DeviceServiceTag
Firmware	DeviceSystemModelType
	FirmwareName
Red	FirmwareVersion
	NICIPAddress
	NICMACAddress
	NICDescription

**Tabla B-8. Atributos de inventario de impresoras para informes**

Componente	Atributo
PRINTERSUPPLY	PrinterSupplyIndex
	PrinterSupplyDescription
	PrinterSupplyType
	PrinterSupplyLevel
	PrinterSupplyMaxLevel
PRINTERINPUTTRAY	PrinterInputIndex
	PrinterInputName
	PrinterInputVendorName
	PrinterInputModel
	PrinterInputDescription

	PrinterInputMaxCapacity
PRINTEROUTPUTTRAY	PrinterOutputIndex
	PrinterOutputName
	PrinterOutputVendorName
	PrinterOutputModel
	PrinterOutputDescription
	PrinterOutputMaxCapacity
PRINTERCOVERENTRY	PrinterCoverIndex
	PrinterCoverDescription
	PrinterCoverStatus
Agente	AgentDescription
	AgentGlobalStatus
	AgentId
	AgentManufacturer
	AgentName
	AgentVersion
Contacto	ContactInformation
	ContactLocation
	ContactName
Dispositivo	DeviceLocation
	DeviceSystemModelType
Firmware	FirmwareChassisIndex
	FirmwareIndex
	FirmwareName
	FirmwareReleaseDate
	FirmwareType
	FirmwareVersion
Red	NICIPAddress
	NICMACAddress
	NICDescription

**Tabla B-9. Atributos de inventario de alimentación**

Componente	Atributo
PowerMonitoring (para servidores xx0x y xx1x)	PeakAmperage
	PeakPowerWatts
	PeakPowerBTUH
	PeakAmperageStartTime
	PeakAmperageTime
	PeakPowerStartTime
	PeakPowerTime
PowerBudget (para servidores xx0x y xx1x)	PeakHeadroomWatt
	IdlePowerWatt
	MaxPotentialPowerWatt
	CapValueWatt
	PeakHeadroomBTUhr
	IdlePowerBTUhr
	MaxPotentialPowerBTUhr
CapValueBTUhr	
Perfil de energía	ProfileSetting



[Regresar a la página de contenido](#)

## Migración de la configuración de descubrimiento de Dell OpenManage IT Assistant

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Importación de la configuración de descubrimiento de IT Assistant](#)
- [Interfaz de usuario de migración de bases de datos](#)
- [Puntos importantes antes de migrar la configuración de descubrimiento de IT Assistant](#)

Si no ha utilizado Dell OpenManage IT Assistant o no desea migrar los rangos de descubrimiento a Dell Management Console, sáltese esta sección.

Si ya es usuario de IT Assistant, lea esta sección para descubrir cómo migrar los rangos de descubrimiento a Dell Management Console.

Dell Management Console le permite migrar la información de configuración de descubrimiento desde IT Assistant 8.0 y versiones posteriores.

---

### Importación de la configuración de descubrimiento de IT Assistant

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

- 1 Rangos de exclusión
- 1 Rangos de inclusión
- 1 Información de protocolo asociada con los rangos de inclusión:
  - o SNMP: reintentos, tiempo de espera y cadenas de lectura de comunidad

 **NOTA:** las cadenas de escritura de comunidad no se migran, ya que Dell Management Console no dispone de este tipo de cadenas.

- o ICMP: reintentos y tiempo de espera
  - o Dell|EMC NavicLI: nombre de usuario y contraseña
  - o IPMI: reintentos, tiempo de espera, nombre de usuario, contraseña y KGkey
  - o CIM: nombre de dominio, nombre de usuario y contraseña. Si no proporciona el nombre de dominio, se usará localhost.
  - o Información de activación y desactivación del protocolo de la matriz de almacenamiento MD Dell PowerVault
- 1 Información de programación de descubrimiento
- 

### Interfaz de usuario de migración de bases de datos

Puede acceder al vínculo de migración de la base de datos haciendo clic en **Home** (Inicio)→ **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console). En la parte tipo web de **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management), en la ficha **Getting Started** (Introducción), haga clic en **Migrate Dell OpenManage IT Assistant Discovery Settings** (Migrar configuración de descubrimiento de Dell OpenManage IT Assistant).

---

### Puntos importantes antes de migrar la configuración de descubrimiento de IT Assistant

- 1 Solo puede migrar los rangos de descubrimiento de IT Assistant 8.0 y versiones posteriores a la base de datos de Dell Management Console.
- 1 Debe migrar primero a Dell Management Console 2.0, y después actualizar a Dell Management Console 2.0.2.
- 1 Después de comenzar el proceso de migración de la base de datos, no podrá cancelar o detener la migración.
- 1 También puede migrar datos desde una base de datos IT Assistant *remota* y desde una instancia con nombre de la base de datos. Asegúrese de que funciona la conexión entre el sistema local y la base de datos.
- 1 Antes de migrar los rangos de descubrimiento, para reducir la carga en el sistema Dell Management Console, puede reducir el número de hilos usado para cada tarea de descubrimiento. Para cambiar el valor predeterminado de 40, vaya a **Settings** (Configuración)→ **All Settings** (Todas las configuraciones). En el panel derecho, en **Settings** (Configuración)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Network Discovery Settings** (Configuración de descubrimiento en red), cambie el valor predeterminado.

Si quiere cambiar la configuración de descubrimiento en red tras la migración, deberá seleccionar cada tarea de descubrimiento y editarla. Para obtener más información, ver [Rendimiento del descubrimiento](#).

### Base de datos remota

Para especificar la base de datos remota, asegúrese de que funciona la conexión entre el sistema local y la base de datos remota. Para Activar la conexión de la base de datos remota, ver [Activación de la conexión remota para SQL Server 2005 o 2008 Express](#). Proporcione la ubicación de la base de datos de

IT Assistant y el modo de autenticación.

- 1 Autenticación de Microsoft Windows: asegúrese de que el nombre de usuario y contraseña sea el mismo para IT Assistant y Dell Management Console.
- 1 Autenticación mixta o de SQL: proporcione las credenciales de inicio de sesión de administrador de SQL para la base de datos IT Assistant. Las credenciales de inicio de sesión de SQL proporcionadas deberían *Activarse* y disponer de las *funciones de servidor* apropiadas y las *asignaciones de usuario* para la base de datos remota.

IT Assistant crea su base de datos solo en el modo de autenticación de Windows. Para usar la autenticación SQL Authentication, cambie el modo de autenticación. Para obtener más información, ver [Activación de la autenticación de SQL Server y de Windows](#).

IT Assistant es compatible con la instancia predeterminada de la base de datos remota. Si ha configurado la base de datos para IT Assistant con la instancia con nombre, especifíquela junto con el nombre de servidor; por ejemplo, **MyServer/NamedInstance**.

## Activación de la conexión remota para SQL Server 2005 o 2008 Express

De forma predeterminada, SQL Server no se conecta automáticamente a la base de datos remota; tendrá que activarla manualmente. Utilice la herramienta **Administrador de orígenes de datos ODBC** de Microsoft Windows para verificar la conexión a la base de datos remota. Si se conectase a un SQL Server remoto sin activar primero la conexión remota, se mostrará un error.

Para solucionar este error, haga lo siguiente:

- 1 Active tanto el modo de autenticación de SQL Server como el de Windows en SQL Server.
- 1 Active la conexión remota usando el protocolo TCP/IP protocol.

## Activación de la autenticación de SQL Server y de Windows

Para activar 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. La cuenta de Windows se usará para autenticar en SQL Server.
2. En **Explorador de objetos**, haga clic con el botón derecho del mouse en el nombre de instancia y seleccione **Propiedades**.
3. En el panel izquierdo, seleccione **Seguridad** y cambie la autenticación de Servidor a **Modo de autenticación de Windows y SQL Server**.
4. De nuevo, haga clic con el botón derecho del mouse en el nombre de la instancia, y seleccione **Reiniciar** para reiniciar el servicio SQL para que los cambios tengan efectos.

## Activación de la conexión remota

Para activar una conexión remota:

1. Abra **Configuración de superficie de SQL Server**.
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 el lado derecho seleccione **Conexiones remotas y locales** → **Usar TCP/IP y canalizaciones con nombre**.
5. En el lado izquierdo, seleccione **Explorador de Server Browser** → **Servicio**.
6. En el lado derecho, si el tipo de inicio es **Desactivar**, cámbielo a **Automático** y haga clic en **Aplicar**.
7. Haga clic en **Inicio** para iniciar el servicio y luego haga clic en **Aceptar**.
8. Inicie sesión en SQL Server a partir del sistema remoto mediante el modo de autenticación de SQL Server.

## Migración de la información de descubrimiento desde IT Assistant 8.x

1. Instale Dell Management Console.
2. Inicie Dell Management Console.
3. Haga clic en **Home** (Inicio) → **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console).

4. En la parte tipo web de **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management), en la ficha **Getting Started** (Introducción), haga clic en **Migrate Dell OpenManage IT Assistant Discovery Settings** (Migrar configuración de descubrimiento de Dell OpenManage IT Assistant).

Se mostrará la página **IT Assistant Discovery Settings Migration** (Migración de la configuración de descubrimiento de IT Assistant).

5. En la parte tipo web de **Discovery Settings Migration** (Migración de la configuración de descubrimiento), haga clic en **Launch Migration Wizard** (Iniciar el asistente para migración).

6. En la primera página del asistente, proporcione los parámetros requeridos para conectarse a la base de datos de IT Assistant.

Puede especificar una base de datos de IT Assistant local o una configurada de forma remota.

Si IT Assistant está configurado en una instancia con nombre de una base de datos, especifique dicha información en el **Database Server Name** (Nombre de servidor de la base de datos).

Por ejemplo, `MyITAssistant\MyNamedInstance`.

Seleccione el modo de autenticación requerido.

Haga clic en **Next** (Siguiendo).

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

El cuadro de lista **Include Range** (Rango de inclusión) muestra todos los rangos de inclusión activados recuperados de IT Assistant.

 **NOTA:** si se desactiva un subrango en el rango de inclusión, este no migrará a Dell Management Console.

El cuadro de lista **Exclude Range** (Rango de exclusión) muestra todos los rangos de exclusión recuperados de IT Assistant.

Seleccione cada rango de inclusión del cuadro de lista **Include Range** (Rango de inclusión) para ver sus detalles (protocolos y configuraciones asociadas).

Haga clic en **Next** (Siguiendo).

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

No obstante, si quiere ejecutar de inmediato la tarea de migración, seleccione **Now** (Ahora) y haga clic en **Next** (Siguiendo).

9. La página final del asistente tiene fines únicamente informativos.

Haga clic en **Finish** (Finalizar) para iniciar la migración.

## Visualización de datos migrados en Dell Management Console

Para visualizar los datos migrados en Dell Management Console:

1. Haga clic en **Home** (Inicio) → **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario) → **Network Discovery** (Descubrimiento en red).

2. En la parte tipo web **Network Discovery Task Management** (Administración de tareas de descubrimiento en red), en la ficha **Available Tasks** (Tareas disponibles) puede visualizar los diferentes grupos de exploración migrados (Tareas de descubrimiento).

Las tareas de descubrimiento migradas se muestran como **IT Assistant Migrated Discovery Task - <include range>** (Tarea de descubrimiento migrada de IT Assistant: <incluir rango>).

En la ficha **Task Runs** (Ejecuciones de tarea), puede ver el estado de la tarea de descubrimiento.

3. Para ver los protocolos de las tareas de descubrimiento migradas, vaya a **Settings** (Configuración) → **All Settings** (Todas las configuraciones) → **Monitoring and Alerting** (Supervisiones y alertas) → **Credential Settings** (Configuración de credenciales) → **Credentials Management** (Administración de credenciales).

Para ver los perfiles de conexión de las tareas de descubrimiento migradas, vaya a **Settings** (Configuración) → **All Settings** (Todas las configuraciones) → **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas) → **Protocol Management** (Administración de protocolos) → **Connection profiles** (Perfiles de conexión) → **Manage Connection Profiles** (Administrar perfiles de conexión).

Para obtener más información, ver [Ejecución de la tarea de descubrimiento](#) y [Visualización de los resultados de la tarea de inventario](#).

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Configuración de los valores de descubrimiento e inventario

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

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

Con Dell Management Console podrá descubrir e inventariar dispositivos, alertar a usuarios, actualizar controladores, BIOS y firmware, y realizar varias tareas para cada sistema de su empresa. Los sistemas administrados pueden incluir servidores, impresoras, dispositivos de cinta, dispositivos de almacenamiento, sistemas con tarjetas de acceso remoto, conmutadores Dell PowerConnect y conmutadores digitales de teclado, vídeo y mouse (KVMs) que se utilizan en sistemas para bastidores.

En esta sección se ilustra la forma en que un administrador de sistema de una empresa pequeña a mediana (50 servidores, junto con más de 200 sistemas clientes y 10 conmutadores) puede usar las soluciones de descubrimiento e inventario de Dell Management Console.

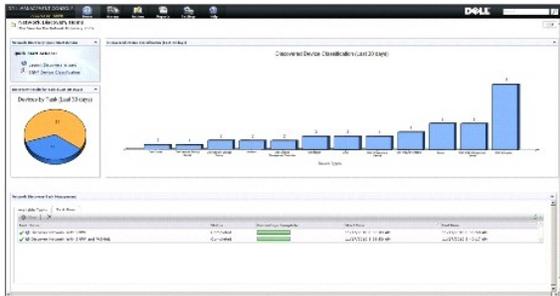
Las posibles situaciones muestran el modo en que un administrador encargado de la administración de los entornos de red puede configurar Dell Management Console.

 **NOTA:** estas posibles situaciones no ilustran todas las capacidades de Dell Management Console.

## La interfaz de usuario de descubrimiento

Para acceder al portal Discovery (Descubrimiento): haga clic en **Home** (Inicio) → **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario) → **Network Discovery** (Descubrimiento en red).

## Descripción de la interfaz de usuario de descubrimiento



La parte tipo web de **Network Discovery Quick Start Actions** (Acciones de inicio rápido del descubrimiento en red) es un buen lugar para comenzar con la configuración del descubrimiento para los dispositivos en red.

La parte tipo web de **Network Discovery Task Management** (Administración de tareas de descubrimiento en red) ubicada en la parte inferior de la pantalla muestra las tareas de descubrimiento disponibles y las tareas ejecutadas.

La parte tipo web de **Discovery Results by Tasks** (Resultados de descubrimiento por tareas) muestra las tareas ejecutadas y el número de dispositivos descubiertos por la tarea en cuestión.

La parte parte tipo web de la **Discovered Device Classification** (Clasificación de dispositivos descubiertos) muestra los diferentes tipos de dispositivos hallados. Por ejemplo, servidores, impresoras, cintas, conmutadores y demás.

## Antes de la configuración del descubrimiento

Antes de usar Dell Management Console para configurar el descubrimiento, deberá tomar algunas decisiones básicas basadas en la red. Específicamente, *debe* determinar las siguientes opciones:

- 1 Nombres de host, direcciones IP, rangos de subred IP de los sistemas que desee descubrir.
- 1 Credenciales necesarias para la comunicación con los dispositivos. Por ejemplo, si quiere descubrir sistemas Microsoft Windows mediante el protocolo WMI, deberá proporcionar credenciales de Windows a Dell Management Console. Ver [Administración de credenciales](#).
- 1 Protocolos de administración de sistemas necesarios para administrar los sistemas y los dispositivos en la red. La [Tabla 6-1](#) proporciona una referencia rápida.

Para administrar los protocolos, cree los perfiles de conexión de acuerdo con los protocolos de administración de sistemas compatibles con los dispositivos. Para obtener más información, ver [Perfiles de conexión](#).

---

## Perfiles de conexión y administración de credenciales

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

Un perfil de conexión es un conjunto de protocolos junto con sus credenciales correspondientes que puede configurarse y guardarse como un conjunto lógico. Este conjunto es utilizado por las soluciones de descubrimiento, inventario y supervisión como referencia para el uso de los protocolos definidos.

Dell Management Console usa el perfil de conexión para comunicarse con un dispositivo. Identifique los dispositivos que requieran autenticación y tenga preparada una lista de sus credenciales. Después, cree perfiles de conexión para estos dispositivos. Por ejemplo, si diez servidores en la red tienen credenciales de autenticación diferentes, deberá crear un perfil de conexión distinto para cada uno de ellos.

## Administración de credenciales

Para agregar dispositivos de almacenamiento Dell|EMC a la red y descubrirlos, proporcione las credenciales para la solución de descubrimiento para comunicarse con los dispositivos Dell|EMC.

1. En Dell Management Console, haga clic en **Settings** (Configuración)→ **All Settings** (Todas las configuraciones).
2. En el panel izquierdo, en la carpeta **Settings** (Configuración)→ **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas)→ **Credential Settings** (Configuración de credenciales), seleccione **Credentials Management** (Administración de credenciales).
3. En el panel derecho, haga clic en **Add Credentials** (Agregar credenciales).
4. En el cuadro de diálogo **Add Credentials** (Agregar credenciales) seleccione **EMC Credentials** (Credenciales de EMC) como **Credential Type** (Tipo de credencial).
5. Proporcione el **Name** (Nombre) de esta credencial, por ejemplo, `emc-cred`.

Introduzca el **Username** (Nombre de usuario) y la **Password** (Contraseña) para el dispositivo Dell|EMC y haga clic en **OK** (Aceptar).

Las credenciales nuevas aparecen en la página **Credential Management** (Administración de credenciales).

## Perfiles de conexión

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

- 1 HTTP
- 1 ICMP
- 1 SNMP versiones 1 y 2
- 1 Remitente de Captura de SNMP
- 1 WMI

Consulte el perfil de conexión predeterminado y utilícelo como plantilla para la creación de un nuevo perfil de conexión con los protocolos que desee para descubrir dispositivos de red.

## Visualización del perfil de conexión predeterminado

Para consultar el perfil de conexión predeterminado:

1. Haga clic en **Setting** (Configuración)→ **All Settings** (Todas las configuraciones).
2. En el panel izquierdo, seleccione la carpeta **Settings** (Configuración)→ **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas)→ **Protocol Management** (Administración de protocolo)→ **Connection Profiles** (Perfiles de conexión)→ **Manage Connection Profiles** (Administrar perfiles de conexión).

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

 **NOTA:** incluso aunque el perfil de conexión predeterminado ya exista, deberá configurar las credenciales apropiadas para cada protocolo.

## Edición del perfil de conexión predeterminado

Puede editar el **Default Connection Profile** (Perfil de conexión predeterminado) o agregar un nuevo perfil de conexión al hacer clic en **Add Settings** (Agregar configuración):

1. En la página **Manage Connection Profile** (Administrar perfil de conexión), seleccione **Default Connection Profile** (Perfil de conexión predeterminado) y haga clic en **Edit** (Editar) (el icono del lápiz).

La página **Define Group Settings** (Definir configuración de grupo) muestra los protocolos preconfigurados en el perfil predeterminado.

2. En la página **Define Group Settings** (Definir configuración de grupo) seleccione **On** (Activo) para habilitar IPMI.
3. Haga clic en la flecha hacia arriba para añadir las credenciales IPMI del dispositivo administrado o de un grupo de dispositivos.

**NOTA:** debe introducir la clave KGkey del dispositivo administrado para que el IPMI funcione de forma correcta. Introduzca la clave KGkey en el **IPMI Credential Profile** (Perfil de credenciales IPMI) del dispositivo. Para obtener más información, ver [Administración de credenciales](#).

4. Desactive otros protocolos como HTTP, ICMP y Remitente de Captura de SNMP si los dispositivos de red no utilizan estos protocolos.

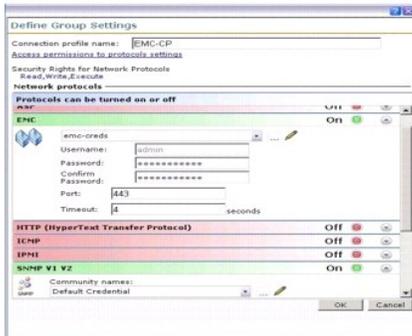
Se recomienda encarecidamente deshabilitar los protocolos que no se requieran para el descubrimiento en red, ya que un número mayor de protocolos disminuirá la velocidad a la que se descubren los dispositivos.

5. Haga clic en **OK** (Aceptar).

## Creación de un nuevo perfil de conexión

Si agrega dispositivos Dell|EMC a la red, no podrá usar el perfil de conexión predeterminado, ya que este no tiene habilitados los protocolos de administración de sistema requeridos. Debe crear un nuevo perfil de conexión con EMC y SNMP activados. (Ver [Tabla 6-1](#) para obtener información sobre los perfiles de conexión requeridos para varios dispositivos.)

1. Ver [Visualización del perfil de conexión predeterminado](#).
2. En la página **Manage Connection Profiles** (Administrar perfiles de conexión), haga clic en **Add Settings** (Agregar configuración).
3. En el panel **Define Group Settings** (Definir configuración de grupo), active el protocolo **EMC** y haga clic en la flecha hacia abajo para configurar las credenciales de EMC.



4. Introduzca el nombre del Connection Profile (Perfil de conexión), por ejemplo, **EMC\_SNMP**.
5. Seleccione **emc-cred** de la lista desplegable y consulte [Administración de credenciales](#).  
Dell Management Console recupera la información **emc-cred** y completa todos los campos.
6. Seleccione el protocolo **SNMP V1 V2** (SNMP, versiones 1 y 2), actívelo y haga clic en la flecha hacia abajo para configurar las credenciales SNMP. Después haga clic en **OK** (Aceptar).

El nuevo perfil de conexión se muestra en la página **Manage Connection Profiles** (Administrar perfiles de conexión).

**Tabla 6-1. Protocolos y perfiles de conexión requeridos para varios dispositivos**

Dispositivos	Protocolo de administración de sistemas compatible	Protocolos para el perfil de conexión
Servidores que ejecuten un sistema operativo Microsoft Windows compatible	SNMP, WMI e IPMI	SNMP, WMI o IPMI o una combinación de ellos
Servidores que ejecuten un sistema operativo LINUX compatible	SNMP e IPMI	SNMP o IPMI o una combinación de ellos

Sistemas de almacenamiento Dell PowerVault	Matriz MD	Matriz MD
Conmutadores Dell PowerConnect	SNMP	SNMP
Cintas	SNMP	SNMP
Impresoras	SNMP	SNMP
Dell EMC	SNMP y de Navisphere Secure CLI	SNMP y EMC
Remote Access Controller	SNMP	SNMP
KVM digital	SNMP	SNMP
Servidores que ejecuten Lifecycle Controller	Web Services for Management (Servicios web para administración - WS-MAN)	WS-MAN
Dell EqualLogic	SNMP	SNMP

## Creación de una tarea de descubrimiento

- Haga clic en **Home** (Inicio)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Network Discovery** (Descubrimiento en red).
- En la página **Network Discovery Home** (Inicio del descubrimiento en red), en la parte tipo web de **Network Discovery QuickStart Actions** (Acciones de inicio rápido del descubrimiento en red), haga clic en **Launch Discovery Wizard** (Iniciar asistente de descubrimiento).

Se mostrará la página **Discover network devices** (Descubrir dispositivos de red).

 **NOTA:** en la página **Network Discovery Home** (Inicio de descubrimiento en red), en la ficha **Available Tasks** (Tareas disponibles) haga clic en **New** (Nueva) para crear una tarea de descubrimiento.

- En el Paso 1: **Choose method of device discovery** (Elegir método de descubrimiento de dispositivos), seleccione **Targeted network scan** (Exploración de red dirigida) y a continuación haga clic en **Next** (Siguiente).

 **NOTA:** si selecciona ARP, proporcione la dirección IP del enrutador configurado para aceptar las solicitudes de SNMP.

- En el Paso 2: **Enter network IP Ranges** (Introducir rangos de IP de red), y haga clic en **Include** (Incluir)→ **Custom Range** (Rango personalizado).

Los rangos personalizados se emplean para definir diferentes subredes al mismo tiempo. Por ejemplo, un rango personalizado de 10.94.\*.\* con una máscara de subred de 255.255.255.0 explorará todas las direcciones IP desde 10.94.1.1 hasta 10.94.255.254.

Utilice el rango personalizado con precaución, ya que un rango personalizado grande puede tardar mucho tiempo en descubrir los dispositivos.

- En el cuadro de diálogo **Custom Range** (Rango personalizado), introduzca la siguiente información y luego haga clic en **Next** (Siguiente):

Rango personalizado: 10.94.168.\*

Máscara: 255.255.255.0

- En el Paso 3: **Select device communication protocol** (Seleccionar protocolo de comunicación de dispositivos), seleccione **Default Connection Profile** (Perfil de conexión predeterminado) Este perfil tiene protocolos tales como HTTP, ICMP, SNMP y WMI seleccionados.

- Edite el **Default Connection Profile** (Perfil de conexión predeterminado) para incluir el protocolo IPMI, y haga clic en **Next** (Siguiente).

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

- En el Paso 4: **Enter task name** (Introducir nombre de tarea), introduzca `Discover_All` como **Task name** (Nombre de tarea) y haga clic en **Next** (Siguiente).

- En el Paso 5: **Choose when to run the discovery** (Elegir cuando ejecutar el descubrimiento) y después seleccione el programa para la tarea.

Programar el descubrimiento de dispositivos en la red según sus requisitos; por ejemplo, una vez por semana.

Para ejecutar el programa una vez por semana, realice los siguientes pasos:

**Schedule** (Programa): Shared Schedule (Programa compartido)

**Select Shared Schedule** (Seleccionar programa compartido): Weekly (Semanalmente)

Haga clic en **New** (Nuevo).

- En la página **Create New Shared Schedule** (Crear nuevo programa compartido), introduzca el nombre y la descripción del programa.

Seleccione **Add schedule** (Agregar programa)→ **Scheduled Time** (Tiempo programado) y luego 0600 horas como hora de inicio para la tarea de descubrimiento.

Haga clic en **No repeat** (Sin repetición) y seleccione **Week** (Semana) y **Monday** (Lunes) en la pantalla **Repeat Schedule** (Repetir programa).

Haga clic en **OK** (Aceptar).

11. En la página **Discover network devices** (Descubrir dispositivos de red), haga clic en **Finish** (Finalizar).

La tarea **Discover\_All** aparecerá en el **Task Management Portal** (Portal de administración de tareas) en la carpeta **Server Tasks** (Tareas de servidor)→ **Network Tasks** (Tareas de red).

 **NOTA:** todos los dispositivos/grupos de dispositivos que tengan credenciales de autenticación diferentes requerirán un nuevo perfil de conexión. Para cada dispositivo o grupos de dispositivos de este tipo, deberá crear una tarea de descubrimiento separada y asignarla al perfil de conexión apropiado.

## Ejecución de la tarea de descubrimiento

Tras la creación de la tarea de descubrimiento, puede ejecutar la tarea **Discover\_All**:

1. Haga clic en **Home** (Inicio)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Network Discovery** (Descubrimiento en red).

Aparecerá la página **Network Discovery Home** (Inicio de descubrimiento en red).

2. En la parte tipo web de **Network Discovery Task Management** (Administración de tareas de descubrimiento en red), seleccione la ficha **Available Tasks** (Tareas disponibles).
3. Seleccione la tarea **Discover\_All** y haga clic en **Run Now...** (Ejecutar ahora...).

Puede ejecutar las tareas de descubrimiento migradas desde el Dell OpenManage IT Assistant.

Para obtener más información sobre la migración de las tareas de descubrimiento, ver [Migración de la información de descubrimiento desde IT Assistant 8.x](#).

Tras descubrir los dispositivos de red, cree y ejecute una tarea de inventario para ver los detalles de los dispositivos. Para obtener más información, ver [Creación de una tarea de inventario para generar un inventario de todos los sistemas](#).

## Visualización de dispositivos descubiertos

Para descubrir miembros, para una tarea de descubrimiento, incluya las direcciones IP de cada miembro de clúster en la lista de direcciones a descubrir.

Cuando descubra clústeres de alta disponibilidad, el nombre de clúster podría sustituir el nombre del nodo de clúster activo. Para evitar esto, no incluya la dirección IP del clúster en el rango de descubrimiento.

Si la dirección IP del clúster es la única de la tarea de descubrimiento que se relaciona con el clúster de alta disponibilidad, entonces se descubrirá el nodo de clúster activo y su nombre será el mismo que el del clúster. Esto hace que el nombre del clúster aparezca en varios lugares bajo la vista organizativa All Devices (Todos los dispositivos).

- 1 En la sección de clústeres de alta disponibilidad como el clúster de alta disponibilidad
- 1 En el panel de recursos como el sistema descubierto cuando se selecciona el grupo organizativo del clúster
- 1 En el panel de recursos como el sistema descubierto cuando se selecciona el grupo organizativo de servidores

Descubrir un servidor de chasis modular crea dos entradas; una es la etiqueta de servicio del chasis en la sección Modular Servers (Servidores modulares) y la otra es el servidor agrupado en este grupo. Si elimina estas dos entradas, la entrada del chasis modular aún estará disponible en el gráfico de barras Discovered Device Classification (Clasificación de dispositivos descubiertos).

Para eliminar la entrada del chasis modular del gráfico de barras Discovered Device Classification (Clasificación de dispositivos descubiertos), elimine la Discovery task (Tarea de descubrimiento) empleada para descubrir el chasis modular.

Para eliminar la entrada del chasis modular: en Dell Management Console, seleccione **Home** (Inicio)→ **Discover and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Network Discovery** (Descubrimiento en red)→ **Available Task** (Tarea disponible), y a continuación elimine la Discovery task (Tarea de descubrimiento) empleada para descubrir el chasis modular.

No obstante, cuando vuelva a descubrir el servidor de chasis modular, la entrada del chasis modular no se encontrará disponible en el gráfico de barras Discovered Device Classification (Clasificación de servicios descubiertos).

Para ver los dispositivos de red descubiertos:

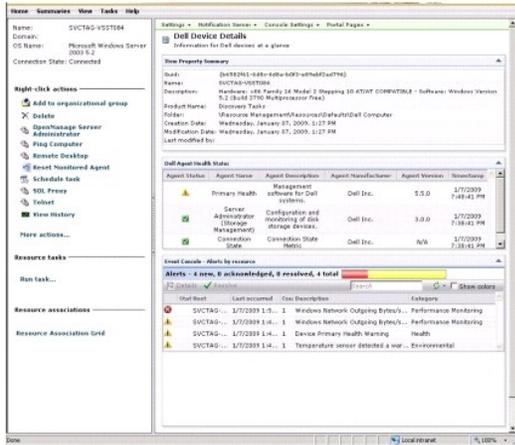
1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **All Devices** (Todos los dispositivos).
2. En el panel izquierdo, seleccione los servidores para ver los sistemas descubiertos.

Todos los servidores que tengan Dell OpenManage Server Administrator instalado en ellos se descubrirán como **Resource Type** (Tipo de recurso)=**Dell Computer** (Computadora Dell).

Para obtener información sobre otros tipos de recursos, ver [Tabla 5-1](#).

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

Se mostrará la página **Resource Manager** (Administrador de recursos) para este sistema.



**NOTA:** si la condición del dispositivo descubierto es normal, la parte tipo web de **Dell Agent Health Status** (Estado de la condición del agente Dell) tardará un tiempo en mostrar la medida de condición principal. Para más información sobre la medida de condición, ver [Tabla 11-8](#).

## Punto importante

- 1 Si ha eliminado una máquina virtual, un servicio modular o un clúster mostrado en el árbol **All Devices** (Todos los dispositivos), elimine primero los dispositivos del grupo y después el propio grupo. Elimine también el grupo de rango de descubrimiento; de lo contrario, el grupo se mostrará después de cada ciclo de descubrimiento.

## Administrador de recursos

La página **Resource Manager** (Administrador de recursos) contiene dos partes tipo web en el panel derecho de la pantalla.

La parte tipo web de **Item Property Summary** (Resumen de propiedades de elementos) contiene información general sobre el dispositivo descubierto.

La parte tipo web de **Dell Agent Health Status** (Estado de la condición del agente Dell) muestra a todos los agentes asociados a un dispositivo. Esta parte tipo web proporciona el estado de los agentes de administración, tales como Server Administrator, Storage Management y Remote Access Controller. Se emplea el protocolo SNMP o el WMI para recuperar esta información.

El estado de condición del agente viene determinado por los sucesos generados por la solución de supervisión. Para obtener más información, ver [Supervisión y alertas](#). Tras el descubrimiento, el administrador de recursos muestra el estado de los agentes descubiertos. Si la solución de supervisión inicia una alerta originada desde uno de los agentes supervisados, el estado del agente cambiará a Critical (Crítico), Warning (Advertencia) o Undetermined (Indeterminado).

**NOTA:** no todos los agentes se encuentran disponibles en todos los dispositivos. Por ejemplo, si no se instalan en un sistema los Storage Management Service Remote Access Controllers, no se mostrará la información del agente sobre los componentes. La ausencia de agentes indica que o bien no se ha instalado el software adecuado o que el hardware no se encuentra correctamente habilitado.

Además, los diferentes tipos de dispositivo muestran agentes distintos.

El estado del agente se relaciona directamente con las alertas de tipo de condición recibidas de la supervisión del dispositivo. Por ejemplo, si la Primary Health (Condición principal) de un dispositivo se muestra como advertencia o como crítica, se mostrará la alerta de condición correspondiente en la parte tipo web de **Event Console** (Consola de sucesos).

La Event Console (Consola de sucesos) reduce la necesidad de mantener herramientas separadas para supervisar los sistemas, el software, las impresoras y los demás dispositivos. La Event Console (Consola de sucesos) reúne las capturas SNMP y otros mensajes de estado y los muestra en una única ubicación. Todos los mensajes de estado se convierten a un formato común que une cada mensaje recibido con el recurso afectado de la base de datos de Dell Management Console. Estos mensajes formateados se denominan alertas.

En la Event Console (Consola de sucesos), cuando las capturas se generen a partir de conmutadores FC, conmutadores ethernet o arreglos EMC, se mostrará la dirección IP del dispositivo; no obstante, no se mostrará el nombre de dicho dispositivo aunque este ya se haya descubierto en Dell Management Console.

La Event Console (Consola de sucesos) también proporciona un sistema de habilitación basado en reglas que le permite procesar las alertas de las siguientes formas:

- 1 Ejecutar tareas del servidor de tareas como respuesta a alertas específicas.

Si hay disponibles tareas de descubrimiento para algunos dispositivos:

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

Para obtener más información sobre la Event Console (Consola de sucesos), consulte la documentación de Symantec en **Help** (Ayuda) → **Context** (Contexto).

En la parte izquierda de la pantalla **Resource Manager** (Administrador de recursos), podrá visualizar información básica sobre el dispositivo, junto con su estado de conexión. El estado de conexión muestra si el dispositivo está en línea o no.

En la sección **Right-click actions** (Acciones con el botón derecho del mouse), se mostrarán un conjunto de acciones que se pueden realizar en el dispositivo. Esta lista de acciones sensible al contexto, y las acciones que se muestran dependen del tipo de dispositivo examinado (un sistema, un dispositivo fuera de

banda, una impresora, y así sucesivamente.)

En la Event Console (Consola de sucesos) se muestra un signo de exclamación para un evento recibido más de una vez. Se trata de una descripción diferente a la de versiones anteriores, y se añade para una mejor representación de las alertas que se reciben de forma repetida y requieren una acción inmediata.

Si abre la Event Console (Consola de sucesos) en la parte tipo web de **Monitored Resources By Status** (Recursos supervisados según el estado) de la página **Monitor portal** (Portal de supervisión) solo se mostrarán las alertas relacionadas con la solución de supervisión. Para visualizar todas las alertas SNMP seleccione el vínculo **Manage Event Console** (Administrar consola de sucesos).

Cuando se envían sucesos idénticos a la Event Console (Consola de sucesos) de Dell Management Console, siguiendo una secuencia y un intervalo de tiempo determinados, en lugar de actualizar la cuenta de sucesos, podrá mostrarse varias veces el suceso, aunque el origen, la gravedad y la categoría de este sean los mismos.

## Registros de descubrimiento

Los registros de descubrimiento le permiten revisar el estado de las tareas de descubrimiento. Los registros proporcionan datos útiles cuando desee solucionar problemas con el descubrimiento. De forma predeterminada, Dell Management Console no guarda las entradas de registro.

Para habilitar los registros de descubrimiento:

 **NOTA:** si descubre un gran número de dispositivos, la habilitación de los Discovery Logs (Registros de descubrimiento) podría afectar al rendimiento de Dell Management Console.

1. Haga clic en **Settings** (Configuración)→ **All Settings** (Todas las configuraciones).
2. En el panel izquierdo, seleccione la carpeta **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Discovery Log Settings** (Configuración de registros de descubrimiento).
3. En el panel derecho, haga clic en **Change Settings** (Cambiar configuración)
4. Seleccione **Enable discovery logging** (Habilitar registro de descubrimiento), introduzca la ruta de acceso en la que desea guardar los registros de descubrimiento y haga clic en **Save Settings** (Save Settings).
5. Cierre la ventana del explorador y reinicie el servicio de hosts del objeto de Altiris.

## Rendimiento del descubrimiento

Para administrar el rendimiento de Dell Management Console para tareas de descubrimiento, puede fijar el número de hilos requeridos para cada tarea de descubrimiento *antes* de crear dichas tareas de descubrimiento.

1. Haga clic en **Settings** (Configuración)→ **All Settings** (Todas las configuraciones).
2. En el panel derecho, en **Settings** (Configuración)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Network Discovery Settings** (Configuración de descubrimiento en red).
3. En el panel derecho, cambie la **Maximum number of threads per discovery task** (Cantidad máxima de hilos por tarea de descubrimiento).

Este valor se aplicará a todas las tareas de descubrimiento que cree.

Para cambiar el valor predeterminado después de crear una tarea de descubrimiento:

1. Haga clic en **Home** (Inicio)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Network Discovery** (Descubrimiento en red).  
Aparecerá la página **Network Discovery Home** (Inicio de descubrimiento en red).
2. En la parte tipo web de **Network Discovery Task Management** (Administración de tareas de descubrimiento en red), en la ficha **Available Tasks** (Tareas disponibles), seleccione las tareas para las que quiera cambiar el número de hilos.  
Haga clic en el botón de edición (el icono del lápiz).
3. En el panel **Edit Discovery Task** (Editar tarea de descubrimiento), haga clic en **Advanced** (Opciones avanzadas).
4. Cambie la **Maximum number of threads per discovery task** (Cantidad máxima de hilos por tarea de descubrimiento) y haga clic en **OK** (Aceptar).

## Descubrimiento iniciado por alertas

El descubrimiento iniciado por alertas habilita, mediante alertas o capturas, el descubrimiento de dispositivos que *no* se encuentran administrados por Dell Management Console.

Configure el destino de captura de los servicios *no* administrados en la red con la dirección IP del sistema Dell Management Console. Cuando estos dispositivos envíen capturas de forma asíncrona al sistema Dell Management Console, cada captura inicia un proceso de descubrimiento individual, que

descubrirá el nodo que envió la captura.

Esta función está desactivada de manera predeterminada.

 **NOTA:** Dell recomienda que tenga cuidado al habilitar esta función. Un número elevado de alertas desde un dispositivo no administrado podría hacer que Dell Management Console dejase de responder.

## Solución de problemas de descubrimiento

Para resolver problemas de descubrimiento, use cualquiera de las siguientes herramientas o todas ellas:

- 1 Herramienta Dell Troubleshooting (Solución de problemas Dell)
- 1 Network Discovery Logs (Registros de descubrimiento en red)
- 1 Altiris Log Viewer (Visor de registros Altiris)
- 1 Otras herramientas de solución de problemas

La herramienta Dell Troubleshooting (Solución de problemas Dell) se instala con Dell Management Console y también se encuentra disponible en la siguiente ubicación: [en.community.dell.com/dell-groups/dell-management-console/m/dell\\_management\\_console-mediagallery/default.aspx](https://en.community.dell.com/dell-groups/dell-management-console/m/dell_management_console-mediagallery/default.aspx). Con ella podrá descubrir la causa de los problemas de conectividad. Para obtener más información, consulte el archivo léame disponible en el vínculo mencionado.

Para solucionar los problemas relacionados con el descubrimiento, consulte la *Dell Management Console - Trouble shooting Guide* (Guía de solución de problemas de Dell Management Console) en la siguiente ubicación: [en.community.dell.com/groups](https://en.community.dell.com/groups).

## Registros de descubrimiento en red

Ver [Registros de descubrimiento](#).

## Visor de registros Altiris

Para acceder al Altiris Log Viewer (Visor de registros Altiris):

1. En el sistema en el que ha instalado Dell Management Console, haga clic en el botón **Start** (Inicio).
2. Seleccione **Programs** (Programas)→ **Symantec**→ **Diagnostics** (Diagnóstico)→ **Altiris Log Viewer** (Visor de registros Altiris).

Se mostrará el **Altiris Log Viewer** (Visor de registros Altiris).

## Otras herramientas de solución de problemas

- 1 Herramientas de conectividad IPMI  
Por ejemplo, ipmish.exe o ipmitool.exe
- 1 Explorador de MIB de SNMP  
Por ejemplo, el explorador de MIB de MG-SOFT
- 1 Analizador de protocolos de red  
Por ejemplo, Wireshark

---

## Creación de una nueva vista organizativa y un grupo organizativo

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Organizational Views and Groups** (Vistas y grupos organizativos).
2. En el panel izquierdo, haga clic con el botón derecho del mouse en **New Organizational Views** (Nuevas vistas organizativas)→ **New** (Nueva)→ **Organizational View** (Vista organizativa).
3. Haga clic en el botón derecho del mouse en la nueva vista organizativa y seleccione **New** (Nuevo)→ **Organizational Group** (Grupo organizativo).  
Puede agregar dispositivos a este grupo y asignarle una función adecuada.

---

## Configuración de los valores de inventario

La Dell Management Console Inventory Solution (Solución de inventario de Dell Management Console) le permite reunir información de inventario de los

dispositivos de su red, mediante diferentes protocolos.

**NOTA:** los sistemas Dell en los que se encuentre instalado Server Administrator (Administrador de sistemas) pueden habilitar la tarea de inventario para obtener informes de detalles específicos sobre el sistema.

Dell Management Console también le permite importar MIBs para formatear las capturas SNMP entrantes. No obstante, no podrá importar MIBs y asignarlos a clases de datos para ampliar a nuevos dispositivos un inventario sin agente. Esta funcionalidad requiere una licencia para Altiris Inventory Solution de Symantec.

**NOTA:** en el contexto de Dell Management Console, *agent-based* (basado en el agente) quiere decir que Altiris Agent se encuentra instalado en los sistemas de destino; mientras que *agentless* (sin agente) significa que el agente de administración de los sistemas Dell (Dell OpenManage Server Administrator) se encuentra instalado en los sistemas de destino.

Para acceder al portal de inventario: haga clic en **Home** (Inicio)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Agentless Inventory** (Inventario sin agente).

## Descripción de la interfaz de usuario de inventario



La parte tipo web **Agentless Inventory Quick Start** (Inicio rápido del inventario sin agente) es un buen lugar para comenzar con la configuración y visualización de la información de inventario para los dispositivos de red.

La parte tipo web de **Agentless Inventory Tasks** (Tareas de inventario sin agente) ubicada en la parte inferior de la pantalla muestra las tareas de descubrimiento disponibles y las tareas ejecutadas.

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

Para generar un inventario de los sistemas descubiertos y mostrar la información en Resource Manager (Administrador de recursos):.

- Haga clic en **Home** (Inicio)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Agentless Inventory** (Inventario sin agente).  
Se mostrará la página **Agentless Inventory Home page** (Página de inicio del inventario sin agente).
- En la parte tipo web de **Agentless Inventory QuickStart** (Inicio rápido del inventario sin agente), haga clic en **Run inventory wizard** (Ejecutar el asistente de inventario).  
Se mostrará la página **Agentless Inventory Task Creation** (Creación de tareas de inventario sin agente).
- En el paso 1: **Choose devices to inventory** (Elegir dispositivos para realizar inventario), por ejemplo, para crear un inventario solo de los sistemas Dell PowerEdge en la red, seleccione **Choose devices** (Elegir dispositivos) y seleccione **Servers** (Servidores) del menú desplegable **Choose a group package** (Elegir un paquete de grupo), y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
- En el paso 2: **Inventory network task name** (Nombre de tarea de red de inventario), introduzca un nombre único (Dell Server Inventory Task [Tarea de inventario del servidor Dell]) para ayudar a distinguir entre las diferentes tareas del mismo tipo, y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
- En el paso 3: **Schedule** (Programa), seleccione **Now** (Ahora) para ejecutar el programa después de crear esta tarea, y luego haga clic en **Finish** (Finalizar).

Puede decidir especificar una fecha y hora posteriores para la ejecución de esta tarea y convertirla en recurrente.

La tarea de inventario sin agente se crea y se muestra en la página **Agentless Inventory Home** (Página de inicio del inventario sin agente) en la sección **Agentless Inventory Tasks** (Tareas de inventario sin agente).

## Importación de MIBs

Con la función de importación Management Information Base (Base de información de administración - MIB) puede realizar las siguientes acciones:

- 1 Importar definiciones de capturas MIB y clasificar las capturas entrantes.
- 1 Importar objetos MIB y aumentar la capacidad de invención del inventario.

No obstante, la importación de objetos MIB y la ampliación de la capacidad de inventario es una característica de la licencia de pago proporcionada por Symantec.

Para realizar una importación de MIB:

1. En Dell Management Console, seleccione **Settings** (Configuración)→ **All Settings** (Todas las configuraciones)→ **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas)→ **SNMP MIB import Browser** (Explorador de importación de MIB de SNMP)→ **MIB Browser** (Explorador de MIB).
2. En el panel superior derecho, seleccione **Import MIB file** (Importar archivo MIB)→ **Browse** (Explorar) y luego seleccione el archivo .MIB requerido y después la opción **Apply** (Aplicar).
3. El archivo MIB se encuentra disponible en la siguiente localización, **iso**→ **org**→ **dod**→ **internet**→ **private** (privado)→ **enterprises** (empresas).

## Creación de una tarea de inventario para dispositivos seleccionados para inventario en un grupo organizativo personalizado

Después de que haya creado múltiples grupos organizativos, ver [Creación de una nueva vista organizativa y un grupo organizativo](#); solo podrá obtener inventarios de dispositivos Dell|EMC.

1. Haga clic en **Home** (Inicio)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Agentless Inventory** (Inventario sin agente) para mostrar la página **Agentless Inventory Home** (Página de inicio del inventario sin agente).
2. En la parte tipo web de **Agentless Inventory QuickStart** (Inicio rápido del inventario sin agente), haga clic en **Run inventory wizard** (Ejecutar el asistente de inventario).

Se mostrará la página **Agentless Inventory Task Creation** (Creación de tareas de inventario sin agente).

3. En el paso 1: **Choose devices to inventory** (Elegir dispositivos para realizar inventario), por ejemplo, para crear un inventario solo de los dispositivos Dell|EMC en la red, seleccione **Choose devices** (Elegir dispositivos) y seleccione **All Devices** (Todos los dispositivos) del menú desplegable **Choose a group package** (Elegir un paquete de grupo).
4. Borre todos los dispositivos excepto los dispositivos Dell|EMC y luego haga clic en **Next** (Siguiente).
5. En el paso 2: **Inventory network task name** (Nombre de tarea de red de inventario), introduzca un nombre único (Dell Server Inventory Task [Tarea de inventario del servidor Dell]) para ayudar a distinguir entre las diferentes tareas del mismo tipo, y a continuación haga clic en **Next** (Siguiente).
6. En el paso 3: **Schedule** (Programa), seleccione **Now** (Ahora) para ejecutar el programa después de crear esta tarea, y luego haga clic en **Finish** (Finalizar). Puede especificar una fecha y hora posteriores para la ejecución de esta tarea y convertirla en recurrente.

## Visualización del progreso y de los detalles de la tarea

Para visualizar el progreso de la tarea de inventario:

1. Haga clic en **Home** (Inicio)→ **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario)→ **Agentless Inventory** (Inventario sin agente) para mostrar la página **Agentless Inventory Home** (Página de inicio del inventario sin agente).

2. En la parte tipo web de **Agentless Inventory Tasks** (Tareas de inventario sin agente), seleccione la ficha **Tasks Run** (Tareas ejecutadas).

Se mostrarán el estado y el progreso de las tareas.

3. En la parte tipo web de **Agentless Inventory Tasks** (Tareas de inventario sin agente), seleccione la ficha **Available Tasks** (Tareas disponibles).

Se mostrarán todas las tareas de inventario disponibles.

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

Los detalles de la tarea se muestran en una nueva ventana.

## Visualización de los resultados de la tarea de inventario

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **All Devices** (Todos los dispositivos).
2. En el panel izquierdo, expanda el árbol **All Devices** (Todos los dispositivos) y seleccione **Servers**.

Los sistemas descubiertos se muestran en el panel derecho con el Resource Type (Tipo de recurso) como **Dell Computer** (Computadora Dell).

3. Haga doble clic en el nombre del sistema para el que quiera consultar los detalles de inventario.
4. En la página **Resource Manager Home** (Página de inicio del Administrador de recursos), haga clic en **Summaries** (Resúmenes)→ **Hardware Summary** (Resumen de hardware).

Se mostrará la información de inventario del sistema. Para ver el Hardware Summary (Resumen de Hardware), instale Server Administrator en el sistema de destino y clasifique el sistema como Dell Computer (Computadora Dell).

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Tareas de configuración de hardware

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Acerca de las tareas de configuración de hardware](#)
- [Descripción de la interfaz de usuario para tareas de configuración de hardware](#)

Dell Management Console proporciona un conjunto de tareas de configuración de hardware que puede usar para establecer configuraciones de hardware rápidamente. Estas tareas le permiten determinar la configuración del BIOS y del Baseboard Management controller (Controlador de administración de la placa base - BMC) comunes 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 del BIOS de sistema. Si cambia un valor en el panel **Advanced** (Opciones avanzadas) de las **Hardware Configuration Tasks** (Tareas de configuración de software), deberá volver a introducir la contraseña de **Admin** (Administrador) para ejecutar con éxito la tarea.

Para obtener más información sobre las opciones de configuración avanzadas y los parámetros de configuración de hardware, consulte la *Dell Management Console Online Help* (Ayuda en línea de Dell Management Console).

Puede configurar los siguientes valores mediante las tareas de configuración de hardware:

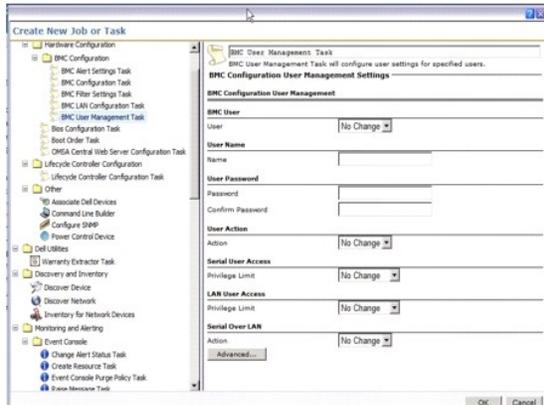
- 1 BIOS Configuration Task (Tarea de configuración del BIOS): ejecute esta tarea para configurar los valores del LCD del panel frontal, los de la redundancia de memoria, los del Bloq Núm del teclado, los del Network Interface Controller (Controlador de interfaz de red - NIC) y los de la seguridad del sistema.
- 1 BMC Configuration (Configuración del BMC): esta tarea consta de cinco subtareas:
  - o BMC Alert Settings Task (Tarea de configuración de la alerta del BMC): realice esta tarea para configurar las políticas de alertas de sucesos de plataforma y los destinos de las alertas.
  - o BMC Configuration Task (Tarea de configuración del BMC): realice esta tarea para configurar parámetros comunes para el BMC, tales como el acceso al canal LAN, los parámetros de configuración serial y los valores de nodos de terminales.
  - o BMC Filter Settings Task (Tarea de configuración de filtros del BMC): realice esta tarea para configurar los valores del Platform Event Filter (Filtro de sucesos de plataforma - PEF). Para un determinado suceso del PEF, como una falla de sonda de temperatura, puede configurar acciones apropiadas, tales como el apagado o el reinicio del servidor.
  - o BMC LAN Configuration Task (Tarea de configuración de la LAN del BMC): realice esta tarea para configurar los parámetros de la LAN y los de Serial Over LAN (Comunicación en serie en la LAN - SOL) en los sistemas Dell PowerEdge.
  - o BMC User Management Task (Tarea de administración de usuarios del BMC): realice esta tarea para configurar los valores para usuarios específicos.
- 1 Boot Order Task (Tarea de orden de inicio): realice esta tarea para cambiar la secuencia del dispositivo de inicio principal de los sistemas administrados.
- 1 Central Web Server Configuration Task (Tarea de configuración del servidor de web central): realice esta tarea para configurar el punto de inicio de la URL del servicio web central en sistemas administrados que tengan instalado Dell OpenManage Server Administrator.
- 1 Lifecycle Controller Configuration Task (Tarea de configuración de Lifecycle Controller): realice esta tarea para configurar los valores de Lifecycle Controller.
- 1 Server Task — Health Monitor Email Task (Tarea de servidor/Tarea de correo electrónico de supervisión de condición): realice esta tarea para enviar alertas de correo electrónico sobre el estado de la condición de los dispositivos preseleccionados.
- 1 Creación de una nueva tarea.

---

### Descripción de la interfaz de usuario para tareas de configuración de hardware

Para acceder a la página del portal Jobs and Tasks (Trabajos y tareas); haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas).

La carpeta **Hardware Configuration** (Configuración de hardware) se muestra en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas Dell).



## Creación de una tarea de configuración de hardware

Para crear una tarea de configuración de hardware, ver [Uso del módulo de trabajos y tareas](#).

Puede ver las tareas de la página del portal de Dell Management Console, en la parte web **Job and Tasks Status** (Estado de trabajos y tareas). Haga doble clic en una tarea para ver sus **Output Properties** (Propiedades de salida).

Para obtener más información, ver [Online Help](#) (Ayuda en línea).

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

# Instalación, desinstalación y actualización de Dell Management Console

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Requisitos de instalación](#)
- [Desinstalación de Dell Management Console](#)
- [Actualización a la versión más reciente de Dell Management Console](#)
- [Activación de HTTPS](#)
- [Solución de problemas](#)
- [Ajuste del rendimiento](#)

Dell Management Console usa la arquitectura modular de Symantec para proporcionarle las soluciones que mejor se adapten a sus necesidades. Dell Management Console se construye sobre la infraestructura de Symantec y aprovecha sus tecnologías clave para completar tareas, implementar software y para el descubrimiento e inventario de los dispositivos de la red.

Symantec Installation Manager (Administrador de instalación Symantec - SIM) es el instalador para Dell Management Console. El instalador SIM instala SIM en la estación de administración y este proporciona Dell Management Console como opción de instalación

## Requisitos de instalación

Para obtener más información sobre la configuración de hardware recomendada, ver [Configuración mínima recomendada](#).

La estación de administración en la que desee instalar Dell Management Console debería cumplir los siguientes requisitos de software.

## Prerrequisitos de Dell Management Console

Antes de instalar Dell Management Console, debe instalar Microsoft .NET Framework 3.5 en la estación de administración.

 **NOTA:** si los prerrequisitos no se encuentran instalados en la estación de administración, el SIM (presente en el DVD de *Dell Management Console*) explorará en busca de los prerrequisitos y proporcionará vínculos para su instalación. Utilice estos vínculos para descargar e instalar el software prerrequerido y, a continuación, instale Dell Management Console.

## Prerrequisitos de preparación de instalación

- 1 Microsoft Windows Server 2008 R2 (de 64 bits)
- 1 Microsoft ASP .NET framework
- 1 Microsoft Silverlight 3.0
- 1 Microsoft SQL Express 2008, SQL Express 2005, SQL Server 2005, SQL Server 2008 SP1 o SQL Server 2008 R2
- 1 Al menos 8 GB de espacio libre en disco. Se recomiendan 10 GB de espacio libre en disco.
- 1 Internet Information Services 7.0 o inferior
- 1 Microsoft Internet Explorer, versión 8.0 o inferior
- 1 Conexión a Internet

 **NOTA:** si no dispone de acceso a Internet, cree un paquete de instalación instalando SIM en un sistema con conexión a Internet. Inicie SIM, haga clic en **Crear paquete de instalación** y seleccione la última versión de Dell Management Console. Esto creará un paquete de instalación. Copie el paquete de instalación en el servidor en el que desea instalar Dell Management Console.

Para obtener más información sobre los prerrequisitos de instalación, consulte *Support Information Matrix for Dell Management Console* (Matriz de información de compatibilidad para Dell Management Console).

## Otras consideraciones

- 1 No configure la estación de administración como Controlador de dominio de Windows.
- 1 Si está instalando Dell Management Console a través del servicio de terminal, asegúrese de que la instalación se realice a través de la sesión de la consola. Por ejemplo, mstsc/console.
- 1 (Altamente recomendado) En la estación de administración, instale, configure y active el Protocolo de transferencia de hipertexto a través de Capa de sockets seguros (HTTPS).
- 1 Si está actualizando a esta versión de Dell Management Console, utilice SIM. SIM debe estar conectado a Internet para obtener las actualizaciones más recientes. Puede que tenga que actualizar el SIM y cualquier otra actualización crítica disponible. Puede ver las actualizaciones recomendadas y opcionales en la sección Updates (Actualizaciones).
- 1 Se mostrará un mensaje de error cuando se ejecute la tarea de descubrimiento si Dell Management Console se instala sin forzar el SSL y los agentes Altiris que usan el modo SSL. Para resolverlo, configure Dell Management Console y los agentes Altiris para que funcionen en modo SSL: consulte la sección **Configuring Notification Server to use SSL knowledge base content** (Configuración de Notification Server para usar contenido de base de conocimientos con SSL) en la página web segura [kb.altiris.com](http://kb.altiris.com).

1. Si está migrando bases de datos de Dell Management Console, versiones 1.1 o 1.1.x a esta versión de Dell Management Console, ver [Migración a Dell Management Console](#).

## Instalación de Dell Management Console

Puede instalar Dell Management Console desde el DVD Dell Management Console o mediante la descarga del ejecutable autoextraíble en [Support.dell.com](#). También puede instalar las dependencias en línea usando el vínculo que se proporciona en la pantalla de bienvenida.

1. Introduzca el DVD *Dell Management Console* en la unidad de DVD. Si el programa de instalación no comienza automáticamente, desplácese a la carpeta raíz del DVD y haga doble clic en **setup.exe**.

o bien

Descargue el archivo autoextraíble desde [Support.dell.com](#). **Haga doble clic y extráigalo en la ruta de acceso requerida y haga clic en OK (Aceptar).** Si el programa no se inicia, desplácese hasta la carpeta extraída y haga doble clic en **setup.exe**.

Se mostrará el cuadro de diálogo de bienvenida de Dell Management Console.

 **NOTA:** si los prerequisites de la lista no se encuentran instalados, entonces haga clic en Minimum System Requirements (Requisitos mínimos de sistema) en la pantalla de bienvenida. Haga clic en cada uno de los prerequisites para abrir el vínculo y descargar el software desde Internet.

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

Se mostrará un mensaje solicitándole que reinicie la máquina para aumentar el número de puertos. Seleccione **Yes (Sí)**.

Después de reiniciar el sistema, ejecute el instalador. El instalador explorará su sistema para buscar la estructura Microsoft .NET. Si .NET no se encuentra instalado, se le solicitará que instale la estructura .NET.

Si no faltan dependencias, se mostrará el cuadro de diálogo **Symantec Installation Manager Setup** (Configuración del administrador de instalación de Symantec).

3. Haga clic en **Next** (Siguiente).

4. Acepte el contrato de licencia de usuario final y haga clic en **Next** (Siguiente).

5. En el cuadro de diálogo **Destination Folder** (Carpeta de destino), desplácese hasta una carpeta en la que desee instalar Dell Management Console y haga clic en **Begin Install** (Comenzar instalación).

6. Cuando se complete la instalación, seleccione **Automatically launch Symantec Installation Manager** (Iniciar automáticamente el administrador de instalación de Symantec) y haga clic en **Finish** (Terminar).

Se iniciará de forma automática **Symantec Installation Manager (SIM)**.

 **NOTA:** para descargar las correcciones urgentes, las revisiones y las versiones de prueba para las soluciones de complementos de valor agregado, debe disponer de acceso a Internet.

 **NOTA:** si su red utiliza un servidor proxy para acceder a Internet, cuando SIM lo solicite, proporcione los detalles del proxy para conectarse a Internet.

7. En el cuadro de diálogo principal de **Symantec Installation Manager**, seleccione **Install new products** (Instalar productos nuevos). Si se le solicita que actualice el SIM con la última versión, seleccione **Update Now** (Actualizar ahora) y haga clic en **OK** (Aceptar). Proporcione los detalles requeridos en todas las pantallas de instalación que aparezcan.

8. En el cuadro de diálogo **Install New Products** (Instalar productos nuevos) seleccione **Dell Management Console** y haga clic en **Next** (Siguiente).

Puede seleccionar varios filtros y seleccionar **Show all available versions** (Mostrar todas las versiones disponibles) para ver e instalar otros componentes.

9. En el cuadro de diálogo **Optional Installs** (Instalaciones opcionales), seleccione las funciones disponibles que desea instalar.

Si está migrando bases de datos desde Dell Management Console, versiones 1.1 o 1.1.x a esta versión de Dell Management Console, seleccione **Install Migration Wizard Components for migration Dell Management Console data** (Instalar componentes del Asistente de migración para la migración de datos de Dell Management Console).

Haga clic en **Next** (Siguiente).

10. Acepte el contrato de licencia de usuario final y haga clic en **Next** (Siguiente).

El cuadro de diálogo **Install Readiness Check** (Comprobación de disponibilidad de la instalación) mostrará las dependencias y recomendaciones.

11. Si faltan algunas dependencias, instale los requisitos en línea mediante el vínculo proporcionado.

 **NOTA:** compruebe la disponibilidad de la instalación para el certificado .Net y la configuración de memoria máxima de SQL.

Haga clic en **Check install readiness again** (Comprobar de nuevo la disponibilidad de la instalación) y haga clic en **Next** (Siguiente).

12. En el cuadro de diálogo **Dell Management Console Configuration** (Configuración de Dell Management Console), introduzca las credenciales de administrador local.  
  
Si ha configurado la información de correo electrónico, puede verificar la configuración al enviar un correo electrónico de prueba.
13. Haga clic en **Next** (Siguiente).
14. En el cuadro de diálogo **Database Configuration** (Configuración de la base de datos) introduzca los detalles de Microsoft SQL Server empleado por Symantec Management Console.  
  
Si está usando Symantec Installation Manager para migrar, es decir, si está usando las bases de datos restauradas desde las versiones 1.1 o 1.1.x de Dell Management Console, seleccione en **Database name** (Nombre de base de datos) la opción **Use existing** (Utilizar existente), y luego seleccione la base de datos restaurada de la lista y haga clic en **Next** (Siguiente).  
  
Si está usando el método de migración para base de datos, haga clic en **Next** (Siguiente).
15. En el cuadro de diálogo **Review Installation Details** (Revisar detalles de instalación), haga clic en **Begin Install** (Comenzar instalación).  
  
Se instalará Dell Management Console.  
  
Se mostrará el cuadro de diálogo Product Licensing (Licencias de producto).
16. En el cuadro de diálogo **Product Licensing** (Licencias de producto), haga clic en **Next** (Siguiente).  
  
Se mostrará el cuadro de diálogo Installation Complete (Instalación completada).
17. En el cuadro de diálogo Installation Complete (Instalación completada), haga clic en **Finish** (Terminar).  
  
Para obtener más información sobre la instalación de Dell Management Console en Dell Client Manager, consulte la *Symantec Management Platform Installation Guide* (Guía de instalación de plataformas de administración de Symantec).

## Puntos a tener en cuenta tras la instalación

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

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

```
aexconfig /svcid user:<nombre de usuario (dominio, computadora\usuario)> password:<contraseña>
```

 **NOTA:** el comando aexconfig se encuentra disponible en la carpeta **Altiris/Notification server/bin**.

- 1 Después de instalar Dell Management Console, si cambia el nombre de host del sistema e intenta iniciar Dell Management Console, se mostrará una excepción de servidor.

Para obtener más información sobre la solución de este problema, consulte la sección sobre **Symantec Management Server Error** (Error de servidor de administración de Symantec) en *Dell Management Console Online Help* (Ayuda en línea para Dell Management Console).

---

## Desinstalación de Dell Management Console

Para desinstalar Dell Management Console, haga lo siguiente:

1. Vaya a **Agregar o eliminar programas** y ejecute el asistente Symantec Platform and Solutions (Plataformas y soluciones Symantec).
2. Seleccione el componente **Symantec Platform and Solutions** (Plataformas y soluciones Symantec) y haga clic en **Uninstall** (Desinstalar).  
  
Se desinstalará Dell Management Console.

También puede desinstalar Dell Management Console desde el DVD *Dell Management Console*.

1. Introduzca el DVD *Dell Management Console*.
2. En el cuadro de diálogo **Dell Management Console**, seleccione **Install Dell Management Console** (Instalar Dell Management Console).
3. Desplácese por el asistente de instalación hasta que se muestre el cuadro de diálogo **Install Products** (Instalar productos).
4. Seleccione la opción Dell Management Console y haga clic en **Uninstall** (Desinstalar).  
  
Se desinstalará Dell Management Console.

 **NOTA:** cuando desinstale Dell Management Console, no se desinstalará la base de datos de Dell Management.

---

## Actualización a la versión más reciente de Dell Management Console

No puede actualizar a esta versión desde la versión anterior de Dell Management Console. Deberá instalar esta versión en un sistema operativo Windows Server 2008 R2 de 64 bits o Windows Server 2008 R2 de 64 bits SP1. Esta versión de la publicación no es compatible con la actualización desde la versión de 32 bits a la de 64 bits de Dell Management Console.

Para obtener más información sobre una actualización a la versión más reciente de Dell Management Console que se instale en un sistema operativo de 32 bits, ver [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

---

## Activación de HTTPS

Para usar las funciones de escritorio remoto y de Telnet del RAC, active HTTPS después de la instalación de Dell Management Console.

Para activar HTTPS:

1. En el **Escritorio**, seleccione **Inicio**→ **Ejecutar**.
2. En **Ejecutar**, escriba `inetmgr`.  
  
Se mostrará el Administrador de servicios de Internet Information Server.
3. Seleccione el servidor (se verá el nombre de host), en el panel derecho (centro), y haga doble clic en **Server Certificates** (Certificados de servidor).
4. Haga clic en **Create Self-Signed Certificate** (Crear certificado autofirmado) en el panel derecho.
5. En el asistente proporcione un nombre y haga clic en **OK** (Aceptar).
6. En el panel izquierdo, bajo el nombre de host, expanda el árbol **Sites** (Sitios) y haga clic en **Default Web Site** (Sitio web predeterminado).
7. En el panel derecho en **Actions** (Acciones) haga clic en **Bindings** (Enlaces)→ Add (Agregar), y seleccione Tipo **HTTPS**.
8. En el Certificado SSL, seleccione el certificado que se ha creado.
9. En el panel **Center** (Centro), haga doble clic en **SSL Settings** (Configuración SSL) y seleccione **Require SSL** (Requerir SSL)

 **NOTA:** mientras se instala Dell Management Console, para activar HTTPS, en la página posterior a la **Install Readiness Check** (Comprobación de disponibilidad de la instalación), seleccione **Use SSL to access the Management Platform** (Usar SSL para acceder a la plataforma de administración). Cuando abra Dell Management Console, note que la URL contiene el nombre de host del sistema en la URL, no en LOCALHOST. Si LOCALHOST se encuentra presente, entonces ocurrirá un error de certificado y las acciones con el botón derecho del mouse no funcionarán. Asegúrese también de que el archivo de clave de registro para las acciones con el botón derecho del mouse se introduzca en el registro.

---

## Solución de problemas

Para obtener más información sobre la solución de problemas, consulte la *Online Help* (Ayuda en línea).

---

## Ajuste del rendimiento

Para optimizar el rendimiento de Dell Management Console cuando esté configurada con una base de datos remota, consulte el documento técnico disponible en la siguiente dirección URL: [en.community.dell.com/dell-groups/dell-management-console/m/dell\\_management\\_console-mediagallery/default.aspx?PageIndex=3](http://en.community.dell.com/dell-groups/dell-management-console/m/dell_management_console-mediagallery/default.aspx?PageIndex=3)

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Introducción

### Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Novedades de esta versión](#)
- [Introducción a Dell Management Console](#)
- [Otros documentos que podrían ser útiles](#)
- [Symantec Management Platform 7.1 modelo de seguridad 33271](#)

Dell Management Console es una aplicación de administración de uno a muchos sistemas que ofrece funciones mejoradas de descubrimiento, inventario, supervisión, actualizaciones de revisiones y elaboración de informes.

Dell Management Console es una interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en web con una consola modular escalable para administración básica de hardware, así como funciones avanzadas como, por ejemplo, administración de activos, seguridad mejorada y conformidad. Puede instalar Dell Management Console en una estación de administración de un entorno en red.

Dell Management Console es un software gratuito que puede descargar del sitio web de Dell Support en [support.dell.com](http://support.dell.com); sin embargo, debe registrarse en el sitio web de Dell [dell.com/openmanage/register](http://dell.com/openmanage/register) para obtener una licencia permanente gratuita. El registro le permite continuar utilizando Dell Management Console después del período de prueba de 30 días. Dell Management Console también admite diversos complementos de Symantec como Symantec Server Management Suite.

 **NOTA:** debido a que Symantec Inc. adquirió Altiris Inc., este documento puede contener referencias a Altiris y Symantec.

---

## Novedades de esta versión

En esta versión, están disponibles las siguientes funciones:

1. **Compatibilidad con el sistema operativo:** puede instalar Dell Management Console en los sistemas operativos Windows 2008 R2 (64 bits) y Windows 2008 R2 (64 bits) SP1.
  1. **Configuración:** puede acceder a instrucciones sencillas y configurar Dell Management Console para descubrir e inventariar dispositivos, supervisar la configuración, las alertas SNMP y las revisiones de Dell. También puede acceder a más información en los vínculos de preguntas frecuentes de Dell y del Dell Tech Center (Centro tecnológico de Dell).
  1. **Modos de la consola:** dispone de los modos Basic Console (Consola básica) y Standard Console (Consola estándar); el modo Basic Console (Consola básica) se proporciona para acceder de manera rápida a las funciones básicas; el modo Standard Console (Consola estándar) ofrece todas las funciones disponibles en Dell Management Console. Con Basic Console (Consola básica), puede utilizar estas funciones: Configuration (Configuración), cambiar a Standard Console (Consola estándar), portal de Dell Management Console, Discovery and Inventory (Descubrimiento e inventario), Events and Alerts (Sucesos y alertas), All Devices (Todos los dispositivos) y Help (Ayuda).
  1. **Inicie el sitio de ayuda para la garantía y vea la información de garantía actual.**
  1. **Obtenga el informe de garantía con información sobre el número de modelo del servidor y la fecha de envío del sistema.**
  1. **Obtenga la información de inventario suministrada por LifeCycle Controller 1.4.**
  1. **Instale Dell Management Console en una máquina virtual; VMware ESX 4.1 o Microsoft Hyper-V 2008.**
  1. **Mediante la herramienta integrada para solucionar problemas, diagnostique los problemas relacionados con descubrimiento con diversos protocolos admitidos en Dell Management Console.**
- 

## Introducción a Dell Management Console

Para instalar y configurar Dell Management Console, tenga en cuenta el siguiente proceso:

1. **Planifique la instalación de Dell Management Console; planifique la instalación en función de los siguientes requisitos:**
  1. **Tamaño de red**
    1. Los dispositivos de red que desea administrar y los protocolos necesarios para comunicarse con dispositivos de red: por ejemplo, Protocolo simple de administración de red (SNMP), Interfaz de administración de Windows (WMI), servicios web para administración (WS-MAN), o protocolos de Interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI), etc. Para obtener más información sobre los dispositivos y los protocolos necesarios, ver [Tabla 6-1](#).
    1. Los atributos que desea supervisar. Por ejemplo, puede administrar sólo la condición, o la condición y el rendimiento de los dispositivos.
    1. El despliegue de software de varios niveles en diversos sitios. Para obtener más información, consulte la documentación de Symantec disponible en **Help (Ayuda)→ Documentation Library (Biblioteca de documentación)** o **Help (Ayuda)→ Context (Contexto)**.

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

2. **Instale Dell Management Console:** puede instalar Dell Management Console mediante el DVD de *Dell Management Console* o desde el sitio web de Dell [dell.com/openmanage](http://dell.com/openmanage). Para obtener más información sobre cómo instalar Dell Management Console, ver [Instalación, desinstalación y actualización de Dell Management Console](#).
3. **Preparación para configurar Dell Management Console:** resulta de suma importancia *planificar* la configuración de Dell Management Console y de los dispositivos de red. Planifique configurar los siguientes detalles:
  1. **Las tareas de descubrimiento, por ejemplo, definir la inclusión y la exclusión de rangos, como las direcciones IP, subredes, nombres de host y rangos personalizados**

- 1 Los tipos de dispositivos de la red, tanto Dell como no Dell
  - 1 La seguridad de los dispositivos
  - 1 Las credenciales y los perfiles de conexión. Para obtener más información, ver [Perfiles de conexión y administración de credenciales](#)
4. Configure Dell Management Console, en la siguiente secuencia: (ver [Página de configuración](#) para obtener instrucciones para configurar Dell Management Console.):
- a. Tareas de descubrimiento: defina un grupo de dispositivos de red que desee descubrir.
  - b. Implementación de agente: implemente Altiris Agent y, a continuación, implemente el agente de Dell OpenManage, Dell OpenManage Server Administrator (OMSA), en los servidores de destino.
  - c. Inventario: recopile la información de inventario para la memoria, el procesador, el suministro de energía, los dispositivos incorporados y las versiones de software y firmware. Para obtener más información, ver [Configuración de los valores de inventario](#).
  - d. Organice los dispositivos de red: puede organizar los dispositivos de red en función de su organización o ubicación geográfica.
  - e. Valores de sondeo de estado: realice una comprobación de la condición de la conectividad y la alimentación de todos los dispositivos descubiertos. Esto determina si un dispositivo está funcionando de manera normal, está en un estado no normal o está apagado. Para obtener más información, ver [Supervisión y alertas](#).
  - f. Alertas y administración de sucesos: configure los protocolos.
  - g. Base de información de administración (MIB): si su red tiene dispositivos que no sean Dell, importe las MIB adecuadas para reconocer las capturas recibidas de dichos dispositivos. Para obtener más información, ver [Importación de MIB](#).
  - h. Rendimiento y supervisión de condición: supervise el rendimiento y la condición en tiempo real de los dispositivos de red.
  - i. Administración de revisiones: implemente actualizaciones a un sistema individual o a un grupo de sistemas a la vez utilizando Altiris Agent o actualizaciones de revisiones con LC activado.
  - j. Tareas: configure grupos de sistemas.
  - k. Informes: seleccione métodos para notificar los resultados que aparecen en Dell Management Console y establezca la vista predeterminada de los informes.

## Planificación de la instalación de Dell Management Console

Esta sección responde algunas preguntas que puede tener mientras planifica la instalación de Dell Management Console.

### ¿Cuáles son los requisitos de hardware básicos para instalar Dell Management Console?

Dependiendo de su implementación específica de Dell Management Console y de su entorno de red, se aconseja que supere las configuraciones recomendadas para velocidad del procesador, cantidad de memoria y espacio de la unidad de disco duro.

### Configuración mínima recomendada

- 1 Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits)
- 1 4 o más núcleos de procesador
- 1 RAM de 4 GB
- 1 Unidad de DVD
- 1 Microsoft .NET Framework versión 3.5, 3.5 SP1 ó 4.0

 **NOTA:** Microsoft .NET Framework versión 4.0 sólo se admite si el sistema tiene la versión 3.5 o 3.5 SP1.

- 1 Microsoft Silverlight 3.0
- 1 Windows Internet Information Services versión 7.0
- 1 Microsoft SQL Express 2008, SQL Express 2005, SQL Server 2005 SP1, SQL Server 2005 SP2, SQL Server 2005 SP3, SQL Server 2008 SP1 o SQL Server 2008 R2
- 1 (Recomendado) Una base de datos remota, 8 o más núcleos de procesador y al menos 8 GB de memoria disponible para entornos más grandes
- 1 Windows Internet Explorer versión 7.0 o 8.0 (sólo 32 bits)

Para obtener más información, ver [DellTechCenter.com](#).

### ¿Qué protocolos de administración de sistemas debo instalar o activar?

En general, la elección de protocolos está determinada por los sistemas que desea supervisar y los protocolos de los agentes respectivos que éstos admiten. Si los sistemas que desea supervisar tienen agentes que utilicen el Protocolo simple de administración de red (SNMP), la Interfaz de administración de Windows (WMI), los servicios web de administración (WS-MAN), o los protocolos de Interfaz de administración de plataformas inteligente (IPMI), configure estos protocolos en Dell Management Console.

En Dell Management Console, puede configurar un **Connection Profile** (Perfil de conexión) para que incluya los protocolos que requiera. Dell Management Console se conecta al dispositivo de la red utilizando los protocolos que defina en el **Connection Profile** (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?

Cuando sea posible, agrupe los sistemas que utilizan el mismo protocolo de administración de sistemas en subredes contiguas. Esta estrategia aumenta la capacidad de administración durante la creación de rangos de descubrimiento de Dell Management Console.

### ¿Viene el rendimiento de mi red de supervisión determinado por los atributos que deseo supervisar?

Sí, los atributos de los dispositivos que desee supervisar determinan los recursos necesarios. Por ejemplo, para supervisar únicamente la condición de los sistemas, la configuración de hardware mínima recomendada es suficiente. Sin embargo, la configuración depende del *número de sistemas* que desee supervisar.

Para supervisar la condición y el rendimiento de sus sistemas, es aconsejable que supere la configuración recomendada. Ver [Configuración mínima recomendada](#).

### Tengo una red de varios niveles con sistemas de administración en diversas partes del mundo. ¿Cómo afectaría eso a la manera de instalar Dell Management Console?

Tener estaciones de administración en diferentes partes del mundo afecta a la forma de instalar Dell Management Console. Para obtener más información, consulte la documentación de Symantec sobre infraestructura de varios niveles. Los documentos de Symantec están disponibles en **Help** (Ayuda)→ **Documentation Library** (Biblioteca de documentación).

## Planificación para configurar Dell Management Console

Después de instalar Dell Management Console, debe planificar su configuración. Consulte la página de configuración para obtener instrucciones para configurar Dell Management Console.

### Mi red tiene dispositivos Dell y no Dell. ¿Debo configurarlos por separado?

Sí, debe importar las MIBs adecuadas de todos los dispositivos no Dell que desee supervisar. La importación de MIBs de dispositivos no Dell le permitirá recibir alertas SNMP para ellos.

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

Consulte los documentos de Symantec disponibles en **Help** (Ayuda)→ **Documentation Library** (Biblioteca de documentación) sobre seguridad basada en roles.

### Estoy realizando la migración de Dell OpenManage IT Assistant. ¿Cómo migro los rangos de descubrimiento a Dell Management Console?

Para obtener más información sobre cómo migrar la configuración de descubrimiento de IT Assistant, ver [Importación de la configuración de descubrimiento de IT Assistant](#).

### ¿Es necesaria alguna configuración especial para las funciones que desee utilizar?

Puede configurar cualquiera o todas las funciones en función de sus requisitos. Ver [Tabla 1-1](#) para consultar los agentes que debe implementar en los dispositivos administrados de cada función para que funcionen correctamente.

Tabla 1-1. Funciones admitidas por agentes

Función	Sin agente	Dell OpenManage Server Administrator	Altiris Agent
Descubrimiento	Descubrirá a través de IPMI, WMI o SNMP	Necesario para un resumen de hardware detallado en el Administrador de recursos	No es necesaria
Inventario	Inventario básico a través de IPMI, WMI o SNMP	Necesario para un resumen de hardware detallado en el Administrador de recursos	No es necesaria
Supervisión de la condición	Supervisión de la condición fuera de banda a través de IPMI*	Necesario para la supervisión de la condición basada en agente a través de SNMP	No es necesaria
Sucesos y alertas	Únicamente capturas de sucesos de plataforma (PET) IPMI básicas	Necesario para sucesos de hardware completos	No es necesaria
Tareas de configuración de hardware	ND	Necesaria	No es necesaria
Implementación del agente de Dell: Server Administrator	ND	ND	Necesaria
Administración de revisiones (firmware/controladores/BIOS)	ND	ND	Necesaria
Supervisar rendimiento del sistema operativo	Supervisar en Windows sin agente a través de WMI/IPMI*	Necesario si IPMI* no está activada/disponible	Necesario para sistemas que se ejecuten en Linux

\* IPMI está disponible en servidores Dell PowerEdge x8xx o posteriores.

### ¿Cómo puedo activar mis dispositivos administrados para poder administrarlos mediante Dell Management Console?

Para sistemas Dell PowerEdge que utilicen los protocolos SNMP y WMI, Dell OpenManage Server Administrator debe estar instalado en el sistema administrado para conseguir la mayor capacidad de administración.

Puede administrar otros dispositivos que no sean de servidor si los protocolos y las credenciales se han configurado correctamente en Dell Management Console. Por ejemplo, si desea administrar una impresora de red, debe estar activado SNMP y debe estar definida la cadena de comunidad en los valores de perfil de conexión de Dell Management Console. Para obtener más información, ver [Perfiles de conexión y administración de credenciales](#).

## Otros documentos que podrían ser útiles

Puede acceder a los siguientes documentos para su consulta.

- 1 Los documentos de Symantec están disponibles en **Help** (Ayuda)→ **Documentation Library** (Biblioteca de documentación).
    - o La documentación de Symantec incluye la documentación para Notification Server 7.1.
  - 1 La ayuda en línea está disponible en **Help** (Ayuda)→ **Context** (Contexto).
  - 1 En el sitio web de Dell Support, [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals), puede acceder a *Support Information Matrix for Dell Management Console* (Matriz de información de soporte para Dell Management Console), *Glossary* (Glosario) y *Readme* (Léame).
  - 1 En los soportes, puede acceder a esta información:
    - o *Readme* (Léame) *está disponible como vínculo*
    - o Las demostraciones de producto están disponibles como vínculo
  - 1 Para obtener más información sobre Dell EqualLogic, consulte la documentación de Dell EqualLogic disponible en el sitio web de Dell Support en [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
  - 1 Hay documentos adicionales disponibles en el Dell Tech Center (Centro tecnológico de Dell), [delltechcenter.com/page/Dell+Management+Console](http://delltechcenter.com/page/Dell+Management+Console) y también en [en.community.dell.com/groups/](http://en.community.dell.com/groups/).
  - 1 Para obtener el software y la documentación del usuario más recientes para Navisphere CLI, ver [powerlink.emc.com](http://powerlink.emc.com). El vínculo también está disponible en el asistente de instalación de Dell Management Console.
- 

## Symantec Management Platform 7.1 modelo de seguridad 33271

El modelo de seguridad de Symantec Management Platform 7.1 tiene estas funciones:

- 1 Symantec Role (Rol de Symantec) es ahora una entidad interna de Symantec Management Platform. (No hay creado ningún grupo de usuarios de Windows).
  - 1 Symantec User (Usuario de Symantec) es una entidad interna de Symantec Management Platform.
  - 1 Symantec Role (Rol de Symantec) puede contener otros roles y usuarios de Symantec.
  - 1 Symantec User (Usuario de Symantec) se asigna a la cuenta de Windows, o a la cuenta interna de Symantec Management Platform.
  - 1 El inicio de sesión en Notification Server Console sólo es posible utilizando cuentas de Symantec Management Platform o cuentas de Windows asignadas.
- 

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Migración a Dell Management Console

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Notas acerca de la migración de Dell Management Console](#)
- [Migración a Dell Management Console versión 2.0](#)

En esta sección se proporciona información sobre cómo migrar las versiones de Dell Management Console para el sistema operativo Windows 2003 R2 de 32 bits a esta versión de Dell Management Console para sistema operativo Windows 2008 R2 de 64 bits.

 **NOTA:** debe migrar a Dell Management Console 2.0 y, a continuación, a Dell Management Console 2.0.2. (ya que no admitimos migración directa a Dell Management Console 2.0.2). No puede migrar directamente a Windows Server 2008 R2 (64 bits) SP1. Debe migrar a la versión 2.0.2 de Dell Management Console 2.0.2 y, a continuación, actualizar el sistema operativo a SP1.

### Notas acerca de la migración de Dell Management Console

- 1 Después de migrar de Dell Management Console versión 1.x a Dell Management Console versión 2.0; en el caso de una tarea de implementación de OpenManage, si utiliza paquetes existentes de OpenManage Server Administrator, aparecerá el siguiente mensaje de error: The installation package could not be modified (El paquete de instalación no se ha podido modificar). Como solución, utilice paquetes de OpenManage Server Administrator que se hayan guardado e implementado en Dell Management Console tras la migración.
- 1 Al migrar de Dell Management Console versión 1.x a Dell Management Console versión 2.0 mediante [Migración mediante Symantec Installation Manager](#) o el método de migración de base de datos; si el proceso de migración importa una solución que no está presente en Dell Management Console 2.0, aparecerá el siguiente error de importación del asistente Notification Server Upgrade (Actualizar el servidor de notificaciones) en el visor de registros de Altiris: Unable to get product details for the specified product (Product Guide: ...) (No se pueden obtener detalles del producto especificado [Guía del producto: ...]). Como solución, asegúrese de que estén instaladas las soluciones adecuadas con Dell Management Console versión 2.0.
- 1 Al trabajar con una Dell Management Console versión 2.0 instalada en un servidor Windows 2008 R2; si ejecuta el ejecutable de migración admitido por la plataforma de 64 bits (Dell\_Migration\_Package\_\*.x64.exe) y en **NSUpgrade Setup** (Configuración de NSUpgrade), selecciona **Repair** (Reparar), aparecerá un mensaje de error. Como solución, ejecute el ejecutable de migración de 64 bits desde la carpeta Upgrade (Actualización).

### Migración a Dell Management Console versión 2.0

Puede migrar las bases de datos de Dell Management Console versiones 1.1.0 y 1.1.x a Dell Management Console versión 2.0 mediante uno de estos métodos:

- 1 Symantec Installation Manager
- 1 Método de migración de base de datos

#### Prerrequisitos

Para migrar con Symantec Installation Manager o base de datos, necesita lo siguiente:

- 1 Instalación de Dell Management Console versión 1.1
- 1 Sistema con requisitos mínimos para instalar Dell Management Console versión 2.0.

### Migración mediante Symantec Installation Manager

Para migrar a Dell Management Console mediante Symantec Installation Manager:

- 1 [Copia de seguridad de la base de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x](#)
- 2 [Restauración de la base de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x](#)
- 3 [Configuración del propietario de la base de datos](#)
- 4 [Instalación de Dell Management Console](#)
- 5 [Uso del método de migración de servidor SQL local o remoto para Symantec Installation Manager](#)
- 6 [Cómo exportar e importar claves CM/KMS con el asistente para actualización de NS](#)

### Migración mediante la base de datos

Para migrar a Dell Management Console utilizando la base de datos:

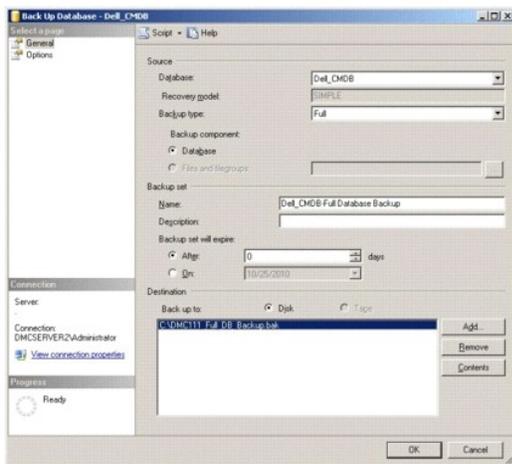
1. [Copia de seguridad de la base de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x](#)
2. [Restauración de la base de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x](#)
3. [Configuración del propietario de la base de datos](#)
4. [Instalación de Dell Management Console](#)
5. [Configuración de la base de datos](#)
6. [Cómo exportar e importar claves CM/KMS con el asistente para actualización de NS](#)

## Copia de seguridad de la base de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x

Para realizar una copia de seguridad de la base de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x:

1. En **Microsoft SQL Server Management Studio**, seleccione la **base de datos de Dell Management Console**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Tareas→ Hacer copia de seguridad**.

Aparece la pantalla **Realizar copia de seguridad de la base de datos**.



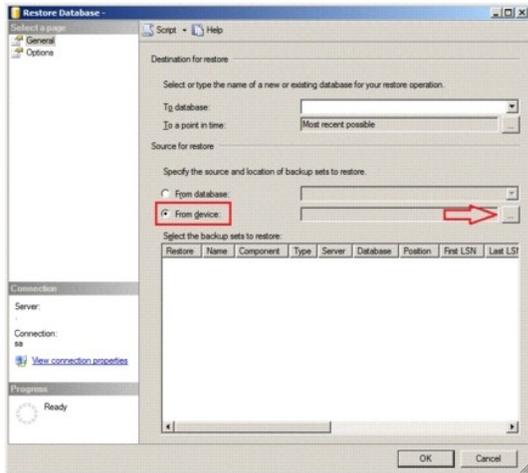
2. Compruebe la ubicación del archivo de copia de seguridad de la base de datos y haga clic en **Aceptar**.
3. En el **resultado de copia de seguridad de la base de datos**, haga clic en **Aceptar**.

## Restauración de la base de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x

Para restaurar la base de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x:

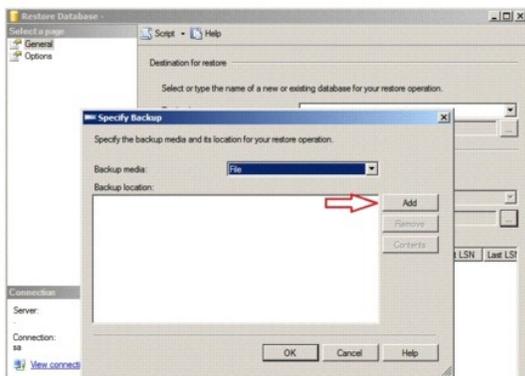
1. En **Microsoft SQL Server Management Studio**, seleccione **Base de datos**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Restaurar base de datos**.

Aparece la pantalla **Restaurar base de datos**.



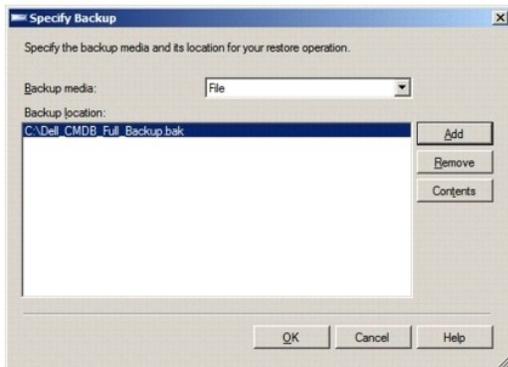
2. Seleccione **Desde dispositivo** y haga clic en (...).

Aparece la pantalla **Especificar copia de seguridad**.



3. En la lista desplegable **Medio para copia de seguridad**, seleccione **Archivo** y, a continuación, haga clic en **Agregar**.

4. En **Buscar archivo de copia de seguridad**, seleccione el archivo de copia de seguridad de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x y haga clic en **Aceptar**.



5. En la pantalla **Especificar copia de seguridad**, el archivo seleccionado aparece debajo de **Ubicación de copia de seguridad**. Haga clic en **Aceptar**.

6. En **Restaurar base de datos**, haga clic en **Aceptar**.
7. En el **resultado de restauración de copia de seguridad de la base de datos**, haga clic en **Aceptar**.

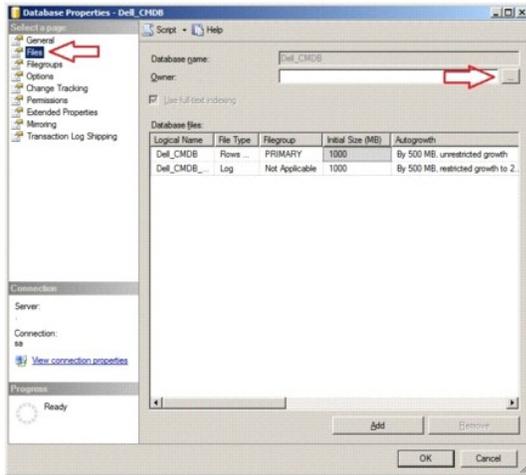
Dell Management Console se restaura.

## Configuración del propietario de la base de datos

Para configurar la cuenta de administrador local como propietario de la base de datos:

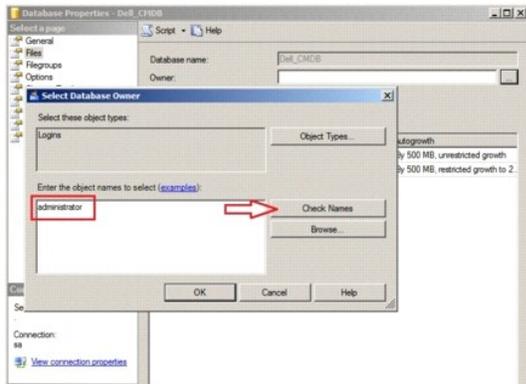
1. En **Microsoft SQL Server Management Studio**, seleccione la base de datos de Dell Management Console restaurada, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Propiedades**.

Aparece la ventana **Propiedades de la base de datos**.



2. Haga clic en **Archivos** y, a continuación, haga clic en (...).

Aparece la pantalla **Seleccionar propietario de base de datos**.



3. Haga clic en **Comprobar nombres**.
4. En **Varios objetos encontrados**, seleccione el usuario administrador y haga clic en **Aceptar**.
5. Busque el usuario administrador situado bajo los **nombres de objeto** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
6. En **Propiedades de la base de datos**, haga clic en **Aceptar**.

Se establece la cuenta de administrador local como propietario de la base de datos.



## Uso del método de migración de servidor SQL local o remoto para Symantec Installation Manager

Utilice este método si utiliza Symantec Installation Manager para migrar bases de datos de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x.

Para usar el método de migración de servidor SQL para Symantec Installation Manager: en **Configuración de la base de datos**, en **Nombre de servidor SQL**, escriba el nombre del servidor SQL o la dirección IP y seleccione **Utilizar existente y**, a continuación, en **Nombre de la base de datos**, seleccione la base de datos restaurada.

## Cómo exportar e importar claves CM/KMS con el asistente para actualización de NS

Para exportar claves CM/KMS con el asistente para migración del servidor de notificaciones de Altiris:

1. Después de instalar Dell Management Console 2.0; en la ubicación: `C:\Archivos de programa\Dell\sysmgt\dmc\Symantec Installation Manager\Migration Package`, copie el paquete de migración de 32 bits en el sistema de Dell Management Console versión 1.1 o 1.1.x.
2. Instale el asistente Altiris Notification Server Migration (Migración del servidor de notificaciones de Altiris) para exportar las claves CM/KMS a un archivo de almacén de datos (.adb).
3. Ejecute el asistente Altiris Notification Server Migration (Migración del servidor de notificaciones de Altiris).
4. En **Export / Import Task Selection** (Selección de tarea de exportación/importación), seleccione **Export data from an Altiris Notification Server to a file store** (Exportar datos de un servidor de notificaciones de Altiris a un almacén de archivos), haga clic en **Browse** (Examinar), seleccione la ubicación para exportar el archivo y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

5. En **Exporter Configuration** (Configuración del exportador), haga clic en **Next** (Siguiente).

Los datos se exportan al archivo de almacén de datos (.adb) del sistema de Dell Management Console 1.x.

6. Copie el archivo de almacén de datos (.adb) exportado del sistema de Dell Management Console 1.x en el sistema de Dell Management Console 2.0 para importar las claves CM/KMS. El archivo se crea en la siguiente ubicación: `Program files\Dell\sysmgt\dmc\Upgrade\Data`.

Para importar las claves CM/KMS con el asistente para migración del servidor de notificaciones de Altiris:

1. En el sistema que tenga instalado Dell Management Console 2.0, en la ubicación: `C:\Program files\Dell\sysmgt\dmc\Symantec Installation Manager\Migration Package`, ejecute el asistente Altiris Notification Server Migration (Migración del servidor de notificaciones de Altiris).
2. En **Export / Import Task Selection** (Selección de tarea de exportación/importación), seleccione **Import data from a file store into an Altiris Notification Server** (Importar datos de un almacén de archivos a un servidor de notificaciones de Altiris), haga clic en **Browse** (Examinar) para seleccionar el archivo copiado desde el sistema de Dell Management Console 1.x en el sistema de Dell Management Console 2.0 y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

3. En **Importer Configuration** (Configuración del importador), haga clic en **Next** (Siguiente).

 **NOTA:** No utilice la ubicación predeterminada mostrada para el almacén de datos en el asistente Altiris Notification Server Migration (Migración del servidor de notificaciones de Altiris).

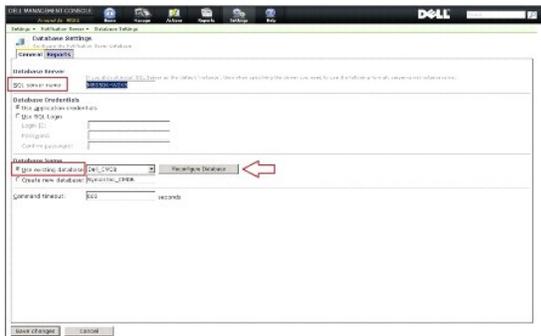
El archivo del almacén de datos (.adb) se importa al sistema con Dell Management Console 2.0 instalado.

## Configuración de la base de datos

Para configurar la base de datos:

1. En Dell Management Console, seleccione **Settings** (Configuración) → **Notification Server** (Servidor de notificaciones) → **Database Settings** (Configuración de la base de datos).

Aparece la ventana **Database Settings** (Configuración de la base de datos).



2. Seleccione la base de datos de Dell Management Console 1.1 o 1.1.1 de la que haya hecho una copia de seguridad y que haya restaurado y, a continuación, haga clic en **Reconfigure Database** (Reconfigurar base de datos).

 **NOTA:** una base de datos de 500 MB puede tardar 30 minutos o más en reconfigurarse.

3. Una vez reconfigurada la base de datos, haga clic en **Save Changes** (Guardar cambios).

## Después de la migración

Después de realizar la migración, haga lo siguiente:

1. Si Altiris Agent está instalado en los sistemas administrados, tras la migración, el agente intentará acceder al servidor de Dell Management Console 1.x anterior. Debido a esto, no podrá ejecutar tareas del cliente ni actualizaciones de hardware (Dell Patch) en estos nodos administrados. Para activar el agente y que pueda acceder al servidor actual, en **Action** (Acción) → **Agents/Plug-ins** (Agentes/Complementos) → **Push Altiris Agent** (Insertar agente Altiris), inserte el agente Altiris desde el sistema de Dell Management Console 2.x a los nodos administrados correspondientes.
2. Establezca la configuración de SNMP. Por ejemplo, la dirección de destino de captura SNMP, aceptar paquete de un host específico.
3. Tras la migración, los nodos administrados que no tengan instalado Altiris Agent se asignan al servidor de tareas de Dell Management Console 1.x anterior. Debido a esto, no podrá ejecutar las tareas de Dell en estos nodos administrados. Para activar los nodos administrados para que accedan al servidor de tareas actual, ejecute la tarea **Update Task Service Assignments** (Actualizar asignaciones de servicio de tareas) del menú **Settings** (Configuración) de la tarea **Settings Notification Server** (Configuración del servidor de notificaciones).

 **NOTA:** si no ejecuta esta tarea manualmente, se ejecutará de forma predeterminada todos los días a las 2 AM.

4. Si está configurado el proxy configurado, Altiris Agent podría no registrarse en el servidor de tareas. Para activar el registro, en el explorador web Internet Explorer, seleccione **Herramientas** → **Opciones de Internet** → **Conexiones** → **Configuración de LAN**. Haga clic en **Advanced** (Opciones avanzadas) y agregue lo siguiente en **Exceptions** (Excepciones):

- 1 **http://<localhost>/**
- 1 **http://<Hostname of Dell Management Console system>**

5. Si **DUP Catalog Import** (Importación de catálogo de DUP) e **Inventory Collector Import** (Importación de recopilador de inventarios) se ejecutan en el servidor de Dell Management Console 1.x, los archivos relacionados no migrarán al servidor de Dell Management Console 2.0. Por tanto, las tareas de administración de revisiones no funcionarán correctamente.

Ejecute las tareas **DUP Catalog Import** (Importación de catálogo de DUP) y **Dell Inventory Collector Import** (Importación de recopilador de inventarios) en el servidor de Dell Management Console 2.0 tras la migración.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Supervisión y alertas

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Acerca de la supervisión](#)
- [La interfaz de usuario de supervisión y alertas](#)
- [Dependencias](#)
- [Restricciones de licencia para la solución de supervisión y alertas](#)
- [Supervisión de rendimiento](#)
- [Activación de políticas de supervisión](#)
- [Modificación de métricas](#)
- [Visor de rendimiento](#)
- [Supervisión de la condición](#)
- [Supervisión OnDemand](#)
- [Política de automatización de actualizaciones del cliente](#)
- [Cómo clonar una política para supervisar diferentes dispositivos con distintos umbrales](#)
- [Administración de alertas de supervisión del servidor](#)

Dell Management Console se comunica con los dispositivos administrados de la red para recopilar datos de *condición* y *rendimiento*. El módulo Monitoring and Alerting (Supervisión y alertas) es la interfaz principal para supervisar la condición en tiempo real, el rendimiento y el consumo de alimentación de los sistemas. Esta función utiliza diversos protocolos como, por ejemplo, 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 empezará hasta que la nueva configuración esté activa.

Notas relacionadas con Dell OpenManage Storage Management

- 1 Cuando el firmware de un almacenamiento conectado a un servidor no está actualizado, en Dell Management Console, el estado de Storage Controller Component (Componente del controlador del almacenamiento) muestra un estado de advertencia. Para obtener más información sobre el estado de Storage Controller Component (Componente del controlador del almacenamiento), consulte OpenManage Server Administrator.
- 1 Siempre que se elimine un disco virtual o se quite un disco físico en OpenManage Storage Management, el cambio sólo se reflejará en Dell Management Console si 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 La Base de información de administración (MIB) admite estados de componentes y de resumen. El estado del componente es el estado de un elemento que se trata de manera independiente a los estados de resumen de cualquier elemento secundario. El estado de resumen es el estado en el peor caso posible de un elemento y sus secundarios. OpenManage Storage Management y Dell Management Console tienen diferentes requisitos e interfaces para mostrar estos estados:
  - 1 La interfaz de usuario de OpenManage Storage Management muestra únicamente los estados de resumen. Esto es específicamente necesario para que pueda determinar un estado no normal sin tener que explorar profundamente la jerarquía completa para determinar un posible problema.
  - 1 Dell Management Console muestra el estado del componente. Dell Management Console supervisa los dispositivos en una vista plana en la que puede ver todos los componentes que tengan un estado no normal a la vez. Resulta de suma importancia no elevar el estado del componente de ningún elemento, ya que podría llevar a la suposición de que el componente es erróneo aunque el cambio del estado se deba a algún estado de resumen. Por tanto, Dell Management Console no siempre coincidirá con la interfaz de usuario de OpenManage Server Administrator en lo relativo al estado de exploración profunda del almacenamiento.
- 1 Utilice la última versión de OpenManage admitida de un hardware para evitar errores debidos a las diferencias en los contadores admitidos en distintas versiones de OpenManage.
- 1 Todas las instancias de un contador individual comparten una alerta única y no se genera una nueva alerta cuando otra instancia cambia a un estado no normal. Por ejemplo, si hay cuatro sondas de temperatura y se recibe una alerta debido a que una sonda está en un estado de advertencia, entonces, aunque la otra sonda de temperatura cambie a un estado de advertencia, no se generará una alerta nueva.
- 1 El nombre de una instancia de sonda puede no coincidir entre la interfaz de usuario de OpenManage Server Administrator y la interfaz de usuario de Dell Management Console.

## Acercas de la supervisión

La solución de supervisión permite la supervisión en tiempo real de dispositivos descubiertos a través de una interfaz con agente o sin agente, según se defina en la política de supervisión.

 **NOTA:** en el contexto de Dell Management Console, *basada en 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) está instalado en los sistemas de destino.

 **NOTA:** Symantec Inc. ha adquirido Altiris Inc. y este documento puede contener referencias mezcladas tanto a Altiris como a Symantec.

Una política define un conjunto de reglas y un grupo de destino en el que ejecutar estas reglas. Las reglas definen los datos que se van a supervisar y las condiciones sobre las cuales emitir alertas o tomar alguna acción. Las métricas definen los datos que se supervisarán y el intervalo de sondeo para la recuperación de dichos datos. Las políticas de Dell definen métricas, reglas y políticas para activar la supervisión de la condición y el rendimiento del hardware de Dell.

 **NOTA:** consulte la Guía del usuario de Symantec sobre la solución de supervisión para obtener más información.

Tabla 11-1. Descripción de políticas de Dell

Política de Dell	Descripción	Basada en agente/sin agente	Cobertura de compatibilidad	Comportamiento predeterminado	Intervalos de sondeo predeterminados
------------------	-------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Condición principal del dispositivo	Supervisa la condición del dispositivo principal (Dell OpenManage Server Administrator ofrece esta información para servidores Dell. En el caso de todos los demás dispositivos, esta información la proporciona el agente incorporado)	Sin agente	Todos los dispositivos Dell	Activado	1 hora
Condición de agente del dispositivo: Dell Remote Access Controller en banda	Supervisa la condición de Dell Remote Access Controller (DRAC) en banda	Sin agente	Servidores Dell con DRAC	Activado	1 hora
Condición de agente del dispositivo: Dell OpenManage Storage Management	Supervisa la condición de Dell OpenManage Storage Management	Sin agente	Servidores Dell con Storage Management	Activado	1 hora
Estado de conexión del dispositivo	Supervisa el estado de la conexión del dispositivo	Sin agente	Todos los dispositivos Dell	Activado	1 hora
Supervisión de rendimiento para Microsoft Windows	Supervisa los contadores de rendimiento de Windows	Sin agente	Servidores Dell con sistema operativo Windows compatible	Desactivado	2 minutos
Supervisión de rendimiento para Linux	Supervisa los contadores de rendimiento de Linux	Basada en agente	Servidores Dell con sistema operativo Linux compatible	Desactivado	2 minutos
Supervisión de alimentación	Supervisa servidores Dell	Sin agente	Servidores Dell con OpenManage Server Administrators	Desactivado	1 hora

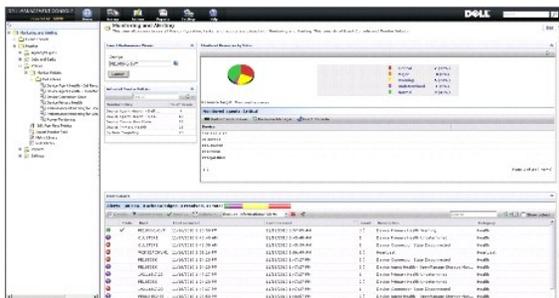
**NOTA:** todas las políticas de condición están activadas de manera predeterminada, pero tiene que activar las políticas de rendimiento y alimentación. Las vistas históricas y en tiempo real sólo muestran las políticas activadas.

**NOTA:** las horas de sondeo para supervisar se definen por métrica; no obstante, las horas de sondeo predeterminadas de todas las métricas de una política son las mismas.

## La interfaz de usuario de supervisión y alertas

Puede acceder al módulo de supervisión y alertas haciendo clic en **Home (Inicio)** → **Monitoring and Alerting (Supervisión y alertas)**.

## Descripción de la interfaz de usuario de supervisión y alertas



El panel izquierdo muestra el árbol **Monitoring and Alerting (Supervisión y alertas)**. En este árbol, puede acceder a políticas, a **Metrics Library (Biblioteca de métricas)**, a **Rule Library (Biblioteca de reglas)**, a **Reports (Informes)** y a **Settings (Configuración)**.

El panel derecho muestra las partes tipo web de la interfaz de usuario. En este panel, puede realizar las siguientes tareas:

- 1 Iniciar el Performance Viewer (Visor de rendimiento).
- 1 Ver las políticas activadas.
- 1 Supervisar recursos por estado.
- 1 Ver la Event Console (Consola de sucesos), que muestra alertas recibidas actuales.

## Dependencias

La solución Monitoring and Alerting (Supervisión y alertas) depende de varios factores. La [Tabla 11-2](#) describe estos factores detalladamente.

**Tabla 11-2. Dependencias de la solución Monitoring**

--

Dependencia	Descripción
Agentes de dispositivo	La supervisión de la condición requiere que haya un agente en el dispositivo supervisado que ofrezca los datos a través de un protocolo. Por ejemplo, en servidores Dell, debe estar instalado Server Administrator para que supervise el servidor y recupere su estado de condición principal. Igualmente, una impresora debe tener un agente incorporado que admita SNMP para supervisar su condición.
Compatibilidad de protocolo	Las métricas de Dell Monitor son <i>métricas de Smart</i> y dependen de protocolos. Las métricas requieren compatibilidad de uno o más de los siguientes protocolos o interfaces: SNMP, WMI, WS-MAN, IPMI, NavICli, Symbol y comandos de Linux. Ver <a href="#">Perfiles de conexión y administración de credenciales</a> .
Solución de descubrimiento	Los dispositivos que desee supervisar deben descubrirse y categorizarse como dispositivos Dell. La solución de descubrimiento recopila datos para la versión del agente y el fabricante, que se utilizan al ver la condición del agente en la vista <b>Resource Manager</b> (Administrador de recursos).  <b>NOTA:</b> un dispositivo sólo puede ser supervisado por los protocolos a través de los cuales se descubre.  <b>NOTA:</b> para supervisar un dispositivo, debe clasificarse como dispositivo <i>Dell</i> . Por ejemplo, <b>computadora Dell, impresora Dell</b> , etc.
Solución de sucesos	La Event Console (Consola de sucesos) muestra todas las capturas SNMP y supervisa las alertas recibidas por Dell Management Console. Las diversas partes tipo web, entre las que se encuentran <b>Managed Resources by Status</b> (Recursos administrados por estado), <b>Group View</b> (Vista de grupo) y <b>Resource Manager Health View</b> (Vista de condición del administrador de recursos) utilizan las alertas de supervisión para calcular la condición del dispositivo. Además, las capturas SNMP también controlan la función <a href="#">Supervisión OnDemand</a> .
Solución de informes	La solución de informes instala los informes basados en la supervisión de Dell.
Página de inicio de Dell Management Console	La página Home (Inicio) contiene la vista de condición de grupo ( <b>Group Health View</b> [Vista de condición de grupo]), que es la interfaz principal para ver el estado de la condición del dispositivo.
Licencia de Dell	La licencia de Dell es la licencia predeterminada y necesaria para supervisar los dispositivos Dell. La licencia de Dell también permite la personalización limitada de las políticas existentes. No obstante, no le permite crear nuevas políticas.
Licencia no restringida	La licencia no restringida es la licencia completa, que permite la completa modificación de las políticas de supervisión existentes y la creación de políticas definidas por el usuario. Puede adquirir este complemento en Symantec.
Altiris Agent para Linux	Necesario para la supervisión del rendimiento de Linux.
Agente de supervisión de Linux	Necesario para la supervisión del rendimiento de Linux.

## Restricciones de licencia para la solución de supervisión y alertas

Dell Management Console incluye una licencia limitada que afecta a las funciones que puede utilizar en la solución de supervisión y alertas. Esta licencia le permite ejecutar las políticas sólo en dispositivos Dell y permite una cantidad limitada de modificaciones a las políticas.

Sin embargo, si adquiere la licencia no restringida o paquetes de supervisión adicionales, podrá acceder también a todo el conjunto de funciones de las políticas de Dell.

### Licencia de Dell limitada

Con esta licencia, no podrá realizar las siguientes tareas:

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

Puede realizar estas acciones en las métricas:

- 1 Modificar el intervalo de sondeo de la métrica.
- 1 Modificar el tiempo de espera de la métrica.
- 1 Activar o desactivar métricas.

Puede realizar estas tareas en las reglas:

- 1 Modificar la condición de la regla.
- 1 Modificar el tipo de valor de la regla.
- 1 Modificar el valor de la regla.
- 1 Modificar el recuento de repeticiones de la regla.
- 1 Modificar el valor de horas extra de la regla.
- 1 Modificar los atributos de estado de la regla.

- 1 Modificar los atributos de acciones de la regla.
- 1 Activar o desactivar reglas, paquetes y categorías.
- 1 Clonar reglas.

Puede realizar estas tareas en las políticas:

- 1 Modificar destinos de política.
- 1 Agregar o eliminar reglas de políticas.
- 1 Clonar políticas.

## Supervisión de rendimiento

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

### Dependencias de la supervisión de rendimiento

Tabla 11-3. Dependencias de la supervisión de rendimiento

Política de Dell	Agente/sin agente	Cobertura de compatibilidad	Comportamiento predeterminado	Dependencias
Supervisión de rendimiento para Windows	Sin agente	Servidores Dell con sistema operativo Windows compatible	Desactivado	Protocolo WMI; Windows 2003 y posterior
Supervisión de rendimiento para Linux	Altiris Agent	Servidores Dell con sistema operativo Linux compatible	Desactivado	glibc 2.2 o posterior, sysstat, agente Linux y agente de supervisión  <b>NOTA:</b> para obtener más información sobre la solución de supervisión, consulte la Guía del usuario de Symantec.

### Instalación de Sysstat para la supervisión de rendimiento de Linux

Confirme si el rpm de esta biblioteca ya está presente en Linux Server escribiendo:

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

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

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

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

[pagesperso-orange.fr/sebastien.godard/](http://pagesperso-orange.fr/sebastien.godard/)

También puede buscar el rpm en los medios del sistema operativo Linux.

Descargue el rpm en Linux Server e instale el rpm tal como se describe anteriormente.

 **NOTA:** es muy recomendable que no compile el origen de sysstat.

### Métricas para rendimiento

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

Tabla 11-4. Métricas de rendimiento

Métrica (Recuento total=simple+compuesto)	Descripción
CPU	
% de tiempo de utilización de kernel	El porcentaje de tiempo transcurrido que los subprocesos del proceso tardan en ejecutar el código en modo privilegiado. Cuando se llama a un servicio del sistema Windows, el servicio se ejecuta a menudo en modo privilegiado para

	obtener acceso a los datos privados del sistema. Dichos datos se protegen del acceso mediante subprocesos que se ejecutan en modo de usuario. Las llamadas al sistema pueden ser explícitas o implícitas, como, por ejemplo, errores de página o interrupciones. A diferencia de sistemas operativos anteriores, Windows utiliza límites de proceso para protección del subsistema además de la protección tradicional de los modos de usuario y privilegiado. Windows realiza algo de trabajo en nombre de la aplicación que puede aparecer en otros procesos del subsistema además del tiempo privilegiado del proceso.
% de tiempo de utilización del procesador	El porcentaje de tiempo transcurrido que el procesador dedica a ejecutar un subproceso no inactivo. Este valor se calcula midiendo la duración del subproceso de inactividad que está activo en el intervalo de muestra y restando dicho tiempo de la duración del intervalo. (Cada procesador tiene un subproceso de inactividad que consume ciclos cuando no hay ningún otro subproceso listo para ejecutarse). Este contador es el indicador principal de la actividad del procesador.
% de tiempo de utilización del usuario	El porcentaje de tiempo transcurrido que el procesador está en modo de usuario. El modo de usuario es un modo de procesamiento restringido diseñado para aplicaciones, subsistemas de entorno y subsistemas integrales.  El modo privilegiado alternativo está diseñado para componentes del sistema operativo y permite el acceso directo al hardware y a todas las memorias. El sistema operativo cambia los subprocesos a modo privilegiado para acceder a los servicios del sistema operativo. Este contador muestra el tiempo medio de ocupación como un porcentaje del tiempo de ejemplo.
<b>Disco lógico</b>	
Espacio libre en disco lógico	El porcentaje de espacio utilizable total en la unidad de disco lógico seleccionada que estaba libre.
E/S de disco lógico/seg.	La frecuencia de operaciones de lectura y escritura del disco.
<b>Memoria</b>	
% de uso del archivo de paginación	La proporción de Memoria\Bytes asignados a la memoria\Límite asignado. Memoria asignada es la memoria física en uso para la que se ha reservado espacio en el archivo de paginación por si fuera necesario escribirla en el disco. El límite asignado viene determinado por el tamaño del archivo de paginación. Si el archivo de paginación se amplía, el límite asignado aumenta y la proporción se reduce. Este contador muestra únicamente el valor porcentual actual; no es una media.
Memoria disponible	La cantidad de memoria física disponible para procesos que se ejecuten en el sistema, en megabytes, en lugar de en bytes, tal como se notifica en Memoria\Bytes disponibles. Se calcula agregando la cantidad de espacio en las listas de memoria Zeroed (Cero), Free (Libre) y Standby (En espera). La memoria Free (Libre) está lista para ser usada; la memoria Zeroed (Cero) son páginas de memoria rellenas de ceros para evitar procesos posteriores viendo el uso de datos por proceso anterior; la memoria Standby (En espera) se ha eliminado del espacio de trabajo de los procesos pero todavía está disponible. Este contador muestra solamente el último valor observado; no es una media.
E/S de páginas/seg.	La frecuencia a la que se leen o se escriben las páginas en el disco para resolver errores severos de página. Este contador es un indicador principal de los tipos de errores que producen demoras de todo el sistema. Es la suma de Memoria\Entrada de páginas/seg. y de Memoria\Salida de páginas/seg. Se calcula en número de páginas, por lo que puede compararse con otros recuentos de páginas como Memoria\Errores de página/seg., sin conversión. Incluye la recuperación de páginas para solucionar los errores en la caché del sistema de archivos (normalmente solicitada por aplicaciones) y en archivos de memoria asignada no almacenados en caché.
<b>Red</b>	
Bytes entrantes/seg.	La velocidad a la que se reciben bytes a través de cada adaptador de red, incluidos los caracteres de tramas. Interfaz de red\Bytes recibidos/seg. es un subconjunto de Interfaz de red\Bytes totales/seg.
Paquetes entrantes/seg.	La velocidad a la que se reciben paquetes en la interfaz de red.
Bytes salientes/seg.	La velocidad a la que se envían bytes a través de cada adaptador de red, incluidos los caracteres de tramas. Interfaz de red\Bytes enviados/seg. es un subconjunto de Interfaz de red\Bytes totales/seg.
Paquetes salientes/seg.	La velocidad a la que se envían paquetes en la interfaz de red.
<b>Disco físico</b>	
Tiempo promedio de acceso	El tiempo, en segundos, de la transferencia de disco media.
E/S de disco físico/seg.	La frecuencia de operaciones de lectura y escritura del disco.
<b>Sistema</b>	
Cambios de contexto/seg.	La velocidad combinada a la que todos los procesadores de la computadora cambian de un subproceso a otro. Los cambios de contexto se producen cuando un subproceso en ejecución abandona voluntariamente el procesador, es adelantado por un subproceso preparado de prioridad mayor o cambia entre el modo usuario y el modo privilegiado (kernel) para usar un servicio ejecutivo o del subsistema. Es la suma de Subproceso\Cambios de contexto/seg. para todos los subprocesos que se ejecutan en todos los procesadores en la computadora y se mide en número de cambios. Hay contadores de cambio de contexto en los objetos Sistema y Subproceso. Este contador muestra la diferencia entre los valores observados en las dos últimas muestras, dividida por la duración del intervalo de muestra.
Longitud de la cola del procesador	El número de subprocesos en la cola del procesador. A diferencia de los contadores de disco, este contador sólo muestra subprocesos listos, no muestra subprocesos que se estén ejecutando. Hay una única cola para el tiempo del procesador incluso en computadoras con varios procesadores. Por consiguiente, si una computadora tiene múltiples procesadores, necesita dividir este valor por el número de procesadores que atienden la carga de trabajo. Una cola de procesador ininterrumpida de menos de 10 subprocesos por procesador es normalmente aceptable, depende de la carga de trabajo.
<b>NOTA:</b> estas definiciones son para contadores de supervisión de rendimiento para Windows; las definiciones para Linux pueden variar ligeramente.	

## Valores de umbral para supervisión de rendimiento

Todos los contadores de rendimiento tienen valores de umbral de advertencia y críticos predeterminados. Si se superan estos umbrales, se generará una alerta que afectará a la condición de resumen del dispositivo. Puede ver el cambio de la condición del dispositivo en la **Group Health View** (Vista de condición de grupo) (página del portal de Dell Management Console).

Tabla 11-5. Valores de umbral para supervisión de rendimiento

Métrica (Recuento total [simple+compuesto])	Unidad	Umbral de advertencia	Umbral crítico	Rango
<b>CPU</b>				
% de tiempo de utilización de kernel	%	70	80	0-100

%Tiempo de utilización del procesador	%	70	80	0-100
% de tiempo de utilización del usuario	%	70	80	0-100
<b>Disco lógico</b>				
<b>NOTA:</b> Estos contadores no están disponibles en servidores que ejecutan sistemas operativos Linux compatibles.				
Espacio libre en disco lógico	%	20	10	0-100
E/S de disco lógico/seg.	/seg.	5	10	cualquiera
<b>Memoria</b>				
% de uso del archivo de paginación	%	90	95	0-100
Memoria disponible	MB	50	20	cualquiera
E/S de páginas/seg.	/seg.	15	20	cualquiera
<b>Red</b>				
Bytes entrantes/seg.	Bytes/seg.	1250000	1875000	cualquiera
Paquetes entrantes/seg.	Paquetes/seg.	1250	1875	cualquiera
Bytes salientes/seg.	Bytes/seg.	1250000	1875000	cualquiera
Paquetes salientes/seg.	Paquetes/seg.	1250	1875	cualquiera
<b>Disco físico</b>				
Tiempo promedio de acceso	seg.	1	2	cualquiera
E/S de disco físico/seg.	/seg.	5	10	cualquiera
<b>Sistema</b>				
Cambios de contexto/seg. +	/seg.	100000	200000	cualquiera
Longitud de la cola del procesador		4	8	cualquiera

\*Los cambios de contexto pueden variar de un servidor a otro. Utilice su criterio para establecer estos valores en consecuencia.

## Activación de políticas de supervisión

- En la página del portal Monitoring and Alerting (Supervisión y alertas), en el panel de la izquierda, seleccione **Monitor** (Supervisar)→ **Políticas** (Políticas)→ **Monitor Políticas** (Supervisar políticas)→ **Dell Políticas** (Políticas de Dell) y haga clic en la política que desea cambiar.
  - Seleccione **Device Agent Health - Dell Remote Access Controller In-Band** (Condición de agente del dispositivo: Dell Remote Access Controller en banda) para supervisar la condición de agente de los servidores instalados de DRAC.
  - Seleccione **Device Agent Health - OpenManage Storage Management** (Condición de agente del dispositivo: Dell OpenManage Storage Management) para supervisar la condición de agente de los dispositivos de OpenManage Storage Management.
  - Seleccione **Performance Monitoring for Linux** (Supervisión de rendimiento para Linux) para activar la supervisión de rendimiento para sistemas Linux.
  - Seleccione **Performance Monitoring for Windows** (Supervisión de rendimiento para Windows) para activar la supervisión de rendimiento para sistemas Windows.
  - Seleccione **Device Primary Health** (Condición principal del dispositivo) para activar la condición de un dispositivo.
  - Seleccione **Power Monitoring** (Supervisión de alimentación) para activar la supervisión del consumo de alimentación.
- Haga clic en el menú desplegable **On/Off** (Activado/Desactivado) y seleccione **On** (Activado).
- Haga clic en **Save changes** (Guardar cambios).
- Realice una actualización de política de cliente forzada (o espere el período de actualización de política predeterminado) para que los cambios tengan efecto. Ver [Cómo forzar una actualización de política del cliente](#).

## Cambio de un valor de sondeo

- En la página del portal Monitoring and Alerting (Supervisión y alertas), en el panel de la izquierda, seleccione **Monitor** (Supervisar)→ **Políticas** (Políticas)→ **Metric Library** (Biblioteca de métricas).
- Seleccione la métrica para la que desee cambiar el intervalo y haga clic en el icono del lápiz para editarla.
- Introduzca el tiempo en segundos para **Polling Interval** (Intervalo de sondeo) y haga clic en **OK** (Aceptar).
- Realice una actualización de política de cliente forzada (o espere el período de actualización de política predeterminado) para que los cambios tengan efecto. Ver [Cómo forzar una actualización de política del cliente](#) para obtener más información.

## Cómo agregar una tarea a una regla

1. En la página del portal **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), en el panel de la izquierda, seleccione **Monitor** (Supervisar)→ **Políticas** (Políticas) → **Rule Library** (Biblioteca de reglas).
  2. Seleccione la regla a la que desea agregar la tarea. Por ejemplo, **Device Primary Health Critical** (Condición principal del dispositivo crítica) y haga clic en el icono del lápiz para editarla.
  3. En la sección **Actions** (Acciones) del cuadro de diálogo para editar reglas, en **Tasks** (Tareas), haga clic en la estrella amarilla para agregar una tarea nueva.
  4. Seleccione la tarea que desea agregar. Por ejemplo, **Send E-mail** (Enviar correo electrónico).
  5. En el panel derecho, introduzca los detalles adecuados que desea guardar con la tarea y haga clic en **OK** (Aceptar).
  6. Compruebe que la tarea aparece en la lista **Tasks** (Tareas) como parte de esta regla.
  7. En el diálogo **Edit Rule** (Editar regla), haga clic en **OK** (Aceptar).
  8. Realice una actualización de política de cliente forzada (o espere el período de actualización de política predeterminado) para que los cambios surtan efecto. Ver [Cómo forzar una actualización de política del cliente](#) para obtener más información.
- 

## Modificación de métricas

Puede modificar métricas.

Para editar métricas:

1. En la página del portal web **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), seleccione **Monitor** (Supervisar)→ **Políticas** (Políticas)→ **Edit Agentless Metrics** (Editar métricas sin agente).
2. En **Agentless Metrics** (Métricas sin agente), seleccione las métricas que desea editar y, a continuación, haga clic en el icono del lápiz.
3. Realice las actualizaciones necesarias en el intervalo de sondeo y el tiempo de espera y haga clic en **OK** (Aceptar).

 **NOTA:** puede seleccionar varias métricas y actualizar el intervalo de sondeo de actualizaciones y el tiempo de espera.

4. Realice una actualización de política de cliente forzada (o espere el período de actualización de política predeterminado) para que los cambios surtan efecto. Ver [Cómo forzar una actualización de política del cliente](#).

Para editar reglas de métrica:

1. En la página del portal **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), seleccione **Monitor** (Supervisar)→ **Políticas** (Políticas)→ **Rule Library** (Biblioteca de reglas).
2. En **Agentless Metrics** (Métricas sin agente), seleccione las métricas que desea editar y, a continuación, haga clic en el icono del lápiz.
3. Realice las actualizaciones necesarias en las métricas y acciones y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).
4. Realice una actualización de política de cliente forzada (o espere el período de actualización de política predeterminado) para que los cambios tengan efecto. Ver [Cómo forzar una actualización de política del cliente](#).

Para editar métricas de Smart:

1. En la página del portal web **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), seleccione **Monitor** (Supervisar)→ **Políticas** (Políticas)→ **Metric Library** (Biblioteca de métricas).
  2. En **Agentless Metrics** (Métricas sin agente), seleccione las métricas que desea editar y, a continuación, haga clic en el icono del lápiz.
  3. Realice las actualizaciones necesarias en el valor de la métrica y el valor de la clave de Smart y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).
  4. Realice una actualización de política de cliente forzada (o espere el período de actualización de política predeterminado) para que los cambios surtan efecto. Ver [Cómo forzar una actualización de política del cliente](#).
- 

## Visor de rendimiento

El Performance Viewer (Visor de rendimiento) ofrece una interfaz en tiempo real para ver contadores de rendimiento y otros datos supervisados. Puede ver estos datos en tiempo real seleccionando **Actions** (Acciones)→ **Monitor** (Supervisar)→ **Real-time...** (Tiempo real...) y seleccionado el dispositivo. Para ver datos históricos, haga clic en **Actions** (Acciones)→ **Monitor** (Supervisar)→ **Historical...** (Histórico...) y seleccione el dispositivo.

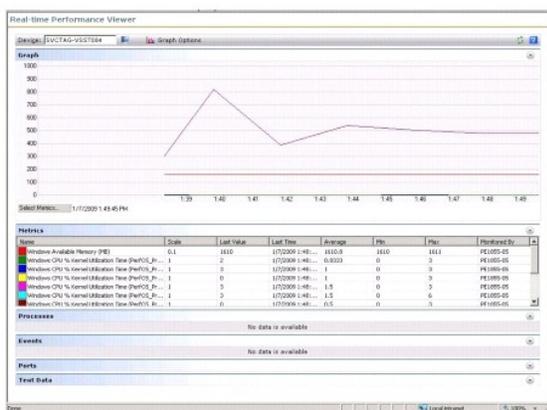
Consulte la documentación de Symantec en **Help** (Ayuda)→ **Documentation Library** (Biblioteca de documentación) para obtener más información sobre cómo iniciar y ver esta interfaz.

#### Notas de Dell OpenManage Server Administrator

- 1 Las funciones disponibles en el Performance Viewer (Visor de rendimiento) varían de las funciones disponibles en OpenManage Server Administrator.
- 1 Cuando se inicia el gráfico del Performance Viewer (Visor de rendimiento), en el caso de las métricas de OpenManage Server Administrator con el estado de conexión de dispositivo y el estado de la condición principal del dispositivo, también se inician otras métricas de OpenManage Server Administrator con el valor establecido en 99.

#### Notas de Dell OpenManage Storage Management

- 1 Cuando se conecta un servidor a un almacenamiento, hay dos discos virtuales ya creados y el servidor se descubre en Dell Management Console. Entonces, en el Performance Viewer (Visor de rendimiento), puede ver dos sondas del componente de disco virtual de almacenamiento. Si se crea otro disco virtual con OpenManage Server Administrator, estos cambios aparecerán únicamente en Dell Management Console si reinicia el servicio de supervisión o redescubre el dispositivo.



## Supervisión de la condición

La supervisión de la condición proporciona una interfaz común para supervisar la condición y el estado de conexión de todos los dispositivos Dell. La supervisión de la condición incluye la condición del dispositivo principal, la condición del agente y el estado de conexión del dispositivo. La condición del dispositivo se comunica con el Symantec Notification Server (Servidor de notificaciones de Symantec) y aparece en la vista de resumen de la página de inicio de Dell Management Console. También puede ver la condición del dispositivo a través de la vista de exploración en profundidad de la página del portal **Resource Manager** (Administrador de recursos) del dispositivo. Al ver la condición del dispositivo en el Performance Viewer (Visor de rendimiento), los valores numéricos aparecen en la parte tipo web de Metrics (Métricas). La [Tabla 11-6](#) describe estos valores.

**Tabla 11-6. Descripción de los últimos valores**

Valor	Estado
0	Normal
10	Sin determinar
20	Información
30	Advertencia
40	Grave
50	Crítico
99	Desconectar
1	Apagado

**NOTA:** en la mayoría de los casos, no podrá distinguir entre los estados *Disconnect* (Desconectar) y *Power off* (Apagado), salvo con dispositivos como, por ejemplo, Dell Remote Access Controllers (DRAC), en los que puede recuperar el estado del dispositivo de una interfaz fuera de banda mientras el dispositivo está apagado.

Todas las políticas de supervisión de condición no tienen agente (no requieren la instalación de un agente Altiris en los dispositivos) y están activadas de forma predeterminada.

Las reglas se definen para desencadenar una alerta cuando se produce un cambio de estado de condición.

## Dependencias de supervisión de condición

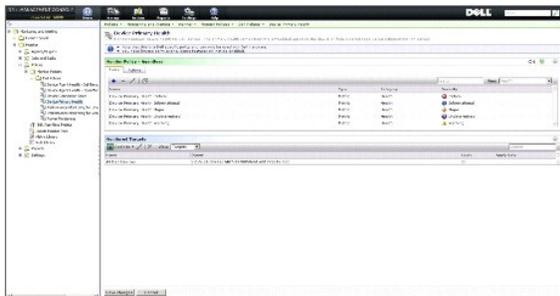
Tabla 11-7. Dependencias de supervisión de condición

Dependencia	Descripción
Dell OpenManage Server Administrator	Server Administrator es necesario para administrar la condición del servidor Dell. También puede decidir instalar Storage Management y Dell Remote Access Controller mientras instala Server Administrator.
SNMP	SNMP es el único protocolo disponible para supervisar la mayoría de los dispositivos de red.
Navisphere CLI (NaviCLI)	NaviCli es necesario para supervisar la condición de los dispositivos EMC.  Para obtener el último software y documentación del usuario para Navisphere CLI, consulte <a href="http://powerlink.emc.com">powerlink.emc.com</a> .
Symbol	Symbol es necesario para supervisar la condición de las matrices Dell PowerVault MD 3000.
WMI, IPMI	Estos protocolos se pueden utilizar opcionalmente para recuperar la condición del servidor, además de SNMP.

## Políticas de condición

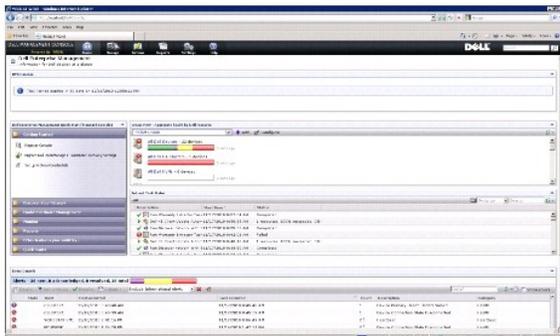
Tabla 11-8. Políticas de condición

Política de condición	Descripción
Condición principal del dispositivo	Condición general del dispositivo
Estado de conexión del dispositivo	Si el dispositivo está conectado a la red
Condición del agente: administración de almacenamiento	Condición del componente de almacenamiento de software
Condición del agente: DRAC	Condición de controlador de acceso remoto



## Vista de grupo

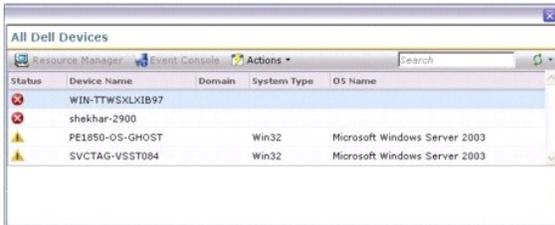
Group View (Vista de grupo) es la interfaz principal para ver la condición del dispositivo. La condición del dispositivo es el resumen en el peor caso de la condición del hardware y cualquier criterio de alerta que coincida con la supervisión de rendimiento.



Esta **Group View** (Vista de grupo) se basa en los valores de condición recopilados por las políticas de supervisión de condición de Dell y se actualiza en tiempo real cada vez que hay un cambio en el estado de la condición del dispositivo. El control de actualización de la esquina superior derecha de esta parte tipo web le permite especificar el intervalo de actualización. También puede hacer clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar la vista de estado de la condición.

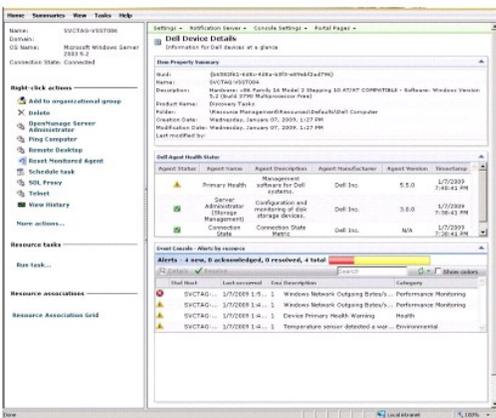
Esta parte tipo web se compone de varios grupos predefinidos que muestran la condición de resumen en una vista de gráfico de barras para cada clase de dispositivo y que muestra además un grupo de resumen que sintetiza la condición de todos los dispositivos Dell. También puede agregar sus propios grupos personalizados o eliminar cualquier grupo existente de esta vista.

Haga clic en un título de grupo de dispositivos o en una sección del gráfico de barras de un grupo de dispositivos para iniciar una nueva ventana con la lista completa de dispositivos o los dispositivos que coincidan con dicho estado específico respectivamente. Esta ventana muestra las aportaciones específicas a este estado de resumen del grupo con algunos detalles adicionales.



Haga clic en un dispositivo de la ventana **All Dell Devices** (Todos los dispositivos Dell) para ver **Resource Manager** (Administrador de recursos).

## Vista del Administrador de recursos para supervisión de la condición



El **Resource Manager** (Administrador de recursos) ofrece una vista detallada de todo lo específico a este dispositivo que contribuya en su condición.

La condición principal, la condición del agente y el estado de la conexión se combinan para componer la condición global del dispositivo tal como se ve en **Group Health View** (Vista de condición de grupo). La interrupción del estado de la condición es visible desde el **Resource Manager** (Administrador de recursos) o numéricamente en el **Performance Viewer** (Visor de rendimiento) (ver la [Tabla 11-6](#)).

## Parte tipo web de estado de la condición del agente

Esta parte tipo web muestra todos los agentes de condición supervisados y demás información relevante.

## Indicador del estado de conexión

Este indicador de la esquina superior izquierda del **Resource Manager** (Administrador de recursos) indica el estado de conexión del dispositivo, si está conectado o desconectado.

## Parte tipo web de la consola de sucesos

La parte tipo web de la **Event Console** (Consola de sucesos) del **Resource Manager** (Administrador de recursos) muestra todas las alertas específicas de este dispositivo. Todas las alertas recibidas en la solución de supervisión participan en la condición global de este dispositivo. Para obtener más información sobre Event Console (Consola de sucesos), consulte la [ayuda en línea](#).

## Supervisión del estado de la conexión

El estado de la conexión forma parte de la supervisión de la condición y afecta a la condición de resumen del dispositivo. Si se pierde la conexión, la condición de resumen del dispositivo aparece como crítica.

Cuando un dispositivo está en estado **Disconnect** (Desconectar) o **Connection lost** (Conexión perdida), el servidor de notificaciones no podrá comunicarse con el dispositivo y este estado incluirá lo siguiente:

- 1 Pérdida de alimentación física
- 1 Pérdida de conectividad de la red
- 1 El protocolo deja de responder
- 1 El agente deja de responder

Al solucionar un problema con un dispositivo que no se comunica, tenga en cuenta las posibilidades anteriores.

## Punto importante

- 1 Dell Management Console utiliza los mismos protocolos para descubrir y supervisar un dispositivo. Por ejemplo, si utiliza un perfil de conexión personalizado, que no incluya SNMP, **Resource Manager** (Administrador de recursos) y **Performance Viewer** (Visor de rendimiento) no mostrarán las métricas de rendimiento ni algunas métricas de condición, por ejemplo:
  - o **Device Agent Health – OpenManage Storage Management** (Condición de agente del dispositivo: OpenManage Storage Management)
  - o **Device Agent Health – Dell Remote Access Controller IB (In Band)** (Condición de agente del dispositivo – Dell Remote Access Controller IB [En banda])

## Supervisión OnDemand

La supervisión OnDemand permite al servidor de notificaciones recopilar de forma instantánea un conjunto de métricas cuando se recibe una alerta SNMP.

Esta función se utiliza para sondear la condición del dispositivo cuando se recibe de un dispositivo una captura SNMP que pueda afectar a la condición. Esto permite una actualización precisa y eficiente de la condición del dispositivo cuando la condición del hardware cambia, a diferencia de tener que esperar al siguiente intervalo de sondeo para actualizar la condición.

Para que funcione esta función, introduzca la dirección IP del sistema de Dell Management Console en la configuración de servicios SNMP del sistema para el destino de la captura SNMP.

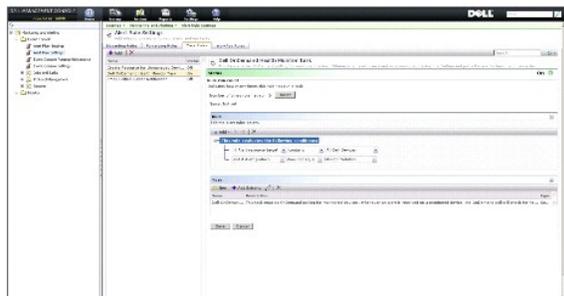
Para otros tipos de dispositivos, consulte la documentación del dispositivo en busca de procedimientos de configuración para reenviar las capturas al sistema de Dell Management Console.

La función OnDemand está activada de forma predeterminada.

 **NOTA:** esta función requiere que el dispositivo esté configurado para administración SNMP ya que la función depende de las capturas SNMP del dispositivo.

Puede buscar la tarea OnDemand y las reglas de alerta en la página del portal **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas). La regla de alerta OnDemand define las condiciones necesarias para desencadenar la tarea OnDemand y controla si esta función está o no activada. Esta regla aparece en el panel izquierdo, en **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas) → **Event Console** (Consola de sucesos) → **Alert Rule Settings** (Configuración de reglas de alerta). En el panel de la derecha, en la ficha **Task Rules** (Reglas de tareas), seleccione **Dell OnDemand Health Monitor Task** (Tarea de supervisión de condición OnDemand de Dell).

La tarea OnDemand define qué métricas deben sondearse cuando se desencadena la regla de alerta OnDemand. Esta tarea aparece si hace doble clic en la regla de alerta o directamente a través del panel izquierdo, en **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas) → **Event Console** (Consola de sucesos) → **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) → **Dell OnDemand Health Monitor Task** (Tarea de supervisión de condición OnDemand de Dell).



## Cómo forzar un sondeo OnDemand para un dispositivo específico

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **All Devices** (Todos los dispositivos).
2. En el panel de la derecha, haga clic con el botón derecho del mouse en el dispositivo en el que desee forzar el sondeo OnDemand y seleccione **Properties** (Propiedades).
3. En la página **Properties** (Propiedades), copie el valor de GUID.
4. Haga clic en **Home** (Inicio)→ **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas).
5. En la página del portal **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), haga clic en **Event Console** (Consola de sucesos)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas)→ **Dell OnDemand Health Monitor Task** (Tarea de supervisión de condición OnDemand de Dell).
6. En el panel derecho, en la parte tipo web de **Task Status** (Estado de la tarea), haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa).
7. En el cuadro de diálogo **New Schedule** (Nuevo programa), puede programar ejecutar el sondeo justo en ese momento o posteriormente.
8. En la sección **Monitored Resource** (Recurso supervisado), pegue el valor de GUID que haya copiado en el paso 3.

 **NOTA:** asegúrese de que la GUID no contenga caracteres extra, espacios incluidos.

9. Haga clic en **Schedule** (Programar).

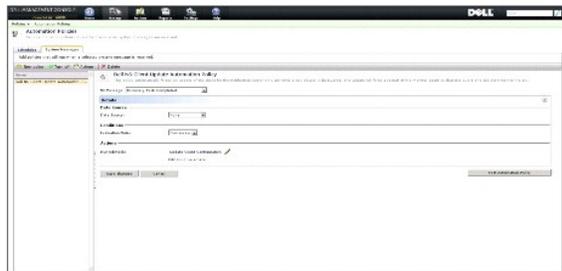
Cuando la tarea se ejecute, podrá ver las actualizaciones de condición en las vistas de condición.

## Política de automatización de actualizaciones del cliente

Una actualización de la política del cliente es necesaria siempre que un dispositivo se descubre o se actualiza una política de supervisión, una métrica o una regla. Esta función produce una actualización automática de la política del cliente cada vez que se descubre un dispositivo nuevo, lo que reinicia el agente de supervisión y finaliza cualquier conexión abierta con dicho agente. Sin embargo, esta política produce una breve interrupción en el proceso de supervisión vigente mientras el agente de supervisión remoto actualiza. Deberá seguir forzando manualmente la actualización del cliente (ver [Cómo forzar una actualización de política del cliente](#) para obtener más información) o esperar a que se produzca la siguiente actualización del cliente sondeada (el valor predeterminado es cada hora) después de que cambie una política, regla o métrica.

 **NOTA:** esta función se aplica únicamente a la supervisión sin agente.

Puede buscar la tarea que define esta función haciendo clic en **Manage** (Administrar)→ **Automation Policies** (Políticas de automatización). En la página **Automation Policies** (Políticas de automatización), en la ficha **System Messages** (Mensajes del sistema), seleccione **Dell NS Client Update Automation Policy** (Política de automatización de actualizaciones del cliente NS de Dell).



## Cómo forzar una actualización de política del cliente

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

1. En el servidor de notificaciones, en la barra de herramientas de Windows, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono de **Altiris Agent** y seleccione **Altiris Agent Settings** (Configuración de Altiris Agent).
2. En el cuadro de diálogo **Altiris Agent**, primero haga clic en **Send** (Enviar) y, a continuación, haga clic en **Update** (Actualizar).
3. En la sección **Configuration** (Configuración), compruebe que las horas **solicitadas** y **cambiadas** coinciden o que la hora **cambiada** es justo posterior a la actualización.

Esto indica que la configuración ha cambiado pero que el agente sigue necesitando restablecerse para apreciar los cambios.

El restablecimiento del agente de supervisión puede tardar algunos minutos o más (el tiempo necesario aumenta con el número de dispositivos supervisados). Después del restablecimiento, las métricas estarán disponibles en el **Performance Viewer** (Visor de rendimiento) cuando se recuperen los datos.

 **NOTA:** todas las métricas del mismo dispositivo podrían no recuperarse a la vez. Igualmente, dependiendo del perfil de conexión que utilice, las métricas mostradas podrían variar. Para obtener más información sobre perfiles de conexión, ver [Creación de un nuevo perfil de conexión](#) y [Edición del perfil de conexión predeterminado](#).

---

## Cómo clonar una política para supervisar diferentes dispositivos con distintos umbrales

Este procedimiento sólo es necesario si desea que una política o el subconjunto de una política evalúen dos o más grupos de dispositivos con diferentes valores de umbral a la vez.

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

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

### Clonación de una regla

1. En la página del portal **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), en el panel de la izquierda, seleccione **Monitor** (Supervisar) → **Políticas** (Políticas) → **Rule Library** (Biblioteca de reglas).

2. Pulse con el botón derecho del mouse sobre la regla que desea cambiar y seleccione el icono **Clone** (Clonar).

La regla se clona.

3. Seleccione la regla clonada.

4. Modifique la propiedad que desea cambiar y haga clic en **Save** (Guardar).

5. Repita los pasos 1-4 con todas las reglas que desee cambiar.

### Clonación de la política original

1. En la página del portal **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), en el panel izquierdo, seleccione la política que desee clonar.

2. Pulse con el botón derecho del mouse la política y seleccione **Clone** (Clonar).

La política se clona.

3. Seleccione la política clonada.

4. Seleccione todas las reglas existentes de la política y elimínelas con el botón.

5. Utilice el botón **+** para agregar todas las reglas nuevas a la política.

6. Escriba un nombre de política nuevo y haga clic en el menú desplegable **Apply to** (Aplicar a) para seleccionar un nuevo destino para la política.

 **NOTA:** asegúrese de seleccionar un destino que no se superponga a la política original, o ello podría conducir a una pérdida de ancho de banda en la supervisión de la métrica en el mismo dispositivo dos veces.

7. Haga clic en el desplegable **On/Off** (Activado/Desactivado) y seleccione **On** (Activado).

8. Haga clic en **Save changes** (Guardar cambios).

Realice una actualización de política de cliente forzada (o espere el período de actualización de política predeterminado) para que los cambios surtan efecto. Ver [Cómo forzar una actualización de política del cliente](#) para obtener más información.

---

## Administración de alertas de supervisión del servidor

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

Puede configurar una programación para enviar un correo electrónico. Si un dispositivo de una recopilación predefinida tiene un cambio de estado de condición que coincide con el estado de condición supervisado por la tarea, se enviará un correo electrónico a los usuarios la próxima vez que esté programada la ejecución de la tarea.

Como prerrequisito para crear una tarea y enviar una alerta, el servidor SMTP debe estar agregado y configurado; ver [Programación de tareas de correo electrónico de supervisión de condición](#).

## Visualización de tareas de correo electrónico de supervisión de condición

Para ver la lista de tareas de supervisión de condición: en la página **Dell Management Console Portal**, seleccione **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management)→ **Quick Starts** (Inicios rápidos)→ **Health Monitor Email Task** (Tarea de correo electrónico de supervisión de condición).

## Recepción de alertas de correo electrónico de supervisión de condición

Para recibir alertas debe configurar el servidor SMTP, cree y configure una tarea de correo electrónico de supervisión de condición y, a continuación, prográmela.

Una vez finalizada la tarea de correo electrónico de supervisión de condición, aparece un informe y se envía un correo electrónico a los usuarios seleccionados.

El informe de supervisión de condición muestra los dispositivos que se pueden referenciar. En el informe, puede hacer clic en el dispositivo para ver la página del administrador de recursos.

## Configuración del servidor SMTP

Para configurar un servidor SMTP:

1. En **Dell Management Console**, seleccione **Settings** (Configuración)→ **All Settings** (Todos los valores)→ **Notification Server** (Servidor de notificaciones)→ **Notification Server Settings** (Configuración del servidor de notificaciones).
2. En la página **Notification Server Settings** (Configuración del servidor de notificaciones), en la ficha **E-mail** (Correo electrónico), haga lo siguiente:
  - a. Proporcione la información de **SMTP Server Settings** (Configuración del servidor SMTP).
  - b. Proporcione la información de **Default E-mail Addresses** (Direcciones de correo electrónico predeterminadas).
  - c. Haga clic en **Send test e-mail** (Enviar correo electrónico de prueba) para probar la configuración.
3. Haga clic en **OK** (Aceptar).

## Creación de una tarea de correo electrónico de supervisión de condición

Para recibir alertas sobre la condición de los servidores, configure la tarea de correo electrónico de supervisión de condición:

En Dell Management Console, realice una de las siguientes operaciones:

1. En la página del **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console), haga lo siguiente:
  - a. En la parte tipo web de **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management), seleccione **Quick Starts** (Inicios rápidos)→ **New Health Monitor Email Task** (Nueva tarea de correo electrónico de supervisión de condición).
  - b. En la parte tipo web de **E-mail information** (Información de correo electrónico), proporcione la información de correo electrónico que desea enviar a los usuarios durante una alerta. Puede modificar los criterios de alerta. Para modificar los criterios de alerta, consulte *Dell Management Console Online Help* (Ayuda en línea de Dell Management Console).
1. En la página del **Jobs and Tasks Portal** (Portal de trabajos y tareas), haga lo siguiente:
  - a. En la parte tipo web de **Quick Start - Jobs and Tasks** (Inicio rápido: Trabajos y tareas), seleccione **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).
  - b. En la página **Create New Job or Task** (Crear trabajo o tarea nuevos), seleccione **Server Tasks Health Monitor E-mail Task** (Tarea de correo electrónico de supervisión de condición de tareas del servidor).
  - c. En la página **Server Tasks Health Monitor E-mail Task** (Tarea de correo electrónico de supervisión de condición de tareas del servidor), proporcione la información de correo electrónico. Puede modificar los criterios de alerta. Para modificar los criterios de alerta, consulte la *Dell Management Console Online Help* (Ayuda en línea de Dell Management Console).

## Programación de tareas de correo electrónico de supervisión de condición

Puede programar la tarea de correo electrónico de supervisión de condición para que se ejecute en dispositivos Dell seleccionados. También puede programar la tarea de alerta en la página del **Jobs and Tasks Portal** (Portal de trabajos y tareas).

Para programar una tarea de correo electrónico de supervisión de condición:

1. En la página del **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console) seleccione **Quick Starts** (Inicios rápidos)→ **Health Monitor Email Tasks** (Tareas de correo electrónico de supervisión de condición).
2. En la página **Health Monitor Email Task** (Tarea de correo electrónico de supervisión de condición), seleccione la tarea de correo electrónico.

3. En **Task Status** (Estado de la tarea), haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa).
  4. Para programar la tarea, haga clic en **Now** (Ahora) para programar la tarea para una frecuencia particular, en una fecha y hora específica, seleccione **Schedule** (Programar) y, a continuación, proporcione los detalles.
  5. Al configurar los criterios de correo electrónico de una tarea de correo electrónico de supervisión de condición, si ha seleccionado los campos para proporcionar los parámetros de entrada, los campos seleccionados estarán disponibles. Proporcione la información de correo electrónico de los destinatarios en los campos disponibles.
  6. Haga clic en **Schedule** (Programar).
  7. Haga clic en la programación completada para ver los informes de supervisión de condición.
  8. En el informe, haga clic en los dispositivos para ver la página **Resource Manager** (Administrador de recursos).
- 

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Supervisión de alimentación

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

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

La supervisión de alimentación le permite supervisar un conjunto de contadores de consumo de alimentación estándar para servidores Dell; sin embargo, estos servidores deben admitir supervisión de alimentación.

La supervisión de alimentación ofrece las siguientes funciones:

- 1 Recibir datos de métricas recogidas por Dell OpenManage.
- 1 Ver tendencias y datos de consumo de alimentación de dispositivos en un formato gráfico.
- 1 Acceder a los datos a través de protocolos SNMP y WMI.
- 1 La supervisión de alimentación se admite en los servidores yx0x e yx1x, y sólo en los siguientes servidores x9xx con OpenManage Server Administrator versión 5.3 o posterior:
  - o 1950 MLK111
  - o 2950 MLK111

Para obtener más información sobre los servidores admitidos, consulte la *Support Information Matrix for Dell Management Console* (Matriz de información de soporte para Dell Management Console).

En el formato de nombre de servidor yxxx: "y" son letras, por ejemplo R o T; y "x" son números.

- 1 Registrar lecturas de sonda individuales como, por ejemplo, el amperaje por suministro de energía (en A), el consumo de energía (en KWh), etc.
- 1 Registrar lecturas acumuladas como la alimentación acumulada.
- 1 Ver gráficos de datos de consumo de alimentación en tiempo real, datos históricos de consumo de alimentación, etc.
- 1 Generar informes de diversas métricas de consumo de alimentación.

### Notas relacionadas acerca de Dell OpenManage Server Administrator

- 1 En algunos resúmenes de estado, el estado de OpenManage Server Administrator puede diferir del estado que aparece en Dell Management Console.
- 1 Para Dell Management Console, el resumen de condición siempre es un resumen del peor caso; así que cualquier estado crítico en el dispositivo cambiará siempre la condición global, es decir, la vista de grupo y el diagrama del supervisor, a crítica.

Por ejemplo, si se elimina del servidor uno de los suministros de energía. En OpenManage Server Administrator, el estado de la condición general aparece como advertencia, el estado de redundancia de alimentación también aparece como advertencia y el suministro de alimentación como crítico. Los sucesos correctos (que coincidan con el estado de OpenManage Server Administrator) aparecen como advertencia incluso en el administrador de recursos. Sin embargo, el estado de la condición del servidor de Dell Management Console aparece como crítico (color rojo) en el diagrama **Monitored Resource by Status** (Recurso supervisado por estado).

### Notas relacionadas de la supervisión de alimentación

- 1 El visor de rendimiento proporciona actualmente consumo de alimentación en tiempo real sólo a un servidor; sin embargo, para ver el consumo de alimentación de varios servidores, deberá ver los informes.
- 1 No podrá utilizar la supervisión de alimentación si administra más de 500 nodos. Para administrar hasta 500 nodos, debe tener los siguientes requisitos del sistema para la estación de administración de Dell Management Console:
  - o Sistemas operativos admitidos, por ejemplo, Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits)
  - o 4 o más núcleos de procesador
  - o RAM de 4 GB
  - o Unidad de DVD
  - o Microsoft .NET Framework versión 3.5, 3.5 SP1 ó 4.0

 **NOTA:** Microsoft .NET Framework versión 4.0 sólo se admite si el sistema tiene la versión 3.5 o 3.5 SP1.

- o Microsoft Silverlight 3.0
  - o Windows Internet Information Services versión 7.0
  - o Microsoft Internet Explorer 8.0
  - o Microsoft SQL Express 2008, SQL Express 2005, SQL Server 2005, SQL Server 2008 SP1 o SQL Server 2008 R2
  - o Una base de datos remota, 8 o más núcleos de procesador y al menos 8 GB de memoria disponible para entornos más grandes.
- 1 Al hacer un inventario de un dispositivo descubierto mediante el protocolo WMI, en la página de **Summary** (Resumen) de hardware, en la tabla **Power supply information** (Información de suministro de energía), el campo **Power Supply Type** (Tipo de suministro de energía) no contiene ningún valor.

## Dependencias para la supervisión de la alimentación

Las siguientes dependencias están presentes para la supervisión de alimentación.

Tabla 10-1. Dependencias para la supervisión de alimentación

Política de Dell	Agente/ Sin agente	Cobertura de compatibilidad	Comportamiento predeterminado	Dependencias
Supervisión de alimentación	Sin agente	Servidores Dell con supervisión de alimentación admitida activada	Desactivado	Protocolo SNMP y WMI

## Métricas para supervisión de alimentación

Puede supervisar las siguientes métricas de consumo de energía por servidores Dell.

 **NOTA:** para ver métricas no disponibles o de inicialización, seleccione la casilla **Show unavailable/initializing metrics** (Mostrar métricas no disponibles/de inicialización). Las métricas numéricas que haya seleccionado para supervisar están disponibles en Graph y Metrics (Gráficos y métricas) y las métricas de texto que haya seleccionado están disponibles en Text Data (Datos de texto). La selección de esta opción le permitirá ver otras métricas que el agente esté intentando recopilar, pero estas métricas no se pueden seleccionar ni ver en el gráfico hasta que se hayan recuperado los datos.

Tabla 10-2. Métricas para supervisión de alimentación

Métrica	Descripción
<b>Métricas numéricas sin agente</b>	
Dell Power - Amperage per Power Supply (Amps)	Selecciónela para supervisar el suministro de energía de amperaje en amperios.
Dell Power - Energy Consumption (KWh)	Selecciónela para supervisar el consumo de energía en kilovatios por hora.
Dell Power - Energy Consumption (BTU/hr)	Selecciónela para supervisar el consumo de energía en unidad térmica británica por hora.
Dell Power - Energy Consumption (Watts)	Selecciónela para supervisar el consumo de energía en vatios.
Dell Power - Instantaneous Headroom (BTU/hr)	Selecciónela para supervisar la capacidad instantánea disponible en unidad térmica británica por hora.
Dell Power - Instantaneous Headroom (Watts)	Selecciónela para supervisar la capacidad instantánea disponible en vatios.
Dell Power - Power Consumption (BTU/hr)	Selecciónela para supervisar el consumo de alimentación en unidad térmica británica por hora.
Dell Power - Power Consumption (Watts)	Selecciónela para supervisar el consumo de alimentación en vatios.
<b>Métricas de texto sin agente</b>	
Dell Power - Energy Consumption Start Time	Selecciónela para ver los datos de texto de la hora de inicio de consumo de energía.

## Valores de umbral para supervisión de alimentación

El consumo de alimentación es muy específico del hardware que se esté utilizando. Un consumo crítico en un sistema puede ser bueno en los límites de otro sistema. Por comodidad, se han definido reglas para desencadenar alertas en las métricas de alimentación pero, debido a este ajustado acoplamiento al hardware, debe definir los umbrales adecuados específicos del hardware que vaya a supervisar para ver cualquiera de estos desencadenadores cuando los valores predeterminados estén establecidos muy por encima de los valores de hardware reales.

## Administración de la supervisión de alimentación

Para trabajar con la supervisión del consumo de alimentación, active la política de supervisión de alimentación; ver [Activación de políticas de supervisión](#).

Después de haber confirmado que esté activada la supervisión de alimentación, podrá supervisar el consumo de alimentación utilizando las métricas de consumo de alimentación disponibles. Podrá hacer lo siguiente:

- 1 Ver datos de tiempo reales: ver [Administración de métricas de supervisión de alimentación](#).
- 1 Ver datos históricos; haga clic en **Actions** (Acciones)→ **Monitor** (Supervisar)→ **Historical** (Histórico) y seleccione el dispositivo.
- 1 Ver informes de diversas métricas de consumo de alimentación; ver [Emisión de informes](#).

Puede modificar reglas y acciones para las métricas de supervisión de consumo de alimentación; ver [Modificación de métricas](#).

## Administración de métricas de supervisión de alimentación

Puede supervisar el consumo de alimentación de dispositivos seleccionando las métricas necesarias de una lista de métricas numéricas y de texto sin agente. Puede modificar las reglas y acciones definidas para las diferentes métricas.

Para ver el consumo de alimentación de los dispositivos:

1. Puede realizar una de las siguientes operaciones:
  - 1 En Dell Management Console, seleccione **Actions** (Acciones)→ **Monitor** (Supervisar)→ **Real-time** (Tiempo real).
  - 1 En la página de portal **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), en **Launch Performance Viewer** (Iniciar visor de rendimiento), haga clic en el icono del dispositivo para seleccionarlo y, a continuación, haga clic en **Launch** (Iniciar).
  - 1 En la página de portal **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), en **Monitored Resources by Status** (Recursos supervisados por estado), seleccione el dispositivo y, a continuación, haga clic en **Performance Viewer** (Visor de rendimiento).

Aparece la página **Real-time Performance Viewer** (Visor de rendimiento en tiempo real) junto con la página **Registered Metrics** (Métricas registradas).

2. En la página **Registered Metrics** (Métricas registradas), seleccione las métricas necesarias y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar). Para obtener más información, ver [Métricas para supervisión de alimentación](#).

---

## Métricas de grupo

Esta función estará disponible en las versiones posteriores de Dell Management Console. La métrica de grupo proporciona una interfaz que permite la recopilación eficaz de datos; la recopilación eficaz de datos permite un cálculo más rápido del informe en comparación con el mismo grupo visto en el informe de métrica de Smart. Esta interfaz también permite la creación de umbrales a nivel de grupo. Todas las métricas de grupo calcularán la suma de los valores del grupo especificado. La métrica de grupo sólo puede tener un destino en todo momento y este destino debe ser el mismo o estar contenido en el destino de política; ambos tienen como valor predeterminado el grupo **All Devices with Power monitoring support** (Todos los dispositivos que admiten supervisión de alimentación), que se determina de forma automática durante el descubrimiento.

Tabla 10-3. Métricas de grupo

Métricas	Descripción
Dell Power - Group Energy Consumption (KWh)	Le permite supervisar el consumo de energía de un grupo.
Dell Power - Group Instantaneous Headroom (BTU/hr)	Le permite supervisar la capacidad instantánea disponible para un grupo en unidades térmicas británicas por hora.
Dell Power - Group Instantaneous Headroom (W)	Le permite supervisar la capacidad instantánea disponible para un grupo en vatios.
Dell Power - Group Power Consumption (BTU/hr)	Le permite supervisar la alimentación consumida por el grupo en unidades térmicas británicas por hora.
Dell Power - Group Power Consumption (W)	Le permite supervisar la alimentación consumida por el grupo en vatios.

## Visualización de informes de métricas de grupo

Los datos de métricas de grupo no están visibles en tiempo real ni en el visor histórico. Estos datos sólo se pueden ver en el informe de métricas de grupo.

Para ver métricas de grupo: en Dell Management Console, seleccione **Reports** (Informes)→ **All Reports** (Todos los informes)→ **Group Metric Report** (Informe de métricas de grupo).

## Administración de métricas de grupo

Todas las métricas de grupo predefinidas forman parte de la política de supervisión de alimentación. Estas métricas son las mismas que las métricas de Smart y se modifican de la misma forma salvo en una diferencia clave: permiten especificar el destino de la métrica de grupo. Asimismo, las reglas utilizadas para supervisar métricas de grupo se pueden modificar de igual forma que las reglas para métricas de Smart. Consulte la sección [Administración de la supervisión de alimentación](#) para obtener más información sobre métricas y reglas de supervisión.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Solución de administración de revisiones de Dell

Dell Management Console Version 2.0.2 - Guía del usuario

- [Acerca de la solución Dell Patch Management](#)
- [Prerrequisitos para la administración de revisiones activadas para Altiris Agent](#)
- [Prerrequisitos para la administración de revisiones activadas para Lifecycle Controller](#)
- [Interfaz de usuario de la solución de administración de revisiones](#)
- [DUPs y paquetes del sistema](#)
- [Importación de catálogo de DUP](#)
- [Herramienta Recopilador de inventarios de Dell](#)
- [Página Dell Vendor Configuration \(Configuración de proveedor de Dell\)](#)
- [Descarga de Dell Update Packages \(Paquetes de actualización de Dell\)](#)
- [Descubrimiento de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell para Linux](#)
- [Descubrimiento de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell para Windows](#)
- [Descubrimiento de servidores Dell activados con Lifecycle Controller que admitan actualizaciones de revisiones](#)
- [Acceso a los informes de Dell Patch Management \(Administración de revisiones de Dell\)](#)
- [Tarea de evaluación de cumplimiento](#)
- [Administración de actualizaciones de hardware de Dell](#)
- [Organización y distribución de DUPs](#)
- [Trabajos de puesta en marcha](#)
- [Informe Reversión](#)
- [Solución de problemas de Patch Management Solution \(Solución de administración de revisiones\)](#)

La solución Dell Patch Management (Administración de revisiones Dell) le permite explorar su entorno operativo para determinar si los sistemas Dell PowerEdge admitidos cumplen los requisitos de actualización mínimos para aceptar Dell Update Packages (Paquetes de actualización de Dell - DUPs) para BIOS, controladores y firmware; la solución también automatiza la descarga y distribución de DUP.

Dell Management Console admite actualizaciones de revisiones para servidores con Lifecycle Controller. Para obtener más información sobre el Lifecycle Controller mínimo admitido y el firmware *Integrated Dell Remote Access Controller* (iDRAC) necesario para actualizaciones de revisiones, consulte la *Support Information Matrix for Dell Management Console* (Matriz de información de soporte para Dell Management Console).

Symantec Management Agent, anteriormente conocido como Altiris Agent, no es necesario para realizar la actualización de servidor de revisiones en servidores con Lifecycle Controller.

La actualización de servidor de revisiones activado para Lifecycle Controller le permite recopilar información sobre las versiones existentes del BIOS, el firmware, o ambos, Application Dell Update Packages (DUP APAC) como, por ejemplo, el paquete de controladores del sistema operativo, y Unified Server Configurator (USC) y aplicar las últimas actualizaciones a los diversos componentes de los servidores Dell. También puede planificar e implementar las actualizaciones necesarias.

Para sistemas que requieran actualizaciones, utilice el DVD *Dell Server Updates* (Actualizaciones del servidor Dell) o descargue los DUPs adecuados del sitio web de Dell Support en [ftp.dell.com](http://ftp.dell.com).

Notas relacionadas con Dell Patch Management (Administración de revisiones Dell)

- 1 Para un servidor seleccionado como destino de Windows durante Stage and Distribute (Organizar y distribuir) (con perfil de conexión predeterminado), fallará el trabajo de puesta en marcha si ha seleccionado la prioridad como Apply Updates using Lifecycle Controller (Aplicar actualizaciones con Lifecycle Controller). Para resolver: para actualizaciones basadas en Lifecycle Controller, utilice destinos basados en Lifecycle Controller.
- 1 Para un servidor seleccionado como destino activado para Lifecycle Controller durante la operación Stage and Distribute (Organizar y distribuir) (con el perfil de conexión correspondiente), fallará el trabajo de puesta en marcha si ha seleccionado la prioridad como Apply Updates using Altiris Agent (Aplicar actualizaciones con Altiris Agent). Para resolver: para actualizaciones basadas en el Altiris Agent, utilice destinos de Windows en el asistente para organizar y distribuir.
- 1 Debe reorganizar un paquete tras la actualización. Siempre que actualice a Dell Management Console versión 1.1, se eliminarán los paquetes organizados en etapas. Para obtener los paquetes organizados en etapas, deberá ejecutar de nuevo la tarea de organización.

Para ejecutar la tarea de organización:

- a. En **Dell Management Console**, seleccione **Manage** (Administrar)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas)→ **System Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas del sistema)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell)→ **Server** (Servidor)→ **Download Software Update Package** (Descargar paquete de actualización de software).
  - b. Seleccione la tarea de organización utilizada para organizar por etapas los paquetes antes de la actualización, haga clic con el botón derecho del mouse en la tarea de organización y seleccione **Start now** (Iniciar ahora). Se inicia la tarea de reorganización de los paquetes.
- 1 Para que un servidor admita simultáneamente las actualizaciones de revisiones activadas para Altiris Agent y Lifecycle Controller. Descubra el servidor y el iDRAC del servidor utilizando un perfil de conexión que incluya SNMP o WMI, y el protocolo WS-MAN. OpenManage Server Administrator debe estar instalado en el servidor antes de descubrir el servidor.

Una vez descubierto el servidor, lleve a cabo los prerrequisitos para la revisión activada para Altiris Agent y Lifecycle Controller.

---

## Acerca de la solución Dell Patch Management

La solución Dell Patch Management ofrece lo siguiente:

- 1 Compatibilidad para actualizaciones de conjuntos de actualizaciones del sistema e individuales.

Por comodidad y eficiencia, es recomendable que cree trabajos de puesta en marcha de paquetes. Los trabajos de puesta en marcha de paquetes distribuyen todos los conjuntos de actualizaciones de software, o los paquetes, a diferencia de un único DUP.

- 1 Compatibilidad para revertir actualizaciones en servidores con Lifecycle Controller. Sólo podrá revertir a la actualización anterior.
- 1 Compatibilidad para los sistemas Dell PowerEdge que ejecutan sistemas operativos Microsoft Windows y Linux admitidos.
- 1 Compatibilidad para sistemas Dell PowerEdge con actualizaciones de revisiones activadas para Lifecycle Controller independientemente del sistema operativo.

- 1 Compatibilidad para trabajos de servidor individuales para descubrir un sistema Dell y actualizar el servidor Dell a un nivel necesario para recibir actualizaciones.

---

## Prerrequisitos para la administración de revisiones activadas para Altiris Agent

Debe llevar a cabo los siguientes prerrequisitos:

- 1 Instale Altiris Agent en los sistemas administrados.
- 1 Importe el catálogo de DUP desde <ftp.dell.com> o la última versión de Dell Server Update Utility.
- 1 Descargue el recopilador de inventarios.
- 1 Ejecute la evaluación de cumplimiento tal como se muestra en la sección de configuración de la parte tipo web Getting Started Web (Introducción).

---

## Prerrequisitos para la administración de revisiones activadas para Lifecycle Controller

Los DUPs correspondientes se limitan al BIOS, a las actualizaciones de firmware y a los Application Dell Update Packages (DUPs APAC) admitidos por Lifecycle Controller. Los DUPs APAC incluyen paquete de controladores del sistema operativo, diagnósticos de 32 bits y Unified Server Configurator (USC).

Debe llevar a cabo los siguientes prerrequisitos:

- 1 Los servidores admitidos deben contener la versión de firmware necesaria de iDRAC6 Enterprise y USC. Para obtener más información, consulte la Support Information Matrix for Dell Management Console (Matriz de información de soporte para Dell Management Console). Si ha actualizado a la versión actual de iDRAC, deberá volver a descubrir iDRAC.

 **NOTA:** iDRAC6 debe estar configurado y el descubrimiento automático no es compatible con Dell Management Console.

- 1 Configure el protocolo WS-MAN en el perfil de conexión.
- 1 El iDRAC 6 del servidor activado para Lifecycle Controller debe registrarse en el servidor DNS. La comunicación de red al servidor de Dell Management Console e iDRAC6 debe ser posible utilizando sus nombres de host. Por ejemplo, debe poder hacer ping al servidor de Dell Management Console y a iDRAC6 utilizando sus nombres de host correspondientes.
- 1 Descubra iDRAC 6 Enterprise con el perfil de conexión de WS-MAN; el dispositivo descubierto debe estar clasificado como servidor de Dell.
- 1 Reúna la información del dispositivo descubierto utilizando el inventario sin agente.
- 1 Descargue el catálogo de DUP.
- 1 Ejecute la evaluación de cumplimiento para servidores activados para Lifecycle Controller.

---

## Interfaz de usuario de la solución de administración de revisiones

Para acceder a la interfaz de usuario (IU) de la solución Patch Management (Administración de revisiones): seleccione **Home** (Inicio) → **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell).

## Introducción a la administración de revisiones

La parte tipo web **Getting Started** (Introducción) contiene vínculos a elementos comunes del proceso de configuración y de administración de revisiones:

### Configuración

- 1 **Configure proxy** (Configurar proxy) (haga clic para ver la página **Notification Server Settings** [Configuración de servidor de notificaciones]).
- 1 **Download Updates Catalog** (Descargar catálogo de actualizaciones) (haga clic para ver la página **DUP Catalog Import** [Importación de catálogo de DUP]).
- 1 **Download Inventory Collector** (Descargar recopilador de inventario) (haga clic para ver la página **Dell Inventory Collector Import** [Importación de recopilador de inventarios de Dell]).

 **NOTA:** la página **Dell Inventory Collector Import** (Importación de recopilador de inventarios de Dell) sólo es necesaria para una actualización de revisiones activada para Altiris Agent.

- 1 **Solution Global Settings** (Configuración global de soluciones) (haga clic para ver la página **Dell Vendor Configuration** [Configuración de proveedor de Dell]).
- 1 **Install Altiris Agent** (Instalar Altiris Agent) (haga clic para ver la página **Altiris Agent Install** [Instalación de Altiris Agent]).

 **NOTA:** la página **Altiris Agent Install** (Instalación de Altiris Agent) sólo es necesaria para una actualización de revisiones activada para Altiris Agent.

### Proceso de actualización

- 1 **Ejecute la comprobación de cumplimiento en**
  - o **Windows Servers** (Servidores Windows) (haga clic para ver la página **Determine Windows Patchable Dell Servers Job** [Determinar trabajo de servidores actualizables de Windows]).
  - o **Linux Servers** (Servidores Linux) (haga clic para ver la página **Determine Linux Patchable Dell Servers Job** [Determinar trabajo de servidores actualizables de Linux]).
  - o **Lifecycle Controller Enabled Servers** (Servidores activados para Lifecycle Controller) (haga clic para ver la página **Compliance Assessment Task for Lifecycle Controller enabled Servers** [Tarea de evaluación de cumplimiento para servidores activados para Lifecycle Controller]; necesario para la actualización activada para Lifecycle Controller).
- 1 **Check applicable updates by computers** (Comprobar actualizaciones aplicables por computadoras) (haga clic para ver la página **Hardware Update Compliance report** [Informe de cumplimiento de actualización de hardware]).
- 1 **Manage Updates** (Administrar actualizaciones) (haga clic para ver la página **Manage Dell Hardware Updates** [Administrar actualizaciones de hardware de Dell]).

La parte tipo web **Identify Supported Servers** (Identificar servidores admitidos) muestra un informe que contiene la siguiente información:

- 1 La sección **Identify servers that support automated updating** (Identificar servidores que admiten actualización automática) contiene estos informes:
  - o **Computers scanned** (Computadoras exploradas): este informe se genera al realizarse una comprobación de cumplimiento. El informe ofrece un vínculo a la página **Computers Evaluated for Dell Automated Patching Support** (Computadoras evaluadas para compatibilidad de revisiones automáticas de Dell) que muestra servidores (con Lifecycle Controller o Symantec Management Agent) descubiertos por Dell Management Console. La lista contiene servidores que admiten las actualizaciones.
  - o **Supported servers** (Servidores admitidos): este informe se genera al realizarse una comprobación de cumplimiento. El informe ofrece un vínculo a la página **Computers Evaluated for Dell Automated Patching Support** (Computadoras evaluadas para compatibilidad de revisiones automáticas de Dell) que contiene una lista de servidores que admiten actualizaciones de revisiones activadas para Altiris Agent o Lifecycle Controller, o para ambos.
- 1 La sección **Schedule or begin an identification scan** (Planificar o iniciar una exploración de identificación) le permite descubrir sistemas Dell con sistemas operativos admitidos, modelos de servidor y Altiris Agent. Si no hay instalado un Altiris Agent en los sistemas administrados, puede completar la tarea haciendo clic en **Install Altiris Agent** (Instalar Altiris Agent).

La parte tipo web **Inventory Supported Servers** (Servidores de inventario admitidos) muestra un informe que contiene una lista de sistemas Dell en los que el inventario se haya realizado correctamente. Los sistemas Dell de la lista están listos para recibir actualizaciones, no cumplen los prerrequisitos, o no pueden devolver el inventario. Para planificar o iniciar una exploración de inventario:

- 1 Haga clic en **Windows Compliance Assessment Task** (Tarea de evaluación de cumplimiento de Windows) para determinar las actualizaciones de revisiones que admite el sistema operativo Windows instalado en los servidores Dell.
- 1 Haga clic en **Linux Compliance Assessment Task** (Tarea de evaluación de cumplimiento de Linux) para determinar las actualizaciones de revisiones que admite el sistema operativo Linux instalado en los servidores Dell.
- 1 Haga clic en la **Compliance Assessment Task for Lifecycle Controller enabled Servers task** (Tarea de evaluación de cumplimiento para servidores activados para Lifecycle Controller) para determinar las actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell activados para Lifecycle Controller.

La parte tipo web **Review update compliance of servers that are ready to receive updates** (Revisar cumplimiento de actualización de servidores que están listos para recibir actualizaciones) muestra el cumplimiento de los sistemas Dell admitidos y distribuye las actualizaciones. El diagrama de sectores muestra servidores que están actualizados, a los que falta una o más actualizaciones recomendadas, una o más actualizaciones opcionales, y una o más actualizaciones urgentes. Haga clic en las secciones del gráfico para distribuir las actualizaciones aplicables.

La parte tipo web **Review Status of update tasks** (Revisar estado de tareas de actualización), para actualizaciones de revisiones activadas para Altiris Agent o Lifecycle Controller, muestra el estado de los trabajos de puesta en marcha de actualizaciones de paquete o individuales para revisiones activadas para Altiris Agent y muestra el estado de los trabajos de puesta en marcha para servidores activados para Lifecycle Controller.

## DUPs y paquetes del sistema

Dell Update Package (Paquete de actualización de Dell - DUP) está diseñado para actualizar componentes del sistema como, por ejemplo, el BIOS, los controladores y el firmware de un sistema Dell. Una recopilación de DUPs se lanza en un *paquete* como conjunto de actualizaciones del sistema Dell.

En la interfaz de la solución Patch Management (Administración de revisiones), los conjuntos de actualizaciones del sistema se denominan *paquetes*. Es recomendable que distribuya los conjuntos de actualizaciones del sistema por sus sistemas Dell en lugar de distribuir los DUPs individuales. Los DUPs se utilizan para crear trabajos de puesta en marcha de DUP, y los conjuntos de actualizaciones para crear trabajos de puesta en marcha de paquetes.

Symantec Management Agent debe estar instalado para actualizar los componentes del sistema con actualizaciones de revisiones activadas para Altiris Agent. El agente no es necesario para actualizaciones activadas para Lifecycle Controller; sin embargo, Lifecycle Controller debe estar disponible para llevar a cabo las actualizaciones de componentes del sistema.

Para realizar una actualización de paquete, es preferible la revisión activada para Altiris Agent ya que la revisión activada para Lifecycle Controller no admitirá todas las actualizaciones admitidas por la administración de revisiones activadas para Altiris Agent.

 **NOTA:** de forma predeterminada, Dell Management Console asigna prioridad a la revisión activada para Altiris Agent a través de la actualización de revisiones activada para Lifecycle Controller.

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

1. Cree y configure un perfil de conexión.
2. Descubra un sistema Dell que requiera una actualización de revisiones activada para Altiris Agent.
3. Configure las conexiones de red o la configuración de Internet con **Configure Proxy** (Configurar proxy).
4. Importe el catálogo de DUP con **DUP Catalog Import** (Importación de catálogo de DUP).

Si ha actualizado a esta versión de Dell Management Console deberá volver a importar el catálogo de DUP.

5. Descargue la **Dell Inventory Collector Tool** (Herramienta del recopilador de inventario de Dell) desde la URL suministrada en **Download Inventory Collector** (Descargar recopilador de inventario).
6. Configure la información del proveedor con **Solution Global Settings** (Configuración global de soluciones). Puede descargar los DUPs de <ftp.dell.com> o de Server Update Utility.
7. Instale el agente con **Altiris Agent Installation** (Instalación de Altiris Agent).
8. Realice el cumplimiento de Windows, Linux o ambos sistemas operativos con la comprobación de cumplimiento. La información del inventario del sistema se recopila durante la comprobación de cumplimiento.
9. Vea los datos mediante los informes e inicie la actualización de revisiones activada para Altiris Agent desde los informes **Hardware Update Compliance** (Cumplimiento de actualización de hardware) o realice actualizaciones de revisiones activadas para Altiris Agent con **Manage Updates** (Administrar actualizaciones). Para ver los informes, haga clic en **Check applicable updates by computers** (Comprobar actualizaciones aplicables por computadoras).

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

1. Cree y configure un perfil de conexión con el protocolo WS-MAN.
2. Descubra un sistema Dell que requiera una actualización de revisiones activada para Lifecycle Controller. (Descubra iDRAC 6 Enterprise con el perfil de conexión WS-MAN, el dispositivo descubierto debe estar clasificado como computadora Dell; obtenga la información del dispositivo descubierto utilizando el inventario sin agente).
3. Configure las conexiones de red o la configuración de Internet con **Configure Proxy** (Configurar proxy).
4. Importe el catálogo de DUP con **DUP Catalog Import** (Importación de catálogo de DUP).
5. Recopile la información del inventario del sistema ejecutando el inventario sin agente en estos sistemas.
6. Ejecute la tarea de evaluación de cumplimiento de servidores activados para Lifecycle Controller.
7. Vea los datos utilizando los informes e inicie la actualización de revisiones activada para Lifecycle Controller desde los informes **Hardware Update Compliance** (Cumplimiento de actualización de hardware) o realice las actualizaciones de revisiones activadas para Lifecycle Controller con **Manage Updates** (Administrar actualizaciones). Para ver los informes, haga clic en **Check applicable updates by computers** (Comprobar actualizaciones aplicables por computadoras).

Para utilizar la reversión de un servidor actualizado con Lifecycle Controller, haga lo siguiente:

1. Para ver informes, realice una de las siguientes operaciones:
  - 1 Seleccione **Reports** (Informes)→ **All Reports** (Todos los informes)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell)→ **Hardware Update Compliance** (Cumplimiento de actualización de hardware).
  - 1 En la página del portal **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell), en la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), haga clic en **Check applicable updates by computers** (Comprobar actualizaciones aplicables por computadoras).
2. Vea los datos en el informe **Available Updates for Rollback** (Actualizaciones disponibles para revertir).
3. Realice una inversión de revisiones activada para Lifecycle Controller mediante el asistente para organizar y distribuir.

---

## Importación de catálogo de DUP

Utilice la página **DUP Catalog Import** (Importación de catálogo de DUP) para obtener los paquetes de administración de software de Dell disponibles para descarga.

Ejecute la evaluación de cumplimiento de una actualización de revisiones activada para Altiris Agent o Lifecycle Controller para determinar los DUPs aplicables para los sistemas administrados.

En función de la evaluación, los DUSP aplicables se descargan en Dell Management Console sólo al seleccionar una acción de organización por etapas o de organización y distribución. La descarga del catálogo es obligatoria para obtener los últimos DUPs recomendados.

La tarea **DUP Catalog Import** (Importación de catálogo de DUP) le permite automatizar la descarga del catálogo. Para asegurarse de que dispone de los últimos DUP lanzados por Dell, especifique una programación para ejecutar esta tarea.

## Descarga del Dell Update Catalog (Catálogo de actualizaciones de Dell)

Puede descargar los recursos de administración de software necesarios para rellenar la página **Manage Dell Hardware Updates** (Administrar actualizaciones de hardware de Dell) con la tarea **DUP Catalog Import** (Importación de catálogo de DUP).

Para descargar el catálogo de actualizaciones de Dell:

1. En el menú **Home** (Inicio), haga clic en **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell).
2. En la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), en **Configuration** (Configuración), haga clic en **Download Updates Catalog** (Descargar catálogo de actualizaciones).
3. En el panel derecho, seleccione una de las siguientes opciones:
  - 1 **Sitio web Dell**
  - 1 **Local storage** (Almacenamiento local) [si tiene los DUP almacenados localmente]
  - 1 **Only if modified** (Sólo si se modifica) está seleccionada de forma predeterminada para garantizar que sólo se descarguen los archivos actualizados, evitando así descargas innecesarias.
4. Haga clic en **Save changes** (Guardar cambios).
5. Haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa) para especificar una programación para la tarea. En el cuadro de diálogo **Schedule Task** (Programar tarea), especifique un programa para ejecutar la tarea o ejecútela inmediatamente seleccionando **Now** (Ahora).

## Herramienta Recopilador de inventarios de Dell

La herramienta Dell Inventory Collector (Recopilador de inventarios de Dell) le permite recopilar información sobre el sistema operativo y el firmware del hardware actuales. La tarea Dell Inventory Collector (Recopilador de inventarios de Dell) sólo es necesaria para actualizaciones de revisiones activadas para Altiris Agent.

Esta herramienta determina si sus sistemas Dell pueden recibir actualizaciones. Dell ofrece herramientas independientes para servidores Dell con sistemas operativos Windows y Linux. Las herramientas se actualizan cada tres meses y puede descargarlas en el portal público de descarga de Symantec como archivos **.cab**. No obstante, la tarea Dell Inventory Collector (Recopilador de inventarios de Dell) descarga cada herramienta automáticamente.

Para descargar el Dell Inventory Collector (Recopilador de inventarios de Dell):

1. En el menú **Home** (Inicio), haga clic en **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell).
2. En la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), en **Configuration** (Configuración), haga clic en **Download Inventory Collector** (Descargar recopilador de inventario).
3. En el panel derecho, seleccione una de las siguientes opciones:
  - 1 **Web URL** (URL de web): para descargar Dell Inventory Tool (Herramienta de inventario de Dell) de [solutionsam.com/imports/7\\_0/Patch/Dell/dellinvtool\\_windows.cab](http://solutionsam.com/imports/7_0/Patch/Dell/dellinvtool_windows.cab) o [solutionsam.com/imports/7\\_0/Patch/Dell/dellinvtool\\_linux.cab](http://solutionsam.com/imports/7_0/Patch/Dell/dellinvtool_linux.cab).
  - 1 **Local storage** (Almacenamiento local) (si los archivos **.cab** están disponibles localmente).
4. Haga clic en **Save changes** (Guardar cambios).
5. Haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa) para especificar una programación para la tarea. En el cuadro de diálogo **Schedule Task** (Programar tarea), especifique un programa para ejecutar la tarea o ejecútela inmediatamente seleccionando **Now** (Ahora).

## Página Dell Vendor Configuration (Configuración de proveedor de Dell)

En la opción **DUPs Update Preference Settings** (Configuración de preferencias de actualizaciones de DUP), se da prioridad a las actualizaciones de revisiones activadas para Altiris Agent sobre las actualizaciones de revisiones activadas para Lifecycle Controller.

1. En el menú **Home** (Inicio), haga clic en **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell).
2. En la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), en **Configuration** (Configuración), haga clic en **Solution Global Settings** (Configuración global de soluciones).
3. En el panel derecho, realice cambios en la página **Dell Vendor Configuration** (Configuración de proveedor de Dell).
4. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

Configure esta página para configurar el método de distribución de DUP; algunos de estos valores se utilizan como valores predeterminados en el asistente **Rollout Job** (Trabajo de puesta en marcha). Todos los DUPs nuevos que se puedan descargar tienen estos valores de manera predeterminada. Si cambia la configuración, los paquetes y las tareas de actualización de software existentes no se actualizarán con estos valores predeterminados. Puede forzar su actualización volviendo a crear los paquetes en la página **Manage Software Updates** (Administrar actualizaciones de software).

### Opciones de la ficha General

Opción	Descripción
DUPs Download Verification	Garantiza que todos los DUPs tengan certificación de Dell. Esta opción está seleccionada de forma

(Verificación de descarga de DUPs)	predeterminada.
<b>DUPs Download Location</b> (Ubicación de descarga de DUPs)	El sitio FTP de Dell está seleccionado de forma predeterminada para que los DUPs se descarguen directamente de este sitio web. Haga clic en <b>Local storage</b> (Almacenamiento local) si desea descargar DUPs de otra ubicación y especifique la ubicación en el campo.
<b>DUPs Update Preference Settings</b> (Configuración de preferencia de actualización de DUPs)	De manera predeterminada, la preferencia está establecida en <b>Apply updates using Altiris Agent</b> (Aplicar actualizaciones con Altiris Agent). Para establecer Lifecycle Controller como preferencia, seleccione <b>Apply updates using Lifecycle Controller</b> (Aplicar actualizaciones con Lifecycle Controller).  <b>NOTA:</b> cuando puede actualizar un servidor con Altiris Agent y con Lifecycle Controller, la actualización se realiza en función del valor de preferencia.
<b>DUPs Distribution Options</b> (Opciones de distribución de DUPs)	Especifique los servidores de destino para recibir DUPs distribuidos para el sistema operativo Windows, el sistema operativo Linux o Lifecycle Controller.

#### Opciones de la ficha Advanced (Opciones avanzadas)

Opción	Descripción
<b>Package defaults</b> (Opciones predeterminadas de paquetes)	Le permite determinar la frecuencia en que se eliminan los paquetes de actualización de software.
<b>Package distribution</b> (Distribución de paquetes)	<b>Allow Package Server distribution</b> (Permitir distribución de servidor de paquetes): seleccionada de forma predeterminada para garantizar que un servidor de paquetes procesa todos los paquetes de actualización de software. Para obtener más información, consulte la documentación de Symantec Management Platform.  <b>Use alternate download location on Package Server</b> (Utilizar ubicación de descarga alternativa en el servidor de paquetes): le permite especificar una ubicación diferente para descargar paquetes en un servidor de paquetes y, a continuación, especificar las ubicaciones para sistemas Dell que ejecuten sistemas operativos Windows y Linux.  <b>Use alternate download location on client</b> (Utilizar ubicación de descarga alternativa en el cliente): le permite especificar una ubicación diferente para descargar paquetes en un cliente y, a continuación, especificar las ubicaciones para sistemas que ejecuten sistemas operativos Windows y Linux.

#### Opciones de la ficha Programs (Programas)

Opción	Descripción
<b>Program defaults</b> (Opciones predeterminadas del programa)	<b>Run with rights</b> (Ejecutar con derechos): especifique si el programa se ejecuta con <b>System account</b> (Cuenta del sistema), <b>Logged in User</b> (Usuario con la sesión iniciada) o la cuenta <b>Specified User</b> (Usuario especificado). Si selecciona <b>Specified User</b> (Usuario especificado): especifique el dominio del usuario en el campo. Esta opción sólo es aplicable en sistemas que ejecuten Windows.  <b>Program can run</b> (El programa puede ejecutarse): especifique las condiciones en las que se puede ejecutar el programa. Las opciones son <b>Only when a user is logged on</b> (Sólo cuando un usuario haya iniciado sesión), <b>Whether or not a user is logged on</b> (Con independencia de que un usuario haya o no iniciado sesión) y <b>Only when no user is logged on</b> (Sólo si ningún usuario ha iniciado sesión). Esta opción sólo es aplicable en sistemas que ejecuten Windows.  <b>Minimum connection speed</b> (Velocidad de conexión mínima): la opción <b>Use Agent settings</b> (Utilizar configuración del agente) está seleccionada de forma predeterminada; sin embargo, puede especificar una velocidad diferente.  <b>Terminate after</b> (Terminar después de): especifique una hora después de la cual terminar las tareas de actualización de software.
<b>Agent Events</b> (Sucesos del agente)	Seleccione enviar sucesos relevantes del sistema administrado al sistema de Dell Management Console.

## Descarga de Dell Update Packages (Paquetes de actualización de Dell)

Puede descargar los DUPs de [ftp.dell.com](http://ftp.dell.com) o de Server Update Utility. La ubicación de descarga de DUP se puede configurar en la [Página Dell Vendor Configuration \(Configuración de proveedor de Dell\)](#).

## Descubrimiento de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell para Linux

Puede descubrir todos los sistemas Dell admitidos que ejecuten el sistema operativo Linux que estén listos para recibir DUPs.

Para descubrir sistemas Dell que admitan actualizaciones de revisiones y se ejecuten en el sistema operativo Linux:

1. En el menú **Home** (Inicio), haga clic en **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell).
2. En la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), en **Run compliance check on** (Ejecutar comprobación de cumplimiento en), haga clic en **Linux Servers** (Servidores Linux).
3. En la página **Determine Linux Patchable Dell Servers Job** (Determinar trabajo de servidores actualizables de Linux), haga clic en **Quick Run** (Ejecución

rápida) y seleccione el servidor para ejecutar el trabajo inmediatamente, o haga clic en **Schedule** (Programar) para especificar un programa para que el trabajo se ejecute periódicamente.

---

## Descubrimiento de actualizaciones de revisiones compatibles con servidores Dell para Windows

Puede descubrir sistemas Dell que ejecuten el sistema operativo Windows que estén listos para recibir DUPs.

Para descubrir sistemas Dell que admitan actualizaciones de revisiones y se ejecuten en el sistema operativo Windows:

1. En el menú **Home** (Inicio), haga clic en **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell).
  2. En la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), en **Run compliance check on** (Ejecutar comprobación de cumplimiento en), haga clic en **Windows Servers** (Servidores Windows).
  3. En la página **Determine Windows Patchable Dell Servers Job** (Determinar trabajo de servidores actualizables de Windows), haga clic en **Quick Run** (Ejecución rápida) y seleccione el servidor para ejecutar el trabajo inmediatamente, o haga clic en **Schedule** (Programar) para especificar un programa para que el trabajo se ejecute periódicamente.
- 

## Descubrimiento de servidores Dell activados con Lifecycle Controller que admitan actualizaciones de revisiones

Puede descubrir servidores Dell que admitan actualizaciones de revisiones activadas para Lifecycle Controller.

Para descubrir servidores Dell instalados con Lifecycle Controller que admitan actualizaciones de revisiones:

1. En el menú **Home** (Inicio), haga clic en **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell).
  2. En Dell Management Console, utilizando el asistente de descubrimiento de dispositivos, descubra un servidor Dell.
  3. En el servidor descubierto que contenga Lifecycle Controller, ejecute el inventario utilizando el asistente de inventario sin agente.
  4. En la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), en **Run compliance check on** (Ejecutar comprobación de cumplimiento en), haga clic en **Lifecycle Controller Enabled Servers** (Servidores activados para Lifecycle Controller).
  5. En la página **Compliance Assessment Task for Lifecycle Controller enabled Servers** (Tarea de evaluación de cumplimiento para servidores activados para Lifecycle Controller), seleccione el servidor o los servidores para ejecutar la revisión activada para Lifecycle Controller y haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa) para especificar un programa para que el trabajo se ejecute periódicamente. De forma predeterminada, todos los servidores Dell con Lifecycle Controller están seleccionados para esta tarea.
- 

## Acceso a los informes de Dell Patch Management (Administración de revisiones de Dell)

Puede ver y administrar sus datos de administración de revisiones activadas para Altiris Agent y Lifecycle Controller mediante informes.

Para acceder a los informes Dell Patch Management (Administración de revisiones de Dell):

1. En el menú **Reports** (Informes), haga clic en **All reports** (Todos los informes).
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Reports** (Informes) → **Software** → **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell).
3. Seleccione la carpeta con los informes que necesite.

Por ejemplo, informes **Dell Server Patching Inventory** (Inventario de revisiones de servidor Dell), informes **Hardware Update Compliance** (Cumplimiento de actualización de hardware) e informes **Update Installation Results** (Resultados de instalación de actualizaciones).

---

## Tarea de evaluación de cumplimiento

La tarea de evaluación de cumplimiento para servidores activados para Lifecycle Controller compara las actualizaciones disponibles del catálogo de actualizaciones con las actualizaciones actualmente instaladas en el servidor y determina las actualizaciones aplicables de los diversos componentes del servidor de destino. Esta tarea depende de la información recopilada durante el inventario y de la información presente en el catálogo de actualizaciones. En consecuencia, la ejecución de la tarea de inventario en el servidor de destino y la descarga de catálogos son prerequisites para la tarea de evaluación de cumplimiento.

La tarea de evaluación de cumplimiento se puede programar haciendo clic en el vínculo de la parte tipo web **Getting Started** (Introducción) y seleccionando el programa y la información del servidor de destino. Una vez realizada con éxito la tarea de evaluación de cumplimiento, los usuarios pueden observar varios

informes de cumplimiento de hardware que muestran la versión instalada y la versión disponible de las actualizaciones de los diversos componentes del servidor.

## Administración de actualizaciones de hardware de Dell

La página **Manage Dell Hardware Updates** (Administrar actualizaciones de hardware de Dell) le permite ver y organizar por etapas todos los conjuntos de actualizaciones del sistema. Puede descargar el archivo del catálogo de DUP (.cab) de [ftp.dell.com](http://ftp.dell.com) o el DVD de *Dell Server Updates* (Actualizaciones de Dell Server) en la tarea [Importación de catálogo de DUP](#). Al organizar un conjunto de actualizaciones del sistema, los DUPs asociados se descargan en el sistema de Dell Management Console. Después de que se hayan descargado todos los DUPs para el conjunto de actualizaciones del sistema, estos estarán listos para ser distribuidos por los trabajos de puesta en marcha del paquete. La página **Manage Dell Hardware Updates** (Administrar actualizaciones de hardware de Dell) le permite crear una tarea de organización y distribución. Ver [Asistente Organizar y distribuir](#).

### Opciones disponibles en la página Manage Dell Hardware Updates (Administrar actualizaciones de hardware de Dell)

Opción	Descripción
<b>Manage Bundles</b> (Administrar paquetes) <b>Manage Updates</b> (Administrar actualizaciones)	Le permite elegir si distribuir paquetes de DUPs (Manage Bundles [Administrar paquetes]), o DUPs individuales (Manage Updates [Administrar actualizaciones]).
<b>Filter by</b> (Filtrar por)	Le permite filtrar por nombre o modelo del sistema.
<b>OS Type</b> (Tipo de SO)	Le permite filtrar por Windows, Linux, o todos los tipos de sistema operativo.
<b>Group</b> (Grupo)	Le permite buscar en un grupo organizativo.
<b>Updates</b> (Actualizaciones)	Le permite ver todas las actualizaciones de forma predeterminada, o ver sólo las actualizaciones aplicables.
<b>Severity</b> (Gravedad)	Le permite elegir un nivel de gravedad para filtrar las actualizaciones.
<b>Stage and Distribute All Bundles</b> (Organizar y distribuir todos los paquetes)	Le permite organizar y distribuir todos los paquetes.
<b>Stage and Distribute Selected Bundles</b> (Organizar y distribuir paquetes seleccionados)	Le permite organizar y distribuir sólo los paquetes seleccionados.
<b>Manage Selected Bundle</b> (Administrar paquete seleccionado)	Abre un paquete y, a continuación, crea un trabajo de puesta en marcha para un DUP individual.
<b>Bundle Name</b> (Nombre de paquete)	El nombre del paquete o conjunto de actualizaciones del sistema.
<b>Release Date</b> (Fecha de publicación)	La fecha en que se publicó el paquete.
<b>Severity</b> (Gravedad)	El nivel de gravedad del paquete. Por ejemplo, <b>Urgent</b> (Urgente).
<b>Calendar</b> (Calendario)	Le permite especificar las fechas de inicio [From (De)] y de finalización [To (Hasta)] para ver los paquetes lanzados entre las fechas especificadas.
<b># of Computers</b> (Número de computadoras)	El número de computadoras Dell afectadas.
<b># Updates</b> (Número de actualizaciones)	El número de DUPs de un paquete.
<b># Downloaded</b> (Número de descargas)	El número de DUPs ya descargados para el paquete pertinente.

## Organización y distribución de DUPs

Puede organizar y distribuir los paquetes en la página **Manage Dell Hardware Updates** (Administrar actualizaciones de hardware de Dell), donde aparecen todos los paquetes disponibles. Al *organizar* un paquete, todos los DUPs asociados se descargan del sitio web de Dell en [ftp.dell.com](http://ftp.dell.com) al sistema de Dell Management Console y la selección de *distribute* (distribuir) le permite implementar y actualizar los paquetes en los sistemas seleccionados. También puede descargar los DUPs de un almacenamiento local (por ejemplo, el DVD de *Dell Server Updates* (Actualizaciones de Dell Server)).

Puede filtrar los DUPs por tipos de sistema Dell, por sistemas operativos, por gravedad y por grupo.

Para organizar y distribuir todos los DUPs mostrados:

1. En el menú **Home** (Inicio), haga clic en **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell).
2. En la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), haga clic en **Manage Updates** (Administrar actualizaciones).
3. En el panel derecho, seleccione los dispositivos a los que desea aplicar la actualización y realice una de las siguientes operaciones:
  - 1 Seleccione **Stage and Distribute All Updates** (Organizar y distribuir todas las actualizaciones): todos los paquetes aplicables de todos los servidores se organizan y los DUPs individuales, en función de los requisitos del servidor, se envían e instalan en el servidor.
  - 1 Seleccione **Stage and Distribute Selected Updates** (Organizar y distribuir las actualizaciones seleccionadas): sólo se organizan los paquetes seleccionados y los DUPs individuales, en función de los requisitos del servidor, se envían e instalan en el servidor.
  - 1 Seleccione **Manage Selected Updates** (Administrar actualizaciones seleccionadas): sólo los DUPs que haya seleccionado en los paquetes se organizan y se envían e instalan en el servidor.

## Asistente Organizar y distribuir

El asistente **Stage and Distribute** (Organizar y distribuir) crea trabajos de puesta en marcha. Los trabajos de puesta en marcha distribuyen Dell Update Packages (Paquetes de actualización de Dell - DUPs) por los sistemas administrados. Este asistente filtra automáticamente los destinos para instalar sólo los

DUPs en los sistemas correspondientes.

Seleccione el servidor que vaya a actualizar en un destino sólo en caso de servidores de Windows que admitan revisiones activadas para Altiris Agent y Lifecycle Controller. Por ejemplo, para aplicar los DUPs o un paquete que utilice actualizaciones de revisiones activadas para Altiris Agent para un servidor Windows, el servidor deberá agregarse únicamente al destino de Windows.

Las opciones de actualización dependen del destino seleccionado:

- 1 La opción **Windows Targets** (Destinos de Windows) está disponible cuando se selecciona un DUP o paquete de Windows en el informe.
- 1 La opción **Windows Targets** (Destinos de Linux) está disponible cuando se selecciona un DUP o paquete de Linux en el informe.
- 1 La opción **Lifecycle Controller Enabled Targets** (Destinos activados para Lifecycle Controller) está disponible cuando está seleccionado un DUP o paquete de Windows, o ambos, o una actualización de reversión en el informe.

Tabla 12-1. Opciones del asistente Stage and Distribute (Organizar y distribuir)

Opción	Descripción
<b>Reboot Options</b> (Opciones de reinicio)	<b>Reboot immediately</b> (Reiniciar inmediatamente): seleccione esta opción para reiniciar inmediatamente después de instalar los DUPs.  Para servidores activados para Lifecycle Controller, si no está disponible la opción Reboot immediately (Reiniciar inmediatamente), el servidor sólo se actualizará al reiniciar el servidor.  <b>Do not Reboot</b> (No reiniciar): seleccione si desea o no reiniciar después de instalar los DUP.
<b>Installation Options</b> (Opciones de instalación)	<b>Silent</b> (Silenciosa): seleccione realizar una instalación silenciosa.  <b>Silent, allow downgrade</b> (Silenciosa, permitir degradación): seleccione esta opción para instalar un DUP antiguo reemplazado.
<b>Choose Connection Profile for Lifecycle Controller enabled Servers</b> (Seleccionar perfil de conexión para servidores activados para Lifecycle Controller)	<b>Connection profile</b> (Perfil de conexión): seleccione esta opción para seleccionar y editar un perfil existente.  <b>New</b> (Nuevo): seleccione esta opción para crear un nuevo perfil de conexión.  Esto es necesario únicamente para actualizaciones basadas en Lifecycle Controller. El perfil de conexión WS-MAN seleccionado puede ser diferente al que se utiliza para descubrimiento del servidor que se vaya a actualizar. El perfil de conexión WS-MAN utilizado para revisiones debe tener privilegios de administrador en el iDRAC del servidor de destino para ejecutar una revisión basada en Lifecycle Controller.
<b>Schedule</b> (Programación)	<b>Now</b> (Ahora): seleccione esta opción para instalar inmediatamente los DUP.  <b>Schedule</b> (Programar): seleccione esta opción para programar la instalación de los DUP.
<b>Windows Targets</b> (Destinos de Windows)	Seleccione esta opción para seleccionar un destino al que aplicar el trabajo de puesta en marcha. Sólo las computadoras correspondientes de un destino recibirán los DUP del trabajo de puesta en marcha.
<b>Lifecycle Controller Enabled Targets</b> (Destinos activados para Lifecycle Controller)	Seleccione esta opción para seleccionar un destino al que aplicar el trabajo de puesta en marcha. Sólo el destino correspondiente recibirá los DUPs del trabajo de puesta en marcha.
<b>Linux Targets</b> (Destinos de Linux)	Seleccione esta opción para seleccionar un destino al que aplicar el trabajo de puesta en marcha. Sólo las computadoras correspondientes de un destino recibirán los DUP del trabajo de puesta en marcha.
<b>Distribute Bundles List</b> (Distribuir lista de paquetes)	Una lista de paquetes DUP distribuidos por el trabajo de puesta en marcha.
<b>Create</b> (Crear)	Finaliza el asistente y crea un trabajo de organización y distribución.

## Trabajos de puesta en marcha

Los trabajos de puesta en marcha se componen de una secuencia de tareas que le permiten distribuir Dell Update Packages (Paquetes de actualización de Dell) por los sistemas administrados.

Puede ver los siguientes trabajos de puesta en marcha:

- 1 Trabajos de puesta en marcha de DUP

Los trabajos de puesta en marcha de DUP contienen un único DUP y se almacenan en la carpeta **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas)→ **System Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas del sistema)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell)→ **Rollout Jobs** (Trabajos de puesta en marcha)→ **DUPs** (DUP).

- 1 Trabajos de puesta en marcha de paquetes

Los trabajos de puesta en marcha de paquetes contienen todos los DUPs de un conjunto de actualizaciones del sistema y se almacenan en la carpeta **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas)→ **System Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas del sistema)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell)→ **Rollout Jobs** (Trabajos de puesta en marcha)→ **Bundles** (Paquetes).

Los trabajos de puesta en marcha de tareas sólo actualizan componentes del servidor a versiones más nuevas. Un trabajo de puesta en marcha con una actualización más antigua de la actualmente instalada en el servidor de destino fallará. Tiene la opción de forzar una degradación.

## Creación de un trabajo de puesta en marcha

Los trabajos de puesta en marcha se crean para instalar actualizaciones en sistemas administrados.

Para crear un trabajo de puesta en marcha de DUP:

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

4. Haga clic en **Manage Selected Updates** (Administrar actualizaciones seleccionadas).

Aparecerán todos los DUPs del paquete seleccionado.

5. Pulse con el botón derecho del mouse las actualizaciones que desea distribuir y haga clic en **Stage and Distribute Selected Updates** (Organizar y distribuir las actualizaciones seleccionadas).

 **NOTA:** Si selecciona varios DUPs, se crea un único trabajo de puesta en marcha cuando las actualizaciones se llevan a cabo con Lifecycle Controller.

6. Después de crear los trabajos de puesta en marcha de DUP, navegue hasta la carpeta **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas)→ **System Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas del sistema)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell)→ **Rollout Jobs** (Trabajos de puesta en marcha)→ **DUPs** (DUP) para ver el estado de los trabajos de puesta en marcha de DUP.

Para crear un trabajo de puesta en marcha de paquete:

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Software**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Software**→ **Manage Dell Hardware Updates** (Administrar actualizaciones de hardware de Dell).

3. En el panel derecho, seleccione un paquete de la tabla.

4. Haga clic en **Stage and Distribute Selected Updates** (Organizar y distribuir las actualizaciones seleccionadas).

5. Aparece la tarea de organización y distribución en el trabajo **Stage and Distribute** (Organizar y distribuir) de la carpeta **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas)→ **System Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas del sistema)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell)→ **Server** (Servidor). El trabajo es de sólo lectura y se utiliza para ver el progreso del trabajo de puesta en marcha. Una vez finalizada la tarea de organización y distribución, se crea el trabajo de puesta en marcha.

6. Después de crear los trabajos de puesta en marcha de paquete, navegue hasta la carpeta **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas)→ **System Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas del sistema)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell)→ **Rollout Jobs** (Trabajos de puesta en marcha)→ **Bundles** (Paquetes) para ver el estado de los trabajos de puesta en marcha de paquete.

## Visualización del estado de los trabajos de puesta en marcha

El trabajo **Stage and Distribute Updates** (Organizar y distribuir actualizaciones) procesa los DUPs y crea un trabajo de puesta en marcha para DUPs individuales o actualizaciones de paquete.

Para ver el estado de los trabajos de puesta en marcha:

En Dell Management Console, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas).
1. Haga clic en **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell). El estado del trabajo de puesta en marcha aparece en la parte tipo web **Review status of update tasks** (Revisar estado de tareas de actualización).

Para ver los trabajos de puesta en marcha: seleccione **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas)→ **System Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas del sistema)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores de Dell)→ **Rollout Jobs** (Trabajos de puesta en marcha)→ **DUPs/Bundles** (DUPs/paquetes).

## Trabajo de puesta en marcha activado para Lifecycle Controller

Un trabajo de puesta en marcha activado para Lifecycle Controller es un trabajo basado en infraestructura de trabajos de Altiris que se compone de todas las tareas de revisión activadas para Lifecycle Controller. Puede ejecutar un trabajo de puesta en marcha individual para aplicar muchas actualizaciones.

Por ejemplo, si se aplica  $n$  número de actualizaciones, el trabajo de puesta en marcha contendrá lo siguiente:

- 1  $n$  número de tareas Send Update (Enviar actualización) activadas para Lifecycle Controller
- 1 Una tarea Execute Update (Ejecutar actualización) activada para Lifecycle Controller
- 1  $n$  número de tareas Poll Status (Sondear estado) activadas para Lifecycle Controller

Al seleccionar uno o más DUPs que aplicar a un sistema administrado, se crea un trabajo de puesta en marcha activado para Lifecycle Controller a través de uno de los informes **Hardware Update Compliance** (Cumplimiento de actualización de hardware). Dentro del trabajo, cada tarea tiene una función específica.

La tarea **Send Update** (Enviar actualización) hace que el DUP se descargue de Dell Management Console a la Lifecycle Controller del destino. La tarea **Execute Update** (Ejecutar actualización) inicia la Lifecycle Controller para que empiece con la aplicación del DUP específico. La tarea **Poll status** (Sondear estado) comprueba el estado de aplicación del DUP: si la aplicación del DUP se realiza satisfactoriamente o no. Tras la actualización, aparece un mensaje de estado.

## Informe Reversión

El informe Rollback (Reversión) muestra la versión previamente instalada del BIOS o las actualizaciones de firmware disponibles en los servidores activados para Lifecycle Controller. Sólo el BIOS y el firmware se pueden revertir.

No podrá revertir lo siguiente:

- 1 Universal Server Configurator (USC)
- 1 Aplicaciones de Dell Diagnostics
- 1 Controladores para instalaciones del sistema operativo

### Visualización del informe de reversión

1. Para ver informes, realice una de las siguientes operaciones:
  - 1 Seleccione **Reports** (Informes)→ **All Reports** (Todos los informes)→ **Software**→ **Patch Management for Dell Servers** (Administración de revisiones para servidores Dell)→ **Hardware Update Compliance** (Cumplimiento de actualización de hardware).
  - 1 En la página del portal **Patch Management for Dell Servers Home** (Inicio de administración de revisiones para servidores Dell), en la parte tipo web **Getting Started** (Introducción), haga clic en **Check applicable updates by computers** (Comprobar actualizaciones aplicables por computadoras).
2. Vea los datos en el informe **Available Updates for Rollback** (Actualizaciones disponibles para revertir).

En el informe de reversión, puede hacer lo siguiente:

- 1 Para revertir a una versión previamente instalada del BIOS o el firmware: seleccione la actualización de reversión que desee aplicar al sistema y haga clic en **Rollback Selected Updates** (Revertir las actualizaciones seleccionadas).
- 1 Para aplicar todas las actualizaciones de reversión: haga clic en **Rollback All Updates** (Revertir todas las actualizaciones).
- 1 Si desea comparar la versión de la actualización revertida con la versión instalada actualmente en el sistema, compárelas en los campos **Installed Version** (Versión instalada) y **Available Version** (Versión disponible).
  - o Server (Servidor): muestra el nombre del servidor al que se puede aplicar la actualización de reversión.
  - o Device (Dispositivo): muestra el nombre de dispositivo del servidor al que se pueda aplicar la actualización de reversión.
  - o Type (Tipo): muestra el tipo de componente (BIOS o firmware).

## Solución de problemas de Patch Management Solution (Solución de administración de revisiones)

Para ayudar en la solución de problemas, se generan códigos de error en informes y detalles de la instancia de ejecución.

### Códigos de salida de Dell Update Package

Después de ejecutar los paquetes de actualización, se generan códigos de salida. Aparecen en el informe **Dell Update Execution Details** (Detalles de ejecución de actualizaciones de Dell). Los códigos de salida ayudan a determinar y analizar los resultados de la ejecución una vez que se hayan ejecutado los paquetes de actualización.

Tabla 12-2. Códigos de salida de DUP

Valor	Mensaje	Descripción
0	SUCCESSFUL	La actualización fue satisfactoria.
1	UNSUCCESSFUL	Se ha producido un error durante el proceso de actualización; la actualización no se realizó satisfactoriamente.
2	REBOOT REQUIRED	Reinicie el sistema para aplicar las actualizaciones.
3	DEP_SOFT_ERROR	Posibles explicaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Intentó actualizar a la misma versión del software.</li> <li>1 Intentó degradar a una versión anterior del software.</li> </ul>
4	DEP_HARD_ERROR	El software necesario de prerrequisito no se encontró en el sistema.
5	QUAL_HARD_ERROR	El paquete de actualización no es aplicable. Posibles explicaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 El paquete de actualización no admite el sistema operativo.</li> </ul>

		1 El paquete de actualización no es compatible con los dispositivos que hay en el sistema.
6	REBOOTING_SYSTEM	Reiniciando sistema

## Códigos de error de falla de la tarea de descubrimiento de servidores Dell para Windows

Estos códigos de error aparecen cuando falla la tarea de descubrimiento de servidores Dell para Windows. Los códigos se pueden encontrar en los detalles de la instancia de ejecución de la tarea.

**Tabla 12-3. Códigos de error de falla de la tarea de descubrimiento de servidores Dell de Windows**

Valor	Mensaje	Descripción
10	Err_OK_IsDellServer	Se ha ejecutado correctamente: el sistema es un servidor Dell.
11	Err_OK_IsNotDellServer	Se ha ejecutado correctamente: el sistema no es un servidor Dell.
12	Err_OK_IsNotSupportedDellServer	Se ha ejecutado correctamente: el sistema es una computadora Dell pero no un servidor Dell admitido o no tiene un sistema operativo admitido.
20	Err_EndofScript	Err_EndofScript No se utiliza actualmente.
-21	Err_FileNotFound	No se ha encontrado el archivo de lista de servidores (DellServers.ini).
-22	Err_FailedStringSearch	No se utiliza actualmente.
-24	Err_InvalidCmdArgument	Argumentos de línea de comandos erróneos. Debe estar en blanco o ser "/model" o "/omsa".
-25	Err_CantAccessWMI	No se ha podido ejecutar WMIquery. No instalado o no en ejecución.

## Códigos de error de la tarea de descubrimiento de servidores Dell para Linux

Estos códigos de error aparecen cuando falla la tarea de descubrimiento de servidores Dell de Linux. Los códigos se pueden encontrar en los detalles de la instancia de ejecución de la tarea.

**Tabla 12-4. Códigos de error de falla de la tarea de descubrimiento de servidores Dell de Linux**

Valor	Mensaje	Descripción
7	RPM_VERIFY_FAILED	La verificación de RPM ha fallado.
10	Err_OK_IsDellServer	Se ha ejecutado correctamente: el sistema es un servidor Dell.
11	Err_OK_IsNotDellServer	Se ha ejecutado correctamente: el sistema no es un servidor Dell.
12	Err_OK_IsNotSupportedDellServer	Se ha ejecutado correctamente: el sistema es una computadora Dell pero no un servidor Dell admitido o no tiene un sistema operativo admitido.
21	Err_FileNotFound	Se ha producido un error. No se ha encontrado el archivo de lista de servidores (DellServers.ini). El nombre de archivo no es el especificado en SupportedDellServers.txt.
24	Err_InvalidCmdArgument	Se ha producido un error. Los argumentos de línea de comandos son erróneos.
25	Err_CantAccessDMI	No se ha podido ejecutar DMIquery.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Emisión de informes

### Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Acerca del módulo de informes](#)
- [Interfaz del usuario de informes](#)
- [Creación del informe SQL](#)
- [Creación de un informe de computadora Dell](#)
- [Edición de los informes de Dell](#)
- [Ejecución de informes](#)
- [Cómo guardar informes](#)
- [Visualización de informes](#)
- [Informes métricos](#)
- [Visualización de informes de métricas de grupo](#)
- [Configuración de informes: grupo de destino personalizado](#)

El módulo Reports (Informes) de Dell Management Console permite ver informes predefinidos y crear informes personalizados sobre los datos recopilados en los diferentes dispositivos descubiertos y supervisados por Dell Management Console.

Los informes predefinidos son específicos del dispositivo y pueden guardarse con formato CSV (hoja de cálculo), XML y HTML.

Use el módulo Reports (Informes) para ver los informes. Los informes procesan la información recopilada y muestran la información siguiente:

- 1 Tareas que se han ejecutado y tareas que han tenido un resultado satisfactorio o que han fallado.
- 1 Activos en propiedad, dónde y quién los tiene.

 **NOTA:** los datos disponibles en los informes no son en tiempo real y existe un lapso de tiempo.

Notas relacionadas con los informes

- 1 La información del perfil y del presupuesto de alimentación no son compatibles para las plataformas siguientes:
  - o R805 (Dell OpenManage 5.5, OpenManage 6.1 u OpenManage 6.2)
  - o R905 (OpenManage 6.1 u OpenManage 6.2)

Por ello, la información del perfil y del presupuesto de alimentación no está disponible en este inventario (descubrimiento SNMP) y en el informe del presupuesto de alimentación.

---

## Acerca del módulo de informes

Use el módulo Reports (Informes) para consultar los detalles de inventario, supervisión y rendimiento asociados a un dispositivo.

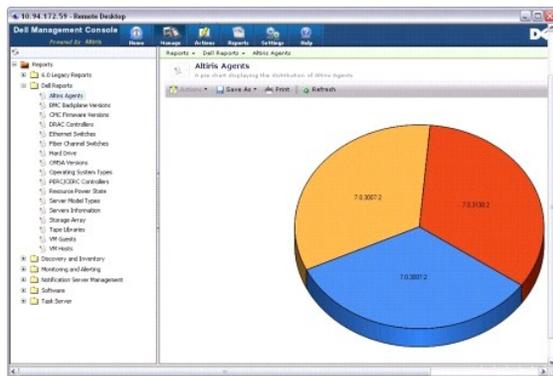
Puede ejecutar varios informes que ya están disponibles en Dell Management Console Report Packs (Paquetes de informes de Dell Management Console). También puede crear informes personalizados mediante una simple circulación basada en un asistente. Los informes personalizados pueden ser muy simples o incluir consultas del estilo SQL para obtener informes más complejos. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de Symantec.

---

## Interfaz del usuario de informes

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

## Descripción de la interfaz de usuario de informes



El panel izquierdo muestra el árbol Reports (Informes). Desde este árbol puede acceder a los informes predefinidos por Dell.

Haga clic en **Dell Reports** (Informes de Dell). Los informes predefinidos de Dell y su descripción se muestran en el panel derecho.

Para cada informe predefinido de Dell, el panel derecho muestra una representación gráfica del informe seleccionado. Desde el panel derecho, puede hacer lo siguiente:

- 1 Consultar el informe mostrado con otro formato, por ejemplo XML.
- 1 Exportar el informe mostrado.
- 1 Guardar el informe mostrado, específicamente como una parte tipo web. Ver [Cómo guardar informes](#).
- 1 Imprimir el informe mostrado.

Haga clic en cualquier parte del gráfico circular para obtener más información sobre el informe.

 **NOTA:** si acaba de descubrir un sistema, el informe Resource Connection State (Estado de conexión del recurso) no muestra los datos del estado de la conexión inmediatamente.

---

## Creación del informe SQL

Si no encuentra un informe que se adapte a sus necesidades, puede crear uno nuevo y presentar los datos del modo que desee.

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

1. En el panel izquierdo, en el árbol **Reports** (Informes), haga clic con el botón derecho en **Reports** (Informes) y seleccione **New** (Nuevo) → **Report** (Informe) → **SQL Report** (Informe SQL).

2. En la página **New SQL Report** (Nuevo informe SQL), en la ficha **Data Source** (Origen de datos), introduzca:

```
select [OS Name] from DiscoveredMachines
```

3. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

El informe muestra los sistemas operativos en cada sistema descubierto.

---

## Creación de un informe de computadora Dell

Para crear un nuevo informe de computadora Dell:

1. En la página del portal **Reports** (Informes), haga clic con el botón derecho del mouse en **Reports** (Informes) y seleccione **New** (Nuevo) → **Report** (Informe) → **Computer Report** (Informe de computadora).

2. En la ficha **Data Source** (Origen de datos), subficha **Query** (Consulta), seleccione **Base Query** (Consulta base) y seleccione **Dell Computer** (Computadora Dell) en el menú desplegable **Base Resource Type** (Tipo de recurso base).

 **NOTA:** también puede crear otros informes de Dell a partir de este menú desplegable.

3. En la subficha **Fields** (Campos), haga clic en **Add** (Agregar) para incluir los atributos. Ver [Atributos para el inventario](#) todos los atributos de Dell.

 **NOTA:** todos los atributos de Dell muestran un prefijo de **Dell Computer** o **Dell Management Console**.

4. Haga clic en **Save changes** (Guardar cambios).

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

En el caso de informes avanzados, consulte la documentación de Symantec disponible en **Help** (Ayuda) → **Document Library** (Biblioteca de documentos).

---

## Edición de los informes de Dell

De manera predeterminada, todos los informes de Dell son de solo lectura. Sin embargo, para editar estos informes, primero debe clonarlos.

---

## Ejecución de informes

Seleccione un informe en el panel izquierdo. Se muestra el informe en el panel derecho.

Algunos informes permitirán introducir parámetros. Estos parámetros de informes permiten filtrar el informe según los valores que elija o introduzca.

 **NOTA:** el signo "%" es un comodín que se corresponde con cualquier cadena de cero o más caracteres.

---

## Cómo guardar informes

Puede guardar un informe con varios formatos. Por ejemplo, HTML, XML, CSV o una parte tipo web.

Si desea guardar el informe anterior como parte tipo web:

1. En la página **New SQL Report** (Nuevo informe de SQL), en el menú desplegable **Save As** (Guardar como), seleccione **Web part** (Parte tipo web).
2. En el cuadro de diálogo **Save As Web part** (Guardar como parte tipo web), introduzca un nombre para el nuevo informe.
3. Seleccione el tamaño de la parte tipo web y haga clic en **Save** (Guardar).

El informe se guarda en la carpeta **Web Parts** (Partes tipo web) en el menú **Settings** (Configuración)→ **Console Settings** (Configuración de la consola) **Web Parts** (Partes tipo web).

Si desea agregar esta parte tipo web a la página Dell Management Portal (Portal de administración de Dell), ver [Modificación de la página del portal de Dell Management Console](#).

---

## Visualización de informes

Las siguientes opciones del botón derecho del mouse no están disponibles para los informes cuando se conecte con funciones de usuario L1/L2:

- 1 Export (Exportar)
- 1 View As XML (Ver como XML)
- 1 Security

Si desea ver informes

1. En Dell Management Console, seleccione **Reports** (Informes)→ **All Reports** (Todos los informes)→ **Dell Reports** (Informes de Dell).
  2. Haga clic en el informe que desea ver.
- 

## Informes métricos

Estos informes están disponibles para supervisar las métricas de los grupos de dispositivos.

- 1 **Peak Power** (Alimentación pico): ofrece información sobre los valores de consumo de alimentación pico para dispositivos y contiene otros detalles como tiempo, unidad, etc.
- 1 **Power Budget** (Presupuesto de alimentación): ofrece información sobre el presupuesto de alimentación, capacidad adicional, energía inactiva, etc., para los dispositivos.

Los informes de **Peak Power** (Alimentación pico) y **Power Budget** (Presupuesto de alimentación) se muestran con formato de tabla.

- 1 **Smart Metric Report** (Informe de métrica inteligente): esta función estará disponible en versiones posteriores de Dell Management Console. Ofrece información sobre las tendencias de los valores métricos de dispositivos con el tiempo. Mediante la selección de la duración, los dispositivos y la métrica puede ver los detalles con un formato gráfico. Si hace clic en un punto del gráfico, puede explorar en profundidad una tabla para consultar los valores de cada dispositivo. Este gráfico se deriva de los datos de la métrica inteligente. Cuando utilice Dell Management Console para administrar un gran número de dispositivos, el informe de métrica del grupo proporcionará una respuesta mucho más rápida para los datos de los grupos y debe usarse para ver grupos cuando sea posible. Como alternativa, la opción de programación puede usarse para que un informe ejecute el informe durante la noche, de forma que se pueda acceder a los datos por la mañana.

El informe de métrica inteligente solo admite estas métricas: **Power Monitoring** (Supervisión de alimentación) y **Performance Monitor** (Supervisor de rendimiento).

El informe de métrica inteligente admite la métrica de **Performance Monitor** (Supervisor de rendimiento) para el perfil de conexión WMI para servidores con sistemas operativos Windows y el perfil de conexión SNMP para servidores con sistemas operativos Linux.

Sin embargo, el informe de métrica inteligente no admite la métrica de condición.

- 1 **Group Metric Report** (Informe de métrica de grupo): esta función estará disponible en versiones posteriores de Dell Management Console. Ofrece información sobre las tendencias de los valores métricos de grupos durante un período de tiempo. Mediante la selección de la duración y la métrica de grupo puede ver los detalles con un formato gráfico. Si hace clic en un punto del gráfico podrá explorar en profundidad una tabla para ver los valores de cada dispositivo incluido en este punto. Este gráfico se deriva de los datos de la métrica de grupo.
- 

## Visualización de informes de métricas de grupo

Para ver el gráfico de informes de métrica de un grupo personalizado, haga lo siguiente:

1. En Dell Management Console, seleccione **Manage** (Administrar)→ **Organizational Views and Groups** (Vistas y grupos organizativos).
2. En la página **Organizational Views** (Vistas organizativas), cree una New Organization View (Nueva vista organizativa).
3. Cree un grupo en la vista organizativa recién creada (por ejemplo, informe de grupo).
4. Agregue servidores en este grupo recién creado.
5. Active las políticas de Power Monitoring (Supervisión de alimentación).
6. En las políticas de Power Monitoring (Supervisión de alimentación), en **Monitored Targets** (Destinos supervisados), haga clic en **Apply to** (Aplicar a)→ **Resources** (Recursos).
7. En el asistente para agregar recursos, agregue una regla en las listas desplegables de criterios **Then** (Entonces); seleccione **Exclude resources not in** (Excluir recursos que no se encuentren en), **Group** (Grupo) y, a continuación, el informe de grupo creado en el paso 3.
8. Haga clic en **Update results** (Actualizar resultados) y en **Save as** (Guardar como); proporcione un nombre (por ejemplo: GM) y haga clic en **OK** (Aceptar).

 **NOTA:** si no guarda la configuración de las reglas, no se muestra el gráfico.

9. En la página **Monitoring and Alerting** (Supervisión y alertas), seleccione **Metric Library** (Biblioteca métrica).
10. Para las métricas de grupo presentes en **Metric Library** (Biblioteca de métricas), seleccione **Target as** (Destino como), haga clic en **Apply to** (Aplicar a)→ **Quick apply** (Aplicación rápida) y seleccione el grupo (GM).

---

## Configuración de informes: grupo de destino personalizado

Debe configurar los valores de informes para ver los informes de métricas de grupo de los sistemas de destino que contienen grupos personalizados.

Para ver informes de grupos de destino personalizados:

1. En el portal **Dell Management Console**, en **Group View - Aggregate Health by Dell Resource** (Vista de grupo - Agregar condición por recurso de Dell), haga clic en **Configure** (Configurar).
2. Defina un filtro personalizado y seleccione un grupo.
3. Seleccione **Filter** (Filtrar) dispositivos de Dell, seleccione **Exclude resources not in** (Excluir recursos que no se encuentren en) en el primer menú desplegable para ambos filtros y haga clic en **Update result** (Actualizar resultado).  
Se muestran el grupo personalizado y sus dispositivos.
4. Haga clic en **Save As** (Guardar como), guarde el archivo y haga clic en **OK** (Aceptar).
5. Para sobrescribir un filtro, selecciónelo en la lista y haga clic en **OK** (Aceptar).  
Ahora puede usar este filtro en el módulo de supervisión.
6. En **Home** (Inicio)→ **Monitoring and Alerting** (Supervisión y Alertas), seleccione **Monitor** (Supervisar)→ **Policies** (Políticas)→ **Dell Policies** (Políticas de Dell)→ **Power Monitoring** (Supervisión de alimentación), o bien cualquier otra política específica o copiada exactamente que desee cambiar.
7. En la parte tipo web de **Monitor Targets** (Supervisar destinos), seleccione el filtro definido y elimine el predeterminado.  
El paso anterior permite la recolección de datos para los -destinos especificados por este filtro.
8. En la biblioteca de métricas, actualice los destinos de métricas. Las políticas anteriores utilizan las métricas. Edite la métrica necesaria, agregue el mismo filtro que el utilizado en la política anterior y guarde los cambios.
9. Restablezca el agente de supervisión.
10. Ejecute la actualización de política para recoger los últimos cambios (guardados para la solución de supervisión) por el agente de supervisión.  
Cuando termine el ciclo de sondeo puede ver los gráficos.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Solución de implementación de Dell OpenManage Server Administrator

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Acerca de la solución de implementación](#)
- [Interfaz del usuario para implementar Dell OpenManage Server Administrator](#)
- [Dependencia](#)
- [Otros](#)
- [Implementación de una tarea de Server Administrator](#)

La solución de implementación de Dell Management Console ofrece funciones similares a la opción de actualización de software de Dell OpenManage IT Assistant.

---

### Acerca de la solución de implementación

La solución de implementación le ayuda a instalar el agente de Dell OpenManage (Dell OpenManage Server Administrator) en los sistemas destino. Dell Management Console se comunica con este agente para proporcionarle el estado y las condiciones de los sistemas destino. Para obtener más información sobre Server Administrator, consulte la *Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator* disponible en la página web del servicio de asistencia técnica Dell Support en [dell.support.com](http://dell.support.com).

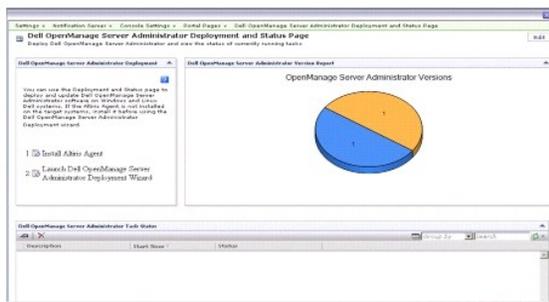
La tarea de implementación incluye lo siguiente: selección de un paquete de software, especificación de un programa y del sistema para aplicar el paquete de software. Hay paquetes específicos para los sistemas operativos Windows y Linux.

---

### Interfaz del usuario para implementar Dell OpenManage Server Administrator

Puede acceder al vínculo **Deploy Dell OpenManage Server Administrator** (Implementar Dell OpenManage Server Administrator) en la página del portal de Dell Management Console, en la parte tipo web **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management) en la ficha **Discover Your Network** (Descubra su red).

### Descripción de la interfaz de usuario Deploy Dell OpenManage Server Administrator (Implementar Dell OpenManage Server Administrator)



---

### Dependencia

Si desea implementar Server Administrator desde Dell Management Console, asegúrese de que Altiris Agent esté presente en el sistema destino y registrado con el sistema de Dell Management Console.

---

### Otros

Consiga el paquete de Server Administrator (**sysmgmt.msi** para Microsoft Windows y **.tar.gz**, así como el correspondiente archivo **.sign** para sistemas operativos Linux compatibles) en el DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Documentación y herramientas de administración de sistemas), el DVD *Dell Server Updates* (Actualizaciones de Dell Server) o desde la página web del servicio de asistencia técnica Dell Support en [support.dell.com](http://support.dell.com).

El paquete Server Administrator se crea en la carpeta de biblioteca compartida y predeterminada. Puede acceder a este paquete desde **Manage** (Administrar) → **All Resources** (Todos los recursos).

---

## Implementación de una tarea de Server Administrator

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

Antes de implementar OpenManage Server Administrator, debe asegurarse de que Altiris Agent esté instalado en el sistema administrado. Si desea instalar Altiris Agent en el sistema administrado, ver [Inserción de Altiris Agent en nodos administrados](#).

Dell Management Console necesita que Server Administrator esté instalado en los sistemas Dell para administrarlos. Use la tarea Software Update (Actualización de software) para instalar o actualizar Server Administrator a la versión 5.3 o posterior.

 **NOTA:** puede usar esta tarea para la actualización solamente si tiene ya instalada la versión 4.3 o posterior de Server Administrator en el sistema destino.

 **NOTA:** para desinstalar Server Administrator de los sistemas destino, consulte la *Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator* en [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Inserción de Altiris Agent en nodos administrados

Para insertar Altiris Agent en nodos administrados:

1. Inicie Dell Management Console.
2. En Dell Management Console, siga uno de estos procedimientos:
  1. Vaya a **Actions** (Acciones)→ **Agents/Plug-ins** (Agentes/Complementos)→ **Push Altiris Agent** (Insertar Altiris Agent).
  1. En la página **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console) en la parte **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management) de la parte tipo web, seleccione **Discover Your Network** (Descubra su red)→ **Deploy Dell OpenManage Server Administrator** (Implementar Dell OpenManage Server Administrator). A continuación, en **Dell OpenManage Server Administrator Deployment and Status Page**, (Página de estado e implementación de Dell OpenManage Server Administrator), haga clic en **Install Altiris Agent** (Instalar Altiris Agent).
3. Haga clic en el botón **Select Computers** (Seleccionar computadoras).
4. Seleccione las computadoras donde desee insertar o instalar Altiris Agent y haga clic en **OK** (Aceptar).
5. Haga clic en **Install Altiris Agent** (Instalar Altiris Agent) y proporcione las credenciales para instalar Altiris Agent y, a continuación, haga clic en **Proceed With Install** (Continuar con la instalación).

## Eliminación del paquete Server Administrator de Management Station

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

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **All Resources** (Todos los recursos).
2. Busque componentes de *Dell OpenManage* y elimine el **componente de software, versión, paquete y producto** 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 implementación de agentes

Si utiliza los sistemas operativos Windows y Linux, debe crear dos tareas de implementación de agentes (una para implementar Server Administrator en sistemas Microsoft Windows compatibles y la otra para implementar Server Administrator en sistemas operativos Linux compatibles).

1. Haga clic en **Home** (Inicio)→ **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console).

Se muestra la página **Dell Enterprise Management**.
2. En la parte tipo web **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management), haga clic en la ficha **Discover Your Network** (Descubra su red).
3. Haga clic en **Deploy Dell OpenManage Server Administrator** (Implementar Dell OpenManage Server Administrator).

Se muestra la página **Dell OpenManage Server Administrator Deployment and Status** (Implementación y estado de Dell OpenManage Server Administrator).

 **NOTA:** instale Altiris Agent antes de implementar Server Administrator. Registre el agente con Symantec Notification Server que se utiliza para implementar Server Administrator. Si inserta el agente desde un sistema y Server Administrator desde otro, la tarea falla. Para obtener más información sobre la instalación de Altiris Agent, consulte la documentación de Symantec.

4. Haga clic en **Launch Dell OpenManage Server Administrator Deployment Wizard** (Iniciar Asistente de implementación de Dell OpenManage Server

Administrator).

5. En el Paso 1: seleccione un paquete de software de la página **Dell OpenManage Server Administrator Deployment** (Implementación de Dell OpenManage Server Administrator); a continuación, puede seleccionar entre las siguientes opciones y hacer clic en **Next** (Siguiente):

- 1 **Crear un nuevo paquete de entrega de software desde un CD.**

Seleccione esta opción para cargar el instalador de Server Administrator desde el sistema local, el CD/DVD o una ubicación de red.

 **NOTA:** si elige esta opción, se crea un paquete en Symantec Software Library (Biblioteca de software de Symantec) para su uso en el futuro.

- 1 **Seleccionar un Software Delivery Package (Paquete de entrega de software).**

Si ya ha importado el paquete, puede reutilizarlo.

 **NOTA:** utilice esta tarea para la actualización solamente si está ya instalada la versión 4.3 o posterior de Server Administrator en el sistema destino.

Puede especificar parámetros adicionales para implementar Server Administrator. Para obtener más información sobre los parámetros, consulte la *Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator*, en la página web del servicio de asistencia técnica Dell Support, en [support.dell.com](http://support.dell.com).

6. En la página segunda del asistente, seleccione el paquete Windows o Linux, según el requisito, y haga clic en **Next** (Siguiente):

- a. Seleccione los sistemas destino mediante alguna de estas opciones:

- 1 **Quick Add (Agregar rápidamente):** introduzca los nombres del sistema en este campo. Esta opción es útil cuando el número de sistemas destino es pequeño.

- 1 **Add (Agregar):** agregue computadoras de una lista de sistemas descubiertos. Esta opción es útil cuando el número de sistemas destino es mediano.

Se muestra la página **Select Computer** (Seleccionar computadora).

- 1 **Add Groups (Agregar grupos).** Esta opción es útil cuando el número de sistemas destino es grande.

- b. Seleccione los sistemas donde desee implementar Server Administrator y haga clic en **OK** (Aceptar).

7. En la página tercera del asistente, seleccione el programa de implementación y las opciones de tiempo de ejecución.

Haga clic en **Now** (Ahora) y, a continuación, en **Deploy Dell OpenManage Server Administrator** (Implementar Dell OpenManage Server Administrator).

 **NOTA:** seleccione la opción **Override Maintenance window on target** (Suprimir ventana de mantenimiento en destino) para que la tarea se ejecute aunque se haya programado fuera de la ventana de mantenimiento. Si desea más información sobre las ventanas de mantenimiento, consulte *Online Help* (Ayuda en línea).

La tarea de actualización de software se ejecutará tan pronto como termine de crear la tarea.

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

Para reiniciar el sistema: seleccione la opción **Reboot the target system if required** (Reiniciar el sistema destino si es necesario).

Si desea implementar Server Administrator en sistemas con sistemas operativos Linux compatibles, cree una nueva tarea. Para implementar Server Administrator en sistemas Linux, debe especificar el archivo de firma correspondiente. Este archivo se encuentra en el DVD *Dell Server Updates* (Actualizaciones de Dell Server).

Cuando carga el MSI de Server Administrator (para Windows) o **tar.gz** (para Linux) por primera vez, se crea un paquete de actualización de software de Server Administrator; para las tareas posteriores de implementación del agente, puede reutilizar este paquete para implementar Server Administrator en sistemas Dell diferentes.

## Visualización de detalles de tareas

Después de ejecutar la tarea, el estado se muestra en la página **Dell OpenManage Server Administrator Deployment and Status** (Implementación y estado de Dell OpenManage Server Administrator) en la parte tipo web **Dell OpenManage Server Administrator Task Status** (Estado de tareas de Dell OpenManage Server Administrator).

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

En el caso de tareas programadas para un momento posterior, haga doble clic en la tarea en la parte **Dell OpenManage Server Administrator Task Status** (Estado de tareas de Dell OpenManage Server Administrator) y cambie el programa.

## Cambio de la ubicación predeterminada de la biblioteca de software

Si desea cambiar la ubicación de la carpeta de la biblioteca:

1. Seleccione una carpeta donde desee guardar los paquetes de software.
2. Comparta la carpeta en la red y proporcione permiso de escritura al administrador, solamente.

3. Haga clic en **Settings** (Configuración)→ **All Settings** (Todas las configuraciones).
  4. En el panel izquierdo, seleccione **Settings** (Configuración)→ **Software**→ **Software Catalog and Software Library Settings** (Configuración del catálogo y la biblioteca de software)→ **Software Library Configuration** (Configuración de la biblioteca de software).
  5. En el panel derecho, indique la ubicación de la nueva biblioteca compartida a Dell Management Console.
- 

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Administración de trabajos y tareas

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

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

Una tarea es una acción que desea llevar a cabo en un sistema.

Dell Management Console permite realizar tareas como configurar el hardware o restablecer la alimentación de un dispositivo de destino. En función de dónde desee ejecutar una tarea, estas se dividen en categorías:

- 1 Tareas del cliente: las tareas del cliente se ejecutan en computadoras remotas, a través de un Servidor de tareas. Las tareas del cliente siempre implican una comunicación entre el servidor y un conjunto de clientes. Por ejemplo, las tareas de control de la alimentación de Altiris.
- 1 Tareas del servidor de tareas: puede ejecutarse una tarea del Servidor de tareas en Symantec Management Console (Consola de administración de Symantec), o bien en un sistema con el servidor de tareas instalado. Todos los servidores de tareas remotos deben registrarse con la Symantec Management Console. Por ejemplo, las tareas del generador de líneas de comandos. Las tareas del servidor de tareas son similares a las tareas del cliente, aunque pueden ejecutarse en un sistema no administrado (es decir, un sistema que no tiene instalado Altiris Agent). Si desea más información sobre el servidor de tareas, consulte la *Ayuda en línea* o la documentación de Symantec.

Un servidor de tareas le permite reutilizar las tareas en varios trabajos o clonar las tareas y modificarlas según sea necesario.

- 1 Tareas del servidor: las tareas del servidor se ejecutan en la Symantec Management Console. Una tarea del servidor también puede implicar la comunicación con un conjunto de clientes si la finalidad de la tarea lo requiere. Por ejemplo, tareas de descubrimiento en red.

Un trabajo es una tarea que ejecuta dos o más tareas en una secuencia específica. Una posible situación compleja puede tener comprobaciones de condición previa para ejecutarse en situaciones diferentes al tener trabajos anidados entre sí. Consulte la ayuda en línea si desea más información sobre la creación de trabajos.

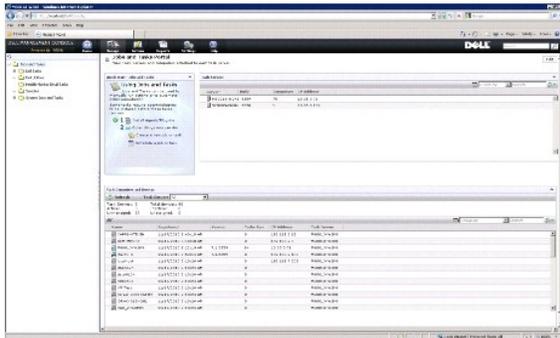
Es posible que la tarea de control de la alimentación no devuelva el estado correcto si la tarea se ejecuta en Windows 2008 Storage Server instalado en un sistema NAS. La tarea completará la operación de control de la alimentación, que puede verificar si se conecta directamente con el NAS administrado.

---

## Interfaz de usuario de trabajos y tareas

Puede acceder al portal de trabajos y tareas si hace clic en **Manage** (Administrar) → **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas).

## Descripción de la interfaz de usuario de trabajos y tareas



La parte tipo web **Quick Start - Jobs and Tasks** (Inicio rápido - Trabajos y tareas) del panel derecho es un buen lugar para iniciarse en la solución de las tareas. Puede usar esta parte tipo web para crear y programar tareas y trabajos nuevos.

La parte tipo web **Task Computer and Devices** (Dispositivos y computadoras de tareas) muestra una lista de dispositivos asignados a cada servidor de tareas. Puede ordenar los dispositivos en el servidor de tareas o hacer clic con el botón derecho del mouse en un dispositivo para ver las tareas ejecutadas en el dispositivo.

La parte tipo web **Task Servers** (Servidores de tareas) muestra todos los servidores de tareas registrados con la Symantec Management Console.

En el panel izquierdo, puede ver trabajos y tareas de muestra.

 **NOTA:** las tareas de muestra son de solo lectura y solo puede ejecutar estas tareas.

Si crea su primera tarea de Dell, Dell Management Console crea la carpeta **Dell Task** (Tarea de Dell) en la carpeta raíz **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas).

---

## Uso del módulo de trabajos y tareas

Si desea mostrar el portal **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas), haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas). La solución **Task Management** (Administración de tareas), página **Create New Task** (Crear tarea nueva), muestra las tareas en estructura de árbol y se agrupa en carpetas. Las tareas de Dell se agrupan en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas de Dell).

Puede programar tareas para que se ejecuten cada media hora, cada hora, durante las horas laborables, diariamente, semanalmente, mensualmente o según prefiera. La programación compartida le permite especificar la hora, la fecha de inicio, la fecha de finalización y la ejecución repetitiva. Por ejemplo: diariamente, una vez, semanalmente, mensualmente, al iniciar la sesión, o bien durante el inicio del sistema.

Puede ejecutar tareas en uno o más dispositivos, o bien una o más colecciones. En el caso de tareas programadas, las credenciales especificadas se guardan de manera que la tarea puede ejecutarse sin intervención del usuario.

Dell Management Console tiene tareas de muestra predefinidas para el apagado (**Power Control Device** [Dispositivo de control de alimentación]), reactivación (**Power Control** [Control de alimentación]), línea de comandos (**Run Script** [Ejecutar secuencia de comandos]) y línea de comandos remota (**Command Line Builder** [Generador de líneas de comandos]). Puede usar estas tareas de muestra y modificarlas si configura adecuadamente los parámetros de las tareas.

 **NOTA:** instale Altiris Agent en los sistemas administrados antes de ejecutar la tarea **Run Script** (Ejecutar secuencia de comandos).

Todas las tareas que se enumeran en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas de Dell) en la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), excepto la tarea **Associate Dell Devices** (Asociar dispositivos Dell), pueden agregarse como parte de los trabajos de servidores y de clientes.

La tarea **Associate Dell Devices** (Asociar dispositivos Dell) solo puede agregarse a un trabajo de servidor.

Si desea más información sobre todas las tareas de Dell, consulte *Online Help* (Ayuda en línea).

## Programación de una tarea

Si desea programar una tarea de apagado en un grupo de sistemas, por ejemplo, el tercer domingo de cada mes a las 6 p.m. para todo el año, excepto en junio, haga lo siguiente:

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) para que aparezca el **Jobs and Tasks Portal** (Portal de trabajos y tareas).
2. En la parte tipo web de **Jobs and Tasks Quick Start** (Inicio rápido de trabajos y tareas), haga clic en **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).
3. En la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), seleccione la tarea **Power Control Device** (Dispositivo de control de alimentación).

4. Seleccione **Shut down** (Apagar) y haga clic en **OK** (Aceptar).

La tarea **Power Control Device - Shut down** (Dispositivo de control de alimentación - Apagar) se muestra bajo la carpeta **Task Server Tasks** (Tareas del servidor)→ **Dell Tasks** (Tareas de Dell).

5. Seleccione la tarea **Power Control Device - Power Off** (Dispositivo de control de alimentación - Apagado) del árbol **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) en el panel izquierdo.

Los detalles se muestran en el panel derecho.

6. En el panel **Task Status** (Estado de tarea), seleccione **New Schedule** (Nuevo programa) y configure los valores siguientes en la página **Schedule Task** (Programar tarea):

**Schedule** (Programar): **Shared Schedule** (Programa compartido)

**Select Shared Schedule** (Seleccionar programa compartido): **Monthly** (Mensualmente)

Haga clic en **New** (Nuevo).

7. En la página **Create New Shared Schedule** (Crear nuevo programa compartido), introduzca el nombre y la descripción del programa.

Seleccione **Add schedule** (Agregar programa)→ **Scheduled Time** (Tiempo programado) y seleccione las 18:00 horas como la hora de inicio para la tarea **Shut down** (Apagar).

Haga clic en **No repeat** (Sin repetición), seleccione **Month (week view)** (Mes [vista semanal]), **Week 3** (Semana 3) y **Saturday** (Sábado) en la pantalla **Repeat Schedule** (Repetir programa).

Seleccione el **Year (week view)** (Año [vista semanal]) y todos los meses del año excepto junio.

8. En la página **Create New Shared Schedule** (Crear nuevo programa compartido), haga clic en **Advanced** (Opciones avanzadas) y seleccione las fechas de inicio y finalización (de todo el año) para esta tarea y haga clic en **OK** (Aceptar).

9. En la página **New Schedule** (Nuevo programa), haga clic en **Add** (Agregar) para seleccionar las computadoras o grupos de computadoras para esta tarea.

10. En la página de tareas **Power Control Device - Shut down** (Dispositivo de control de alimentación - Apagar), haga clic en **Save changes** (Guardar cambios).

Se crea la tarea **Shut down** (Apagar) programada para el tercer sábado de cada mes a las 6 p.m. para todo el año, excepto en junio.

 **NOTA:** si desea ejecutar la tarea **Power Control Device - Shut down** (Dispositivo de control de alimentación - Apagar) inmediatamente en algunos sistemas, en el panel **Task Status** (Estado de tarea), haga clic en **Quick Run** (Ejecución rápida) y seleccione los sistemas.

## Creación de una tarea Configurar SNMP

 **NOTA:** puede configurar la tarea Configure SNMP (Configurar SNMP) para sistemas administrados que ejecuten sistemas operativos Windows solamente.

Puede configurar las propiedades del servicio SNMP, como seguridad, capturas y agentes mediante la tarea **Configure SNMP** (Configurar SNMP).

1. Haga clic en **Manage** (Administrar) → **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) para mostrar **Task Management Portal** (Portal de administración de tareas).
2. En la parte tipo web de **Jobs and Tasks Quick Start** (Inicio rápido de trabajos y tareas), haga clic en **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).
3. En la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas de Dell) → **Other** (Otras), seleccione la tarea **Configure SNMP** (Configurar SNMP).
4. En el panel derecho, en **SNMP Task Settings** (Configuración de tareas de SNMP), seleccione **Add or Modify SNMP Service Properties** (Agregar o modificar propiedades del servicio SNMP).
5. Haga clic en **Security** (Seguridad) para configurar las propiedades de seguridad de una comunidad.
6. En la página **SNMP Service Security Properties** (Propiedades de seguridad del servicio SNMP), agregue los nombres de comunidad aceptados para su organización e indique si Dell Management Console debe aceptar los paquetes SNMP de un host.

Si desea aceptar solicitudes de SNMP de cualquier host de la red, independientemente de la identidad, haga clic en **Accept SNMP packets from any host** (Aceptar paquetes SNMP de cualquier host).

Para limitar la aceptación de paquetes SNMP del servidor de la Consola de administración de Dell, haga clic en **Accept SNMP packets from these hosts** (Aceptar paquetes SNMP de estos hosts), haga clic en **Add** (Agregar) y escriba el nombre del host del servidor de Dell Management Console o la dirección IP en el cuadro de dirección **Host name, IP, or IPX** (Nombre de host, IP o IPX).

7. En la sección **SNMP Task Settings** (Configuración de tareas de SNMP), haga clic en **Traps** (Capturas) para especificar el nombre de la comunidad y configurar los destinos de las capturas.
8. En la sección **SNMP Task Settings** (Configuración de tareas de SNMP), haga clic en **Agents** (Agentes) para especificar la ubicación física del agente y la persona responsable de este.
9. Haga clic en **OK** (Aceptar) para crear la tarea Configure SNMP (Configurar SNMP).

Esta tarea se muestra en el portal **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) en **Dell Tasks** (Tareas de Dell).

 **NOTA:** active el servicio SNMP en los sistemas administrados antes de ejecutar esta tarea.

10. Si desea ejecutar la tarea en un grupo de sistemas, haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa).
11. En la página **Create New Schedule** (Crear nuevo programa), seleccione **Now** (Ahora).
12. En la sección **Selected Devices** (Dispositivos seleccionados), haga clic en **Add** (Agregar) para agregar los dispositivos en los que desee ejecutar esta tarea.

 **NOTA:** reinicie el servicio SNMP en los sistemas administrados para que sean efectivos los cambios.

## Creación de una tarea del generador de líneas de comandos para ejecutar comandos del administrador del servidor en sistemas administrados

Las tareas del generador de líneas de comandos son predefinidas, como la tarea **Server Administrator** (Administrador de servidores remotos), la tarea **IPMI** o una tarea **Remote Access Controller** (Controlador de acceso remoto), que le permite ejecutar un archivo ejecutable con un conjunto de comandos o parámetros definidos y orientados hacia uno o varios conjuntos de sistemas administrados.

Si desea crear una tarea del generador de líneas de comandos para mostrar un resumen de la información del sistema, inclusive el chasis del sistema, el sistema operativo, el perfil de software y el perfil de hardware de un grupo de sistemas administrados.

 **NOTA:** el administrador de servidores debe instalarse en los sistemas administrados para la Dell Management Console, con el fin de recuperar estos datos.

1. Haga clic en **Manage** (Administrar) → **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) para mostrar **Task Management Portal** (Portal de administración de tareas).
2. En la parte tipo web de **Jobs and Tasks Quick Start** (Inicio rápido de trabajos y tareas), haga clic en **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).

3. En la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas de Dell)→ **Other** (Otras), seleccione la tarea **Command Line Builder** (Generador de líneas de comandos).
4. En **Command Line Type** (Tipo de línea de comandos), seleccione **Remote Server Administrator** (Administrador de servidores remoto) y, a continuación, `omreport` (omreport).

Haga clic en **Add** (Agregar).

Seleccione **System** (Sistema) y haga clic en **Add** (Agregar).

Seleccione **Summary** (Resumen) y haga clic en **Add** (Agregar).

O bien, en **Command Syntax** (Sintaxis de comando), escriba `omreport system summary` (Resumen del sistema omreport).

 **NOTA:** puede seleccionar hasta cuatro parámetros de la lista desplegable. A continuación, los parámetros no se completan dinámicamente.

5. Haga clic en **Advanced** (Opciones avanzadas), introduzca las credenciales del usuario, especifique la ruta de acceso del archivo de registro para capturar la salida y haga clic en **OK** (Aceptar).

 **NOTA:** si no especifica credenciales, la tarea utilizará las credenciales de inicio de sesión en el sistema para comunicarse con el dispositivo administrado.

 **NOTA:** la tarea usa las credenciales de inicio de sesión en el sistema de la estación de administración para comunicarse con el dispositivo administrado. Por este motivo, si no especifica credenciales para los sistemas administrados que ejecuten sistemas operativos Linux compatibles, la tarea falla y muestra varios mensajes de "Access Denied" (Acceso denegado).

 **NOTA:** si crea esta tarea para sistemas administrados que se ejecutan en Linux, seleccione la ficha **Task Options** (Opciones de tareas), especifique **SSH port number** (Número de puerto SSH) y seleccione **Generate Trusted key for Linux** (Generar clave de confianza para Linux).

La tarea **Command Line Builder** (Generador de líneas de comandos) se muestra en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas de Dell).

6. Si desea ejecutar la tarea en un grupo de sistemas, haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa).
7. En la página **Create New Schedule** (Crear nuevo programa), seleccione **Now** (Ahora).
8. En la página **New Schedule** (Nuevo programa), haga clic en **Add** (Agregar) para agregar los dispositivos en los que desea ejecutar esta tarea.

## Creación de una tarea del generador de líneas de comandos en sistemas administrados para ejecutar comandos de Remote Access Controller

Para crear una tarea **Command Line Builder** (Generador de líneas de comandos) con el fin de 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 estos comandos.

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) para mostrar **Task Management Portal** (Portal de administración de tareas).
2. En la parte tipo web de **Jobs and Tasks Quick Start** (Inicio rápido de trabajos y tareas), haga clic en **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).
3. En la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas de Dell)→ **Other** (Otras), seleccione la tarea **Command Line Builder** (Generador de líneas de comandos).
4. En **Command Line Type** (Tipo de línea de comandos), seleccione **Dell OpenManage Remote Access Controller** y, a continuación, `setniccfg`.

Haga clic en **Add** (Agregar).

Seleccione `-s`, introduzca el valor `192.168.0.120 255.255.255.0 192.168.0.1` y haga clic en **Add** (Agregar).

O bien, en **Command Syntax** (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 la lista desplegable de parámetros no se completará dinámicamente.

5. Haga clic en **Advanced** (Opciones avanzadas), introduzca las credenciales del usuario, especifique la ruta de acceso del archivo de registro y haga clic en **OK** (Aceptar).

 **NOTA:** si no especifica credenciales, la tarea utilizará las credenciales predeterminadas de fábrica para comunicarse con el dispositivo administrado.

La tarea **Command Line Builder** (Generador de líneas de comandos) se muestra en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas de Dell).

6. Si desea ejecutar la tarea en un grupo de sistemas, haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa).
7. En la página **Create New Schedule** (Crear nuevo programa), seleccione **Now** (Ahora).
8. En la página **New Schedule** (Nuevo programa), haga clic en **Add** (Agregar) para agregar los dispositivos en los que desea ejecutar esta tarea.

## Creación de una tarea Associate Dell Devices (Asociar dispositivos Dell)

Si descubre dispositivos mediante la tarea **Import Microsoft Active Directory** (Importar Microsoft Active Directory) o **Import Domain Membership/WINS** (Importar pertenencia a un dominio/WINS), o bien mediante la pulsación de Altiris Agent en los dispositivos de destino, los dispositivos de Dell no se clasifican.

Si desea más información sobre el descubrimiento de dispositivos con el recurso de dominios o importación de Active Directory, consulte la *Online Help* (Ayuda en línea) de *Dell Management Console*.

Para asociar un perfil de conexión con cada uno de los dispositivos detectados y clasificar estos como dispositivos de Dell.

Un perfil de conexión contiene credenciales y valores del protocolo necesarios para los módulos de descubrimiento e inventario para comunicarse con agentes remotos en el dispositivo. Es posible que el descubrimiento y el inventario de dispositivos no funcionen correctamente sin esta asociación. La tarea Associate Dell Devices (Asociar dispositivos Dell) debe configurarse para que se ejecute periódicamente, con el fin de reflejar cambios en la topología de la red o la configuración del protocolo y para crear asociaciones para nuevos dispositivos.

Para crear esta tarea:

1. Haga clic en **Manage** (Administrar) → **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) para mostrar **Task Management Portal** (Portal de administración de tareas).
2. En la parte tipo web de **Jobs and Tasks Quick Start** (Inicio rápido de trabajos y tareas), haga clic en **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).
3. En la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), en la carpeta **Dell Tasks** (Tareas de Dell) → **Other** (Otras), seleccione la tarea **Associate Dell Devices** (Asociar dispositivos Dell).
4. En el panel derecho, seleccione el perfil de conexión predeterminado y en **Select the target devices you want to associate with the selected connection profile** (Seleccionar los dispositivos de destino que desee asociar al perfil de conexión seleccionado), seleccione los dispositivos descubiertos mediante la tarea **Import Microsoft Active Directory** (Importar Microsoft Active Directory) o **Import Domain Membership/WINS** (Importar pertenencia a un dominio/WINS).
5. Seleccione **Apply to** (Aplicar a) → **Resources** (Recursos).
6. En la página **Select Resources** (Seleccionar recursos), haga clic en **Add Rule** (Agregar regla) en la lista desplegable **THEN** (ENTONCES), seleccione **Exclude resources not in resource list** (Excluir recursos que no se encuentren en la lista) y haga clic en los puntos suspensivos (...).
7. En el grupo de **Available Resources** (Recursos disponibles), en **Group** (Grupo), seleccione los dispositivos donde desee ejecutar la tarea y haga clic en **OK** (Aceptar).

Los dispositivos que ha seleccionado se muestran en la página **Create New Task** (Crear nueva tarea).

8. Programa la tarea para que se ejecute inmediatamente.

 **NOTA:** La tarea **Associate Dell Devices** (Asociar dispositivos Dell) es una tarea de servidor y solo puede crearse y ejecutarse en la Symantec Management Console. Por este motivo, no se muestran las opciones **Quick Run** (Ejecución rápida) y **Target Selection** (Selección de destino) en **New Schedule** (Nuevo programa).

Para ver el resultado de esta tarea:

1. Haga clic en **Manage** (Administrar) → **All Resources** (Todos los recursos).
2. Los dispositivos asociados de Dell se muestran ahora en **Organizational Views** (Vistas organizativas) → **All Devices** (Todos los dispositivos).

## Política de puesta en marcha de tareas de Dell

Si administra una gran empresa de varios niveles (estructura jerárquica) para supervisar los dispositivos de la red, puede instalar el servidor de tareas en varios sistemas con el fin de reducir la carga en la Symantec Management Console. Esta disposición reduce también el tráfico de red al hacer que Altiris Agent acceda al servidor de tareas más cercano para las descargas de trabajos y tareas.

Para obtener más información sobre la creación y administración de relaciones jerárquicas, consulte la *Ayuda en línea*.

Para prestar asistencia a la arquitectura del servidor de tareas de varios niveles, las tareas de Dell precisan que la política de puesta en marcha de tareas de Dell se ejecute en todos los servidores de tareas registrados.

Para ejecutar la política de puesta en marcha de tareas de Dell en todos los servidores de tareas registrados, haga lo siguiente:

- 1 Active manualmente la política de puesta en marcha que tiene como destino todos los servidores de tareas mediante la colección incorporada.
- 1 Después de activar la política de puesta en marcha, espere hasta el siguiente intervalo de sondeo para que los componentes de la tarea se implementen.

## Registro de un servidor de sitios (Servidor de tareas) con la computadora del servidor de notificaciones

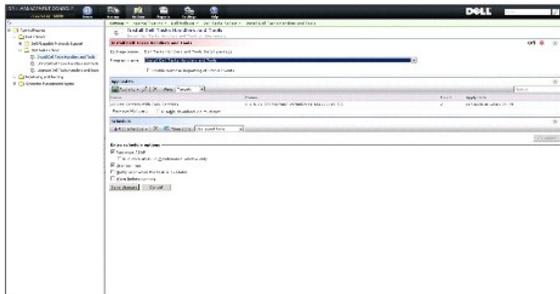
1. Haga clic en **Settings** (Configuración)→ **Notification Server** (Servidor de notificaciones)→ **Site Server Settings** (Configuración del servidor de sitios).
2. En el panel izquierdo, expanda la lista **Site Management** (Administración de sitios).
3. Si no se muestra el servidor de tareas, haga clic en **New** (Nuevo)→ **Site Server** (Servidor de sitios).
4. Seleccione el **Site Server** (Servidor de sitios) en la lista **Available computers** (Computadoras disponibles) y haga clic en **OK** (Aceptar).
5. Seleccione los servicios que desee para este servidor.

El servidor debe configurarse ahora adecuadamente como servidor de sitios para Servicios de tareas.

La parte tipo web de **Task Server** (Servidor de tareas) en el portal **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) (**Manage** [Administrar]→ **Jobs and Tasks** [Trabajos y tareas]) muestra todos los servidores de tareas registrados con la computadora del servidor de notificaciones. Si el servidor de notificaciones y el servidor de tareas se encuentran en el mismo sistema, el recuento de la computadora muestra 1.

## Creación de una tarea de política de puesta en marcha de tareas de Dell

1. Haga clic en **Actions** (Acciones)→ **Agents/Plug-ins** (Agentes/complementos)→ **Rollout Agents/Plug-ins** (Agentes de puesta en marcha/complementos).
2. En la carpeta **Dell Tasks Rollout** (Puesta en marcha de tareas de Dell), seleccione **Install Dell Tasks Handlers and Tools** (Instalar herramientas y gestores de tareas de Dell).
3. En el panel derecho, en **Program Name** (Nombre del programa), seleccione **Install Dell Tasks Handlers and Tools** (Instalar herramientas y gestores de tareas de Dell).



4. Haga clic en **Apply to** (Aplicar a)→ **Computers** (Computadoras).  
 **NOTA:** puede aplicar la política solamente a las tareas que cumplan los requisitos del servidor de tareas. Para obtener más información, consulte [Online Help](#) (Ayuda en línea).
5. En la pantalla **Select Computers** (Seleccionar computadoras), haga clic en **Add rule** (Agregar regla).
6. En el menú desplegable **THEN** (ENTONCES), seleccione **Exclude computers in** (Excluir computadoras en), **Computer list** (Lista de computadoras) y haga clic en (...).
7. Seleccione las computadoras que no desee incluir como servidores de tareas y haga clic en **OK** (Aceptar).
8. En la página **Dell Advanced Tasks Handlers Install** (Instalación de gestores de tareas avanzadas de Dell), introduzca el programa para la tarea y haga clic en **Save changes** (Guardar cambios).  
 **NOTA:** puede crear una tarea **Dell Configuration Tasks handlers install** (Instalación de gestores de tareas de configuración de Dell) mediante el mismo procedimiento.

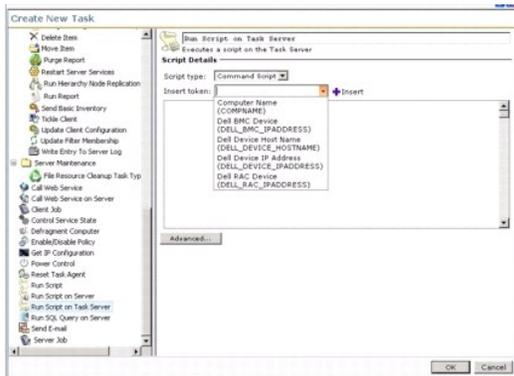
La política crea internamente una tarea para implementar los componentes de esta.

## Testigo de tareas

Un testigo es un elemento que no tiene valor excepto en una instancia concreta. La Dell Management Console permite crear tareas de líneas de comandos mediante testigos predefinidos. Estos testigos se sustituyen con los valores reales correspondientes al dispositivo de destino cuando se ejecuta la tarea.

Dell Management Console dispone de los siguientes testigos predefinidos:

- 1 %DELL\_BMC\_IPADDRESS%,
- 1 %DELL\_DEVICE\_HOSTNAME%,
- 1 %DELL\_RAC\_IPADDRESS% y
- 1 %DELL\_DEVICE\_IPADDRESS%



Para usar los testigos anteriores para crear una tarea:

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) para mostrar **Task Management Portal** (Portal de administración de tareas).
2. En la parte tipo web **Jobs and Tasks Quick Start** (Inicio rápido de trabajos y tareas), haga clic en **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).
3. En la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), seleccione la tarea **Run Script on Task Server** (Ejecutar secuencia de comandos en servidor de tareas).
4. En el panel derecho, seleccione el **Script Type** (Tipo de secuencia de comandos).
5. Introduzca el texto de la secuencia del comando y seleccione un testigo predefinido de Dell.
6. Haga clic en **Insert** (Insertar) para introducir un testigo en el texto de la secuencia de comandos y haga clic en **OK** (Aceptar).
7. La tarea se crea y se muestra en la carpeta **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) del panel izquierdo.

## Creación de una tarea Ejecutar secuencia de comandos mediante los testigos de tareas para ejecutar una secuencia de comandos o un comando en los sistemas de almacenamiento administrados

Puede crear una tarea **Run Script on Task Server** (Ejecutar secuencia de comandos en servidor de tareas) para ejecutar un comando Naviseclli, con el fin de obtener los valores actuales de las propiedades de registro del rendimiento en un grupo de sistemas de almacenamiento administrados.

**NOTA:** asegúrese de que los sistemas de almacenamiento administrado admitan los comandos Naviseclli. Configure la estación de administración para ejecutar los comandos Naviseclli en los sistemas de almacenamiento remotos.

1. Haga clic en **Manage** (Administrar)→ **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas).
2. En la parte tipo web **Jobs and Tasks Quick Start** (Inicio rápido de trabajos y tareas), haga clic en **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).
3. En la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), seleccione la tarea **Run Script on Task Server** (Ejecutar secuencia de comandos en Servidor de tareas).
4. En **Script Type** (Tipo de secuencia de comandos), seleccione **Command Script** (Secuencia del comando).
5. En el texto de la secuencia de comandos, introduzca la sintaxis de comando siguiente:

```
"C:\NaviCLITool\naviseclli.exe" -h -AddUserSecurity -password mypass -scope 0 -user Tom analyzer -get -narinterval
```

- En el menú desplegable **Insert token** (Insertar testigo), seleccione el testigo **DELL\_DEVICE\_IPADDRESS**, haga clic en **Insert** (Insertar) para introducir el testigo en el texto de la secuencia de comandos después de la opción **-h y**, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).

El comando se muestra de este modo:

```
"C:\NavicLITool\naviseccli.exe" -h%DELL_DEVICE_IPADDRESS% -AddUserSecurity -password mypass -scope 0 -user Tom analyzer -get -narinterval
```

- La tarea se crea y se muestra en la carpeta **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) del panel izquierdo.
- Si desea ejecutar la tarea en un grupo de sistemas de almacenamiento administrados, haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa).
- En la página **Create New Schedule** (Crear nuevo programa), seleccione **Now** (Ahora).
- En la página **New Schedule** (Nuevo programa), haga clic en **Add** (Agregar) para agregar los sistemas de almacenamiento administrados en los que desea ejecutar esta tarea.
- Cuando se ejecuta la tarea, el testigo **%DELL\_DEVICE\_IPADDRESS%** se sustituye por la dirección IP real de cada sistema de almacenamiento de destino.

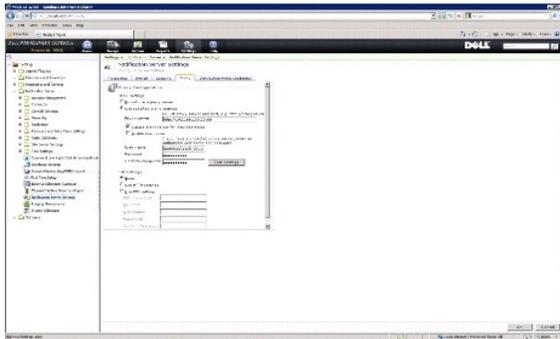
## Creación de una tarea Extractor de garantía

La tarea **Warranty Extractor** (Extractor de garantía) es una tarea de servidor que puede usarse para extraer información de garantía para dispositivos administrados con etiquetas de servicio (específicamente, los sistemas Dell PowerEdge, conmutadores Dell PowerConnect y DRAC/CMC). La tarea recupera información de la garantía del sitio web del servicio de asistencia técnica Dell Support.

Si desea que la tarea de extracción de información de la garantía se ejecute correctamente, asegúrese de que Dell Management Console pueda conectarse con el sitio web del servicio de asistencia técnica Dell Support.

Para configurar los valores del proxy de prueba.

- Haga clic en **Settings** (Configuración) → **All Settings** (Todas las configuraciones).
- En el panel izquierdo, haga clic en **Notification Server** (Servidor de notificaciones) → **Notification Server Settings** (Configuración del servidor de notificaciones).
- En el panel derecho, haga clic en la ficha **Proxy** (Proxy) para configurar los valores del proxy.



Para crear la tarea **Warranty Extractor** (Extractor de garantía):

- Haga clic en **Manage** (Administrar) → **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) para mostrar **Task Management Portal** (Portal de administración de tareas).
- En la parte tipo web **Jobs and Tasks Quick Start** (Inicio rápido de trabajos y tareas), haga clic en **Create a new job or task** (Crear un nuevo trabajo o tarea).
- En la página **Create New Task** (Crear nueva tarea), en la carpeta **Dell Utilities** (Utilidades de Dell), seleccione la tarea **Warranty Extractor** (Extractor de garantía).
- En el panel derecho, introduzca el número de días de los que desee recuperar la información de la garantía para los dispositivos descubiertos recientemente.

**NOTA:** cuando ejecute la tarea **Warranty Extractor** (Extractor de garantía) por primera vez, se recupera la información de la garantía de todos los dispositivos administrados. En las ejecuciones posteriores, se recupera la información de los dispositivos recién descubiertos (es decir, los dispositivos que descubrió Dell Management Console después de la primera ejecución de la tarea). La información caducada de la garantía se actualiza (es decir, la información de garantía que se recuperó hace más de 60 días).

Puede elegir entre actualizar toda la información de la garantía si selecciona **Delete all existing warranty information** (Eliminar toda la información de la garantía) o mediante la elección de una actualización selectiva, mediante la introducción de un valor para **Refresh information retrieved n days ago** (Actualizar información recuperada hace n días).

 **NOTA:** si el informe de garantía no muestra información recuperada, compruebe si la configuración del proxy se ha activado correctamente. Para todos los informes posteriores, debe seleccionar la opción **Delete all existing warranty information** (Eliminar toda la información de la garantía).

- Si Dell Management Console administra un gran número de dispositivos, la tarea Warranty Extractor (Extractor de garantía) puede que tarde algo de tiempo en completarse. Si la tarea se ejecuta durante mucho tiempo, puede especificar que la tarea recupere y procese la información en subconjuntos de tamaño 'n' (especificado en el campo **Update information for 'n' devices at a time** [Actualizar información para 'n' dispositivos al mismo tiempo]).

Puede hacer clic en **Warranty report** (Informe de garantía) para ver la información recuperada de los *n* dispositivos que ha especificado.

- Haga clic en **OK** (Aceptar).

Esta tarea se muestra en la página del portal **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas) en **System Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas del sistema) → **Notification Server** (Servidor de notificaciones).

- Si desea ejecutar la tarea en un grupo de sistemas, haga clic en **New Schedule** (Nuevo programa).
- En la página **Create New Schedule** (Crear nuevo programa), seleccione **Now** (Ahora).

Puede ver información histórica sobre los dispositivos que ya no están administrados por Dell Management Console, es decir, dispositivos que se han eliminado de la lista de dispositivos de la Dell Management Console. Esta información se actualiza en el informe de garantía cada vez que ejecuta la tarea Warranty Extractor (Extractor de garantía) y se muestra en la columna **Device Status** (Estado del dispositivo).

## Actualización del firmware CMC

Puede actualizar el firmware en un Chassis Management Controller remoto o una consola virtual integrada mediante la tarea Update CMC Firmware (Actualizar firmware CMC).

El firmware puede actualizarse simultáneamente en el CMC activo y en espera. Si se seleccionan la consola virtual y el CMC en espera o activo, esta actualiza en primer lugar, seguida de la consola virtual.

<b>Active Chassis Management Controller</b> (Chassis Management Controller activo)	Seleccione esta opción para actualizar el firmware Chassis Management Controller activo.
<b>Stand-By Chassis Management Controller</b> (Chassis Management Controller en espera)	Seleccione esta opción para actualizar el firmware Chassis Management Controller en espera.
<b>CMC Firmware Image File Location</b> (Ubicación del archivo de imagen del firmware CMC)	Especifique la ruta de archivos y el nombre de la imagen del firmware utilizada para actualizar el Chassis Management Controller activo o en espera.
<b>Integrated KVM (iKVM)</b> (KVM integrado [iKVM])	Seleccione esta opción para actualizar el firmware iKVM.
<b>iKVM Firmware Image File Location</b> (Ubicación del archivo de imagen del firmware iKVM)	Especifique la ruta de archivo y el nombre de la imagen del firmware utilizado para actualizar iKVM.
<b>Advanced</b> (Opciones avanzadas)	Especifique las credenciales de autenticación y active el registro de comandos. Ver <a href="#">Opciones de tareas</a> .

## Opciones de tareas

<b>UserID</b> (Id. de usuario)	Introduzca la Id. de usuario del sistema administrado.
<b>Password</b> (Contraseña)	Introduzca la contraseña.
<b>KG Key</b> (Clave KG)	<p>Introduzca el valor de la clave KG.</p> <p>La clave KG es una clave pública que se utiliza para generar una clave de cifrado para uso entre el firmware y la aplicación. El valor de la clave KG es un número par de caracteres hexadecimales. La clave KG solo se muestra para las tareas IPMI.</p> <p><b>Visualización del valor KG</b></p> <p>Para comprobar el valor actual de la clave KG: ejecute el comando siguiente (mediante la tarea Command Line Builder [Generador de líneas de comandos]):</p> <pre>ipmitool raw 0x18 0x56 &lt;CHAN&gt; 0x00 0x0</pre> <p>En el comando, &lt;CHAN&gt; es el número de canal LAN respectivo.</p> <p>Guarde la salida de la tarea, incluida la clave KG, en un archivo. Use esta clave KG para ejecutar otras tareas CLI de IPMI.</p>
<b>Log</b> (Registro)	<p>Configure el registro de la información para guardar los detalles de la ejecución de una tarea en un archivo de registro. Los archivos de registro solo pueden crearse en el sistema de archivos local (servidor de tareas).</p> <p><b>Output to file</b> (Salida a archivo): seleccione esta opción para registrar la información en un archivo. Esta opción captura la salida estándar de la aplicación que se esté ejecutando y la guarda en el archivo de registro. Si selecciona esta opción, debe especificar el</p>

	<p>nombre de la ruta de archivos y el nombre del archivo de registro. Esta opción está desactivada de forma predeterminada.</p> <p>Si hay un archivo de registro, se sobrescribirá cuando seleccione esta opción.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>Append (Agregar)</b>: seleccione esta opción para agregar la información de registro desde el comando ejecutado al archivo especificado. Si el archivo no existe, Dell Management Console crea un nuevo archivo.</li><li>1 <b>Include Errors (Incluir errores)</b>: seleccione esta opción para guardar todos los errores detectados por Dell Management Console en el archivo de registro.</li></ol>
<b>SSH</b>	<p>Configure el número de puerto SSH y proporcione la información necesaria:</p> <p>La opción SSH solo está disponible para la tarea <b>Dell OpenManage Remote Server Administrator</b> (Administrador de servidor remoto de Dell OpenManage).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>SSH Port Number (Número de puerto SSH)</b>: configure el número de puerto SSH en el sistema Linux administrado. El valor predeterminado es 22.</li><li>1 <b>Generate Trusted Key (Generar clave de confianza)</b>: seleccione esta opción para generar una clave de confianza para el dispositivo para la comunicación con dispositivos. Esta opción está desactivada de forma predeterminada. Active esta opción para que se ejecute la tarea por primera vez en los sistemas Linux y siempre que cambien las propiedades del sistema.</li></ol>

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

---

### Notas y precauciones

 **NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor la computadora.

 **PRECAUCIÓN:** un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.

---

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.  
© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de estos materiales en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™ y EqualLogic™ son marcas comerciales de Dell Inc. Microsoft®, Windows®, Microsoft® .NET Framework 3.5, Microsoft Internet Explorer® y Windows Server® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Altiris®, Symantec™ y Notification Server™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Symantec Inc. Brocade, Itrrepid, y McData son marcas comerciales de Brocade Communications Systems, Inc.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

06/2011

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

# Interfaz de usuario de Dell Management Console

Dell Management Console Versión 2.0.2 - Guía del usuario

- [Modos de consola](#)
- [Menú Inicio: Página del portal de Dell Management Console para consola básica](#)
- [Menú Inicio: Página del portal de Dell Management Console para consola estándar](#)
- [Conmutación entre los modos de consola](#)
- [Inicio de aplicaciones](#)
- [Página de configuración](#)

En este capítulo se describe la interfaz de usuario (IU) de Dell Management Console.

La estructura subyacente del Symantec Notification Server (Servidor de notificaciones de Symantec) ofrece una interfaz de usuario dinámica con un gran número de controles.

Dell Management Console se encuentra en `C:\Archivos de programa\Dell\Systemgt\dmc`. El icono de inicio se encuentra en el botón **Inicio** → **Programas** → **Dell OpenManage Applications** (Aplicaciones de OpenManage) → **Dell Management Console** → **Dell Management Console**.

 **NOTA:** si se ha activado la capa de sockets seguros (SSL) para Dell Management Console, edite el acceso directo en el escritorio y el menú **Start** (Inicio) para que apunte a la nueva ubicación de SSL. Por ejemplo: `https://localhost/Dell/CustomConsole`.

Dell Management Console se basa en menús y se compone de seis menús principales:

- 1 **Home** (Inicio)
- 1 **Manage** (Administrar)
- 1 **Actions** (Acciones)
- 1 **Reports** (Informes)
- 1 **Settings** (Configuración)
- 1 **Help** (Ayuda)

---

## Modos de consola

Dell Management Console proporciona dos modos de consola para mejorar la experiencia con la interfaz de usuario.

- 1 **Basic Console** (Consola básica): ofrece acceso a las características básicas.
- 1 **Standard Console** (Consola estándar): ofrece acceso a todas las funciones.

El valor predeterminado es Standard Console (Consola estándar). Según sus requisitos y los derechos de accesibilidad proporcionados, puede conmutar los modos de la consola. Standard Console (Consola estándar) ha proporcionado funciones que estaban disponibles en versiones anteriores de Dell Management Console.

Los submenús se agrupan bajo cada menú en función de la consola.

Ejemplos de submenús de Dell Management Console para **Basic Console** (Consola básica):

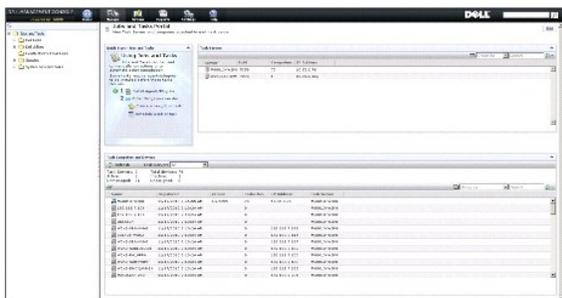
El menú **Home** (Inicio) se compone del submenú del portal de Dell Management Console. Cuando instala complementos como Dell Client Manager y sus submenús, los portales respectivos están disponibles en este menú. Están disponibles las siguientes opciones de submenús:

- 1 **Configuration** (Configuración): seleccione esta opción para acceder a las opciones de configuración inicial como credenciales, perfiles de conexión, etc.
- 1 **Standard Console** (Consola estándar): seleccione esta opción para abrir Dell Management Console en el modo Standard Console (Consola estándar).
- 1 **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console): seleccione esta opción para abrir el modo Dell Management Console Portal (Portal de Dell Management Console). En función del modo de la consola, puede acceder a las diferentes opciones disponibles; ver [Menú Inicio: Página del portal de Dell Management Console para consola básica](#) o [Menú Inicio: Página del portal de Dell Management Console para consola estándar](#).
- 1 **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario): seleccione esta opción para ver estas opciones:
  - 1 **Credentials Management** (Administración de credenciales): la funcionalidad de administración de credenciales es idéntica al modo Standard Console (Consola estándar). Mediante el uso de Credentials Management (Administración de credenciales) puede crear credenciales de protocolo para una configuración inicial.
  - 1 **Agentless Inventory** (Inventario sin agente): la funcionalidad del inventario es idéntica al modo Standard Console (Consola estándar). Puede crear tareas de inventario mediante esta opción.
  - 1 **Network Discovery** (Descubrimiento en red): la funcionalidad del descubrimiento en red es idéntica al modo Standard Console (Consola estándar). Puede crear tareas de descubrimiento mediante esta opción.
- 1 **Events and Alerts** (Alertas y sucesos): seleccione esta opción para ver la consola de sucesos.
- 1 **All Devices** (Todos los dispositivos): seleccione esta opción para ver la página All Devices (Todos los dispositivos).
- 1 **Help** (Ayuda) proporciona acceso a la ayuda en línea y otros vínculos de documentación. Puede encontrar información sobre todas las funciones desde este menú.

Ejemplos de submenús de Dell Management Console para **Standard Console** (Consola estándar):

- 1 El menú **Home** (Inicio) se compone del submenú del portal de Dell Management Console. Cuando instala complementos, los portales respectivos están disponibles en este menú.
- 1 El menú **Manage** (Administrar) consta de todos los componentes que puede administrar, desde computadoras y recursos de usuario a tareas y sucesos.
- 1 El menú **Actions** (Acciones) consta de las acciones que puede llevar a cabo en los dispositivos de red, como descubrimiento, inventario, supervisión y agentes de implementación.
- 1 El menú **Reports** (Informes) consiste en todos los informes disponibles en Dell Management Console.
- 1 El menú **Settings** (Configuración) consta de submenús para configurar la seguridad, el Symantec Notification Server (Servidor de notificaciones de Symantec) y Dell Management Console.
- 1 **Help** (Ayuda) proporciona acceso a la ayuda en línea y otros vínculos de documentación. Puede encontrar información sobre todas las funciones desde este menú.

La selección de un submenú muestra una página donde puede navegar por una estructura de árbol en el lado izquierdo. El lado derecho consta de varias partes tipo web, que son una representación gráfica de los datos. Por ejemplo, en la página del portal **Jobs and Tasks** (Trabajos y tareas), el panel izquierdo muestra una estructura de árbol. El panel derecho muestra **Quick Start - Trabajos y tareas**, **Task Servers** (Servidores de tareas) y **Task Computer and Devices** (Dispositivos y computadora de tareas).



## Menú Inicio: Página del portal de Dell Management Console para consola básica

Dell Management Console tiene una página de portal que ofrece un acceso rápido a tableros y tareas que son específicos de la administración y supervisión de los dispositivos Dell en la red. Puede acceder a esta página desde **Home** (Inicio) → **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console).

La página del portal consta de partes tipo web para conocer la condición del dispositivo, el estado de las tareas, alertas, etc. Para obtener más información sobre las partes tipo web, consulte la Guía del usuario de Dell Management Console.

Para iniciarse en Dell Management Console en el modo Basic Console (Consola básica), seleccione la parte Dell Enterprise Management Quick Start (Inicio rápido de Dell Enterprise Management). Las diferentes fichas disponibles en esta parte tipo web le permiten realizar los ajustes de configuración básicos de Dell Management Console.

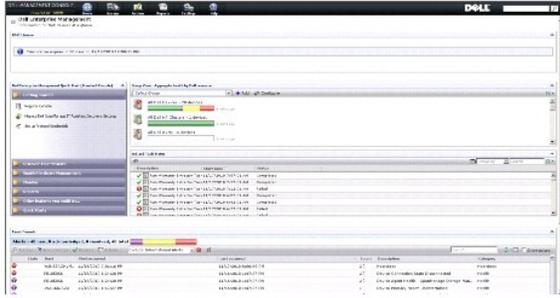
En la parte tipo web Dell Enterprise Management Quick Start (Inicio rápido de Dell Enterprise Management), puede hacer lo siguiente:

- 1 Acceder a la URL del centro tecnológico de Dell y las preguntas habituales de Dell Management Console en línea.
- 1 Modificar una credencial existente o agregar una nueva.
- 1 Descubrir los dispositivos de inventario y los servidores Dell PowerEdge.
- 1 Puede configurar Dell Management Console para enviar alertas de correo electrónico sobre la condición de los dispositivos preseleccionados a usuarios específicos.

## Menú Inicio: Página del portal de Dell Management Console para consola estándar

Dell Management Console tiene una página de portal que ofrece un acceso rápido a tableros y tareas que son específicos de la administración y supervisión de los dispositivos Dell en la red. Puede acceder a esta página desde **Home** (Inicio) → **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console).

La página del portal consta de partes tipo web para conocer la condición del dispositivo, el estado de las tareas, alertas, etc.



Para iniciarse en Dell Management Console, seleccione la parte **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management) en la parte tipo web. Las diferentes fichas disponibles en esta parte tipo web le permiten configurar Dell Management Console (Consola de administración de Dell).

En la parte tipo web **Dell Enterprise Management Quick Start** (Inicio rápido de Dell Enterprise Management), puede hacer lo siguiente:

- 1 Migrar rangos de descubrimiento desde Dell OpenManage IT Assistant.
- 1 Descubrir dispositivos en la red y supervisarlos.
- 1 Inventario de dispositivos descubiertos y aplicación de actualizaciones.
- 1 Usar informes específicos de Dell o creación de nuevos informes.

---

## Conmutación entre los modos de consola

Puede conmutar entre Basic Console (Consola básica) y Standard Console (Consola estándar). En Dell Management Console, el modo predeterminado es Standard Console (Consola estándar). El acceso a Basic Console (Consola básica) y Standard Console (Consola estándar) se basa en el usuario; si selecciona un modo y se conecta de nuevo, el modo que se seleccionó anteriormente estará disponible.

- 1 Si desea cambiar el modo de Standard Console (Consola estándar) a Basic Console (Consola básica): en la página del portal de Dell Management Console, seleccione **Home** (Inicio) → **Basic Console** (Consola básica). Se muestra la página del portal de Dell Management Console para el modo Basic Console (Consola básica).
- 1 Si desea cambiar el modo de Basic Console (Consola básica) a Standard Console (Consola estándar): en la página del portal de Dell Management Console, seleccione **Home** (Inicio) → **Standard Console** (Consola estándar). Se muestra la página del portal de Dell Management Console para el modo Standard Console (Consola estándar).

## Modificación de la página del portal de Dell Management Console

Puede agregar o suprimir partes de las páginas del portal.

1. En la esquina superior derecha de la página **Dell Management Console Portal** (Portal de Dell Management Console), seleccione **Edit** (Editar).

 **NOTA:** se muestra el botón **Edit** (Editar) en esta página solo cuando registra Dell Management Console en el sitio web de Dell, en [dell.com/openmanage/register](http://dell.com/openmanage/register).

2. En **Select web part** (Seleccionar parte tipo web), seleccione la parte tipo web que desea mostrar en la página del portal y haga clic en **Add** (Agregar).

La parte tipo web se agrega a la página del portal. Puede arrastrar y soltar la parte tipo web en la página del portal a la posición que elija.

3. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

---

## Inicio de aplicaciones

Puede iniciar otras aplicaciones desde Dell Management Console. En función del tipo de dispositivo descubierto, Dell Management Console ofrece un punto de inicio consolidado para aplicaciones de administración de sistemas para un dispositivo.

Si desea iniciar aplicaciones para un dispositivo, seleccione entre las opciones siguientes:

- 1 Menú **Manage** (Administrar)
- 1 Resource Manager (Administrador de recursos)
- 1 Menú **Settings** (Configuración)
  - 1 Dell OpenManage Network Manager
  - 1 Dell OpenManage RAC Console

## Menú Manage (Administrar)

1. En Dell Management Console, seleccione **Manage** (Administrar)→ **All Devices** (Todos los dispositivos).
2. En la página **All Devices** (Todos los dispositivos), abra un dispositivo, por ejemplo un servidor, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Management Applications** (Aplicaciones de administración).

Se muestran las opciones de aplicaciones de administración de sistemas, como **Dell OpenManage Server Administrator**, **SOL Proxy** (Proxy SOL) y **Telnet**.

Puede iniciar estas aplicaciones y realizar las acciones pertinentes.

En función del perfil de conexión, las opciones disponibles para un dispositivo pueden variar. Por ejemplo, si descubre un dispositivo que use el protocolo SNMP, estarán disponibles las siguientes opciones:

- 1 Dell OpenManage Server Administrator
- 1 Consola de RAC para sistemas que cuentan con Dell Remote Access Controller (Controlador de acceso remoto Dell - DRAC)
- 1 Telnet de RAC para sistemas que cuentan con DRAC
- 1 Escritorio remoto (solo para sistemas Microsoft Windows)
- 1 Proxy SOL
- 1 Telnet
- 1 EqualLogic

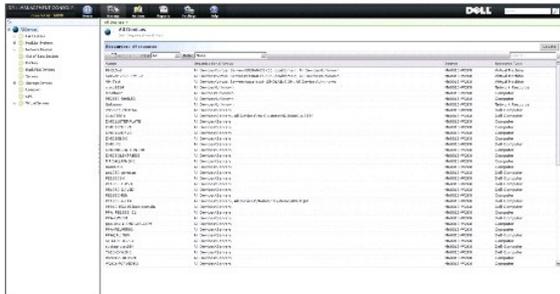
Sin embargo, si descubre un dispositivo con el protocolo WMI, las opciones siguientes están disponibles:

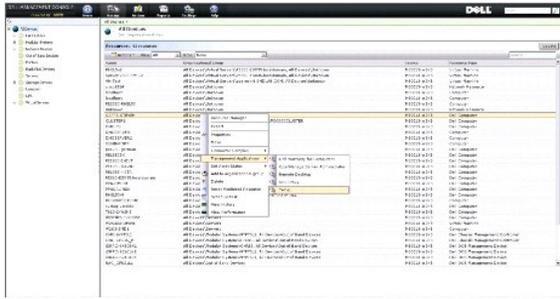
- 1 Dell OpenManage Server Administrator
- 1 Escritorio remoto
- 1 Proxy SOL
- 1 Telnet

Las opciones siguientes están disponibles con IPMI:

- 1 Proxy SOL
- 1 Telnet

Para obtener más información sobre los perfiles de conexión, ver [Creación de un nuevo perfil de conexión](#) y [Edición del perfil de conexión predeterminado](#).





## Menú Settings (Configuración)—Dell OpenManage Network Manager

1. En Dell Management Console, seleccione **Settings** (Configuración) → **Console** (Consola) → **Right-click Actions** (Acciones con el botón derecho del mouse).
2. En el panel izquierdo de la página **Management Applications** (Aplicaciones de administración), haga clic en una aplicación, por ejemplo **Dell OpenManage Network Manager**.

Se muestra la página **Dell OpenManage Network Manager** (Administrador de redes Dell OpenManage).

**NOTA:** Esta aplicación es una opción del botón derecho del mouse para un dispositivo de infraestructura, de aquí que el **Resource Type** (Tipo de recurso) se muestre como **Dell Infrastructure Device** (Dispositivo de infraestructura de Dell).

El tipo de recurso para los dispositivos de red se describe en [Tabla 5-1](#).

**Tabla 5-1. Tipo de recurso para dispositivos de Dell**

Dispositivo Dell	Tipo de recurso
Sistema Dell PowerEdge	Computadora Dell
Impresora	Impresora Dell
Dell EMC	Dispositivo de almacenamiento en red Dell
Cinta	Dispositivo de copia de seguridad en red Dell
Dell PowerConnect/KVM/conmutador Fibre Channel	Dispositivo de infraestructura Dell
Dell Remote Access Controller	Dispositivo de administración OOB (fuera de banda) Dell
Matrices Dell PowerVault MD	Dispositivo de almacenamiento en red Dell
Grupos Dell EqualLogic	

**NOTA:** se recomienda que no cambie el tipo de recurso de un dispositivo.

3. Esta aplicación es del tipo de línea de comandos y la ubicación predeterminada de esta aplicación se muestra en **Command Line** (Línea de comandos).

**NOTA:** si instala esta aplicación en una ubicación diferente de la predeterminada, edite la ubicación que se muestra en **Command Line** (Línea de comandos).

## Menú Settings (Configuración): Dell OpenManage RAC Console (Consola RAC de Dell OpenManage)

1. En la Consola de administración de Dell, seleccione **Settings** (Configuración) → **Console** (Consola) → **Right-click Actions** (Acciones con el botón derecho del mouse).
2. En el panel izquierdo de la página **Management Applications** (Aplicaciones de administración), haga clic en una aplicación, por ejemplo **RAC Console** (Consola RAC).

Se muestra la página **Dell OpenManage RAC Console** (Consola RAC de Dell OpenManage).

3. Esta aplicación es una opción del botón derecho del mouse para un dispositivo fuera de banda (OOB, por sus siglas en inglés) de Dell, de aquí que el **Resource Type** (Tipo de recurso) se muestre como **Dell OOB Management Device** (Dispositivo de administración OOB de Dell).

**NOTA:** se recomienda especialmente que no cambie el tipo de recurso de un dispositivo.

4. Esta aplicación es del tipo URL y la ubicación predeterminada de esta aplicación se muestra en **Base URL** (URL Base).

 **NOTA:** si su URL es diferente de la predeterminada o si ha activado SSL, edite la URL para que el inicio de la aplicación funcione correctamente.

---

## Página de configuración

La página de configuración es una guía centralizada y detallada por las diferentes tareas clave de configuración y recursos de ayuda adicionales, entre las que se incluyen:

- 1 Configuración de SNMP para los clientes y el servidor de Dell Management Console.
- 1 Configuración y ejecución del descubrimiento.
- 1 Ejecución del inventario.
- 1 Configuración del monitor.
- 1 Configuración de la administración de revisiones.
- 1 Vínculos a las preguntas más frecuentes de Dell Tech Center (Centro tecnológico de Dell) y Dell Management Console.

## Configuración de la administración

Uso de tareas de configuración:

1. En Dell Management Console, seleccione **Home** (Inicio)→ **Configuration** (Configuración).

Aparecerá la página **Configuration** (Configuración). En **Configuration** (Configuración), puede configurar estas áreas: **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario), **Monitor Configuration** (Configuración del monitor), **SNMP Alerts** (Alertas de SNMP) y **Patch Configuration** (Configuración de revisiones).

2. En **Configuration** (Configuración), seleccione entre estas áreas configurables y haga clic en **Apply** (Aplicar).
    - 1 **Discovery and Inventory** (Descubrimiento e inventario): configure e inicie las tareas relacionadas con el descubrimiento y el inventario.
    - 1 **Monitor Configuration** (Configuración del monitor): configure y aplique los ajustes del monitor.
    - 1 **SNMP Alerts** (Alertas de SNMP): guía sobre cómo configurar SNMP para clientes.
    - 1 **Patch Configuration** (Configuración de revisiones): configure la administración de revisiones para las basadas en Altiris Agent o Lifecycle Controller.
  3. Haga clic en las fichas de las áreas que desee configurar y siga los pasos que deben completarse.
  4. Complete los pasos para terminar las configuraciones.
- 

[Regresar a la página de contenido](#)