

Dell EMC OpenManage Power Center 4.1

Guía del usuario

Notas, precauciones y advertencias

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

 **PRECAUCIÓN:** Una ADVERTENCIA indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Una señal de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Descripción general	8
Características clave.....	8
Novedades de esta versión.....	9
Topología.....	9
Requisitos del sistema.....	10
Requisitos de hardware y software para el sistema del servidor.....	10
Requisitos de hardware y software para dispositivos.....	11
Capítulo 2: Introducción	12
Introducción a la consola de administración.....	12
Página principal.....	14
Casos de uso comunes.....	16
Dispositivos compatibles y no compatibles.....	16
Capítulo 3: Uso de OpenManage Power Center	20
Requisitos previos a la instalación para OpenManage Power Center.....	20
Uso de Power Center en los sistemas operativos Microsoft Windows.....	20
Instalación de OpenManage Power Center en Microsoft Windows Server.....	20
Directorios instalados en Windows.....	21
Servicios de OpenManage Power Center en sistemas operativos Microsoft Windows.....	22
Actualización de Power Center en los sistemas operativos Microsoft Windows.....	22
Desinstalación de OpenManage Power Center en el sistema operativo Microsoft Windows.....	23
Inicio de OpenManage Power Center en los sistemas operativos Microsoft Windows.....	23
Configuración de la configuración de seguridad mejorada para Internet Explorer.....	24
Uso de OpenManage Power Center en sistemas operativos Linux.....	24
Instalación de Power Center en un servidor Linux.....	24
Directorios instalados en Linux.....	25
Servicios de Power Center en Linux.....	25
Desinstalación de Power Center en Linux.....	26
Inicio de Power Center en Linux.....	26
Capítulo 4: Uso de OpenManage Power Center a través de la interfaz de línea de comandos	27
Tratamiento de los errores de la interfaz de línea de comandos.....	27
Comandos de la interfaz de línea de comandos.....	28
Códigos de error de la interfaz de línea de comandos.....	37
Capítulo 5: Control de acceso	39
Acerca de la autenticación.....	39
Inicio de sesión.....	39
Inicio de sesión con el nombre de usuario y la contraseña.....	39
Inicio de sesión único (SSO).....	40
Entorno de varios dominios.....	41
Limitación de la autenticación de Windows NT LAN Manager (NTLM).....	42
Cierre de sesión.....	43

Administración de roles y privilegios de usuario.....	43
Cómo agregar un rol personalizado.....	43
Edición de roles.....	43
Eliminación de roles.....	44
Privilegios.....	44
Administración de cuentas de usuario.....	46
Cómo agregar una cuenta de usuario.....	47
Cómo agregar una cuenta de grupo.....	47
Edición de una cuenta de usuario o grupo.....	48
Eliminación de una cuenta de usuario o grupo.....	48
Cómo cambiar una contraseña de cuenta de usuario.....	48
Visualización de la información del usuario actual.....	48
Capítulo 6: Administración de tareas.....	50
Tareas de descubrimiento.....	50
Cómo crear las tareas de descubrimiento.....	51
Cómo volver a ejecutar los trabajos de descubrimiento recientes.....	51
Tareas de control de alimentación.....	52
Creación de tareas de alimentación.....	52
Perfil de protocolo.....	52
Compatibilidad con el protocolo Redfish.....	54
Cómo agregar un protocolo.....	54
Cómo editar un protocolo.....	55
Cómo eliminar un protocolo.....	55
Capítulo 7: Administración de dispositivos.....	56
Cómo agregar un nuevo dispositivo.....	56
Cómo agregar un grupo existente.....	57
Cómo agregar dispositivos desde la red.....	57
Visualización del historial de utilización de recursos.....	57
Filtrado de dispositivos.....	58
Cómo editar un dispositivo.....	59
Cómo eliminar dispositivos mediante un filtro.....	59
Ordenar dispositivos.....	59
Actualización de la ubicación del dispositivo.....	60
Asistencia de PDU en cadena.....	60
Visualización de PDU en cadena.....	60
Administración de grupos.....	61
Asignación de información de estructura de grupos.....	61
Cómo crear un grupo nuevo.....	61
Cómo mover grupos de dispositivos o dispositivos.....	62
Visualización de dispositivos en un chasis.....	62
Administración de bastidores.....	63
Eliminación de un grupo.....	65
Reducción de la alimentación de emergencia.....	65
Capítulo 8: Máquinas virtuales.....	67
Filtrado de máquinas virtuales.....	67
Creación de un nuevo grupo de máquinas virtuales.....	68

Adición de una máquina virtual a un grupo existente.....	68
Desplazamiento de un grupo de máquinas virtuales.....	69
Visualización de un gráfico de historial de alimentación de máquina virtual.....	69
Visualización de un gráfico de distribución de alimentación de máquina virtual.....	69
Eliminación de un grupo de máquinas virtuales.....	69
Capítulo 9: Supervisión de alimentación.....	71
Niveles de monitoreo de energía.....	71
Umbrales de alimentación.....	71
Visualización de los detalles de energía.....	72
Visualización del consumo de energía.....	73
Visualización de un gráfico de historial de alimentación.....	73
Visualización del gráfico de flujo de aire del sistema.....	74
Supervisión de PDU.....	74
Supervisión de la alimentación del SAI.....	75
Capítulo 10: Supervisión de la temperatura.....	76
Nivel de supervisión de temperatura.....	76
Visualización de los detalles de temperatura.....	76
Visualización de un gráfico del historial de temperaturas.....	77
Supervisión de la temperatura del servidor blade/chasis.....	78
Cómo aplicar límites de interruptor de circuito al chasis.....	78
Monitoreo de la temperatura de dispositivos y grupos.....	78
Capítulo 11: Políticas.....	79
Límites de alimentación dinámicos.....	79
Capacidades de política de alimentación.....	80
Actualización de la capacidad de la política de alimentación del dispositivo.....	81
Creación de una política.....	81
Niveles de prioridad de las políticas.....	82
Modos de política.....	83
Activación o desactivación de una política.....	83
Visualización de políticas en el gráfico de detalles de alimentación.....	83
Editar una política.....	83
Eliminación de una política.....	84
Filtrado de políticas.....	84
Capítulo 12: Análisis.....	85
Características del servidor.....	85
Visualización del gráfico de las características de alimentación del servidor.....	85
Visualización del gráfico de distribución de la alimentación pico.....	85
Visualización del gráfico de distribución de la alimentación en actividad e inactividad.....	86
Exportación del informe de alimentación del servidor.....	86
Servidores infrautilizados.....	86
Configuración de las opciones de los servidores infrautilizados.....	86
Análisis de la alimentación.....	87
Análisis de expansión de capacidad.....	87
Visualización de las sugerencias de ubicación.....	87
Visualización de las sugerencias de recursos.....	88

Análisis de la refrigeración.....	88
Ajuste de la configuración del análisis de refrigeración.....	88
Visualización de una sala del "punto caliente".....	89
Visualización de una sala de refrigeración excesiva.....	89
Visualización de dispositivos bajo una sala de gran intervalo de temperatura.....	89
Visualización de dispositivos bajo una sala del valor atípico de calor.....	89
Capítulo 13: Administración de informes.....	90
Visualización de detalles del informe.....	91
Creación de informes.....	91
Edición de informes.....	93
Eliminación de informes.....	93
Cómo agregar grupos de informes.....	93
Cómo editar grupos de informes.....	93
Cómo eliminar grupos de informes.....	94
Capítulo 14: Administración de sucesos.....	95
Sucesos predefinidos.....	95
Sucesos personalizados.....	98
Sucesos del registro de aplicaciones.....	99
Sucesos de PDU y SAI compatibles.....	100
Niveles de gravedad de los sucesos.....	100
Visualización de sucesos.....	100
Cómo ordenar sucesos.....	101
Cómo agregar comentarios a sucesos.....	101
Eliminación de sucesos.....	102
Filtrado de sucesos.....	102
Envío de sucesos de prueba desde un dispositivo IPMI.....	103
Capítulo 15: Seguridad.....	104
Inicio de servicios con una cuenta de usuario estándar del sistema operativo Windows.....	104
Refuerzo del sistema operativo.....	105
Registro de auditoría.....	105
Administración de certificados.....	106
Capítulo 16: Configuración de valores.....	107
Configuración general.....	107
Configuración de tiempo de espera de la sesión de consola.....	107
Establecimiento de períodos de tiempo de espera de protocolo.....	107
Configuración de la supervisión.....	108
Configuración de los intervalos de muestra de alimentación y temperatura.....	108
Configuración de las unidades de supervisión de alimentación y temperatura.....	109
Configuración de los valores del costo de consumo de alimentación.....	109
Configuración de la política de base de datos.....	109
Configuración o edición de la política de base de datos.....	110
Configuración de la copia de seguridad de la base de datos.....	110
Directorio.....	111
Edición de la configuración de directorio.....	112
Visualización de la configuración de directorio.....	113

Alertas.....	113
Configuración de capturas SNMP.....	114
Envío de capturas SNMP a una aplicación de terceros.....	114
Edición de la configuración de alertas por correo electrónico.....	115
Visualización de la configuración del reenvío de alertas.....	115
Edición de la configuración de SMTP.....	115
Licencias.....	115
Importar una licencia.....	116
Inventario.....	116
Configuración de valores de inventario.....	116
Capítulo 17: Registros.....	117
Cómo ordenar la pantalla de los registros.....	117
Cómo configurar el tamaño del registro de la aplicación.....	117
Capítulo 18: Solución de problemas.....	118
Apéndice A: Recuperación tras un error de actualización en el sistema operativo Microsoft Windows..	124
Apéndice B: Recuperación de error de actualización en el sistema operativo Linux.....	126

Descripción general

OpenManage Power Center es una solución de administración de la alimentación para el centro de datos. Le permite supervisar y administrar el consumo de energía y la temperatura de su centro de datos a través de la consola de administración.

Temas:

- [Características clave](#)
- [Novedades de esta versión](#)
- [Topología](#)
- [Requisitos del sistema](#)

Características clave

Tabla 1. Características del centro de alimentación OpenManage

Función	Descripción
Fácil instalación	El asistente de instalación de OpenManage Power Center consta de pasos fáciles de seguir que le permiten instalar la aplicación de manera fácil y en unos pocos minutos.
Supervisión de alimentación	Supervisa las métricas relacionadas con la alimentación en los siguientes niveles: <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo individual • Centro de datos, sala, pasillo, bastidor, chasis • Grupo definido por el usuario
Supervisión de la temperatura	Supervisa los datos de temperatura de dispositivos o grupos de dispositivos.
Control de alimentación	Crea políticas que controlan el consumo de energía a nivel de dispositivo y grupo.
Tareas	Puede crear tareas de descubrimiento y de control de alimentación. Las tareas de control de alimentación disminuye cortes y picos de alimentación. Las tareas de descubrimiento le permiten agregar los dispositivos a la consola de administración de Power Center. Esto, a su vez, puede ayudarle a administrarlos.
Búsqueda de dispositivos	Admite sistemas empresariales como servidores blade PowerEdge y servidores de torre/bastidor, chasis, servidores y unidades de distribución de alimentación (PDU) y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI).
Control de acceso basado en roles	Admite la autenticación de usuario y varios derechos basados en roles.
Administración de sucesos	Le permite supervisar y administrar sucesos de dispositivos y grupos.
Administración de Informes	Le permite generar informes para fines de inventario y supervisión.
Información de alimentación en desuso	La alimentación en desuso, también conocida como capacidad de aumento, es el exceso de alimentación disponible para un grupo de

Tabla 1. Características del centro de alimentación OpenManage (continuación)

Función	Descripción
	<p>dispositivos. OpenManage Power Center le permite calcular la alimentación en desuso para los dispositivos y grupos de dispositivos. La fórmula para calcular la alimentación en desuso es:</p> $\text{Stranded Power}(t) = \text{Allocated Power}(t) - \text{Peak Power Consumption}(t)$ <p>en el que (t) se calcula como una función de tiempo. Puede especificar un rango de tiempo en el informe. De manera predeterminada, (t) es el intervalo de tiempo de los datos supervisados.</p>
Análisis de alimentación y térmico	Le permite analizar las características de alimentación y térmicas. También puede analizar los servidores infrautilizados e identificar los posibles problemas de refrigeración en un centro de datos.
Integración con la ubicación del iDRAC	Le permite replicar la jerarquía del centro de datos en la ubicación del iDRAC en función del modelado de la ubicación física de OMPC.
Copia de seguridad de la base de datos	Le permite programar una copia de seguridad de todas las políticas, registros de recuperación o base de datos de OMPC. Los datos de la copia de seguridad pueden utilizarse en otro servidor OMPC o como punto de restauración si se produce un fallo en el disco.
Medición del consumo de energía de una máquina virtual	Le permite medir la alimentación utilizada por las máquinas virtuales. Los valores medidos le ayudan a equilibrar la carga de trabajo entre las máquinas virtuales en función del consumo de energía e identificar los problemas con la asignación de máquinas virtuales a los servidores.

Novedades de esta versión

- Compatibilidad con nuevas plataformas y navegadores. Para obtener más información, consulte [Dispositivos compatibles y no compatibles](#).
- Compatibilidad con nuevos sistemas operativos y navegadores. Para obtener más información, consulte [Requisitos de software](#).

Topología

En la ilustración siguiente se muestra cómo utilizar un explorador de web para acceder al servidor Power Center y administrar el centro de datos.

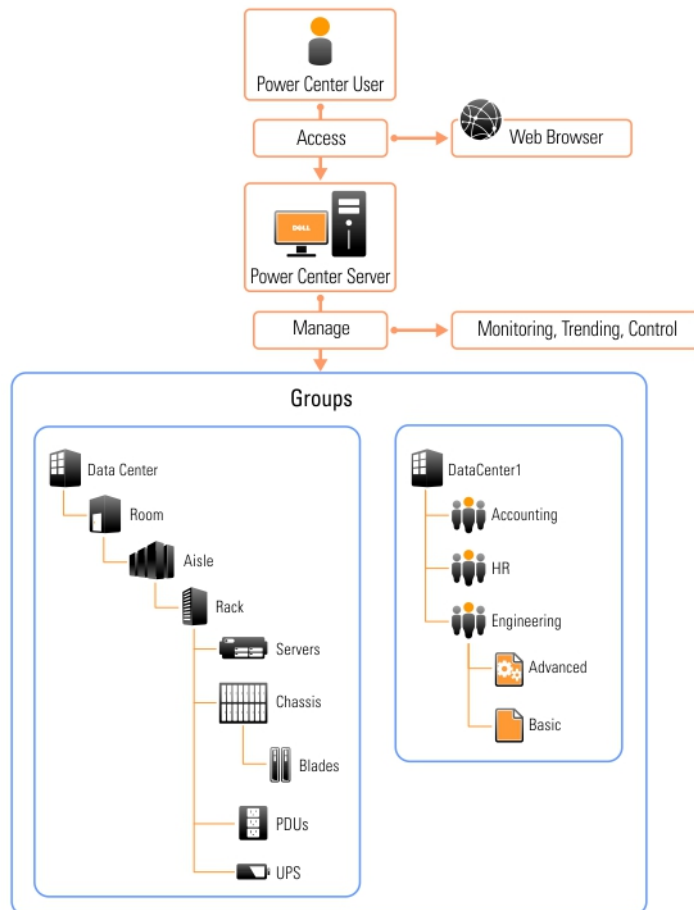


Ilustración 1. Topología OMPC

Requisitos del sistema

En esta sección se describen los requisitos generales de OMPC y se proporciona información sobre los sistemas operativos admitidos y los requisitos básicos del sistema para el sistema del servidor y los dispositivos que utilizan OMPC.

Requisitos de hardware y software para el sistema del servidor

Requisitos de hardware

Debe instalar Power Center en un sistema que tenga al menos:

- Un procesador de doble núcleo de 2,6 Ghz o superior
- 4 GB de RAM
- 60 GB de espacio libre en el disco duro
- Ancho de banda de gigabits de la infraestructura de red

NOTA: Para ver la lista más reciente de requisitos de hardware y software, consulte el archivo `readmefirst.txt` incluido en la descarga de software de OpenManage Power Center y las notas de la versión disponibles en dell.com/support/home.

Requisitos de software

OpenManage Power Center admite los siguientes sistemas operativos:

- Microsoft Windows Server 2012 R2 Essentials Edition
- Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter Edition
- Microsoft Windows Server 2016 Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2016 Data Center Edition
- Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2019 Data Center Edition
- Microsoft Windows 8.1 Professional
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise
- Microsoft Windows 10 Professional
- Red Hat Enterprise Linux 6.9 x86_64
- Red Hat Enterprise Linux 7.4
- Red Hat Enterprise Linux 7.5
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 x86_64
- SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3

OpenManage Power Center admite los siguientes exploradores de web:

- Google Chrome 63, 64 y 65
- Mozilla Firefox 57, 58 y 59
- Microsoft Internet Explorer 11
- Microsoft Edge

i **NOTA:** OMPC funciona mejor con Google Chrome, Mozilla Firefox o Microsoft Edge ya que estos exploradores impiden el script entre sitios (XSS) mediante la política de seguridad de contenido (CSP) 1.0. CSP 1.0 no es compatible con Internet Explorer 11.

La instalación de OpenManage Power Center incluye las siguientes herramientas principales de software:

- Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8 Update 162
- Servidor de aplicaciones Apache Tomcat 7.0.85
- PostgreSQL 9.3.14

Requisitos de hardware y software para dispositivos

- Los servidores administrados deben tener Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 6, 7, 8 o 9.

i **NOTA:** Puede utilizar OMPC en iDRAC6 para supervisar los dispositivos; sin embargo, no se admite el límite de alimentación de alimentación.

- Los dispositivos Power Distribution Unit (PDU) y Uninterruptable Power Supply (UPS) deben cumplir con la base de información de administración (MIB) suministrada por el proveedor a través de la interfaz SNMP.
- Los dispositivos deben proporcionar acceso exclusivo a Power Center, ya que las políticas definidas en los dispositivos de otro software de administración influirán en la función de control de la alimentación de Power Center.
- El usuario del Baseboard Management Controller (BMC), a través del cual Power Center se comunica con los dispositivos, debe ser una cuenta de usuario local con roles de administrador. El dispositivo debe estar configurado para permitir que el administrador utilice al menos uno de los niveles de conjunto de cifrado de 0 a 3, y tener habilitado el ajuste **IPMI sobre LAN**.
- El usuario WS-MAN, a través del cual Power Center se comunica con el chasis, debe ser un usuario local con el rol de administrador. El chasis debe configurarse para permitir el servicio **Servidor web**.

i **NOTA:** Para ver una lista de los dispositivos compatibles con OpenManage Power Center, consulte [Dispositivos compatibles y no compatibles](#).

Introducción

En este capítulo se presenta la consola de administración OpenManage Power Center, así como varios casos de uso que describen los usos estándar de OpenManage Power Center.

Temas:

- [Introducción a la consola de administración](#)
- [Página principal](#)
- [Casos de uso comunes](#)
- [Dispositivos compatibles y no compatibles](#)

Introducción a la consola de administración

Para utilizar OpenManage Power Center, debe abrir un explorador web e [iniciar sesión](#). La consola de administración se abre con una lista de las pantallas disponibles en el panel de navegación de la izquierda y la pantalla abierta en ese momento en el panel de la derecha.

Tabla 2. Páginas principales de OMPC

Pantalla principal	Acciones disponibles en la pantalla
Inicio	<p>La pantalla Inicio presenta características de OpenManage Power Center y muestra una lista de los pasos de configuración iniciales que puede completar tras la configuración. Puede hacer clic en Ayuda para obtener más información. En esta pantalla puede ver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los sucesos generales generados por los dispositivos administrados • Los sucesos de los cinco grupos principales generados por los dispositivos administrados • El número total y el tipo de dispositivos descubiertos • Los cinco grupos de dispositivos que más energía consumen a nivel raíz • Información sobre la capacidad de aumento de alimentación y espacio • Analizar los principales infractores de umbral de temperatura y límite de alimentación • Bastidores más subutilizados • Los diez sucesos críticos y de advertencia más recientes • Información sobre el historial de alimentación y temperatura
Tareas	<p>La función Tareas le permite realizar tareas de descubrimiento de dispositivos y de control de la alimentación, como encendido y apagado, en un dispositivo o grupo de dispositivos específico. En la pantalla Tareas puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crear tareas nuevas de descubrimiento y control de la alimentación • Editar o eliminar tareas de descubrimiento y control de la alimentación • Iniciar o volver a ejecutar tareas de descubrimiento y control de la alimentación • Actualizar la lista de tareas de descubrimiento o control de la alimentación • Ver el resumen de las tareas de descubrimiento o control de la alimentación
Dispositivos	<p>En la pantalla Dispositivos, puede ver los dispositivos descubiertos por la red y los dispositivos agregados manualmente. En esta pantalla puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregar grupos • Agregar dispositivos no compatibles • Crear grupos lógicos • Establecer la alimentación máxima estimada para los dispositivos • Editar dispositivos o grupos administrados • Eliminar dispositivos o grupos administrados

Tabla 2. Páginas principales de OMPC (continuación)

Pantalla principal	Acciones disponibles en la pantalla
	<ul style="list-style-type: none"> ● Actualizar la lista de dispositivos o grupos administrados ● Filtrar y realizar una búsqueda en la lista de dispositivos ● Ordenar la lista de dispositivos ● Mover dispositivos de un grupo a otro ● Activar y desactivar la Reducción de la alimentación de emergencia (EPR) ● Ver los detalles de los dispositivos o grupos administrados <p>Todos los dispositivos agrupados o sin asignar, se enumeran en la ficha Todos los dispositivos. Los grupos de dispositivos se muestran en la ficha Grupos administrados.</p>
Máquinas virtuales	<p>En la pantalla Máquinas virtuales, puede ver los dispositivos descubiertos por la red y los dispositivos agregados manualmente. En esta pantalla puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Crear un nuevo grupo de máquinas virtuales ● Agregar una máquina virtual a un grupo existente ● Filtrar las máquinas virtuales en función de diversos atributos ● Mover un grupo de máquinas virtuales ● Ver un historial de alimentación de máquina virtual y un gráfico de distribución de alimentación ● Eliminar un grupo de máquinas virtuales
Políticas	<p>En la pantalla Políticas, puede administrar las políticas de alimentación aplicadas a sus dispositivos. En esta pantalla puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Crear políticas de alimentación y térmicas ● Editar políticas de alimentación o térmicas ● Activar o desactivar políticas de alimentación o térmicas ● Eliminar políticas de alimentación o térmicas ● Filtrar políticas de alimentación o térmicas para que solo aparezcan determinadas políticas ● Ordenar la lista de políticas
Informes	<p>La pantalla Informes le permite generar informes de manera periódica para fines de inventario y supervisión. En esta pantalla puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Crear informes ● Editar informes ● Eliminar informes ● Actualizar la lista de informes ● Agregar o editar grupos de informes ● Establecer la alimentación máxima estimada
Análisis	<p>La pantalla Análisis le permite analizar las características de alimentación y térmicas. En esta pantalla puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Analizar las características del servidor ● Ver, filtrar y exportar informes de alimentación pico o de alimentación en actividad e inactividad ● Ver, analizar, filtrar y exportar informes de servidores infrautilizados ● Identificar la cantidad de servidores que pueden colocarse en un grupo específico ● Ver las recomendaciones de ubicación para los servidores ● Estimar la alimentación y el espacio que se puede ahorrar al consolidar los servidores infrautilizados ● Identificar y analizar los posibles problemas de enfriamiento en un centro de datos
Sucesos	<p>La pantalla Sucesos muestra los sucesos del sistema y del registro en los niveles de gravedad siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Crítico ● Aviso ● Información <p>En esta pantalla puede:</p>

Tabla 2. Páginas principales de OMPC (continuación)

Pantalla principal	Acciones disponibles en la pantalla
	<ul style="list-style-type: none"> ● Confirmar sucesos ● Agregar una nota a un suceso ● Eliminar sucesos ● Ordenar eventos ● Filtrar eventos ● Exportar sucesos
Registros	<p>La pantalla Registros muestra información acerca de los sucesos inesperados o informativos o errores internos que se producen en OpenManage Power Center.</p>
Configuración	<p>En los submenús de Configuración, puede configurar, entre otros, los siguientes valores de OpenManage Power Center:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● General: configure el tiempo de espera para la comunicación de la consola y el dispositivo. ● Supervisión: configure las unidades de energía/térmicas y los parámetros de consumo de energía. ● Alertas: configure alertas para las capturas SNMP, active o desactive el envío de alertas a través de mensajes de correo electrónico y configure destinatarios de correo electrónico y el nivel de gravedad de los sucesos. ● SMTP: configure los parámetros SMTP para enviar correos electrónicos de alerta. ● Base de datos: configure la política de compresión y purga de base de datos. ● Directorio: configure los valores del Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) para admitir la autenticación a través de LDAP. Esta ficha solo aparece en los sistemas que ejecutan los sistemas operativos Linux donde está instalado OpenManage Power Center. ● Cuentas de usuario y grupo: administre cuentas de usuarios o grupos para acceder a OpenManage Power Center. ● Roles: administración de roles y derechos. ● Licencias: administre las licencias emitidas. ● Inventario: realice un seguimiento del inventario del chasis.

Página principal

En la **Página principal** puede ver la siguiente información:

- **Sucesos (global)**
- **Sucesos (cinco grupos principales)**
- **Dispositivos descubiertos [total: <número>]**
- **Consumidores de energía (cinco grupos principales) [kwh]**
- **Capacidad de aumento de alimentación**
- **Capacidad de aumento de espacio**
- **Principales infractores (alimentación)**
- **Principales infractores (temperatura)**
- **Bastidores infrautilizados (alimentación)**
- **Bastidores infrautilizados (espacio)**
- **Diez sucesos principales (críticas y avisos)**
- **Historial de alimentación**
- **Historial de temperatura**

Sucesos

En la página **Inicio** puede ver una representación de gráfico circular de los sucesos que se producen en OpenManage Power Center. Mueva el puntero del mouse sobre el gráfico para ver la cantidad de cada tipo de suceso.


Sucesos (cinco grupos principales)

En la página **Inicio** puede ver una representación de gráfico de barras de los cinco grupos de dispositivos principales, que tienen el mayor número de sucesos con estado de gravedad **Crítico**, seguidos de los sucesos con gravedad **Advertencia** e **Información**. Mueva el puntero del mouse sobre el gráfico para ver la cantidad de cada tipo de suceso para los cinco grupos de dispositivos principales.

Dispositivos descubiertos [total: <número>]

En la página **Inicio** puede ver una representación de gráfico circular de la cantidad total y el tipo de dispositivos descubiertos.

Consumidores de energía (cinco grupos principales) [kwh]

En la página **Inicio** puede ver una representación de gráfico de barras de los cinco grupos de dispositivos que más energía consumen en el nivel raíz. Haga clic en  para especificar la cantidad de meses y calcular el pico de consumo de alimentación. De forma predeterminada, la cantidad de meses es 6.

Capacidad de aumento de alimentación

OMPC permite supervisar y administrar el exceso de alimentación disponible en un grupo de nivel superior. Los datos de supervisión observados son útiles para la planificación de la expansión de capacidad.

Capacidad de aumento de espacio

OMPC le permite supervisar y administrar el espacio sobrante disponible en un centro de datos. Los datos de supervisión observados son útiles para proporcionar sugerencias de ubicación.

Principales infractores (alimentación)

Esta opción le permite ver los nombres de los bastidores que han superado el umbral de alimentación.

Principales infractores (temperatura)

Esta opción le permite ver los nombres de los bastidores que han superado el umbral de temperatura. Haga clic en **Real** o **Porcentaje** para organizar los dispositivos o grupos según la cantidad real o el porcentaje en que han superado los umbrales o límites de temperatura.


Bastidores infrautilizados

Esta opción le permite ver los nombres de los bastidores en los que la capacidad de alimentación y el espacio en bastidores permanece sin uso. Haga clic en **Real** o **Porcentaje** para organizar los bastidores según la utilización real o en porcentaje de alimentación y espacio de bastidor.

Los diez sucesos críticos y de advertencia más recientes

Esta opción le permite ver los diez sucesos críticos y de advertencia más recientes.

Configuración de panel personalizable

Esta opción le permite personalizar el panel disponible en la página de inicio. Puede seleccionar información individual, denominada paneles, en una lista de conjuntos predefinidos de paneles. Haga clic en  para seleccionar los paneles necesarios.

Historial de alimentación

Una representación visual del historial de alimentación de los grupos del sistema.

Historial de temperatura

Una representación visual del historial de temperatura de los grupos del sistema.

Casos de uso comunes

En esta sección se ofrece un escenario estándar para ayudar a los administradores a comenzar a utilizar OpenManage Power Center.

Si es la primera vez que lo utiliza, puede seguir la secuencia de pasos 1-5 para instalar OpenManage Power Center y configurar la estructura del grupo para supervisar su centro de datos. A continuación, consulte los pasos 6, 7 y/u 8 para utilizar OpenManage Power Center para supervisar, comparar los datos de alimentación y temperatura entre dispositivos y/o intervalos de tiempo y crear políticas:

1. Instale OpenManage Power Center en un entorno [Windows](#) o [Linux](#)
2. [Inicie](#) OpenManage Power Center
3. [Descubra](#) dispositivos y agregue uno o varios dispositivos desde la red.
4. [Administre](#) sus dispositivos. Puede eliminar, editar y filtrar dispositivos.
5. [Cree](#) una o varias estructuras de grupos de centros de datos.
6. [Cree](#) una o varias políticas de alimentación, y aplíquelas a los dispositivos.
7. [Cree](#) tareas de control de la alimentación.
8. Supervise los sucesos de [alimentación](#) y [temperatura](#) en los dispositivos.
9. Genere informes y compare el estado de la alimentación o la temperatura y el coste de energía de dos o tres dispositivos o grupos.

Dispositivos compatibles y no compatibles

Puede detectar dispositivos compatibles y crear una estructura de grupo para generar el centro de datos. Power Center no puede detectar ni administrar todos los tipos de dispositivos, por lo que tendrá que agregar manualmente los dispositivos no compatibles para que la estructura del grupo del centro de datos sea completa.

Para los dispositivos compatibles:

- Los tipos de dispositivos incluyen: chasis, servidor, SAI y PDU.
- Defina el protocolo de conexión y la información de credenciales para que el dispositivo se pueda comunicar con Power Center.
- Realice funciones de administración, entre ellas descubrir, agregar a la estructura del grupo, supervisar la temperatura y la alimentación, aplicar políticas de administración de alimentación y enviar sucesos.

Power Center admite hasta 6000 dispositivos administrados en un único centro de datos.

Tabla 3. Dispositivos admitidos

Categoría	Plataforma compatible	Modelo validado
Servidor	Dell	<ul style="list-style-type: none">• PowerEdge R310 Server• PowerEdge R410 Server• PowerEdge R515 Server• PowerEdge R610 Server• PowerEdge R710 Server• PowerEdge R715 Server• PowerEdge R810 Server• PowerEdge R815 Server• PowerEdge R910 Server

Tabla 3. Dispositivos admitidos

Categoría	Plataforma compatible	Modelo validado
		<ul style="list-style-type: none"> • PowerEdge M610 Server • PowerEdge M610x Server • PowerEdge M710 Server • PowerEdge M710HD Server • PowerEdge M910 Server • PowerEdge T610 Server • PowerEdge T710 Server • PowerEdge FM120 Server • PowerEdge R320 Server • PowerEdge R420 Server • PowerEdge R520 Server • PowerEdge R620 Server • PowerEdge R720 Server • PowerEdge R720xd Server • PowerEdge R820 Server • PowerEdge R920 Server • PowerEdge M420 Server • PowerEdge M620 Server • PowerEdge M520 Server • PowerEdge T320 Server • PowerEdge T420 Server • PowerEdge T620 Server • PowerEdge R330 Server • PowerEdge R430 Server • Servidor PowerEdge R440 • PowerEdge R530 Server • PowerEdge R530XD Server • Servidor PowerEdge R540 • Servidor PowerEdge R540XD • PowerEdge R630 Server • PowerEdge R730 Server • PowerEdge R730Xd Server • PowerEdge R930 Server • PowerEdge R640 Server • PowerEdge R740 Server • PowerEdge R740XD Server • Servidor PowerEdge R840 • PowerEdge R940 Server • Servidor PowerEdge R940xa • PowerEdge M630 Server • Servidor PowerEdge M640 • Servidor PowerEdge M640 VRTX • PowerEdge M830 Server • PowerEdge T330 Server • PowerEdge T430 Server • Servidor PowerEdge T440 • PowerEdge T630 Server • PowerEdge FC430 Server • PowerEdge FC630 Server • Servidor PowerEdge FC640 • PowerEdge FC830 Server • PowerEdge FD332 Server • PowerEdge C4130 Server

Tabla 3. Dispositivos admitidos (continuación)

Categoría	Plataforma compatible	Modelo validado
		<ul style="list-style-type: none"> ● Servidor PowerEdge C4140 ● PowerEdge C6320 Server ● PowerEdge C6420 Server ● Servidor PowerEdge MX740C ● Servidor PowerEdge MX840C
	HP	<ul style="list-style-type: none"> ● HP ProLiant DL360 G5 ● HP ProLiant DL380 G7 ● HP ProLiant DL360p G8 ● HP ProLiant DL360p G9 ● HP ProLiant BL460c G6 ● HP ProLiant BL460c G7 ● HP ProLiant BL460c G9
	IBM	<ul style="list-style-type: none"> ● IBM System x3550 M4 ● IBM System x3550 M5 ● IBM Blade HS12 (Tipo 8028)/8028IC2 ● IBM Blade HS23 (Tipo 7875)/7875OI5
	Cisco	Cisco UCSB-B200-M3
	Intel	<ul style="list-style-type: none"> ● Intel S2600CP ● Intel S2600WT ● Intel S5500WB
Chasis	Dell	<ul style="list-style-type: none"> ● PowerEdge M1000e ● Carcasa de servidor blade VRTX ● PowerEdge FX2/FX2s ● PowerEdge MX7000
	HP	HP BladeSystem c7000 Enclosure G2
	IBM	IBM AMM BladeCenter-E/86774TC
	Cisco	Cisco N20-C6508
PDU	Dell	<ul style="list-style-type: none"> ● PDU con medidor 6804 ● PDU con medidor 6607 ● PDU con medidor XX5T6 ● PDU con medidor 6803 ● 6605 PDU ● Tripplite PDU
	APC	<ul style="list-style-type: none"> ● PDU de bastidor con medidor APC AP7801 ● PDU de bastidor con interruptores APC AP7900 ● PDU de bastidor con interruptores APC AP7920 ● PDU APC AP8853 ● APC AP8953 PDU ● PDU APC AP8653
	Eaton	<ul style="list-style-type: none"> ● PDU supervisada Eaton PW312MI0UC07 ● PDU con interruptores Eaton PW105SW0U154
	Emerson	<ul style="list-style-type: none"> ● Emerson Liebert MPH MPH-NCR09NXXE30


Tabla 3. Dispositivos admitidos (continuación)

Categoría	Plataforma compatible	Modelo validado
	ServerTech	<ul style="list-style-type: none"> ServerTech Switched PDU CW-24V4J411 ServerTech Smart CDU, 0U CS-24V1-C20M
	Raritan	<ul style="list-style-type: none"> Raritan DPXS20A-16 PDU Raritan PX3-473112V PDU Raritan PX3-4732V-F5 PDU Raritan PX2-1497 PDU
	BayTech	<ul style="list-style-type: none"> MMP17 MMP20
SAI	Dell	<ul style="list-style-type: none"> SAI de línea interactiva N313P con tarjeta web H910P SAI de bastidor en línea 3750R OL K804N SAI 2700/2300VA, 120 V, 3U K802N
	APC	<ul style="list-style-type: none"> SAI en línea APC con tarjeta web SURTD3000XLI APC Smart-UPS 3000VA RM SUA3000RM2U Smart-UPS 5000VA RM DL5000RMT5U APC Smart-UPS 2200 RM APC Smart-UPS 3000
	Eaton	<ul style="list-style-type: none"> SAI de línea interactiva Eaton con tarjeta web PW5130I1750-XL2U
	Emerson	<ul style="list-style-type: none"> SAI en línea Emerson con tarjeta web GXT2-2700RT208

Para los dispositivos no compatibles:

- Power Center no se comunica con dispositivos no compatibles, por lo que el protocolo de conexión y la información de credenciales no son necesarios.
- Los dispositivos no admitidos no se pueden descubrir, solo se pueden agregar a la lista de dispositivos en la pestaña **Todos los dispositivos**.
- Power Center agrega el dispositivo no compatible a la estructura de grupo, pero no puede administrarlo utilizando las funciones de administración disponibles.

Quizás deba introducir los valores de **alimentación máxima estimada** al agregar dispositivos, independientemente de si son compatibles o no.

 **NOTA:** OMPC solo es compatible con las plataformas con PSU redundantes.

Uso de OpenManage Power Center

Este capítulo explica cómo instalar, desinstalar e iniciar OpenManage Power Center en las plataformas Microsoft Windows y Linux.

Temas:

- [Requisitos previos a la instalación para OpenManage Power Center](#)
- [Uso de Power Center en los sistemas operativos Microsoft Windows](#)
- [Uso de OpenManage Power Center en sistemas operativos Linux](#)

Requisitos previos a la instalación para OpenManage Power Center

Asegúrese de que evaluar lo siguiente antes de instalar OMPC.

- Privilegios de administrador.
 - El acceso de lectura/escritura a la carpeta de destino.
 - Asegúrese de que el sistema cumple o supera los requisitos mínimos. Para obtener más información, consulte [Requisitos del sistema](#).
- i** **NOTA:** En los sistemas operativos Microsoft Windows, OpenManage Power Center utiliza la cuenta Servicio de red de Windows para iniciar el servicio OpenManage Power Center durante la instalación. Para mayor seguridad, puede desactivar los servicios de OpenManage Power Center y cambiar a una cuenta distinta de Servicio de red de Windows para iniciar los servicios de OpenManage Power Center.
- i** **NOTA:** En los sistemas operativos Linux, utilice `-prefix=<dir>` para guardar el archivo binario de instalación en una ubicación diferente de la ruta predeterminada.
- i** **NOTA:** El cifrado Diffie-Hellman (DH) no se admite en el servidor de OMPC.

Uso de Power Center en los sistemas operativos Microsoft Windows

En esta sección se explica cómo instalar, desinstalar, iniciar y actualizar OpenManage Power Center en las plataformas de Microsoft Windows.

Instalación de OpenManage Power Center en Microsoft Windows Server

1. Descargue el software de OpenManage Power Center en dell.com/powercenter.
2. Haga doble clic en `OpenManagePowerCenter.exe`.
3. En la ventana de inicio del **Asistente de instalación**, haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Contrato de licencia**, lea el contrato de licencia, seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. En la ventana **Cuenta del Administrador**, escriba un nombre para la cuenta de superusuario o cuenta de instalación en el cuadro de texto **Nombre de usuario**. De manera predeterminada, el nombre de usuario es 'admin'.
El nombre de usuario debe:
 - Ser único para cada usuario de OpenManage Power Center

- Tener hasta 20 caracteres imprimibles en mayúscula o minúscula, excepto “/\[;|=,+*?<>.@
- No distingue entre mayúsculas y minúsculas

6. Introduzca la contraseña en el cuadro de texto **Contraseña** y, a continuación, en el cuadro de texto **Confirmar contraseña** para confirmarla.

NOTA: La contraseña debe tener al menos ocho caracteres, los cuales deben pertenecer al menos a tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números o caracteres no alfanuméricos.

Si desea personalizar la instalación, seleccione la casilla de verificación **Instalación personalizada** y continúe con el paso 7; de lo contrario, continúe en el paso 10.

7. En la ventana **Carpeta de destino**, deje la ruta de instalación predeterminada o haga clic en **Cambiar...** para desplazarse hasta la ubicación deseada en el sistema y haga clic en **Siguiente**.

NOTA: Asegúrese de tener el permiso **Control total** en la carpeta de destino. Es posible que no pueda realizar la instalación si intenta instalar OMPC en una carpeta del sistema, como C:\Users\Administrator, o en un nivel root.

NOTA: La ruta de instalación solo admite caracteres ANSI (caracteres, números y símbolos sencillos en inglés). No utilice una ruta de instalación con caracteres que no sean ANSI.

8. En la ventana **HTTPS**, configure los siguientes valores de HTTPS y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

- **Puerto HTTPS:** de manera predeterminada, OpenManage Power Center utiliza el puerto 8643 para la comunicación HTTPS. Para seleccionar un puerto diferente, introduzca un nuevo número de puerto comprendido entre 1000 y 9999.
- **Puerto de sucesos de Redfish:** de manera predeterminada, OpenManage Power Center utiliza el puerto 8644 para los sucesos Redfish. Para seleccionar un puerto diferente, introduzca un nuevo número de puerto comprendido entre 1000 y 9999.
- **Contraseña de clasificación de claves:** introduzca la contraseña que se utilizará para acceder al archivo de clasificación de claves. En el campo **Verificar contraseña**, vuelva a introducir una contraseña para confirmarla. La contraseña debe tener más de cinco caracteres y no puede contener caracteres no ANSI ni comillas dobles (").

De forma alternativa, seleccione **Generar contraseña aleatoria** para obtener una contraseña generada por el sistema para acceder al archivo de clasificación de claves. Si selecciona esta opción, cambie la opción de método `password` en C:\Program Files\DELL\OpenManagePowerCenter\pgdata a `trust`. Esta modificación le permite iniciar sesión en la base de datos de PostgreSQL mediante la herramienta del administrador de bases de datos para la depuración.

9. En la ventana **Base de datos**, introduzca la siguiente información para la cuenta de servidor de bases de datos de PostgreSQL.

- **Nombre de usuario:** introduzca su nombre de usuario del servidor de bases de datos PostgreSQL.
- **Puerto PostgreSQL:** el valor predeterminado es 6443. Si otra base de datos está utilizando el puerto predeterminado, introduzca un número de puerto nuevo entre 6000 y 9999.
- **Contraseña de usuario:** introduzca su contraseña de usuario del servidor de bases de datos PostgreSQL.
- **Verificar contraseña:** vuelva a introducir la contraseña para confirmarla.
- **Directorio de datos de base de datos:** la ubicación de los datos de PostgreSQL.

NOTA: La contraseña debe tener al menos 8 caracteres de largo y caracteres de al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números o caracteres no alfanuméricos. No puede incluir espacios.

10. Haga clic en **Siguiente**. Se muestra la ventana **Listo para instalar el programa**.

En esta ventana, puede ver la información de resumen de la instalación como la carpeta de destino en el sistema donde se guardan las carpetas y los archivos de OpenManage Power Center e información de la base de datos.

11. Haga clic en **Instalar** para comenzar la instalación.

Una vez finalizada la instalación, aparece la ventana **Asistente InstallShield** completado.

12. Haga clic en **Terminar** para salir del asistente.

Directorios instalados en Windows

De manera predeterminada, el paquete de OpenManage Power Center se instala en C:\Program Files\Dell\OpenManagePowerCenter.

NOTA: No puede instalar OpenManage Power Center en las carpetas raíz de volumen de Windows. Debe seleccionar una carpeta no raíz u otro volumen.

El paquete de OpenManage Power Center incluye las siguientes carpetas:

- **bin**: binarios de OpenManage Power Center
- **conf**: archivos de configuración de OpenManage Power Center
- **external**: otras aplicaciones instaladas por OpenManage Power Center
- **Logs**: registros de sucesos de OpenManage Power Center
- **Pgdata** (predeterminado): archivos de bases de datos

Para proteger los datos, a los siguientes archivos solo pueden acceder el Servicio de Red o los usuarios con derechos de Administrador:

- OpenManagePowerCenter\conf\app.config.xml
- OpenManagePowerCenter\external\apache-tomcat\conf\server.xml

Servicios de OpenManage Power Center en sistemas operativos Microsoft Windows

OpenManage Power Center incluye los siguientes servicios:

- OpenManage Power Center: servidor Apache Tomcat que aloja la aplicación web de Power Center que transmite las solicitudes de acción al servidor de OpenManage Power Center.
- Servidor de base de datos de Dell EMC OpenManage Power Center: base de datos interna de PostgreSQL para OpenManage Power Center.
- Dell EMC OpenManage Power Center SNMP Dispatcher: si se ha instalado el servicio de capturas SNMP de Windows, dirige las capturas SNMP al servicio del servidor OpenManage Power Center. Si el servicio de capturas SNMP de Windows no está instalado, este servicio se detendrá de manera automática.
 - **NOTA:** Si el servicio de captura SNMP de Windows está instalado, asegúrese de que no está deshabilitado. De lo contrario, Power Center no funcionará correctamente.
- Dell EMC OpenManage Power Center Server: servicio principal del servidor de Power Center. Lleva a cabo todas las acciones, incluida la comunicación con los dispositivos.

Para detener o iniciar un dispositivo, seleccione el servicio que corresponda en la lista Servicios de Windows y seleccione la acción que desee realizar.

Power Center utiliza la cuenta del Servicio de red para iniciar todos los servicios. Puede cambiar a una cuenta de usuario normal del sistema operativo Windows para fines de seguridad.

Actualización de Power Center en los sistemas operativos Microsoft Windows

Para actualizar Power Center desde una versión anterior en un sistema que ejecuta los sistemas operativos de Microsoft Windows admitidos, el sistema debe tener al menos 366 MB de espacio libre en la unidad C:.

1. Instale OpenManage Power Center. Para obtener más información, consulte [Instalación de Power Center](#).
Aparece un cuadro de diálogo en el que se informa que tiene instalada una versión anterior de OpenManage Power Center.
2. Si desea migrar la base de datos de Power Center anterior, asegúrese de que está seleccionada la casilla **Migrar datos**. De esta forma se migrará la mayor parte de los datos de Power Center, como la información de jerarquías, el historial de supervisión, la configuración de políticas, los sucesos y los datos de credenciales. Desmarque la casilla **Mantener datos de alimentación/térmico** si no necesita migrar los datos de alimentación o térmicos existentes.
 - **NOTA:** Los caracteres especiales, como \ o un espacio, no se pueden usar en la contraseña después de actualizar a la versión más reciente. Se recomienda utilizar la herramienta de reconfiguración de OMPC para establecer una nueva contraseña.
3. Para realizar la actualización, haga clic en **Actualizar ahora**. Si no desea realizar actualizar, haga clic en **Cancelar**.
 - **NOTA:** Al actualizar OpenManage Power Center a la versión más reciente en sistemas remotos, los datos de la base de datos de OpenManage Power Center no se migran a la versión más reciente.
 - **NOTA:** No cancele el proceso de actualización, si lo cancela, podría fallar la reversión a la versión anterior. Esto también puede provocar la pérdida de datos. Para obtener más información sobre la actualización y los pasos para controlar los fallos durante la actualización, consulte [Recuperación tras un error de actualización en el sistema operativo Microsoft Windows](#).

- NOTA:** Se recomienda disponer de una copia de seguridad de la base de datos de la página de configuración antes de la actualización. Para obtener más información, consulte [Configuración de la copia de seguridad de la base de datos](#).
- NOTA:** Después de actualizar a la versión más reciente de OpenManage Power Center, los derechos asignados a los roles pueden cambiar. Edite los roles para volver a asignar los derechos.

Desinstalación de OpenManage Power Center en el sistema operativo Microsoft Windows

Antes de desinstalar OpenManage Power Center asegúrese de quitar todos los dispositivos de la consola de administración de Power Center. De lo contrario, el valor de límite de alimentación existente definido en las políticas (incluido EPR) seguirá teniendo efecto en los dispositivos.

- NOTA:** Asegúrese de verificar la capacidad de alimentación de su centro de datos antes de quitar los dispositivos para evitar activar el interruptor, ya que las políticas se eliminarán al mismo tiempo.

- Haga clic en **Inicio > Panel de control > Programas/Programas y funciones**.
- Seleccione **Dell OpenManage Power Center**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Desinstalar**. Aparece el siguiente mensaje.

```
Are you sure you want to uninstall Dell OpenManage Power Center?
```

- Haga clic en **Sí** para confirmar. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

- NOTA:** Al desinstalar OpenManage Power Center, se elimina la carpeta de instalación donde OpenManage Power Center está instalado.
- NOTA:** En ocasiones, después de que la desinstalación se haya completado, aparece un mensaje que le informa de que algunos archivos no se han eliminado y que un servicio no se ha liberado automáticamente. Es posible que tenga que eliminar manualmente los archivos y reiniciar el servidor para liberar el servicio antes de volver a instalar OMPC.

Inicio de OpenManage Power Center en los sistemas operativos Microsoft Windows

Una vez finalizada la instalación de OpenManage Power Center en el sistema, se crea un icono de escritorio de OpenManage Power Center en el escritorio. Puede utilizar este icono para iniciar la consola de OpenManage Power Center. La consola se iniciará en el explorador predeterminado configurado en el sistema.

De manera alternativa, también puede iniciar OpenManage Power Center abriendo un explorador web. Es posible que deba configurar su explorador web para iniciar OpenManage Power Center.

Para iniciar OpenManage Power Center, ingrese la siguiente dirección en minúsculas en su navegador web: `https://<Server_Name>:<HTTPS_Port>/`

Por ejemplo: `https://localhost:8643/`

- NOTA:** Se recomienda aplicar resoluciones de pantalla de 1280* 800 píxeles o superior para utilizar la consola de administración OpenManage Power Center.

Seleccione una cuenta de usuario e introduzca su nombre y contraseña. Aparece la consola de OpenManage Power Center. Puede usar las funciones de OpenManage Power Center.

- NOTA:** Para evitar la diferencia de zona horaria entre su sistema y el servidor, asegúrese de que la zona horaria del sistema sea la misma que la del servidor de OMPC.


Configuración de la configuración de seguridad mejorada para Internet Explorer

Si el servidor de OpenManage Power Center utiliza Windows Server 2012 o Windows Server 2016 y el explorador web es Internet Explorer 10 o posterior, la característica Configuración de seguridad mejorada (ESC) de Internet Explorer está activada de forma predeterminada. Para asegurarse de que OpenManage Power Center funciona correctamente en Internet Explorer, desactive esta característica o configure Explorer para que confíe en el sitio y los vínculos de OpenManage Power Center.

Deshabilitación de ESC en Windows Server 2012

1. Cierre cualquier ventana abierta de Internet Explorer.
2. Abra el Administrador de servidores.
3. En la barra de navegación izquierda, haga clic en **Servidor local**.
4. En **Propiedades**, busque **Configuración de seguridad mejorada de IE**; haga clic en los botones de opción **Encendido** o **Apagado**, tanto para administradores como para usuarios, según lo desee para habilitar o deshabilitar la función para esos grupos.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar las selecciones.




Configuración de ESC para que confíe en el sitio web y los vínculos de Power Center

1. Vaya a **Internet Explorer > Herramientas > Opciones de Internet > Seguridad**.
2. Haga clic en **Sitios de confianza** y agregue *about: Blank* como un sitio de confianza.
 **NOTA:** Es posible que deba reiniciar Internet Explorer para que los ajustes se implementen.

Uso de OpenManage Power Center en sistemas operativos Linux

Esta sección explica cómo instalar, desinstalar, iniciar y actualizar Power Center en plataformas Linux.

Instalación de Power Center en un servidor Linux

1. Descargue el archivo de instalación comprimido (*.zip o *.tar.gz) de Power Center en **dell.com/powercenter**.
 **NOTA:** Debe utilizar la cuenta de usuario raíz para ejecutar los siguientes pasos.
 **NOTA:** Utilice `-prefix=<dir>` para guardar el archivo binario de instalación en una ubicación diferente de la ruta predeterminada.
2. Descomprima el archivo de instalación para producir archivos rpm y install.sh
 **NOTA:** Aunque el directorio de instalación predeterminado corresponde a `/opt/dell/ompc`, se recomienda que dirija la instalación a `INSTALLDIR`, como se indica en el siguiente paso.
3. Ejecute el siguiente comando para instalar el archivo binario y automáticamente iniciar la herramienta de inicialización:

```
#./install.sh <INSTALLDIR>
```
4. Presione <Intro> para continuar.
Aparece **Contrato de licencia para el usuario final**.
5. Lea el contrato de licencia de usuario final (CLUF) y, a continuación, escriba `accept` para continuar.
Aparece la pantalla **Licencia de Power Center**.
6. Revise el mensaje de la licencia y, a continuación, presione <Intro> para continuar.

Aparece la pantalla **Configuración HTTPS**.

7. Configure los parámetros HTTPS introduciendo un número de la lista y, a continuación, proporcionando la información solicitada.
 - **Puerto HTTPS:** introduzca un número de puerto entre 1000 y 9999. OMPC utiliza el número de puerto predeterminado 8643
 - **Puerto de sucesos de Redfish:** de manera predeterminada, OpenManage Power Center utiliza el puerto 8644 para los sucesos Redfish. Para seleccionar un puerto diferente, introduzca un nuevo número de puerto comprendido entre 1000 y 9999.
 - **Contraseña de almacén de claves:** introduzca la contraseña para acceder al archivo de almacén de claves. La contraseña debe tener más de cinco caracteres y no puede contener caracteres no ANSI ni comillas (").

Pulse la tecla <Intro> cuando haya realizado todos los cambios. Aparece la pantalla **Servidor de base de datos**.

8. Configure el servicio PostgreSQL proporcionando la siguiente información:
 - **Nombre de usuario:** introduzca su nombre de usuario del servidor de bases de datos PostgreSQL.
 - **Contraseña de usuario:** introduzca su contraseña de usuario del servidor de bases de datos PostgreSQL.
 - ❗ **NOTA:** La contraseña debe tener al menos 8 caracteres de longitud y caracteres de al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números o caracteres no alfanuméricos. Puede incluir espacios.
 - **Puerto PostgreSQL:** el valor predeterminado es 6443. Si otra base de datos está utilizando el puerto predeterminado, introduzca otro puerto.
 - **Directorio de datos de PostgreSQL:** la ubicación de los datos PostgreSQL.

Presione <Intro> para continuar.

❗ **NOTA:** Debe crear una cuenta de súperusuario para poder iniciar sesión en OpenManage Power Center tras la instalación.

9. Cree una cuenta de superusuario.
 - a. Escriba 1 y, a continuación, ingrese un nombre de cuenta de superusuario. El nombre de cuenta debe ser:
 - Ser único para cada usuario de Power Center
 - Tener hasta 20 caracteres imprimibles en mayúscula o minúscula, excepto “[\]:|=,+!*?<>.@
 - No distinguir entre mayúsculas y minúsculas
 - b. Escriba 2 y, a continuación, ingrese una contraseña para la cuenta de superusuario.
 - ❗ **NOTA:** La contraseña debe tener al menos 8 caracteres de longitud y caracteres de al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres no alfanuméricos. La contraseña puede incluir espacios

10. Presione <Intro> para iniciar la instalación.

11. Una vez que la instalación haya finalizado, escriba q para salir del asistente de instalación.

❗ **NOTA:** Debe instalar la línea de comandos de Instrumental de administración de Windows (WMIC) para Linux si desea administrar Hyper-V cuando OMPC se instale en el sistema operativo Linux. Se trata de una herramienta Linux y se puede descargar en el vínculo <http://www.openvas.org/download/wmi/>.

Directorios instalados en Linux

De manera predeterminada, el paquete de OpenManage Power Center se instala en `/opt/dell/ompc`.

El paquete de OpenManage Power Center incluye las siguientes carpetas:

- **bin:** binarios de OpenManage Power Center
- **conf:** archivos de configuración de OpenManage Power Center
- **external:** otras aplicaciones instaladas por OpenManage Power Center
- **logs:** registros de sucesos de OpenManage Power Center
- **Pgdata** (predeterminado): archivos de bases de datos

Servicios de Power Center en Linux

OpenManage Power Center incluye los siguientes servicios en instalaciones de plataforma Linux:

- Servicios de base de datos de Dell EMC OpenManage Power Center: base de datos interna de PostgreSQL para OpenManage Power Center.

- Servicio de Dell EMC OpenManage Power Center DataCenter Manager: servicio principal del servidor de OpenManage Power Center. Lleva a cabo todas las acciones, incluida la comunicación con los dispositivos.
- Servicio de autenticación de Dell EMC OpenManage Power Center: autentifica el grupo y usuario Linux local mediante una interfaz PAM estándar.
- Servicio Dell EMC OpenManage Power Center WebServer: servidor Apache Tomcat que aloja la aplicación web de OpenManage Power Center que transmite las solicitudes de acción al servidor de OpenManage Power Center.

Utilice el siguiente comando en la interfaz de línea de comandos para verificar el estado del servicio de OpenManage Power Center:

```
#opt/dell/ompc/ompcdaemons status
```

Para iniciar, detener o reiniciar el servicio de OpenManage Power Center, utilice el siguiente comando:

```
#!/opt/dell/ompc/ompcdaemons start|stop|restart
```

Desinstalación de Power Center en Linux

NOTA: Asegúrese de quitar todos los dispositivos de la consola de OpenManage Power Center antes de desinstalar Power Center. De lo contrario, el valor de límite de alimentación existente definido en las políticas (incluido EPR) seguirá teniendo efecto en los dispositivos. Asegúrese de verificar la capacidad de alimentación de su centro de datos antes de quitar los dispositivos, a fin de evitar activar el interruptor, porque las políticas también se eliminan al mismo tiempo.

Para desinstalar Power Center en un servidor Linux, introduzca lo siguiente en la interfaz de línea de comandos:

```
rpm -e OpenManage_PowerCenter
```

NOTA: Al desinstalar OpenManage Power Center, se elimina la carpeta de instalación donde OpenManage Power Center está instalado.

Inicio de Power Center en Linux

Abra un explorador web. Es posible que deba configurar su explorador web para iniciar OpenManage Power Center.

Para iniciar OpenManage Power Center, introduzca la siguiente dirección en minúsculas en su explorador web:

Por ejemplo: `https://localhost:8643/`

NOTA: Se recomienda aplicar resoluciones de pantalla de 1280* 800 píxeles o superior para utilizar la consola de administración OpenManage Power Center.

Seleccione una cuenta de usuario e introduzca su nombre y contraseña. Aparece la consola de OpenManage Power Center. Puede usar las funciones de OpenManage Power Center.

Uso de OpenManage Power Center a través de la interfaz de línea de comandos

Todos los comandos compatibles con la interfaz de la línea de comandos (CLI) tienen el formato siguiente:

```
ompc_cli [COMMAND] [GENERIC_OPTIONS] [COMMAND_OPTIONS] [COMMAND_TARGET]
```

La operación debe comenzar con un [COMMAND] válido. Las opciones se pueden ingresar en cualquier parte después de [COMMAND]. Para cada opción que tenga un valor, este debe indicarse inmediatamente después de la opción.

NOTA: Si se indica un valor de opción incorrecto o duplicado con un comando, la ventana de la CLI se cierra con un error. Por ejemplo, cuando se incluyen las opciones `-profile` y `-protocol` al mismo tiempo en un comando, la ventana de la CLI se cierra con un error.

GENERIC_OPTIONS se utiliza para ejecutar un trabajo genérico para esta línea de comandos.

En el sistema operativo Microsoft Windows, las credenciales de autenticación de usuario se especifican de la siguiente manera:

- `user_auth` <POWER_CENTER|WINDOWS_LOCAL|WINDOWS_DOMAIN>
- `user_name` <user_name>: si `user_type` corresponde a `WINDOWS_DOMAIN`, entonces `user_name` debe tener el formato `domain\user`.
- `user_password` <password>

En los sistemas operativos Linux, las credenciales de autenticación de usuario se especifican de la siguiente manera:

- `user_auth` <power_center|linux_local|ldap>
- `user_name` <user_name>
- `user_password` <password>

COMMAND_TARGET permite especificar los objetivos en los que funciona el comando. Por ejemplo, COMMAND_TARGET para `add_profile` es un nombre de perfil que se agregará. En el caso de un comando específico, COMMAND_TARGET no puede tener el mismo valor con el nombre de una opción genérica o una opción compatible con este comando. Por ejemplo, COMMAND_TARGET o puede ser `-protocol` ni `-user_name` para el comando `add_profile`.

En el caso de COMMAND_TARGET, el orden de su contenido se debe mantener según lo definido en la sección específica de definición del comando. Cualquier opción válida se puede mezclar con el contenido de COMMAND_TARGET. Por ejemplo, el orden de COMMAND_TARGET del comando `move_device` debe ser el `FROM_GROUP_PATH` proporcionado primero y, luego, `TO_GROUP_PATH`.

Temas:

- [Tratamiento de los errores de la interfaz de línea de comandos](#)
- [Comandos de la interfaz de línea de comandos](#)
- [Códigos de error de la interfaz de línea de comandos](#)

Tratamiento de los errores de la interfaz de línea de comandos

En los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux, se muestra un código de salida que indica la ejecución correcta de un comando. Un código de error aparece si el comando no se ejecuta correctamente.

En el sistema operativo Microsoft Windows, cuando el comando se ejecuta correctamente, el código de salida de la CLI es 0. Consulte [Códigos de error de la interfaz de la línea de comandos](#) para obtener más información sobre códigos específicos de error.

En el sistema operativo Linux, cuando el comando se ejecuta correctamente, el código de salida de la CLI es 0. Si el comando no se ejecuta correctamente, se muestra el código genérico de error 1. Utilice `stderr` para obtener un código de error más específico. Para obtener más información sobre tal código, consulte [Códigos de error de la interfaz de la línea de comandos](#).

Comandos de la interfaz de línea de comandos

En esta sección se enumeran los comandos que se usan para trabajar con OMPC. En los siguientes comandos, [] representa los atributos opcionales y < > representa las variables. En el texto de la línea de comandos no se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

help

Uso:

```
ompc_cli help [<COMMAND>] [<COMMAND_OPTION >]
```

El comando `help` imprime el contenido de ayuda de un comando u opción de comando (incluida la opción genérica). Para el comando `help` no se requiere autenticación.

Si no se especifica ningún comando `help` (el comando `ompc_cli` se ejecutó sin parámetros), se muestra la información genérica de ayuda acerca de la herramienta `ompc_cli`. `ompc_cli help` también muestra la ayuda genérica.

`ompc_cli help help` muestra la ayuda del comando `help`.

Cuando solo se indica <COMANDO>, la CLI imprime la ayuda para el comando especificado, incluidas las opciones disponibles para el comando. Si introduce un comando no válido, la CLI muestra un mensaje de error.

Cuando se indican <COMANDO> y <OPCIÓN_DE_COMANDO>, la CLI imprime la ayuda de la opción de comando especificada para el comando indicado. Si la opción de comando no es válida para un comando indicado, la CLI muestra un mensaje de error.

Si se introduce más de un comando u opción de comando, la CLI muestra un mensaje de error.

add_profile

Uso:

```
ompc_cli add_profile -protocol <protocol_name> [-description <description>] [<pair of protocol property and value options>] <profile_name>
```

El comando `add_profile` agrega un nuevo perfil de detección a OMPC. El argumento `profile_name` se utiliza para identificar el perfil y debe ser un nombre único. La propiedad y el valor del protocolo dependen del protocolo utilizado para realizar la detección.

El valor de `protocol_name` debe ser <IPMI | SNMPv1v2c | SNMPv3 | WS-Man | SSH | HTTPS>

Para IPMI, las propiedades son:

- `ipmi_user`
- `ipmi_password`
- `ipmi_key`

Para Redfish, las propiedades son:

- `redfish_user`
- `redfish_password`
- `redfish_port`
- `redfish_validate_cert`

Para WS-Man, las propiedades son:

- `wsman_port`
- `wsman_user`

- `wsman_password`
- `wsman_validate_cert` (su valor debe ser `true` o `false`)

Para HTTPS, las propiedades son:

- `https_port`
- `https_user`
- `https_password`
- `https_validate_cert` (su valor debe ser `true` o `false`)

Para SSH, las propiedades son:

- `ssh_port`
- `ssh_user`
- `ssh_password`
- `ssh_validate_cert`

Para SNMPv1v2c, la propiedad es `snmp_community_string`. (Obligatoria).

Para SNMPv3, las propiedades son:

- `snmp_user` (Required)
- `snmp_authentication_password`
- `snmp_encryption_password`

Para WMI, las propiedades son:

- `wmi_domain`
- `wmi_user`
- `wmi_password`

update_profile

Uso:

```
ompc_cli update_profile [-description <description>] [<pair of protocol property and value options>] <profile_name> [<new_profile_name>]
```

El comando `update_profile` permite actualizar un perfil de detección existente identificado por `profile_name` en OMPC. La semántica de las opciones de comando es la misma que la de `add_profile`. La propiedad de protocolo definida que puede actualizarse depende del protocolo compatible con este perfil. Si se proporciona `new_profile_name`, el valor de `profile_name` se actualiza a `new_profile_name`.

add_device

Uso:

```
ompc_cli add_device [-device_name <device_name>] [-description <description>] [-size <size>] [-estimated_max_power <estimated_max_power>] -device_type <SERVER | PDU | UPS | UNSUPPORTED | CHASSIS | HYPERVISOR> [-model <model>] [-profile <profile-name>] [-protocol <protocol_name>] [<pair of protocol property and value options>] [host_name or ip]
```

El comando `add_device` agrega un dispositivo a OMPC utilizando el perfil identificado por su nombre o información de protocolo relacionada suministrada directamente a través de la opción de comando. No puede ingresar `-profile` y `-protocol` al mismo tiempo.

El valor `device_name` es opcional, y, si no se proporciona, OMPC genera un `device_name` (siguiendo la misma regla que en la detección de redes). En el caso de los dispositivos no compatibles, el valor predeterminado de `device_name` predeterminado generado automáticamente es *Incompatible*. Para garantizar que los identificadores sean únicos, OMPC agrega números al nombre de dispositivo.

La opción `[host_name or ip]` es obligatoria, excepto cuando el valor `device_type` es *Incompatible*.

La opción `-model` solo es válida cuando el tipo es *Incompatible*.

update_device

Uso:

```
ompc_cli update_device [-description <description>] [-size <size>] [-estimated_max_power <estimated_max_power>] [-host_name <host_name>] [-ip <ip>] [<pair of protocol property and value options>] <device_name > [<new_device_name>]
```

El comando `update_device` permite actualizar la información del dispositivo identificada por su `device_name`. Si se proporciona `new_device_name`, el valor de `device_name` también se actualiza a `new_device_name`. [<pair of protocol property and value options>] depende del protocolo compatible con este dispositivo.

rediscover_device

Uso:

```
ompc_cli rediscover_device [-service_tag <stag>] [<device_name>]
```

El comando `rediscover_device` permite a OMPC conectarse con el dispositivo y actualizar las propiedades que pueden cambiarse en el lado del dispositivo (por ejemplo, la capacidad de energía y el modelo de dispositivo).

Después de volver a realizar el descubrimiento, la **Hora de descubrimiento** se actualiza con la hora en que se vuelve a realizar el descubrimiento.

Para Chassis Management Controller (CMC), si intenta volver a detectar el CMC antes de agregarlo al bastidor, no se enumeran los servidores blade que contiene. Si se vuelve a detectar un CMC después de que se agregue al bastidor, se enumeran los servidores blade.

No puede utilizar `-service_tag` y `device_name` al mismo tiempo.

Si el dispositivo no es compatible (el `device_type` es *Incompatible*, la CLI muestra el error "CLI does not allow rediscover for unsupported devices" (CLI no permite volver a detectar dispositivos no compatibles).

find_device

Uso:

```
ompc_cli find_device [-service_tag <stag>] [<device_name>]
```

El comando `find_device` se utiliza para enumerar el nombre de todos los grupos (plenamente calificados) que el dispositivo identificó mediante la etiqueta de servicio o el `device_name` al que pertenece.

Se admite la opción de comando `service_tag`.

remove_profile

Uso:

```
ompc_cli remove_profile <profile-name>
```

El comando `remove_profile` elimina un perfil de descubrimiento.

delete_device

Uso:

```
ompc_cli delete_device [-service_tag <stag>] [<device_name>]
```

El comando `delete_device` elimina un servicio. No puede utilizar `-service_tag` y `device_name` al mismo tiempo.

Si el dispositivo es un chasis, se elimina como un grupo (si los servidores blade que contiene ya se han enumerado). El propio chasis se elimina también de OMPC y deja de estar visible en la página **Dispositivos**.

add_group

Uso:

```
ompc_cli add_group [-description <description>] -group_type <DC|ROOM|AISLE|RACK|CUSTOM > [-capacity <capacity>] [-total_power_capacity <power_capacity>] GROUP_PATH
```

El comando `add_group` agrega un nuevo grupo identificado por `GROUP_PATH`. Si el tipo es `RACK`, debe proporcionar la opción `<capacity>`.

La barra (/) no puede utilizarse como `GROUP_PATH` en el comando `add_group`.

El chasis puede agregarse a cualquier grupo en cualquier momento. Solo puede agregar Chassis Management Console (CMC) a un bastidor, no a varios.

Cuando agrega la CMC a un grupo, pueden enumerarse los servidores blade que contiene.

delete_group

Uso:

```
ompc_cli delete_group [-preview] GROUP_PATH
```

El comando `delete_group` elimina un grupo identificado por `GROUP_PATH`. Se eliminarán todos los dispositivos de este grupo. Los dispositivos siguen existiendo en la página **Dispositivos** y en otros grupos que los contienen.

Todos los subgrupos se eliminan de este grupo. Si un subgrupo pertenece a varios grupos principales, este subgrupo sigue existiendo en los demás grupos principales. Si el subgrupo ya no pertenece a ningún grupo principal (tras eliminarse del grupo principal actual), se elimina de OMPC. Esto también se aplica al propio grupo.

Si se proporciona la opción `[-preview]`, se mostrará un resumen de los grupos, los dispositivos y las políticas que se han visto afectados. No se elimina nada.

- El resumen incluye el número de dispositivos, grupos y políticas que se han visto afectados.
- Todos los subgrupos que contenga la ruta de grupo especificada se cuentan en el resumen independientemente de si se han eliminado de OMPC. Es posible eliminar un subgrupo de la ruta de grupo especificada pero no se de OMPC debido a una referencia de otro grupo principal.
- Todos los dispositivos y subgrupos se cuentan en el resumen y no solo los subgrupos directos de un grupo especificado.
- Las políticas que haya agregado a los dispositivos que se han visto afectados no se cuentan en el resumen, porque los dispositivos no se eliminarán de OMPC y estas políticas permanecerán en estos dispositivos.

Resumen de ejemplo:

- Número de dispositivos que se han visto afectados: 5
- Número de subgrupos que se han visto afectados: 10
- Número de políticas que se han visto afectadas: 3

Puede eliminar un chasis como un grupo con el comando `delete_group`. En este caso, tras una eliminación realizada correctamente, el chasis se mantendrá en la página **Dispositivos** como dispositivo, pero dejará de aparecer como grupo si no hay otro grupo que contenga este chasis (si no hay conexión entre el chasis y los servidores blade que contiene).

update_group

Uso:

```
ompc_cli update_group [-description <description>] [-group_type <DC|ROOM|AISLE|CUSTOM|RACK >]
[-capacity <capacity>] [-total_power_capacity <power_capacity>] GROUP_PATH [new_group_name]
```

El comando `update_group` actualiza las propiedades de un grupo existente identificado por `GROUP_PATH`. Las opciones `-capacity` y `-total_power_capacity` son válidas solo cuando el grupo que va a actualizarse corresponde a un rack. La opción `-group_type` de un rack no se puede actualizar y tampoco se puede actualizar ningún otro tipo de grupo para convertirse en rack.

Si se proporciona `new_group_name`, la CLI actualiza el nombre del grupo con el nuevo nombre. El grupo puede pertenecer a otro grupo. Si es así, puede producirse un error en la operación de cambio de nombre debido al conflicto entre nombres.

El chasis puede considerarse como grupo para que la CLI permita realizar actualizaciones en las propiedades del chasis a través del comando `update_group`. Solo puede actualizar la descripción y el nombre del chasis a través del comando `update_group`. No puede actualizar otros tipos de grupos para que se conviertan en chasis.

El nombre debe ser único dentro de los dispositivos y grupos que se encuentren bajo el mismo grupo principal.

No se puede utilizar "/" como `GROUP_PATH` en el comando `update_group`.

add_device_to_group

Uso:

```
ompc_cli add_device_to_group [-slot <slot_num>] [-service_tag <stag>] [<device_name >]
GROUP_PATH
```

El comando `add_device_to_group` agrega un dispositivo a un grupo. Si un dispositivo se agrega a un rack, la opción `slot_num` se utiliza para especificar en qué ranura se agrega el dispositivo. Si el valor de la ranura es `-1`, el sistema selecciona una ranura de manera automática. Al agregar SAI/PDU, si no proporciona una opción de ranura, el SAI/PDU se adjuntará a la ranura. Se permite `-slot` para agregar un servidor o un chasis al rack (cuando no se proporciona, el sistema escoge una ranura de manera automática). `-slot` no se permite si se agrega un servidor o un chasis a otros grupos (se muestra un error).

Las ranuras comienzan a partir de 1 (0 no es un número de ranura válido).

Los PDU y SAI solo pueden agregarse a un bastidor. En el caso de los PDU y SAI en otros tipos de grupos de una versión de OMPC anterior, si actualiza los datos, debe eliminar los PDU y SAI de esos grupos tras realizar la actualización.

El comando `add_device_to_group` no traslada un dispositivo de un grupo a otro. Esto lo lleva a cabo `move_device`.

Si un dispositivo ya pertenece a un grupo, puede utilizar el comando `add_device_to_group` para agregar el dispositivo a otro grupo. Tras agregar correctamente el dispositivo, este pertenece tanto al grupo anterior como al nuevo grupo principal. La excepción es que los dispositivos solo pueden pertenecer a un bastidor (no a varios) y los servidores blade solo pueden pertenecer a un chasis (no a varios). No se pueden agregar servidores blade a un chasis con el comando `add_device_to_group`.

Cuando se agrega un chasis a un grupo, se enumerarán los servidores blade que se encuentran dentro del chasis y este se convertirá en un grupo que contenga todos los servidores blade.

remove_device_from_group

Uso:

```
ompc_cli remove_device_from_group [-service_tag <stag>] [<device_name >] GROUP_PATH
```

El comando `remove_device_from_group` permite eliminar un dispositivo de un grupo identificado por `GROUP_PATH`.

Puede eliminar un chasis (como dispositivo) de un grupo.

Si un dispositivo pertenece a varios grupos, una vez que lo haya eliminado de un grupo, seguirá perteneciendo a otros grupos.

Los chasis pueden eliminarse a través de este comando. En este caso, el comportamiento será el mismo que si se elimina un chasis mediante el comando `delete_group`.

move_device

Uso:

```
ompc_cli move_device [-service_tag <stag>] [<device_name >] [-slot <slot_num>]  
FROM_GROUP_PATH TO_GROUP_PATH
```

El comando `move_device` transfiere un dispositivo de `FROM_GROUP_PATH` a `TO_GROUP_PATH`. Después de realizar correctamente la transferencia, el dispositivo ya no pertenece a `FROM_GROUP_PATH`; pertenece a `TO_GROUP_PATH`.

La opción de ranura solo se aplica al desplazar un dispositivo (incluido un chasis) a un bastidor. Especifica a qué ranura se debe desplazar el dispositivo. Si no se proporciona la ranura al desplazar un dispositivo a un bastidor, la CLI identifica una.

Cuando se desplaza un SAI/PDU de un bastidor a otro y la ranura no se proporciona:

- Si el SAI/PDU se encuentra en una ranura de un bastidor anterior, la CLI selecciona una ranura en el nuevo bastidor.
- Si el SAI/PDU está adjuntado en un bastidor anterior, la CLI lo adjunta en el nuevo.

Cuando se desplaza un SAI/PDU de un bastidor a otro y se especifica la ranura:

- Si el SAI/PDU se encuentra en una ranura de un bastidor anterior, la CLI utiliza la ranura especificada en el nuevo.
- Si el SAI/PDU está adjuntado en un bastidor anterior, la CLI comunica un error.

No puede cambiar las propiedades de SAI/PDU entre "slotted" y "attached" en Power Center. Puede alternar entre "slotted" y "attached" eliminando el PDU/SAI del bastidor y volviendo a agregarlo al bastidor.

Si el dispositivo que va a desplazarse es un chasis, el comportamiento será el mismo que al desplazarlo a través del comando `move_group`.

No se pueden utilizar los atributos `-service_tag` y `device_name` al mismo tiempo.

Si falla la operación de desplazamiento, el dispositivo permanece en el grupo original. Hay excepciones en situaciones críticas como los fallos de energía, bloqueos, fallos de red de la base de datos remota y fallos de la red local.

move_group

Uso:

```
ompc_cli move_group FROM_GROUP_PATH TO_GROUP_PATH
```

El comando `move_group` permite transferir a un grupo de `FROM_GROUP_PATH` a `TO_GROUP_PATH`.

No puede utilizar la misma ruta de grupo como `FROM_GROUP_PATH` a `TO_GROUP_PATH`. Tampoco puede utilizar "/" como `FROM_GROUP_PATH`.

Después de transferir correctamente un grupo, el grupo identificado mediante `FROM_GROUP_PATH` ya no pertenece al grupo principal original de `FROM_GROUP_PATH`. Pertenece a `TO_GROUP_PATH`.

Al desplazar un chasis a un bastidor, la CLI elige una ranura disponible (si la hay). Si desea especificar una ranura para el chasis en el nuevo bastidor, debe utilizar el comando `move_device`.

Si falla la operación de desplazamiento, el dispositivo permanece en el grupo original. Hay excepciones en situaciones críticas como los fallos de energía, bloqueos, fallos de red de la base de datos remota y fallos de la red local.

add_group_to_group

Uso:

```
ompc_cli add_group_to_group GROUP_PATH TO__GROUP_PATH
```

El comando `add_group_to_group` permite agregar un grupo identificado mediante `GROUP_PATH` a `TO_GROUP_PATH`. Si la ruta del grupo de origen también pertenece a otro grupo principal, tras agregar el grupo correctamente, el grupo de origen pertenecerá tanto al grupo anterior como al nuevo grupo principal. La excepción es que un chasis solo puede pertenecer a un bastidor (no a varios).

No se puede agregar grupos a un bastidor (excepto el chasis, que es un dispositivo antes de agregarse a un bastidor, y luego un grupo después de agregarse a un bastidor).

Al agregar un chasis a un bastidor, la CLI elige una ranura disponible (si la hay). Si desea especificar una ranura para el chasis en el bastidor, debe utilizar el comando `add_device_to_group`.

Comandos de lista

Las siguientes reglas son reglas genéricas para los comandos de lista:

- La salida de los comandos de lista es una estructura sencilla similar a una tabla, donde se presentará primero una lista delimitada por comas de nombres de columna seguida de los datos en un formato delimitado por comas. Hay una línea por registro. Si un dato no es aplicable o no está disponible, dicho dato se representa mediante dos comas seguidas (campo NULL).
- Los saltos de línea (CRLF) de los campos de salida deben reemplazarse por espacios.
- Los campos que contienen comillas dobles y comas deben encerrarse en comillas dobles.
- Si aparecen comillas dobles dentro de un campo, deben escaparse precediéndolas de otras comillas. Por ejemplo: "aaa", "b""bb", "ccc".

list_device_props

Uso:

```
ompc_cli list_device_props [-service_tag <servtag>] [<device_name>]
```

El comando `list_device_props` enumera todas las propiedades del dispositivo identificado por `servtag` o `device_name`. Las propiedades incluyen `service_tag`, protocolo, propiedades de protocolo, nombre de dispositivo, dirección (IP o nombre de host), modelo y tipo de dispositivo (el nombre de dispositivo es la primera columna).

Los datos secretos (contraseña/clave) no se enumeran como propiedad de protocolo.

list_devices

Uso:

```
ompc_cli list_devices [GROUP_PATH]
```

El comando `list_devices` enumera todos los dispositivos que se encuentran inmediatamente debajo de `GROUP_PATH`. Si no se proporciona ningún `GROUP_PATH`, la CLI enumera todos los dispositivos, conectados o no, que se administran mediante OMPC. Las propiedades incluyen todas las propiedades del comando `list_device_props`, excepto la información de protocolo (la primera columna tiene el nombre de dispositivo).

Si "/" se proporciona como `GROUP_PATH`, la CLI enumera los dispositivos en el nivel root.

list_group_props

Uso:

```
ompc_cli list_group_props GROUP_PATH
```

El comando `list_group_props` enumera todas las propiedades de un grupo identificado por `GROUP_PATH`. Las propiedades incluyen `group_type` (centro de datos, sala, bastidor, pasillo, etc.), la descripción y propiedades adicionales exclusivas de ese tipo de grupo. Por ejemplo, para el bastidor, las propiedades adicionales incluyen la capacidad y la capacidad de energía total.

Este comando no es aplicable a "/".

list_groups

Uso:

```
ompc_cli list_groups [-unique] [GROUP_PATH]
```

El comando `list_groups` enumera todos los grupos secundarios de `GROUP_PATH` (solo inmediatos). Si no se proporciona ningún `GROUP_PATH`, la CLI enumera todas las rutas de grupo o todos los grupos únicos de OMPC. Las propiedades incluyen el nombre de grupo completo, el tipo de grupo y `member_count`. La propiedad `member_count` es el número de dispositivos y los grupos que se encuentran inmediatamente debajo del grupo secundario.

`[-unique]` no tiene ningún impacto si se proporciona `GROUP_PATH`.

Si `/` se proporciona como `GROUP_PATH`, la CLI enumera todos los grupos en el nivel root.

Un grupo puede tener varios nombres de grupo completos. Cuando se proporciona `[-unique]`, la CLI enumera todos los grupos únicos; de lo contrario, la CLI enumera todas las rutas de grupo.

Salida de ejemplo para `list_groups`:

```
group_name, group_type, member_count
myservers/mygroup, Room, 20
```

list_report_groups

Uso:

```
ompc_cli list_report_groups
```

El comando `list_report_groups` se utiliza para enumerar todos los grupos de informes. Cada grupo de informes es el resultado de una fila que contiene estos campos: `report_group_name`, `description` and `created_by`.

list_reports

Uso:

```
ompc_cli list_reports [REPORT_GROUP]
```

El comando `list_reports` se utiliza para enumerar los informes definidos por el usuario. `REPORT_GROUP` es el nombre de un grupo de informes. Si no se proporciona `REPORT_GROUP`, se enumeran todos los informes. De lo contrario, solo se indican aquellos que pertenecen al `REPORT_GROUP` especificado.

Cada informe se muestra en una fila que contiene estos campos: `report_name`, `description`, `format`, `report_group_name`, `created_by` y `status` (en ejecución o no).

run_report

Uso:

```
ompc_cli run_report [-start_date <start_date>] [-end_date <end_date>] [-format <CSV|XML>] [-file_name <file_name>] [-detail] REPORT_NAME
```

El comando `run_report` se utiliza para ejecutar un informe guardado y exportar el resultado a la consola o a un archivo.

`REPORT_NAME` es obligatorio y especifica qué informes guardados se van a ejecutar.

Las opciones `-start_date` y `-end_date` son opcionales: cuando se proporcionan, se utilizan para ejecutar el informe antes del intervalo de tiempo guardado con el ajuste del informe original. Si solo se proporciona `-start_date`, se utiliza la hora actual como término del intervalo de tiempo. Si solo se proporciona `-end_date`, se utiliza la hora de monitoreo más temprana como el inicio del intervalo de tiempo.

Si no se proporciona `-file_name`, el resultado se muestra en la consola en formato CSV y se ignora cualquier otro ajuste de formato guardado con el informe o especificado mediante la opción `-format`.

Si se proporciona `-file_name`, el resultado se guarda en el archivo con el formato especificado mediante la opción `-format`. Si no se proporciona `-format`, se utiliza el formato guardado con el informe.

La opción `-detail` solo se aplica a un informe de "capacidad de aumento de energía" para exportar los detalles de cálculo de la energía en desuso.

Después de ejecutar un informe correctamente, su resultado aparece en la consola o se guarda en un archivo especificado por <file_name>. De lo contrario, aparecerá un mensaje de error.

discover_device

Uso:

```
ompc_cli discover_device -profile <profile-name> [-ip <ip>] [-host_name <host_name>] [-network_mask <network_mask>] [-end_ip <end_ip>]
```

El comando `discover_device` se utiliza para detectar dispositivos y agregar automáticamente los dispositivos detectados a OMPC. Este comando solo admite el perfil HTTPS.

Se deben proporcionar las opciones `-ip` y `-host_name`.

Cuando se proporciona `-ip`, también se debe proporcionar `-network_mask`. `-end_ip` solo se puede aceptar cuando se proporciona `-ip`.

Si se proporciona `-end_ip`, la detección se realiza para el rango IP de `<ip>-<end_ip>`. De lo contrario, la detección se realiza para una sola dirección `<ip>`.

Después de completar el descubrimiento, los dispositivos detectados se agregarán automáticamente a OpenManage Power Center y el recuento aparecerá en la consola. Si el descubrimiento de dispositivos falla, aparece un mensaje de error.

backup_database

Uso:

```
ompc_cli backup_database -path <path> -encrypt_password <encrypt_password> [-quiet]
```

El comando `backup_database` se utiliza para iniciar el respaldo de la base de datos de OMPC.

Se deben proporcionar las opciones `-path` y `-encrypt_password`.

La copia de seguridad de la base de datos se completa y se guarda en la ubicación del recurso compartido de red común.

restore_database

Uso:

```
ompc_cli restore_database -path <path> -encrypt_password <encrypt_password> [-quiet]
```

El comando `restore_database` se utiliza para iniciar la restauración de la base de datos de OMPC.

Se deben proporcionar las opciones `-path` y `-encrypt_password`.

El proceso de restauración de la base de datos se completa.

add_ssh_server_key

Uso:

```
ompc_cli add_ssh_server_key [-host_names <host_names>] [-key_type <key_type>] [-ssh_key <ssh_key>] <key_name>
```

El comando `add_ssh_server_key` se utiliza para agregar las claves SSH a OMPC para la autenticación de dispositivos.

Las opciones de comando admitidas son las siguientes: `-key_type`, `-host_names` y `-ssh_key`.

La clave del servidor ssh se agrega correctamente a OMPC.

remove_ssh_server_key

Uso:

```
ompc_cli remove_ssh_server_key <key_name>
```

El comando `remove_ssh_server_key` se utiliza para quitar una clave SSH especificada desde OMPC.

La clave de servidor ssh se quita correctamente.

list_ssh_server_key

Uso:

```
ompc_cli list_ssh_server_key [-long] [<key_name>]
```

El comando `list_ssh_server_key` se utiliza para enumerar las claves SSH que OMPC utiliza para la autenticación de servidor.

Las claves ssh que utiliza OMPC para la autenticación de servidor se enumeran correctamente.

Por ejemplo, `list_ssh_server_key -long 77s0d8f8sd89sd90099988s0d`, en el que se utiliza `-long <ssh_key >` o `list_ssh_server_key XXXXX1`, en el que se utiliza `<key_name>`.

Códigos de error de la interfaz de línea de comandos

Se muestra un código de error cuando se produce alguna de estas dos situaciones:

- La CLI identificó un error, como un error de validación de comandos o de opciones de comandos. La CLI genera el código de error. El número de módulo de la CLI es 0xEE. Se muestra un número de error por cada comando y opción.
- Se produce un error de servidor back-end OpenManage Power Center. En este caso, la CLI devuelve el código de error del servidor.

Los códigos de error tienen el formato siguiente:

```
8E|Module|Related Module (Optional)|Detail (Optional)
```

Códigos de error y módulos OMPC:

- Base de datos OMPC — 0x01
- DCM SDK — 0x02
- Activo de IU de OMPC — 0x03
- Modelado DC — 0x04
- Descripción general — 0x05
- Supervisión — 0x06
- Cuentas de usuarios — 0x07
- Configuración — 0x08
- Suceso — 0x09
- Descubrimiento — 0x0A
- Licencia — 0x0B
- Política — 0x0C
- Conjunto de conexiones — 0x0D
- Rol/privilegio — 0x0E
- Iniciar/cerrar sesión — 0x0F

- Perfil — 0x10
- Lista disponible — 0x11
- Seguridad — 0x12
- Páginas/ordenación/filtrado — 0x13
- Configuración — 0x14
- Administrador de unidades — 0x15
- Infraestructura — 0x16
- Desconocido — 0xFF

Control de acceso

En este capítulo se ofrece información sobre el control de acceso en OpenManage Power Center, incluido lo siguiente:

- Inicio/cierre de sesión: para iniciar sesión en OpenManage Power Center, introduzca las credenciales de la cuenta de usuario.
- Administración de usuario/rol/privilegio: después de iniciar sesión, puede administrar cuentas de usuario desde la pantalla **Configuración > Usuarios** de la consola de administración. OpenManage Power Center proporciona control de acceso basado en roles. Para usar estos controles, primero configúrelos y, a continuación, defina los privilegios para cada rol. Luego puede configurar cuentas de OpenManage Power Center y asignarlas a distintos roles.
- Licencias: OpenManage Power Center necesita una licencia válida. Cuando venza la licencia de prueba, es posible que deba importar una permanente.

Temas:

- [Acerca de la autenticación](#)
- [Inicio de sesión](#)
- [Cierre de sesión](#)
- [Administración de roles y privilegios de usuario](#)
- [Administración de cuentas de usuario](#)
- [Visualización de la información del usuario actual](#)

Acerca de la autenticación

OpenManage Power Center admite usuarios de OpenManage Power Center y usuarios de Windows y Linux.

Para la autenticación en dominios cruzados, ambos dominios deben ser de confianza en los dos sentidos en el dominio en el que esté instalado el servidor de OpenManage Power Center. No se admite la autenticación de cuentas de usuario en dominios que sean de confianza en solo un sentido o que no sean de confianza para el dominio en el que se instala el servidor de OpenManage Power Center, con lo que se puede producir un error.

NOTA: La contraseña debe tener al menos ocho caracteres, los cuales deben pertenecer al menos a tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números o caracteres no alfanuméricos. Puede incluir espacios.

Inicio de sesión

OpenManage Power Center admite los usuarios administrados de OpenManage Power Center y los usuarios de Microsoft Windows y Linux autenticados.

Inicio de sesión con el nombre de usuario y la contraseña

Para iniciar sesión en OpenManage Power Center con el nombre de usuario y la contraseña, puede utilizar una de las siguientes cuentas:


- Cuenta de Power Center: puede crear esta cuenta en Power Center. La primera vez que inicie sesión en OpenManage Power Center, debe utilizar la cuenta de usuario de Power Center creada durante la instalación.


NOTA: Antes de iniciar sesión en OpenManage Power Center con el dominio de Windows o la cuenta local de Windows, debe agregar la cuenta a OpenManage Power Center accediendo a la pantalla **Configuración > Usuarios**. Para obtener más información, consulte [Cómo agregar una cuenta de usuario](#).

NOTA: No puede iniciar sesión en OpenManage Power Center por medio del SSO en el servidor de OpenManage Power Center. Solamente puede iniciar sesión en OpenManage Power Center usando el SSO de forma remota.

NOTA: Debe agregar la cuenta de usuario de SSO a OpenManage Power Center antes de poder iniciar sesión mediante el SSO. Omita la página de inicio de sesión y acceda directamente a la página **Inicio** mediante el SSO.

- Cuenta de dominio Windows: cuenta de dominio de Windows.
- Cuenta local de Windows: cuenta local de Windows en el servidor de OpenManage Power Center.
- Cuenta local de Linux: cuenta local de Linux en el servidor de OpenManage Power Center.

 **NOTA:** OpenManage Power Center necesita que SSL esté activado en el servidor LDAP; de lo contrario, falla la autenticación.

 **NOTA:** La autenticación LDAP debe estar habilitada en la pantalla **Configuración de directorios** . Consulte [Edición de la configuración de directorios](#).

- Cuenta LDAP

Para obtener más información acerca de cómo abrir la consola de administración de OpenManage Power Center, consulte [Inicio de Power Center en Windows](#) o [Inicio de Power Center en Linux](#).

Inicio de sesión con una cuenta Power Center

1. Introduzca el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** de la cuenta OpenManage Power Center.
2. Seleccione **Cuenta OMPC** (predeterminada) del **Inicio de sesión utilizando** la lista desplegable.
3. Haga clic en **Inicio de sesión**.

Inicio de sesión con una cuenta de dominio de Windows

1. Introduzca el **Nombre de usuario** y **Contraseña** de la cuenta de dominio de Windows.
2. Seleccione la **Cuenta de dominio de Windows** del **Inicio de sesión utilizando** la lista desplegable.
3. Introduzca el nombre de **Dominio** para la cuenta de dominio de Windows.
4. Haga clic en **Inicio de sesión**.


Inicio de sesión con una cuenta local Windows

1. Introduzca el **Nombre de usuario** y **Contraseña** de la cuenta local Windows.
2. Seleccione **Cuenta local Windows** del **Inicio de sesión utilizando** la lista desplegable.
3. Haga clic en **Inicio de sesión**.

Inicio de sesión con una cuenta local Linux

1. Especifique el **Nombre de usuario** y **Contraseña** de la cuenta local Linux.
2. Seleccione **Cuenta local Linux** del **Inicio de sesión utilizando** la lista desplegable.
3. Haga clic en **Inicio de sesión**.

Inicio de sesión con una cuenta LDAP

 **NOTA:** El tipo de cuenta LDAP solamente se encuentra disponible cuando la autenticación LDAP ha sido activada en [Configuración de directorio](#).

1. Especifique el **Nombre de usuario** y **Contraseña** de la cuenta LDAP.
2. Seleccione **Cuenta LDAP** del **Inicio de sesión utilizando** la lista desplegable.
3. Haga clic en **Inicio de sesión**.

Inicio de sesión único (SSO)

El inicio de sesión único (SSO) utiliza servidores de autenticación centralizada que otras aplicaciones y sistemas utilizan con fines de autenticación junto con otras técnicas para asegurarse de que no tenga que introducir sus credenciales más de una vez. SSO de Kerberos requiere una configuración específica para los exploradores de web. Configure su explorador de web para que admita el SSO. Para obtener más información, consulte los pasos de configuración para Internet Explorer 10 en [Configuración de los exploradores de web para el inicio de sesión único](#), o para obtener instrucciones sobre la configuración del SSO en otros exploradores de web, consulte la documentación de

ayuda del explorador que corresponda. Además, para obtener una lista de exploradores de web compatibles con OpenManage Power Center, consulte [Requisitos del sistema](#).

Este es un ejemplo de los pasos de configuración en Microsoft Internet Explorer 10 u 11:

NOTA: Es posible que SSO de Kerberos no funcione si inicia los servicios de Power Center con una cuenta diferente al Servicio de red.

Entorno de dominio único

Puede configurar un entorno de dominio único con los siguientes componentes:

- Controlador de dominio: servidor AD que admite el dominio (principal y secundario)
- Servidor Power Center: servidor en el que está instalado Power Center
- Cliente de Power Center: servidor del cliente que se conecta con el servidor Power Center

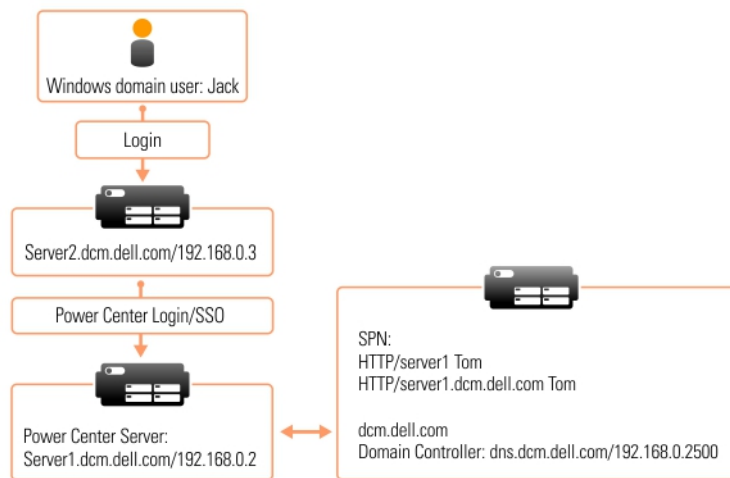


Ilustración 2. Entorno de dominio único

Para establecer el entorno de dominio único SSO de Kerberos, instale Power Center y [configure su explorador web para SSO](#).

Configuración de exploradores de web para el inicio de sesión único

Para habilitar el inicio de sesión único (SSO) de Kerberos, debe configurar su navegador web para que admita la función. Para obtener más información, consulte la documentación de ayuda de su navegador web. Para obtener una lista de navegadores web compatibles con OpenManage Power Center, consulte [Requisitos del sistema](#).

NOTA: Para configurar correctamente el SSO de Kerberos, la fecha y la hora de todos los equipos implicados deben ser coherentes, y la configuración de DNS debe ser correcta.

Para admitir el SSO en Internet Explorer, debe agregar el servidor de OpenManage Power Center como un sitio de Intranet local.

Este es un ejemplo de los pasos de configuración en Microsoft Internet Explorer 10:

1. Vaya a **Internet Explorer 10 > Opciones de Internet > Seguridad > Intranet local** y haga clic en **Sitios**. Se abre la ventana **Intranet local**.
2. Haga clic en **Advanced (Opciones avanzadas)**.
3. Agregue su sitio de Power Center a **Intranet local**, por ejemplo, *server1.dcm.dell.com*.

Entorno de varios dominios

Puede configurar un entorno de varios dominios con los siguientes componentes:

- Controlador de dominio: puede haber varios controladores de dominios de Windows Active Directory (AD); por ejemplo, un dominio principal y los dominios secundarios.
- Servidor Power Center: servidor en el que está instalado Power Center. Es un controlador de dominio AD.
- Power Center Client: el servidor cliente se conecta a la red de Power Center Server.

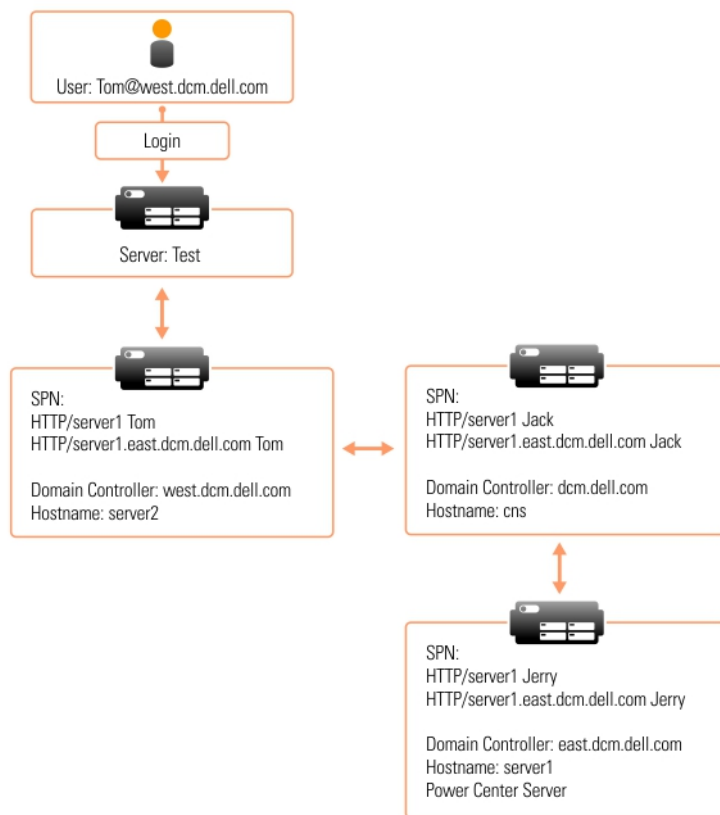


Ilustración 3. Entorno de varios dominios

Para configurar el entorno de varios dominios de SSO de Kerberos:

1. Instale Power Center.
2. [Configure su navegador web para SSO.](#)

Limitación de la autenticación de Windows NT LAN Manager (NTLM)

OpenManage Power Center admite SSO de Kerberos para la autenticación de usuarios del dominio de Windows. A fin de activar esta función, OpenManage Power Center está configurado para admitir la opción de autenticación integrada de Windows, que incluye dos mecanismos de autenticación: Kerberos y NTLM.

NTLM no se admite en OpenManage Power Center. Si el explorador web del cliente utiliza NTLM para autenticar a los usuarios del dominio para OpenManage Power Center, existen algunas limitaciones.

El explorador web muestra un cuadro de mensaje que requiere un nombre de usuario y una contraseña de Windows.

- Si hace clic en **Aceptar** después de introducir un nombre de usuario y una contraseña, tanto si la información es correcta como si no lo es, se muestra la página de inicio de sesión de OpenManage Power Center que le solicita que se autentique a través de la página de inicio de sesión.
- Si hace clic en **Cancelar**, aparece un error HTTP Estado 401, y no podrá iniciar sesión en Power Center.

Consulte [Solución de problemas](#) para obtener más información sobre cómo solucionar este problema.

Cierre de sesión

Para cerrar la sesión de OpenManage Power Center si no se ha iniciado con SSO de Kerberos, haga clic en **Cerrar sesión** en la esquina superior derecha de la consola de administración.


Si ha iniciado sesión a través de SSO de Kerberos, cierre el explorador de web o la consola de administración de OpenManage Power Center para cerrar sesión. No funciona hacer clic en **Cerrar sesión**.

Administración de roles y privilegios de usuario

OpenManage Power Center admite tres roles predefinidos:

- **Administrador:** todos los privilegios
- **Usuario de Power:** todos los privilegios excepto *Administrar rol/usuario* y *Administrar licencia*
- **Invitado:** *Ver dispositivo/grupo* solo privilegios

Estos roles predefinidos no se pueden editar ni eliminar.

 **NOTA:** Solo los usuarios con el privilegio *Administración de rol/usuario* pueden agregar, editar o eliminar un rol o una cuenta de grupo o usuario.

Cómo agregar un rol personalizado

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Roles**.
2. Haga clic en **Agregar rol**.
Aparece la ventana **Agregar rol**.
3. Introduzca un nombre para el rol en el cuadro de texto **Nombre de rol**. Asegúrese de que el nombre no supere los 50 caracteres.
4. Introduzca una descripción para el rol en el cuadro de texto **Descripción del rol**. Asegúrese de que la descripción no exceda los 1024 caracteres. Este campo es opcional.
5. En **Seleccionar privilegios**, seleccione la casilla de verificación junto a los derechos que desee asignarle al rol. Las opciones disponibles son:
 - **Configuración global**
 - **Administrar rol/usuario**
 - **Visualizar dispositivo/grupo**
 - **Administrar dispositivo/grupo**
 - **Administrar política**
 - **Administrar suceso/registro**
 - **Administrar licencia**
 - **Administrar informe**
 - **Ejecutar tarea de alimentación**
 - **Administrar tarea de alimentación**
 - **Realizar copia de seguridad de la base de datos**
6. Haga clic en **Guardar** para agregar el rol personalizado o en **Cancelar** para descartar los cambios y volver a la ficha **Roles**.

Edición de roles

 **NOTA:** No es posible editar un rol predefinido.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Roles**.
2. Seleccione la casilla de verificación al lado del rol que desee editar y haga clic en **Editar**.
Aparece la ventana **Editar rol**.
3. Realice los cambios necesarios en los campos **Nombre de rol**, **Descripción de rol** y **Seleccionar privilegios** de este rol.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios o haga clic en **Cancelar** para descartarlos y volver a la ficha **Roles**.

Eliminación de roles

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Roles**.
2. Seleccione la casilla de verificación al lado del rol que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**. Aparece el siguiente mensaje.

Are you sure you want to delete the selected item(s)?

3. Haga clic en **Sí** para confirmar la eliminación, o haga clic en **No** para cancelar la eliminación de la tarea.

Privilegios

Cada rol predefinido está asociado con un conjunto de *privilegios* específicos. Además, puede crear roles personalizados con uno o más de los siguientes privilegios:

- Configuración global
- Administrar rol/usuario
- Visualizar dispositivo/grupo
- Administrar dispositivo/grupo
- Administrar política
- Administrar suceso/registro
- Administrar licencia
- Administrar informe
- Ejecutar tarea de alimentación
- Administrar tarea de alimentación
- Copia de seguridad de la base de datos

Cada pantalla de Power Center funciona de forma diferente según el nivel de privilegio asignado a la cuenta del usuario:

- Completamente funcional: el usuario puede visualizar y editar todo.
- Parcialmente funcional: el usuario puede visualizar o editar parcialmente.
- No funcional: el usuario visualiza una página en blanco.

Configuración global

El privilegio de *configuración global* permite que los usuarios cambien la configuración global de Power Center (por ejemplo, el intervalo de muestreo y la configuración de la base de datos). Los usuarios que no tienen este privilegio solo pueden ver parte de la página

Configuración y no pueden realizar cambios (la opción **Editar** no está disponible).

Administrar rol/usuario

Los usuarios con el privilegio *Administrar rol/usuario* pueden:

- Crear roles
- Eliminar roles
- Actualizar roles
- Crear usuarios
- Eliminar usuarios
- Actualizar usuarios

Los usuarios que no tienen este privilegio solo pueden ver su propia información de cuenta de usuario y actualizar la contraseña.

Visualizar dispositivo/grupo

El privilegio *Ver dispositivo/grupo* permite que un usuario vea toda la información de grupos y dispositivos. Los usuarios que no tienen este privilegio no pueden ver la información de grupos ni dispositivos; solo pueden ver la página **Configuración**.


Los usuarios con el privilegio *Ver dispositivo/grupo* únicamente tienen las siguientes restricciones:

- La tarea **Ejecutar detección** no está disponible.
- La funcionalidad agregar/editar/eliminar está deshabilitada en la pantalla **Dispositivos**.

Administrar dispositivo/grupo

El privilegio *Administrar dispositivo/grupo* permite a los usuarios:

- Crear grupos
- Crear un centro de datos/sala/pasillo/bastidor/dispositivo
- Asociar un centro de datos/sala/pasillo/bastidor/dispositivo/grupo
- Administrar un dispositivo
- Eliminar un dispositivo/grupo de la lista de dispositivos

 **NOTA:** Cuando se asigna el privilegio *Administrar dispositivo/grupo* a un usuario, Power Center también le asigna automáticamente el privilegio *Ver dispositivo/grupo*.

Los usuarios sin este privilegio pueden ver la información de todos los dispositivos y grupos, pero no pueden agregar, eliminar, editar ni administrar los dispositivos y grupos.

Administrar política

El privilegio *Administrar política* permite a los usuarios:

- Agregar o quitar una política
- Actualizar una política
- Iniciar/detener la reducción de la alimentación de emergencia en un dispositivo o grupo

 **NOTA:** Para administrar políticas, también debe tener el privilegio *Ver dispositivo/grupo*.

Los usuarios que no tienen este privilegio no puede ver la pantalla **Políticas**.

Administrar suceso/registro

El privilegio *Administrar suceso/registro* les permite a los usuarios:

- Agregar/quitar el estado de un suceso(umbral)
- Actualizar el estado de un suceso (umbral)
- Quitar un suceso
- Administrar registros de sucesos

 **NOTA:** Para administrar un suceso, también debe tener el privilegio *Ver dispositivo/grupo*.

Los usuarios sin este privilegio pueden visualizar la información acerca de los sucesos pero no pueden eliminar sucesos ni visualizar los valores **Umrales** en la página **Dispositivos**.

Administrar licencia

El privilegio *Administrar licencia* permite a los usuarios:

- Administrar una licencia
- Adquirir una licencia si es necesario
- Importar una licencia
- Eliminar una licencia

Administrar informe

El privilegio *Administrar política* permite a los usuarios:

- Administrar informes
- Agregar informes
- Eliminar informes
- Exportar informes

Ejecutar tarea de alimentación

El privilegio *Ejecutar tarea de alimentación* les permite a los usuarios:

- Crear tareas de control de la alimentación.
- Realizar tareas de control de la alimentación

Administrar tarea de alimentación

El privilegio *Administrar tarea de alimentación* les permite a los usuarios:

- Administrar las tareas de control de la alimentación
- Ver la tarea de control de la alimentación
- Editar la tarea de control de la alimentación
- Volver a ejecutar la tarea de control de la alimentación
- Detener la tarea de control de la alimentación
- Eliminar la tarea de control de la alimentación

Realizar copia de seguridad de la base de datos

El privilegio *Realizar copia de seguridad de la base de datos* les permite a los usuarios:

- Administrar políticas de base de datos
- Programar la depuración de la base de datos
- Configurar y programar la copia de seguridad de la base de datos

Administración de cuentas de usuario

Puede crear usuarios y asignarlos a roles diferentes.

Si tiene el privilegio *Administrar rol/usuario*, puede agregar, editar o eliminar usuarios en OpenManage Power Center.

Cómo agregar una cuenta de usuario

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Usuarios**.

NOTA: Si OpenManage Power Center está instalado en un servidor de Controladora de dominio activa de Windows, cada cuenta de usuario agregada a este servidor será una **Cuenta de dominio de Windows**.

2. Haga clic en **Agregar un usuario/grupo**. Aparece la ventana **Agregar una cuenta de usuario o grupo**.
3. Seleccione la opción **Un usuario**.
4. Seleccione **Tipo de cuenta** e introduzca las credenciales necesarias:

Las opciones disponibles son:

Para las instalaciones Windows y Linux:

- Cuenta OMPC
 - Introduzca un **Nombre de usuario** único para la cuenta.
 - Introduzca una **Contraseña** que tenga al menos ocho caracteres y al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres no alfanuméricos.
 - Vuelva a introducir la contraseña en el cuadro de texto **Confirmar contraseña** para confirmarla.

Para la instalación Windows:

- Cuenta local Windows: introduzca un **Nombre de usuario** único para la cuenta.

NOTA: Si Power Center está instalado en un servidor Windows 2012 Essential y el servidor está configurado como Controladora de dominio, todas las cuentas de usuario en el servidor deben ser Cuentas de dominio de Windows y no Cuentas locales de Windows.

- Cuenta de dominio de Windows
 - Introduzca un **Nombre de usuario** único para la cuenta.
 - Introduzca un **Nombre de dominio** de Windows.

Para la instalación Linux:

- Cuenta local de Linux: introduzca un **Nombre de usuario** único para la cuenta.

NOTA: Aunque las cuentas locales de Linux se pueden cambiar desde el servidor Linux, estos cambios no se duplican en la misma cuenta local que se agregó a Power Center, por lo que los intentos de autenticación de Power Center en esta cuenta fallan. Para mantener la cuenta local de Linux sincronizada entre Power Center y el servidor Linux cuando se cambie la cuenta local desde Linux, se debe borrar la cuenta original desde Power Center y crear la cuenta cambiada en Power Center como nueva cuenta local Linux.

- Cuenta de LDAP: introduzca un **Nombre de usuario** único para la cuenta.

NOTA: Una descripción del usuario es útil cuando hay dos usuarios con el mismo nombre de usuario. Solo es posible tener dos cuentas de usuario con el mismo nombre de usuario cuando los tipos de usuario difieren.

5. Introduzca una descripción de esta cuenta de usuario (opcional) en el cuadro de texto **Descripción**.
6. En la lista desplegable **Roles**, seleccione los roles de usuario y grupo. Si el rol que desea no está disponible en la lista desplegable, haga clic en **Crear nuevo** para abrir el asistente **Agregar rol**. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de OpenManage Power*.
7. Haga clic en **Guardar** para agregar la cuenta del usuario o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

Cómo agregar una cuenta de grupo

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Usuarios**.
2. Haga clic en **Agregar un usuario/grupo**. Aparece la ventana **Agregar una cuenta de usuario o grupo**.
3. Seleccione la opción **Un grupo**.
4. Seleccione un **Tipo de cuenta** de grupo.

Las opciones disponibles son:

- *Grupo local de Windows*
- *Grupo de dominio de Windows*

5. Introduzca un nombre de usuario exclusivo de grupo en el cuadro de texto **Nombre de usuario**.
6. Introduzca una descripción de la cuenta de grupo (opcional).
7. Si selecciona el tipo de cuenta **Grupo de dominio de Windows**, introduzca un nombre de dominio válido de Windows en el cuadro de texto nombre de **Dominio**.
8. Seleccione entre uno y cuatro roles de usuario y privilegios. Si el rol que desea no está disponible en la lista desplegable, haga clic en **Crear nuevo** para abrir el asistente **Agregar rol**. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de OpenManage Power*.
9. Haga clic en **Guardar** para agregar un nuevo grupo o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

Edición de una cuenta de usuario o grupo

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Usuarios**.
2. Seleccione la casilla de verificación al lado de la cuenta de usuario o grupo que desea editar y, a continuación, haga clic en **Editar**. Aparece la ventana **Editar una cuenta de usuario o grupo**.
3. Realice los cambios necesarios y, a continuación, haga clic en **Guardar** para guardar los cambios o en **Cancelar** para descartarlos y volver a la ficha **Usuarios**.

Eliminación de una cuenta de usuario o grupo

 **NOTA:** No puede eliminar el usuario administrado de Power Center (superusuario) que se ha creado durante la instalación.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Usuarios**.
2. Seleccione la casilla de verificación al lado de la cuenta de usuario o grupo que desea eliminar.
3. Haga clic en **Eliminar**.
Se muestra el siguiente mensaje: **¿Está seguro de que desea eliminar los elementos seleccionados?**
4. Haga clic en **Sí** para continuar o en **No** para volver a la ficha **Usuarios**.

Cómo cambiar una contraseña de cuenta de usuario

Realice uno de los siguientes pasos:

- Cambiar la contraseña del usuario actual
 1. En el lado derecho de la parte superior de la pantalla de OpenManage Power Center, haga clic en el nombre de la cuenta de usuario con el que inició la sesión actual. Aparece la ventana **Usuario actual**.
 2. Introduzca la contraseña actual en el cuadro de texto **Contraseña actual**.
 3. Introduzca la contraseña nueva en el cuadro de texto **Contraseña nueva**.
 4. Vuelva a introducir la contraseña nueva en el cuadro de texto **Verificar contraseña** para confirmarla.
 5. Haga clic en **Guardar** para aplicar la nueva contraseña o en **Cancelar** para descartar los cambios.
- Cambie la contraseña de cualquier cuenta de usuario o grupo en la pantalla **Configuración > Usuarios**.
 1. Haga clic en **Configuración > Usuarios** y seleccione la casilla de verificación ubicada junto a la cuenta de usuario cuya contraseña desea cambiar.
 2. En el menú de tareas, haga clic en **Editar**.
 3. Introduzca la contraseña nueva en el cuadro de texto **Contraseña**.
 4. Vuelva a introducir la contraseña nueva en el cuadro de texto **Verificar contraseña** para confirmarla.
 5. Haga clic en **Guardar** para cambiar la contraseña o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

Visualización de la información del usuario actual

Puede ver la información del usuario actual y actualizar su contraseña.

Para ver la información del usuario actual, haga clic en el nombre de usuario de inicio de sesión en la esquina superior derecha de la pantalla de OpenManage Power Center o vaya a **Configuración > Usuarios**.

Para cambiar la contraseña del usuario actual, consulte [Cómo cambiar una contraseña de cuenta de usuario o grupo](#).

Administración de tareas

La característica Tareas le permite realizar tareas de detección de dispositivos y de control de la alimentación, como encendido y apagado, en un dispositivo o grupo de dispositivos específico.

En el panel izquierdo, haga clic en **Tareas**. La pantalla **Tareas** consta de las siguientes fichas.

- Tareas de descubrimiento
- Tareas de control de alimentación

De manera predeterminada, aparece la ficha **Tareas de descubrimiento**.

En la pantalla **Tareas** puede:

- Crear tareas nuevas de descubrimiento y control de la alimentación
- Editar o eliminar tareas de descubrimiento y control de la alimentación
- Iniciar, detener o volver a ejecutar tareas de descubrimiento y control de la alimentación
- Actualizar la lista de tareas de descubrimiento o control de la alimentación
- Ver el resumen de las tareas de descubrimiento o control de la alimentación

NOTA: Si programa una tarea en un momento no existente mientras está activo el horario de verano, los exploradores de web se alinearán a la hora exacta.

Temas:

- [Tareas de descubrimiento](#)
- [Tareas de control de alimentación](#)
- [Perfil de protocolo](#)

Tareas de descubrimiento

El privilegio *Descubrimiento de dispositivos* les permite a los usuarios descubrir dispositivos en la red. Los usuarios que carezcan de este privilegio pueden ver la pantalla **Dispositivos** pero no pueden realizar ningún cambio.

Para administrar dispositivos en OpenManage Power Center, debe tener privilegios *Administrar dispositivo/grupo* y, primero, tiene que agregar los dispositivos a la consola de administración de OpenManage Power Center. OpenManage Power Center descubre los dispositivos mediante los rangos IP y recopila información básica sobre cada dispositivo, como:

- Nombre del dispositivo
- Estado de conexión
- Tipo de dispositivo
- Modelo de dispositivo
- Dirección IP
- Nombre de host

Esta información le permite realizar un seguimiento del estado del dispositivo y de la información del centro de datos. También puede administrar estos dispositivos descubiertos en Power Center. Si hay algún dispositivo nuevo o cambiado en el centro de datos, puede utilizar la función de detección de dispositivos para volver a detectarlos.

Existen dos formas de agregar dispositivos en Power Center:

- Utilice una sola dirección IP o rangos IP o nombres de host para descubrir dispositivos en la red a la hora programada.
- Use la consola de administración de OpenManage Power Center para especificar las propiedades de los dispositivos y descubrirlos.

NOTA: Si utiliza una política de seguridad de red, es posible que la función de descubrimiento no funcione correctamente.

NOTA: Cuando se utilizan varios protocolos IPMI para detectar los sistemas PowerEdge de 13.^a generación, asegúrese de que las credenciales de los protocolos sean correctas. Si introduce una credencial incorrecta, espere unos minutos antes de ejecutar la tarea de detección de nuevo.

Una vez que se ha descubierto un dispositivo, este se agrega automáticamente a la ficha **Dispositivos > Todos los dispositivos**. El dispositivo se puede asignar a un grupo y OpenManage Power Center puede administrarlo.

Después de que haya creado una tarea de descubrimiento, también puede volver a ejecutar la tarea cuando sea necesario. Las tareas de descubrimiento también se pueden programar para ejecutarlas más tarde o de inmediato.


Cómo crear las tareas de descubrimiento

Puede crear tareas de descubrimiento mediante el asistente **Nueva tarea de descubrimiento**.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Tareas > Tareas de descubrimiento > Descubrimiento nuevo**. Aparece el asistente **Nueva tarea de descubrimiento**.
2. En la ficha **Descubrimiento**, introduzca un nombre para la tarea de descubrimiento.
3. Si desea que el descubrimiento cubra una gama de sistemas, seleccione **Rango de direcciones IP** y especifique la Máscara de subred. De lo contrario, seleccione la opción **Dispositivo único** para ejecutar la tarea de descubrimiento para un solo dispositivo y especifique la dirección IP o el nombre de host del dispositivo.

También puede seleccionar la opción **Excluir rango** para excluir los sistemas dentro de un rango. Especifique el rango de direcciones IP que se van a excluir en los cuadros de texto **Inicio** y **Final**.


Puede agregar varios rangos o nombres de host (dispositivos).

 **NOTA:** La máscara de subred no es necesaria para dispositivos individuales.

 **NOTA:** Para crear la jerarquía de grupos, seleccione la opción **Replicar ruta del dispositivo**.

4. Haga clic en **Agregar**. El rango de direcciones IP se especifica en la parte inferior de la pantalla.
5. Haga clic en **Siguiente** para ver la ficha **Protocolo de conexión**.
6. Seleccione la casilla de verificación situada junto a un perfil de protocolo de la lista para la tarea de descubrimiento o haga clic en **Agregar** para crear un perfil y haga clic en **Siguiente**. Para obtener más información, consulte [Perfil de protocolo](#).
7. En la ficha **Programar tarea**, seleccione la opción **Ejecutar ahora** para iniciar la tarea de descubrimiento de inmediato. De manera alternativa, puede seleccionar la opción **Establecer programa** para iniciar la tarea de descubrimiento en un intervalo específico. Las opciones posibles son:
 - **Ejecutar una vez:** especifique la fecha y la hora cuando desea que comience la tarea de descubrimiento.
 - **Periódico:** especifique si desea que la tarea de descubrimiento se inicie cada una hora, diariamente, semanalmente o en un intervalo específico.


- a. Seleccione o borre la casilla de verificación **Activar** para activar o desactivar la programación de la tarea. De manera predeterminada, la casilla de verificación está marcada. Puede guardar una tarea inactiva, pero no está programada para ejecutarse.

 **NOTA:** Puede editar la tarea para borrarla o seleccionar la casilla de verificación **Activar** y ver el estado de la tarea en la ficha **Tareas de descubrimiento**.

- b. En la opción **Rango de periodicidad**, seleccione la fecha de inicio y finalización de la tarea o seleccione la opción **Sin fecha de finalización** para que la tarea se ejecute durante un período ilimitado.

- c. Haga clic en **Siguiente** para ver el resumen de la tarea de descubrimiento en la ficha **Resumen**.

El resumen incluye el nombre de la tarea, el protocolo utilizado, los rangos IP y el programa.

 **NOTA:** Asegúrese de que los exploradores utilizados para programar las tareas de descubrimiento admiten el horario de verano.

8. Haga clic en **Terminar** para crear la tarea de descubrimiento y volver a la ficha **Tareas de descubrimiento**.

Cómo volver a ejecutar los trabajos de descubrimiento recientes

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Tareas**. Aparecerá la ventana **Tareas**.
2. En la ficha **Tareas de descubrimiento**, para seleccionar la tarea de descubrimiento, haga clic en la casilla de verificación.
3. Haga clic en **Volver a ejecutar**.
4. Una vez finalizada la tarea de descubrimiento, vaya a la pantalla **Dispositivos** y asegúrese de que aparezcan los dispositivos correctos en la lista.


Tareas de control de alimentación

Las tareas de control de la alimentación lo ayudan a administrar el encendido o el apagado de los dispositivos. Puede programar la hora a la que se deben llevar a cabo las tareas de control de la alimentación en los dispositivos o grupos de dispositivos.

Creación de tareas de alimentación

Puede crear tareas de alimentación mediante el asistente **Tarea de alimentación**.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Tareas > Tareas de control de la alimentación > Tarea nueva**. Aparece el asistente **Tarea de alimentación**.
2. En la ficha **Tarea de alimentación**, introduzca un nombre para la tarea de control de la alimentación y seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Encendido**
 - **Apagado**
 - **Apagado ordenado**
 - **Restablecer el sistema (reinicio mediante sistema operativo)**
 - **Realizar ciclo de encendido del sistema (reinicio mediante suministro de energía)**


 **NOTA:** El reinicio forzado del sistema se denomina **reinicio mediante sistema operativo**. Cerrar todos los programas y apagar un sistema se denomina **reinicio mediante suministro de energía**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Realizar comandos de encendido aleatorios**, especifique el intervalo (en minutos) y el número de dispositivos en los que desea aplicar la tarea de administración y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. En la pestaña **Dispositivos/Grupos asociados**, seleccione los dispositivos en la pestaña **Todos los dispositivos** o en la pestaña **Grupos**, seleccione los grupos de dispositivos que desea administrar y haga clic en **Siguiente**.
5. En la ficha **Programar tarea**, seleccione la opción **Ejecutar ahora** para iniciar la tarea de control de la alimentación inmediatamente. De manera alternativa, puede seleccionar la opción **Establecer programa** para que se inicie en un intervalo específico. Las opciones posibles son:
 - **Ejecutar una vez:** especifique la fecha y la hora cuando desee que comience la tarea de control de la alimentación.
 - **Período:** especifique si desea que la tarea de control de la alimentación se ejecute diariamente, semanalmente o en un período específico.
 - a. Seleccione o borre la casilla de verificación **Activar** para activar o desactivar la tarea. De manera predeterminada, la casilla de verificación está marcada. Puede guardar una tarea desactivada, pero no puede ejecutarla.
 - b. En la opción **Rango de periodicidad**, seleccione la fecha de inicio y finalización de la tarea o seleccione la opción **Sin fecha de finalización** para que la tarea se ejecute durante un período ilimitado.
 - c. Haga clic en **Siguiente**. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de iDRAC/IPMI del dispositivo en el que desea ejecutar la tarea de control de la alimentación.
6. Haga clic en **Terminar** para crear la tarea de control de la alimentación y volver a la ficha **Tareas de control de alimentación**.

Perfil de protocolo

El servidor de Power Center utiliza un perfil de protocolo para comunicarse con los dispositivos. El perfil de protocolo especifica el protocolo de conexión y la información de credenciales del dispositivo. Cuando se descubre un nuevo dispositivo, se debe seleccionar un perfil de protocolo.


Puede configurar varios perfiles de protocolo para cada protocolo. También puede agregar un perfil nuevo, editar un perfil existente o eliminar un perfil.

Power Center admite los siguientes tipos de protocolo de conexión e incluye diferentes opciones de configuración.

 **NOTA:** Obtenga el tipo de protocolo correcto y la información de credenciales de su administrador del sistema. El nombre y la contraseña de usuario del protocolo IPMI/WS-MAN deben ser los mismos que los que se utilizan para la consola web de iDRAC/CMC.

- **IPMI:** seleccione el protocolo IPMI para el servidor.
 - **Nombre de usuario de IPMI:** la longitud máxima es de 16 caracteres.
 - **Contraseña de IPMI:** la longitud máxima es de 255 caracteres.


- **Clave de IPMI:** una cadena de 40 dígitos hexadecimales.
- **Redfish:** también puede seleccionar el protocolo Redfish para el servidor.
 - **Nombre de usuario:** la longitud máxima es de 16 caracteres.
 - **Contraseña:** la longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Puerto:** una cadena de 40 dígitos hexadecimales.
 - **Validar certificado:** (opcional) activa la validación de certificados.
- **NOTA:** De manera predeterminada, OpenManage Power Center utiliza el puerto 8643 para la aplicación de centro de alimentación y el puerto 8644 para los sucesos HTTPS de Redfish. También dispone de una opción para utilizar un puerto distinto al predeterminado.
- **NOTA:** En OMPC 4.0 existen restricciones en el uso del protocolo Redfish con la característica de bloqueo de iDRAC activada. Para obtener más información, consulte el capítulo [Solución de problemas](#).
- **WS-MAN:** seleccione el protocolo WS-MAN para el chasis.
 - **Nombre de usuario de WS-MAN:** nombre de usuario básico HTTP; la longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Contraseña de WS-MAN:** contraseña básica HTTP; la longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Puerto de WS-MAN:** el valor predeterminado es 443 o especifique un número de puerto de 1 a 65535.
 - **Validar certificado de WS-MAN (Opcional):** activa la validación de certificados del dispositivo.
- **NOTA:** Se debe importar un certificado de confianza al sistema antes de habilitar la opción Validar certificado de WS-MAN; de lo contrario, puede fallar la comunicación. Para obtener más información sobre cómo instalar el certificado mediante Chassis Management Controller, consulte el documento técnico *Uso de Windows Remote Management (WinRM) para administrar PowerEdge M1000e de forma remota con Chassis Management Controller (CMC)* disponible en delltechcenter.com/page/dcim.modular.cmc.winrm. Para obtener más información acerca de cómo importar el certificado a Power Center, consulte [Administración de certificados](#).
- **SNMP v1v2c (PDU/SAI):** seleccione una versión de protocolo SNMP desde SMMPv1 o SNMP v2/v2c para PDU o SAI.
 - **Cadena de comunidad SNMP:** obligatorio. La longitud máxima es de 255 caracteres.
- **SNMP v3 (PDU/SAI):** seleccione SNMP v3 para PDU o SAI.
 - **Nombre de usuario de SNMP:** (Obligatorio) la longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Contraseña de autenticación de SNMP:** (Obligatorio) la longitud máxima es de 16 caracteres.
 - **Contraseña de cifrado de SNMP:** la longitud máxima es de 255 caracteres. Cuando la **contraseña de autenticación de SNMP** está vacía, la **contraseña de cifrado de SNMP** también lo está.
- **HTTPS:** seleccione la comunicación de dispositivos basada en HTTPS para administrar MX7000, gabinetes de terceros o hipervisores.
 - **Nombre de usuario de HTTPS:** el nombre de usuario para la comunicación de dispositivos basada en HTTPS. La longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Contraseña de HTTPS:** la contraseña para la comunicación de dispositivos basada en HTTPS. La longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Puerto HTTPS:** el puerto para la comunicación de dispositivos basada en HTTPS. Introduzca un número de puerto de 1 a 65535. El puerto predeterminado es 443.
 - **Validar certificado:** (opcional) activa la validación de certificados de dispositivo.
- **SSH:** seleccione la comunicación de dispositivos basada en SSH para administrar gabinetes de terceros.
 - **Nombre de usuario de SSH:** el nombre de usuario de la comunicación de dispositivos basado en SSH para administrar los gabinetes de terceros. La longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Contraseña de SSH:** la contraseña para la comunicación de dispositivos basada en SSH. La longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Puerto SSH:** el puerto para la comunicación de dispositivos basada en SSH. Introduzca un número de puerto de 1 a 65535. El puerto predeterminado es 22.
 - **Validar clave de host:** permite la validación de claves.
- **WMI:** seleccione la comunicación de dispositivos basada en WMI para administrar hipervisores.
 - **Dominio:** este campo muestra el dominio del hipervisor.
 - **Nombre de usuario de SSH:** el nombre de usuario de la comunicación de dispositivos basada en WMI para administrar gabinetes de terceros. La longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Contraseña de SSH:** la contraseña para la comunicación de dispositivos basada en SSH. La longitud máxima es de 255 caracteres.
 - **Puerto WMI:** el puerto para la comunicación de dispositivos basada en WMI. El puerto predeterminado es el 443.
 - **Validar certificado:** (opcional) activa la validación de certificados de dispositivo.

 **NOTA:** Puede cambiar la configuración del tiempo de espera del protocolo en la ficha **Configuración > General**.

Compatibilidad con el protocolo Redfish

Se pueden detectar dispositivos mediante el protocolo Redfish. Las tareas que se pueden realizar mediante el protocolo Redfish dependen de los roles definidos por el estándar de Distributed Management Task Force (DMTF), como Administrador, Operador y Solo lectura. Por ejemplo, con el rol Administrador tendrá acceso a todos los privilegios de iDRAC, con el rol Solo lectura únicamente tendrá acceso a privilegios de inicio de sesión en iDRAC. Para obtener más información sobre los roles y privilegios de iDRAC, consulte la guía de referencia de iDRAC Redfish.


En OMPC se pueden detectar y administrar dispositivos mediante varios protocolos. Por ejemplo, para administrar los servidores puede utilizar IPMI o el protocolo Redfish. OMPC no cambia el protocolo en uso con dispositivos detectados anteriormente. Si desea cambiar el protocolo para administrar un dispositivo, debe eliminar el dispositivo detectado mediante un protocolo y volver a detectarlo con el otro protocolo.

 **NOTA:** No es posible detectar servidores que no sean de Dell a través del protocolo Redfish.

Limitaciones en el uso de OMPC con protocolos y dispositivos Redfish

- No es posible detectar servidores que no sean de Dell a través del protocolo Redfish.
- La limitación de la alimentación y la funcionalidad de actualización de ubicación de iDRAC solo se admiten en servidores PowerEdge de 14.ª generación de Dell.
- La información de las métricas de CUPS, CFM y alimentación del subsistema no están disponibles en los dispositivos detectados a través del protocolo Redfish.
- El protocolo Redfish no admite las siguientes características:
 - Actualización de la ubicación de iDRAC
 - Cálculo del promedio de energía
 - Límites de alimentación
 - CUPS
 - Flujo de aire
 - Térmica de salida
 - Información de chasis PEC: solo para C6320
 - Cierre y reinicio estables
- El protocolo Redfish no admite las siguientes características en **iDRAC9**:
 - CUPS
 - Flujo de aire
 - Térmica de salida
 - Número de ranura en chasis: solo para C6420
 - Cierre y reinicio estables

 **NOTA:** En OMPC 4.0 existen restricciones en el uso del protocolo Redfish con la característica de bloqueo de iDRAC activada. Para obtener más información, consulte el capítulo [Solución de problemas](#).

 **NOTA:** De forma predeterminada, los sucesos Redfish no se registran en la lista de sucesos. Para obtener más información, consulte el capítulo [Solución de problemas](#).

Cómo agregar un protocolo

1. En el panel izquierdo, expanda **Tareas** y haga clic en **Protocolos**. Aparece la pantalla **Protocolos**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Agregar**. Aparece la ventana **Agregar protocolo**.
3. En la sección **Nombre de perfil y descripción**, introduzca un nombre y una descripción para el protocolo.
4. En **Información de protocolo**, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Servidor

- Protocolo IPMI
- Protocolo Redfish
- Chasis
 - Protocolo de WS-MAN
 - Protocolo HTTPs
 - Protocolo SSH
- PDU/UPS
 - SNMPv1v2c
 - SNMPv3
- Hipervisor
 - Protocolo HTTPs
 - Protocolo WMI

i **NOTA:** De manera predeterminada, OpenManage Power Center utiliza el puerto 8643 para la aplicación de centro de alimentación y el puerto 8644 para los sucesos HTTPS de Redfish. También dispone de una opción para utilizar un puerto distinto al predeterminado.

5. Haga clic en **Finalizar**.

Cómo editar un protocolo

Puede editar la información de protocolo de un dispositivo.

1. En el panel izquierdo, expanda **Tareas** y haga clic en **Protocolos**.
Aparece la pantalla **Protocolos**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre de perfil del protocolo que desea editar.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Editar**.
Aparece la ventana **Editar protocolo**.
4. Realice los cambios necesarios.
5. Haga clic en **Terminar** para guardar sus cambios o haga clic en **Cancelar** para descartarlos.

Cómo eliminar un protocolo

1. En el panel izquierdo, expanda **Tareas** y haga clic en **Protocolos**.
Aparece la pantalla **Protocolos**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al protocolo de conexión que desea eliminar.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Eliminar**.
Se muestra el siguiente mensaje: **¿Está seguro de que desea eliminar los protocolos seleccionados?**
4. Haga clic en **Sí**.
Se han eliminado los protocolos seleccionados.

Administración de dispositivos

La característica Dispositivos le permite ver y administrar los dispositivos detectados por la red y los dispositivos agregados manualmente. También puede clasificar los dispositivos en grupos.

En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos**. Se muestra la pantalla **Dispositivos** y consta de las siguientes pestañas:

- **Todos los dispositivos**
- **Grupos administrados**

De manera predeterminada, se muestra la ficha **Todos los dispositivos**.

También puede ver los detalles de un dispositivo o grupo de dispositivos específico en la sección inferior de la pantalla **Dispositivos**. Los detalles se dividen en las siguientes pestañas:

- **Dirección IP/Nombre de host**
- **Número de serie o etiqueta de servicio**
- **Modelo de dispositivo**
- **Protocolo**
- **Capacidad de alimentación**
- **Hora de la detección**

Temas:

- [Cómo agregar un nuevo dispositivo](#)
- [Cómo agregar un grupo existente](#)
- [Cómo agregar dispositivos desde la red](#)
- [Visualización del historial de utilización de recursos](#)
- [Filtrado de dispositivos](#)
- [Cómo editar un dispositivo](#)
- [Cómo eliminar dispositivos mediante un filtro](#)
- [Ordenar dispositivos](#)
- [Actualización de la ubicación del dispositivo](#)
- [Asistencia de PDU en cadena](#)
- [Administración de grupos](#)

Cómo agregar un nuevo dispositivo

La ventana **Agregar dispositivo nuevo** le permite agregar manualmente un nuevo dispositivo a la lista de dispositivos. Solo puede agregar dispositivos no compatibles y crear una estructura de grupo para generar el centro de datos.

OpenManage Power Center no puede detectar o administrar todos los tipos de dispositivos, por lo que usted deberá agregar manualmente los dispositivos no compatibles para completar la estructura del grupo del centro de datos. Para los dispositivos compatibles:

- Descubrir y agregar un dispositivo compatible en el sistema.
- Realice funciones de administración, entre ellas descubrir, agregar a la estructura del grupo, supervisar la temperatura y la alimentación, aplicar políticas de administración de alimentación y enviar sucesos.

Para los dispositivos no compatibles:

- OpenManage Power Center no se comunica con dispositivos no compatibles, por lo que el protocolo de conexión y la información de credenciales no son necesarios.
- Los dispositivos no admitidos no se pueden detectar; solo se pueden agregar de forma manual al sistema.
- OpenManage Power Center agrega el dispositivo no compatible a la estructura de grupo pero no puede administrarlo utilizando las funciones de administración disponibles.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos > Agregar nuevo**.

Aparece la ventana **Agregar dispositivo nuevo**.

2. Introduzca el nombre del dispositivo que desea agregar en el cuadro de texto **Nombre del dispositivo**.
3. Introduzca una dirección IP válida en el cuadro de texto **Dirección IP**, o bien el nombre de host y el número del modelo del dispositivo en los cuadros de texto **Nombre de host** y **Modelo** respectivamente.
4. En la lista desplegable **Información adicional (Opcional)** > **Tamaño del dispositivo (U)**, seleccione el tamaño del dispositivo que desea agregar en unidades de bastidor (U).
5. Introduzca una descripción para el dispositivo en el cuadro de texto **Descripción del dispositivo**.
6. Introduzca la alimentación máxima estimada, en vatios, del dispositivo en el cuadro de texto **Alimentación máxima estimada (W)**.
7. Haga clic en **Finalizar** para agregar el dispositivo, o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios. El dispositivo se muestra en la ficha **Todos los dispositivos**.

Cómo agregar un grupo existente

Puede utilizar la función Grupos administrados para agregar subgrupos a un grupo existente. Los subgrupos pueden ser nuevos o existentes.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos** > **Grupos administrados**.
2. Haga clic en el grupo al que desea agregarle un subgrupo.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Agregar nuevo**. Aparece la ventana **Agregar dispositivo/grupo nuevo**. Para obtener más información acerca de cómo agregar un grupo nuevo a un grupo existente, consulte [Creación de un grupo nuevo](#).
4. Haga clic en la ficha **Agregar grupo existente**. De manera predeterminada, se selecciona el grupo de la navegación de la jerarquía reciente.
5. En la lista de grupos existentes, seleccione la casilla de verificación situada junto a los grupos existentes que desea agregar y haga clic en **Guardar**.

Cómo agregar dispositivos desde la red

Puede utilizar la consola de administración de Power Center para detectar un dispositivo desde la red.

i **NOTA:** El servidor Power Center intenta conseguir los nombres de dispositivo del servidor DNS especificado en la configuración de red del sistema operativo. Esto puede generar que el nombre del dispositivo sea distinto del real si el servidor DNS resuelve la dirección IP del dispositivo con un nombre de dispositivo diferente.

Antes de agregar un dispositivo desde la red, asegúrese de que el servidor DNS esté correctamente configurado. En concreto, asegúrese de lo siguiente:

- Hay un servidor DNS ejecutándose en la red de Power Center.
- El servidor DNS especificado tiene una zona DNS inversa para la red en la que está tratando de detectar los dispositivos.

Visualización del historial de utilización de recursos

OpenManage Power Center le permite ver una representación gráfica del uso de los recursos.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos** > **Todos los dispositivos**.
2. En la pestaña **Todos los dispositivos**, seleccione un dispositivo de la lista. Los detalles del dispositivo se muestran en la sección **Detalles**.
3. Haga clic en **Detalles** > **Historial de utilización de recursos**. Se muestra la ventana **Historial de utilización de recursos <Entidad>**. <Entidad> corresponde al dispositivo seleccionado.
4. Haga clic en la **X** en la esquina superior derecha para volver a la pantalla **Grupos administrados**.

Filtrado de dispositivos

La función de filtro de la ficha **Todos los dispositivos** le permite ver los dispositivos que comparten un determinado atributo. Por ejemplo, puede ver dispositivos de un tipo determinado o dispositivos que comparten un rango IP.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos**.
La ficha **Todos los dispositivos** se muestra de manera predeterminada.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Filtrar**.
Aparece la ventana **Filtro de dispositivos**.
3. Seleccione el filtro haciendo clic en la lista desplegable **Seleccionar filtro**.
4. (Opcional) Especifique un nombre para el filtro en el cuadro de texto **Nombre de filtro**.
5. Realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione la casilla de verificación **Rango IP** e introduzca las direcciones IP de inicio y fin de los dispositivos.
 - Seleccione la casilla de verificación **Rango de fechas** y especifique las fechas de inicio y de finalización de la detección de dispositivos. Especifique las fechas de forma manual con el formato DD-MM-AAAA o seleccione las fechas del calendario. Aparecerán los dispositivos detectados desde las 00:00:00 de la fecha de inicio hasta las 00:00:00 del día siguiente a la fecha de finalización. Por ejemplo, si especifica la opción de filtrado 01-01-2015 como la fecha de inicio y de finalización, se mostrarán todos los dispositivos detectados entre las 00:00:00 del 01-01-2015 y las 00:00:00 del 02-01-2015.
 - Seleccione la casilla de verificación **Tipo de dispositivo** y seleccione el tipo de dispositivo en la lista desplegable. Las opciones disponibles son:
 - **Servidor**
 - **Chasis**
 - **PDU**
 - **SAI**
 - **No admitido**

 **NOTA:** Puede seleccionar varios tipos de dispositivos.

- Seleccione la casilla de verificación **Capacidad de alimentación** y seleccione la capacidad de alimentación del dispositivo en la lista desplegable. Las opciones disponibles son:
 - **Desconocido:** indica que no se conoce la capacidad de alimentación del dispositivo.
 - **Ninguno:** indica que el dispositivo no tiene capacidad de alimentación.
 - **Supervisor:** indica que el dispositivo tiene capacidad de supervisión agregada.
 - **Supervisión y limitación:** indica que el dispositivo tiene capacidad de supervisión y limitación de la alimentación agregada.
 - **Supervisor, actualizable:** indica que el dispositivo puede actualizarse con la licencia Enterprise del iDRAC para limitar la alimentación.
 - **Alimentación instantánea:** indica que el dispositivo tiene capacidad de supervisión de la alimentación instantánea.
 - **Alimentación de salida:** indica que los dispositivos se filtran según la alimentación de salida especificada.
 - **Supervisar a través de PDU:** indica que los dispositivos se pueden supervisar a través de PDU.

 **NOTA:** Puede seleccionar varias capacidades de alimentación.


- Seleccione la casilla de verificación **Protocolo** y seleccione los protocolos que se utilizan para la comunicación. Las opciones disponibles son:
 - **IPMI (servidor)**
 - **WS-MAN (chasis)**
 - **SNMPv1v2c (UPS/PDU)**
 - **SNMPv3 (UPS/PDU)**
 - **HTTPS**
 - **SSH**
 - **Redfish**

 **NOTA:** Puede seleccionar varios protocolos.

- Seleccione la casilla de verificación **Estado** y seleccione el estado de los dispositivos en la lista desplegable. Las opciones disponibles son:
 - **Conectado**
 - **Conexión perdida**
 - **ND**

 **NOTA:** Puede seleccionar varios estados.

- Seleccione la casilla de verificación **Modelo de dispositivo** y seleccione el modelo en la lista desplegable. El modelo de dispositivo es la información del modelo específico de un tipo de dispositivo; por ejemplo, *PowerEdge M610*.

 **NOTA:** Si selecciona **Tipo de dispositivo** y **Modelo de dispositivo**, asegúrese de que el tipo de dispositivo y el modelo de dispositivo coinciden. De lo contrario, es posible que no se muestren los resultados.

- Seleccione la casilla de verificación **Alimentación máxima estimada (W)** e introduzca la alimentación máxima para el dispositivo. La alimentación máxima estimada se considera como el consumo de alimentación pico de un dispositivo.

6. Haga clic en **Guardar y ejecutar** para guardar el filtro.

o

- Haga clic en **Ejecutar una vez** para ver una lista filtrada de los dispositivos.

o

- Haga clic en **Cancelar** para volver a la ficha **Todos los dispositivos**.

Puede utilizar los filtros guardados posteriormente.

Cómo editar un dispositivo

Puede editar dispositivos o grupos de dispositivos desde la pantalla **Dispositivos**.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al dispositivo o grupo de dispositivos que desea editar.
3. Haga clic en **Editar**.
Aparecerá la pantalla **Editar entidad**.
4. Realice los cambios necesarios.

En el caso de los dispositivos, puede editar el nombre del dispositivo, la descripción del dispositivo, el tamaño del dispositivo y la alimentación máxima estimada. En el caso de los grupos de dispositivos, puede editar el tipo de grupo, el nombre del grupo, la descripción del grupo y la capacidad de alimentación.

 **NOTA:** Para las PDU, tiene la opción de replicar la relación de asociación del bastidor.

5. Haga clic en **Terminar** para guardar los cambios o en **Cancelar** para volver a la pantalla **Dispositivos** sin guardar los cambios.

Cómo eliminar dispositivos mediante un filtro

También puede eliminar dispositivos mediante la función Filtrar.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Filtrar**.
Aparece la ventana **Filtro de dispositivos**.
3. Seleccione el filtro mediante el cual desea ordenar la lista de dispositivos.
4. Seleccione las casillas de verificación situadas junto a los dispositivos que desea eliminar.
5. En el menú de tareas, haga clic en **Eliminar**.
Aparece el siguiente mensaje.

Are you sure you want to delete the selected item(s)?

6. Haga clic en **Sí** para continuar con la eliminación.

Ordenar dispositivos

De forma predeterminada, los dispositivos en la pestaña **Todos los dispositivos** se muestran por **Nombre** en orden alfabético (A-Z). Sin embargo, puede ordenar la lista según sus necesidades.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos** para ver la lista de todos los dispositivos.

2. Para ordenar los dispositivos, haga clic en la flecha 'ascendente' o 'descendente' de uno de los siguientes encabezados de columna:
 - **Estado**
 - **Dispositivo**
 - **Tipo de dispositivo**
 - **Tamaño del dispositivo**
 - **Modelo de dispositivo**

La flecha 'ascendente' o 'descendente' aparece junto al encabezado de columna mediante el cual se ordena la pantalla.

Actualización de la ubicación del dispositivo

OMPC le permite replicar y actualizar la organización física y la jerarquía de un centro de datos.

Con OMPC puede colocar los servidores en la jerarquía especificada en iDRAC/CMC. Solo los servidores para los que los valores se hayan rellenado en la siguiente jerarquía: los campos de centro de datos, sala, pasillo y bastidor se asignan automáticamente en OMPC. Los servidores permanecen sin asignar si falta alguno de los valores en la jerarquía.

La ubicación de iDRAC/CMC puede actualizarse desde el nivel de grupo siguiendo la jerarquía física: centro de datos, sala, pasillo y bastidor. OMPC actualiza la ubicación de los dispositivos presentes en un determinado grupo, por ejemplo, un centro de datos, sala, pasillo o bastidor.

NOTA: La ubicación solo puede actualizarse para chasis, bastidor y torre (solo servidores Dell).

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupo administrado**.
2. En la lista de grupos de dispositivos, seleccione un centro de datos, una sala, un pasillo, un bastidor o un dispositivo en el bastidor. Los detalles del dispositivo se muestran en la sección **Detalles**.
3. Haga clic en **Actualizar ubicación del dispositivo**. Aparecerá la ventana **Actualización de la ubicación del dispositivo**.
4. Haga clic en **Actualizar** para actualizar la ubicación del dispositivo con la ubicación del iDRAC/CMC.

NOTA: Si las rutas de iDRAC/CMC y del dispositivo no están sincronizadas, se mostrará un mensaje de advertencia en la sección **Detalles > Detalles del dispositivo**. Es posible que deba actualizar la ruta del dispositivo a fin de asegurarse de que estará sincronizada con la ruta de acceso del iDRAC/CMC.

Se mostrará una tabla con información sobre la correcta actualización de la ubicación. Si la actualización no se ejecuta correctamente, puede ver los registros de la aplicación para obtener más detalles acerca del error.

5. Haga clic en **Cerrar**.

Asistencia de PDU en cadena

En un centro de datos puede utilizar cualquier número de PDU para la distribución de alimentación, en función de los requisitos de infraestructura. Las PDU se pueden conectar en secuencia para mejorar aún más la distribución de alimentación en el centro de datos. En la disposición de conexión en secuencia de las PDU, una PDU maestra detecta y supervisa las PDU subordinadas. Actualmente, solo se detectan las PDU maestras, pero las PDU conectadas no se detectan; por lo tanto, no es posible la supervisión de los aspectos de alimentación de esas PDU.

A partir de OMPC 3.2 también puede detectar, supervisar y llevar a cabo todas las operaciones en las PDU subordinadas, tal como se realizan en una PDU maestra. Las PDU conectadas en secuencia se detectan con la dirección IP, independientemente de si se usa o no el mismo puerto SNMP (tanto para la maestra como para la subordinada). Al agregar una PDU encadenada en secuencia a un bastidor asocia automáticamente las PDU subordinadas a ese bastidor concreto. Sin embargo, también puede asociar o desasociar una PDU subordinada de la PDU maestra individualmente.

NOTA: Si desasocia una PDU subordinada de la PDU maestra, solo se quita de esa disposición de conexión en cadena concreta.

NOTA: Al eliminar una PDU maestra no se eliminan las PDU subordinadas asociadas.

Visualización de PDU en cadena

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos**.

2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo PDU.
3. Si la PDU seleccionada es una PDU principal, se muestra la opción **Asociar PDU subordinada**.
4. Haga clic en la opción **Asociar PDU subordinada** para ver la PDU asociada subordinada.
Se muestra la secuencia de las PDU asociadas, nombre de PDU, modelo de PDU, la etiqueta de servicio y la hora de detección.
5. Si la PDU seleccionada es una PDU subordinada, se muestra la opción **Asociar PDU principal**.
6. Haga clic en la opción **Asociar PDU principal** para ver la PDU asociada principal.
Se muestra el nombre de PDU, modelo de PDU, la etiqueta de servicio y la hora de detección.

Administración de grupos

OpenManage Power Center le permite crear grupos para organizar los dispositivos, a fin de que pueda administrarlos de un modo más eficiente. Los grupos pueden ser de los siguientes tipos:

- Datacenter
- Habitación
- Pasillo
- Bastidor
- Personalizado

En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**. En esta pestaña, puede realizar lo siguiente:

- Ver detalles de un grupo de dispositivos específico
- Agregar grupos
- Editar grupos
- Eliminar grupos
- Actualizar la lista de grupos de dispositivos
- Mover dispositivos de un grupo a otro
- Administrar bastidores
- Activar y desactivar la Reducción de la alimentación de emergencia (EPR)
- Ver gráficos de uso de bastidores

Asignación de información de estructura de grupos

OpenManage Power Center admite la asignación de la estructura de grupos para los servidores torre y en bastidor PowerEdge.

Tras crear o actualizar una estructura de grupos, Power Center actualiza automáticamente la información de localización en el firmware de los dispositivos compatibles utilizando la estructura de asignación siguiente:

- Centro de datos: información de la sala y el centro de datos, con el formato: <Data Center - Room>
- Nave: información de la nave en Power Center
- Bastidor: información del bastidor en Power Center
- Ranura del bastidor: información de la ranura del bastidor en Power Center
- Personalizada: personalice el grupo de dispositivos

i **NOTA:** Para ver la información de ubicación actualizada en el dispositivo compatible, debe asegurarse de que el estado del dispositivo sea *Conectado* en Power Center. Puede que la información de ubicación tarde varios minutos en actualizarse en el firmware del dispositivo.

Cómo crear un grupo nuevo

Un grupo puede representar la estructura real de un centro de datos, una sala, un pasillo, un bastidor o puede estar personalizado. Puede anidar grupos en relaciones de principal-secundario para representar la forma en la que los dispositivos de su centro de datos están configurados físicamente.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupo administrado**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Agregar nuevo**.
Aparece la ventana **Agregar nuevo grupo**. De manera predeterminada, el grupo utilizado previamente está seleccionado.
3. Especifique un nombre para el grupo en el cuadro de texto **Nombre**.

NOTA: El nombre debe ser exclusivo en todos los grupos y dispositivos del grupo principal.

4. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione el tipo de grupo.

Las opciones disponibles son:

- **Datacenter**
- **Habitación**
- **Pasillo**
- **Bastidor**
- **Personalizado**

Para los bastidores,

- Seleccione la capacidad de espacio desde la lista desplegable **Capacidad de espacio (U)**.
- Introduzca la capacidad de alimentación en el cuadro de texto **Capacidad de alimentación (W)**. La capacidad de alimentación viene determinada por la distribución de alimentación al bastidor.
- (Opcional) Seleccione la casilla de verificación **Usar consumo de energía de PDU**. Esta casilla de verificación está desactivada de manera predeterminada.

5. Introduzca una descripción para el grupo en el cuadro de texto **Descripción**.
6. Seleccione la opción **Replicar recuento de grupo** si desea replicar un dispositivo.

NOTA: Estos pasos se aplican solo si ha seleccionado la opción **Replicar recuento de grupo**.

- a. Proporcione el índice de inicio desde donde replicar los dispositivos, por ejemplo, desde número de serie 1, el número de serie 2, etc.
 - b. Proporcione el número de instancias que se debe replicar el dispositivo, por ejemplo, seleccione 3 para replicar el dispositivo seleccionado tres veces, es decir, <dispositivo (001)>, <dispositivo (002)>, <dispositivo (003)>.
7. Haga clic en **Guardar** para guardar el grupo nuevo o haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla **Dispositivos > Grupo administrado** sin guardar los cambios.

Cómo mover grupos de dispositivos o dispositivos

Puede mover un dispositivo agregado manualmente a un grupo existente, así como mover grupos de dispositivos de un grupo o bastidor a otro. También puede mover un grupo de dispositivos de una ranura a otra en un bastidor.

Para mover un dispositivo de una ranura a otra dentro de un bastidor, consulte [Administrar bastidor](#).

NOTA: Las políticas de alimentación que estén en vigor se volverán a calcular después de mover un grupo.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. Seleccione el grupo de dispositivos que desea mover.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Mover**.
Aparece la ventana **Mover a grupo**, que muestra la lista de grupos. El campo **Entidad actual** muestra el nombre del grupo con el que están asociados los dispositivos actualmente.
La opción **Mover a** muestra la opción **Otro**, que está seleccionada de manera predeterminada.
4. Seleccione el grupo al que desee mover el grupo o dispositivo.
5. Haga clic en **Finalizar** para volver a la pantalla **Dispositivos**, o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.
6. Confirme el desplazamiento:
 - a. Haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
 - b. Mediante el árbol de dispositivos, seleccione el grupo al que agregó el grupo o dispositivo y asegúrese de que el dispositivo aparece como se esperaba.

Visualización de dispositivos en un chasis

OpenManage Power Center le permite ver los dispositivos instalados en un chasis. Además, si ha agregado, eliminado o cambiado los dispositivos en un chasis, puede actualizar la información de dispositivo en Power Center.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos** o en **Dispositivos > Grupo administrado**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un chasis.
Los detalles del chasis se muestran en la pestaña **Detalles <dispositivo> > Resumen**.

Administración de bastidores

OpenManage Power Center le permite administrar los bastidores y los dispositivos ranurados y asociados que se han agregado al sistema Power Center.

El asistente **Administrar bastidor** consta de las siguientes fichas.

- Contenido del bastidor
- Dispositivos asociados

En la ficha **Contenido del bastidor** puede configurar un bastidor seleccionado en la pantalla **Dispositivos** de la siguiente manera:

- Agregar dispositivos a las ranuras del bastidor
- Reorganizar dispositivos en las ranuras del bastidor
- Quitar dispositivos de las ranuras del bastidor
- Editar dispositivos

En la ficha **Dispositivos asociados** puede administrar dispositivos como PDU que no se agregan a una ranura de bastidor pero que están asociados al bastidor de las siguientes maneras:

- Agregar un dispositivo asociado al bastidor
- Editar un dispositivo asociado que ya se ha agregado al bastidor
- Quitar un dispositivo asociado del bastidor

Cómo agregar un dispositivo a una ranura del bastidor

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo de bastidor.
3. En el menú de dispositivos, haga clic en **Administrar bastidor**. Aparece la ventana **Administrar bastidor**. De manera predeterminada, aparece la ficha **Contenido del bastidor**.
4. En la ficha **Contenido del bastidor**, haga clic en **Agregar a ranura del bastidor**. Aparece el asistente **Agregar a ranuras del bastidor**.
5. Seleccione las casillas de verificación situadas junto a los dispositivos que desea agregar al bastidor y haga clic en **Siguiente**.
6. En la lista desplegable **Seleccionar** situada junto a los dispositivos que desea agregar al bastidor, seleccione las ranuras en las que desee colocar los dispositivos.
7. Haga clic en **Terminar** para volver a la pantalla **Administrar bastidor** y revise los cambios.

Cómo agregar un dispositivo asociado a un bastidor


1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo de bastidor.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Administrar bastidor > Dispositivos asociados > Agregar al bastidor**. Aparece la ventana **Asociar un dispositivo con un bastidor**.
4. Seleccione la casilla de verificación situada junto al dispositivo que desea asociar con el bastidor.
5. Haga clic en **Terminar** para volver a la pantalla **Administrar bastidor** y revise los cambios o haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla anterior.

Cómo editar un dispositivo asociado a un bastidor

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo de bastidor.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Administrar bastidor > Dispositivos asociados > Agregar al bastidor**.
4. Seleccione la casilla de verificación situada junto al dispositivo que desea asociar con el bastidor.
5. Haga clic en **Terminar** para volver a la pantalla **Administración del bastidor**.
6. En la lista de dispositivos, seleccione el dispositivo que desea editar y, a continuación, haga clic en **Editar**.
7. Realice los cambios que desee.
8. Haga clic en **Terminar** para volver a la pantalla **Administrar bastidor** y revise los cambios o haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla anterior.

Reorganización de dispositivos en un bastidor

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo de bastidor.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Administrar bastidor**.
Aparece la ventana **Administrar bastidor**. De manera predeterminada, aparece la ficha **Contenido del bastidor**.
4. En la ficha **Contenido del bastidor**, haga clic en **Reorganizar bastidor**.
Aparece la ventana **Mover a bastidor** con la lista de dispositivos ranurados.
5. En la lista desplegable **Ranura nueva** situada junto a los dispositivos que desea reorganizar, seleccione las ranuras hacia las que desea mover los dispositivos.

 **NOTA:** Puede agregar dispositivos con un tamaño de hasta **42U**.


6. Haga clic en **Terminar** para volver a la pantalla **Administrar bastidor** y revise los cambios.

Cómo eliminar un dispositivo asociado a un bastidor

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo de bastidor.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Administrar bastidor > Dispositivos asociados**.
4. En la lista de dispositivos, seleccione el dispositivo que desea eliminar.
5. En el menú de tareas, haga clic en **Eliminar**.
Se muestra el siguiente mensaje: **El dispositivo no se eliminará y permanecerá en la Lista de dispositivos**.
6. Haga clic en **Sí** para continuar con la extracción.

Extracción de dispositivos ranurados de un bastidor


1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo de bastidor.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Administrar bastidor**.
Aparece la ventana **Administrar bastidor**. De manera predeterminada, aparece la ficha **Contenido del bastidor**.
4. En la lista de dispositivos en las ranuras del bastidor, seleccione el dispositivo que desea eliminar y haga clic en **Quitar del bastidor**.
5. Aparece el mensaje siguiente:
El dispositivo no se eliminará y permanecerá en la Lista de dispositivos.

 **NOTA:** El dispositivo se extrae inmediatamente del bastidor cuando hace clic en **Quitar del bastidor**. El dispositivo se extrae solo de la ranura del bastidor, no de la lista de dispositivos. Sin embargo, puede volver a añadir el dispositivo si lo quita por error.

6. Haga clic en **Sí** para continuar con la extracción.

Visualización de un gráfico del uso de bastidor

OpenManage Power Center le permite ver una representación gráfica de diferentes aspectos del uso de bastidor para entidades personalizadas y físicas en el sistema Power Center. Esta información puede ayudarle a determinar la disponibilidad de espacio o alimentación en determinados bastidores para poder agregar dispositivos nuevos.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupo administrado**.
2. En la lista de grupos de dispositivos, seleccione un grupo que contenga un dispositivo de bastidor.
Los detalles del dispositivo se muestran en la sección **Detalles**.
3. Haga clic en **Detalles > Uso de bastidor**.
Aparecerá la ventana **Uso de bastidor**.
 **NOTA:** La opción **Uso de bastidor** solo está disponible para los grupos de los tipos: centro de datos, sala y pasillo.
4. Haga clic en **Uso de la alimentación** o **Uso de espacio** y en las opciones **Promedio** o **Real** para cambiar los datos visualizados.
5. Haga clic en la **X** en la esquina superior derecha para volver a la pantalla **Grupos administrados**.

Es posible que un bastidor no aparezca el gráfico de utilización de bastidor si:

- La alimentación real de un dispositivo o de los dispositivos en el bastidor excede la capacidad de alimentación especificada.

- No se ha establecido la alimentación máxima estimada de un dispositivo en el bastidor.

Eliminación de un grupo

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la ficha **Grupos administrados**, seleccione el grupo que desea eliminar.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Eliminar**.
Aparecerá la ventana **Eliminar grupo** con los detalles del grupo administrado que desea eliminar.
4. Haga clic en **Confirmar** para continuar con la eliminación.

Reducción de la alimentación de emergencia

Si se produce una situación de emergencia, por ejemplo, un error de alimentación y sus dispositivos se ejecutan en una SAI, puede iniciar la Reducción de la alimentación de emergencia para reducir el consumo de alimentación de sus dispositivos administrados.

PRECAUCIÓN:

La aplicación de reducción de la alimentación de emergencia reducirá la energía en los dispositivos a un nivel extremadamente bajo, lo cual afectará el rendimiento. Se verán afectados todos los dispositivos con capacidad de supervisión y limitación de alimentación. Utilice esta opción solo en una situación de emergencia.


Todos los dispositivos con capacidad de supervisión y limitación de la alimentación pertenecientes a este grupo se configuran al estado de consumo de energía mínimo. El botón **Reducción de la alimentación de emergencia** aparece en la esquina superior derecha de todas las páginas. Los dispositivos afectados por la reducción de la alimentación de emergencia están marcados con **EPR** en la pantalla **Dispositivos**.


Cómo habilitar la Reducción de energía de emergencia


1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos** o en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione el dispositivo (centro de datos, sala, pasillo, bastidor o chasis) al que necesita aplicarle la Reducción de energía de emergencia.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Activar EPR**.
Se muestra el siguiente mensaje: **La aplicación de Reducción de energía de emergencia reducirá la energía a un nivel extremadamente bajo y afectará al rendimiento. ¿Desea continuar?**
4. Haga clic en **Sí** para proseguir.
De nuevo aparece un mensaje para indicar si está poniendo en riesgo el rendimiento al reducir la alimentación.
5. Haga clic en **Sí**.

Cómo deshabilitar la Reducción de energía de emergencia


Al deshabilitar la Reducción de energía de emergencia (EPR) se restaura la alimentación del dispositivo a su estado completo.

 **NOTA:** Para obtener instrucciones sobre cómo aplicar EPR a una entidad, consulte [Cómo habilitar la Reducción de energía de emergencia](#).

 **NOTA:** La consola de Power Center puede tardar varios minutos en reflejar la deshabilitación de EPR. Puede actualizar manualmente la pantalla para ver la notificación de estado de EPR actualizada en la esquina superior derecha.

 **NOTA:** El icono de notificación de estado de EPR solo aparece en la esquina superior derecha de la pantalla si se ha aplicado EPR a un dispositivo.

1. En cualquier pantalla de Power Center, haga clic en la notificación roja de estado de EPR en la esquina superior derecha de la pantalla o, en el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos** o en **Dispositivos > Grupos administrados**.

 **NOTA:** Si los dispositivos en los que ha activado EPR no aparecen en la lista, haga clic en **Actualizar**.

Se abrirá una ventana emergente mostrando el **Nombre** de la entidad bajo EPR y una **Marca de tiempo** que refleja la hora en que EPR entró en vigor.

2. Haga clic en el botón **Ver EPR**.

Aparece la ventana **Reducción de alimentación de emergencia**.

3. Seleccione la entidad (centro de datos, sala, pasillo, bastidor o chasis) para la que desee deshabilitar EPR.
4. En el menú de tareas, haga clic en **Desactivar EPR**.

 **NOTA:** La opción **Desactivar EPR** solo se muestra si selecciona un dispositivo.

Se muestra el siguiente mensaje: **Está a punto de deshabilitar la Reducción de energía de emergencia. ¿Está seguro de que desea realizar esta acción?**

5. Haga clic en **Sí** para deshabilitar EPR.

Máquinas virtuales

OMPC supervisa los dispositivos, administra el consumo de energía y agrega las observaciones en formato de informe. Sin embargo, solo se supervisan los dispositivos físicos como servidor, chasis, SAI o PDU. Actualmente, no se supervisa el consumo de energía de las máquinas virtuales.

Puede detectar hipervisores, indicar máquinas virtuales en el hipervisor, administrar tareas relacionadas con la alimentación, evaluar y generar informes de consumo de energía.

Las métricas del informe permiten a los administradores de centro de datos:

- Calcular el uso de energía de las máquinas virtuales.
- Identificar posibles problemas.
- Dar prioridad a la carga de trabajo en función del consumo de energía real.
- Anular el uso.

Después de detectar los dispositivos, los hipervisores asociados con esos dispositivos en concreto se muestran en la pestaña de características **Máquinas virtuales**. Solo se seleccionan para el procesamiento los hipervisores asociados con un dispositivo físico detectado. Si quita un servidor físico de OMPC, se eliminan todas las máquinas virtuales e hipervisores asociados.

Puede mover una máquina virtual de un host físico a otro. A la máquina virtual se le asigna un identificador exclusivo, a través del cual se puede identificar en el host físico después de la migración. De esta forma, toda la información relacionada con la máquina virtual se conserva incluso después de que la máquina virtual se haya migrado a otro host físico.

NOTA: No puede eliminar una máquina virtual detectada. Sin embargo, puede eliminar el dispositivo con el que se ha asociado la máquina virtual, que, finalmente, elimina los hipervisores y las máquinas virtuales correspondientes.

Temas:

- [Filtrado de máquinas virtuales](#)
- [Creación de un nuevo grupo de máquinas virtuales](#)
- [Adición de una máquina virtual a un grupo existente](#)
- [Desplazamiento de un grupo de máquinas virtuales](#)
- [Visualización de un gráfico de historial de alimentación de máquina virtual](#)
- [Visualización de un gráfico de distribución de alimentación de máquina virtual](#)
- [Eliminación de un grupo de máquinas virtuales](#)

Filtrado de máquinas virtuales

La función de filtro de la ficha **Máquinas virtuales** le permite ver las máquinas virtuales que comparten un determinado atributo. Por ejemplo, puede filtrar y ver las máquinas virtuales en función del rango de IP o del estado.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Máquinas virtuales**.
La ficha **Máquinas virtuales** se muestra de manera predeterminada.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Filtrar**.
Aparecerá la ventana **Filtro de máquinas virtuales**.
3. Seleccione el filtro en la lista desplegable **Seleccionar filtro**. Las opciones disponibles son **Todas las máquinas virtuales**, **VMware ESXi** y **Microsoft Hyper-V**.
4. Especifique un nombre para el filtro en el cuadro de texto **Nombre de filtro (opcional)**.
5. Realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione la casilla de verificación **Rango IP de hipervisor** e introduzca las direcciones IP de inicio y fin del hipervisor.
 - Seleccione la casilla de verificación **Rango de fechas de máquina virtual** y especifique las fechas de inicio y de finalización de la detección de máquinas virtuales. Especifique las fechas de forma manual con el formato DD-MM-AAAA o seleccione las fechas del calendario. Aparecerán los dispositivos detectados desde las 00:00:00 de la fecha de inicio hasta las 00:00:00 del día siguiente a la fecha de finalización. Por ejemplo, si especifica la opción de filtrado 01-01-2015 como la fecha de inicio y de finalización, se mostrarán todos los dispositivos detectados entre las 00:00:00 del 01-01-2015 y las 00:00:00 del 02-01-2015.

- Seleccione la casilla de verificación **Host de hipervisor** y seleccione el tipo de hipervisor en la lista desplegable. Las opciones disponibles son:
 - **VMware ESXi**
 - **Microsoft Hyper-V**

 **NOTA:** Puede seleccionar ambas opciones.

- Seleccione la casilla de verificación **Estado** y seleccione el estado de la máquina virtual en la lista desplegable. Las opciones disponibles son:
 - **En línea**
 - **Sin conexión**
 - **Suspendido**
 - **Desconocido**


 **NOTA:** Puede seleccionar varios estados.

6. Haga clic en **Guardar y ejecutar** para guardar el filtro. Puede utilizar los filtros guardados posteriormente.
 -
 - Haga clic en **Ejecutar una vez** para ver una lista filtrada de las máquinas virtuales.
 -
 - Haga clic en **Cancelar** para volver a la ficha **Todos los dispositivos**.

Creación de un nuevo grupo de máquinas virtuales

Un grupo de máquinas virtuales puede representar la estructura de un centro de datos, una sala, un pasillo, un bastidor o puede estar personalizado. Puede anidar grupos en relaciones de principal-secundario para representar la forma en la que las máquinas virtuales de su centro de datos están configuradas.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Máquinas virtuales > Grupos de máquinas virtuales**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Agregar nuevo**. Aparece la ventana **Agregar máquina virtual/grupo nuevo**. De manera predeterminada, el grupo utilizado previamente está seleccionado.
3. Introduzca un nombre para el grupo en el cuadro de texto **Nombre** y proporcione una descripción opcional para el grupo.

 **NOTA:** El nombre debe ser exclusivo en todos los grupos y dispositivos del grupo principal.

4. Haga clic en **Guardar**. El nuevo grupo de máquinas virtuales se ha creado correctamente.
5. En la ficha **Agregar máquina virtual existente**, seleccione las máquinas virtuales que desea agregar al grupo de máquinas virtuales.
6. Haga clic en **Guardar**. Las máquinas virtuales seleccionadas se agregaron correctamente.

Adición de una máquina virtual a un grupo existente

Una vez que se haya detectado o agregado manualmente una máquina virtual en OpenManage Power Center, podrá agregarla a un grupo de máquinas virtuales.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Máquinas virtuales > Grupos de máquinas virtuales**.
2. Seleccione el grupo de máquinas virtuales al que desea agregar la máquina virtual y haga clic en la ficha **Agregar máquina virtual existente**.
3. Seleccione las máquinas virtuales que desea agregar al grupo de máquinas virtuales seleccionado y haga clic en **Guardar**. Las máquinas virtuales seleccionadas se agregaron correctamente.

Desplazamiento de un grupo de máquinas virtuales

Después de crear un grupo de máquinas virtuales, puede mover el grupo a otro grupo de máquinas virtuales existente.


1. En el panel izquierdo, haga clic en **Máquinas virtuales** > **Grupos de máquinas virtuales**.
2. Seleccione **Mover** para mover un grupo de máquinas virtuales a otro grupo.
El grupo de máquinas virtuales actual se muestra como **Entidad actual**.
3. Los grupos de máquinas virtuales disponibles a los que puede mover aparecen como **Mover a**. Seleccione el grupo de máquinas virtuales al que desea mover.
4. Haga clic en **Guardar**.
El grupo de máquinas virtuales se mueve al grupo seleccionado.

Visualización de un gráfico de historial de alimentación de máquina virtual

OpenManage Power Center proporciona una representación visual del historial de alimentación de una máquina virtual o de un grupo de máquinas virtuales.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Máquinas virtuales** > **Todas las máquinas virtuales** o **Máquinas virtuales** > **Grupos de máquinas virtuales**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione una máquina virtual o un grupo de máquinas virtuales.
3. En la ficha **Detalles**, haga clic en **Historial de alimentación**.
Se muestra la página **Historial de alimentación-<Nombre de máquina virtual>**.
4. Seleccione el período de tiempo y los atributos mostrados:
 - a. Para seleccionar el período de tiempo representado en el gráfico, haga clic en los botones de la parte superior del gráfico.
 - b. Para agregar o eliminar atributos, seleccione de las opciones mostradas; haga clic en la opción para alternar su agregación o eliminación del gráfico:
 - Alimentación estimada de máquina virtual
 - Alimentación de hipervisor

 **NOTA:** Si selecciona un grupo, solo se muestra el atributo **Alimentación estimada de grupo de máquinas virtuales**.

 **NOTA:** Para ver números específicos relacionados para cada atributo mostrado en cualquier sección del gráfico, mueva el puntero del mouse sobre el gráfico.

5. Para moverse a lo largo del flujo de datos a través del tiempo, haga clic en las flechas de navegación abajo del gráfico.

Visualización de un gráfico de distribución de alimentación de máquina virtual

OpenManage Power Center proporciona una representación visual de la distribución de alimentación de un grupo de máquinas virtuales.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Máquinas virtuales** > **Grupos de máquinas virtuales**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un grupo de máquinas virtuales.
3. En la ficha **Detalles**, haga clic en **Distribución de alimentación**.
Se muestra la página **Alimentación estimada de máquina virtual para el grupo: <Nombre de máquina virtual>**.
4. Para moverse a lo largo del flujo de datos a través del tiempo, haga clic en las flechas de navegación abajo del gráfico.

Eliminación de un grupo de máquinas virtuales

Después de crear un grupo de máquinas virtuales, puede eliminar ese grupo.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Máquinas virtuales** > **Grupos de máquinas virtuales**.

2. Seleccione el grupo de máquinas virtuales que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.
3. Se mostrará un mensaje en el que se le solicita confirmación para eliminar el grupo de máquinas virtuales. Haga clic en **Sí**. El grupo de máquinas virtuales seleccionado se elimina correctamente y se cancela la asociación de las máquinas virtuales.

Supervisión de alimentación

Power Center permite el monitoreo de las métricas actuales o históricas relacionadas con la alimentación (por ejemplo, costo o consumo de alimentación). Esto puede ayudarlo a comprender el estado de la alimentación en el centro de datos y planificar la infraestructura, el enfriamiento y las necesidades de instalaciones de alimentación adicional.

Puede monitorear la alimentación en niveles distintos de grupo o dispositivo. Puede ajustar la configuración de monitoreo de alimentación para satisfacer sus necesidades de monitoreo e imprimir el gráfico de estado de alimentación.

Temas:

- [Niveles de monitoreo de energía](#)
- [Umbrales de alimentación](#)
- [Visualización de los detalles de energía](#)
- [Visualización del consumo de energía](#)
- [Visualización de un gráfico de historial de alimentación](#)
- [Visualización del gráfico de flujo de aire del sistema](#)
- [Supervisión de PDU](#)
- [Supervisión de la alimentación del SAI](#)

Niveles de monitoreo de energía

OpenManage Power Center proporciona monitoreo de energía en los siguientes niveles para grupos:

- Rack
- Pasillo
- Habitación
- Centro de datos
- Personalizado

Umbrales de alimentación

Supervise los umbrales de alimentación si desea que se le notifique cuando la alimentación de un grupo o un dispositivo supere los límites establecidos.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos**.
2. En la pestaña **Todos los dispositivos**, seleccione el grupo o dispositivo para el que desea establecer el umbral.
3. En la sección de detalles de la pantalla, haga clic en **Umbrales**.
4. En **Umbrales de alertas de alimentación (W)**, introduzca los valores en los cuadros de texto **Aviso superior** y **Crítico superior**.
Cuando la alimentación excede el valor de advertencia superior, se envía una alerta de suceso de advertencia. Cuando la alimentación excede el valor crítico superior, se envía una alerta de suceso crítico.
5. Haga clic en **Guardar**.

Para obtener más información sobre cómo configurar el rango de dispositivos o grupos y el intervalo de muestra, ver [Configuración de la supervisión](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar las unidades y el consumo de energía predeterminados, ver [Configuración del coste del consumo de energía](#).

Visualización de los detalles de energía

En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos** o en **Dispositivos > Grupo administrado**. Haga clic en el icono de un dispositivo o grupo y, luego, consulte la sección de detalles de energía de la pantalla. Aunque OpenManage Power Center brinda información sobre la energía para PDU y otros dispositivos y grupos, Power Center no proporciona detalles de energía para dispositivos UPS.

De manera predeterminada para dispositivos y grupos (excepto PDU y UPS), en el gráfico de **energía**, se muestran los detalles de energía de la hora anterior. Consulte [Visualización del gráfico del historial de energía](#) para obtener detalles sobre cómo acceder a un gráfico de dispositivo o grupo.

NOTA: Los ajustes de energía de la infraestructura de CMC no se tienen en cuenta cuando OMPC informa la lectura de energía del servidor modular. Se recomienda ver la energía total desde un nivel de chasis.

Detalles de energía para la ventana de tiempo actual

Para ver los detalles de energía de la ventana de tiempo actual, haga clic en una pestaña de ventana de tiempo. En la siguiente tabla se describen las ventanas de tiempo y sus intervalos asociados:

Tabla 4. Ventanas de tiempo e intervalos

Ventana de tiempo	Descripción	Interval
15Min	15 minutos	1 minuto
1H	1 hora	3 minutos
1D	1 día	1 hora
1W	1 semana	6 horas
1M	1 mes	1 día
3M	3 meses	1 semana
1Y	1 año	2 semanas

NOTA: Esta tabla muestra el intervalo cuando el intervalo de muestra tiene el valor predeterminado (1 minuto). Al cambiar el intervalo de muestra, se producen cambios de intervalo para las ventanas de tiempo 15 Min y 1 H. Si cambia el intervalo de muestra a 3 minutos, el intervalo de la ventana de tiempo 15 Min será 3 minutos. Si cambia el intervalo de muestra a 6 minutos, el intervalo de la ventana de tiempo 15 Min será 3 minutos y el intervalo de la ventana de tiempo 1 H será 6 minutos.

Detalles de energía para una ventana de tiempo diferente

Haga clic en las flechas < > para ver los detalles del tiempo de muestra anterior/siguiente, o haga clic en las dobles fechas << >> para ver los detalles de la página de resultados anterior/siguiente para la ventana de tiempo actual. Puede hacer clic en Medio, Máximo o Mínimo para mostrar el valor seleccionado.

- **Medio:** valor medio desde el punto de tiempo anterior hasta el actual.
- **Máximo:** valor máximo desde el punto de tiempo anterior hasta el actual.
- **Mínimo:** valor mínimo desde el punto de tiempo anterior hasta el actual.

Por ejemplo, puede visualizar los detalles de energía en la ventana 1H (1 hora) y el valor máximo a 15:00 muestra 500 W y el intervalo de tiempo es de 6 minutos. Este valor representaría que el consumo de energía máximo de las 14:54 a las 15:00 es de 500 W.

NOTA: Es común ver que algunos valores instantáneos superan el valor de límite de energía en la línea **Máximo**. Power Center monitorea este valor y lo controla hasta el rango de energía normal cuando esto ocurre. Solo debe prestar atención cuando el valor de energía promedio supere el valor de límite de energía.

NOTA: Puede establecer intervalo de tiempo (el período desde un punto de tiempo hasta el siguiente) en la página **Ajustes**. Para obtener información acerca de la configuración del intervalo, ver [Configuración de monitoreo](#).

Detalles de energía para bastidores

Para los racks, puede hacer clic en **Dispositivos > Grupo administrado > Detalles** a fin de mostrar el consumo de energía de todos los dispositivos PDU de los racks.

También puede hacer clic en **Dispositivos > Grupo administrado > Políticas** para cambiar una política de energía.

Puede ver los siguientes detalles de energía de los dispositivos PDU. Para obtener más información sobre los dispositivos PDU compatibles, consulte [Requisitos del sistema](#).

- Información sobre el dispositivo PDU, incluido el nombre, el modelo y la dirección IP del dispositivo PDU.
- Información de la toma de corriente del PDU, incluido el número de la toma de corriente, la energía (W), el voltaje (V), los amperios (A), y la hora de la información registrada con el formato <YYYY-MM-DD HH:MM:SS>. En la tabla, se enumera la información de cada toma de corriente y el consumo de energía total de todas las tomas de corriente.

Visualización del consumo de energía

Los detalles de consumo de energía de cada dispositivo y grupo de dispositivos están disponibles en el gráfico de historial de alimentación.

- **Energía de los equipos de TI:** consumo de energía y costo totales de todos los dispositivos administrados que se encuentran en el dispositivo o grupo seleccionado.

NOTA: Power Center puede leer el consumo de energía de un dispositivo cuando se encuentra en estado S0 (activo). En el caso de los dispositivos en estado S4/S5, Power Center utiliza un valor fijo (30 W) para calcular el consumo de energía.

- **Energía de refrigeración:** consumo de energía y costo estimados que son necesarios para refrigerar el dispositivo o grupo seleccionado.

*Energía de refrigeración = Energía de los equipos de TI * Multiplicador de refrigeración.*

Puede configurar el multiplicador de enfriamiento en la pantalla **Configuración > Monitoreo**, en la sección **Costo del consumo de energía**.

- **Energía consumida (Total):** consumo de energía y costos combinados para los equipos de TI y la energía de refrigeración. La fórmula es:

$$\text{Costo} = (\text{energía de los equipos de TI } T1 * \text{Multiplicador de refrigeración}) * \text{Tarifa plana } T1 + (\text{Energía de los equipos de TI } T2 * \text{Multiplicador de refrigeración}) * \text{Tarifa plana } T2 + \dots + (\text{Energía de los equipos de TI } Tn * \text{Multiplicador de refrigeración}) * \text{Tarifa plana } Tn$$

NOTA: T1/T2/.../ Tn es el periodo de tiempo (en horas) con una determinada tarifa plana.

NOTA: De forma predeterminada, la columna **Costo** muestra 0. Debe configurar la tarifa de costo para ver el costo. La tarifa es una configuración global y se puede definir en la página **Configuración > Monitoreo**.

NOTA: La sección **Costo del consumo de energía** muestra información en función de los valores configurados en la pantalla **Configuración**. Esta información debe utilizarse solo como una estimación.

NOTA: Cuando un dispositivo o un grupo se acaba de agregar o se ha creado en Power Center, los datos de alimentación y consumo de energía que se muestran en las ventanas de tiempo "1 S" y "1 M" son diferentes si el tiempo supervisado es inferior a 1 semana y los datos que aparecen en las ventanas de tiempo "1 H" y "1 D" son diferentes si el tiempo supervisado es inferior a 1 día. Esto sucede porque Power Center utiliza distintos intervalos de muestra para las diferentes ventanas de tiempo. Por ejemplo, un dispositivo se agrega a Power Center el 15-10-2011 09:00 y la fecha actual es 17-10-2011 11:10. Para la ventana de tiempo 1 M (el intervalo de muestra es 1 día), la alimentación y el consumo de energía se calculan a partir del día 17-09-2011 00:00 hasta el día 17-10-2011 00:00. Para la ventana de tiempo 1 S (el tiempo de muestra es 1 hora), la alimentación y el consumo de energía se calculan a partir del día 10-10-2011 11:00 hasta el día 17-10-2011 11:00. Hay un espacio de tiempo de 11 horas, por lo que los datos mostrados en las dos ventanas de tiempo no son iguales.

Visualización de un gráfico de historial de alimentación

OpenManage Power Center proporciona una representación visual del historial de alimentación de los dispositivos del sistema.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos** o en **Dispositivos > Grupo administrado**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo.
Los detalles del dispositivo se muestran en la sección **Detalles**.
3. En la sección **Detalles**, haga clic en la ficha **Umbrales**.
4. Haga clic en **Ver historial** junto a **Umbrales de alertas de alimentación**.
Aparece la ventana **Historial de alimentación: <dispositivo>**.
5. Seleccione el período de tiempo y los atributos mostrados:
 - a. Para seleccionar el período de tiempo representado en el gráfico, haga clic en los botones de la parte superior del gráfico.
 - b. Para agregar o eliminar atributos, seleccione de las opciones mostradas; haga clic en la opción para alternar su agregación o eliminación del gráfico:
 - Alimentación
 - Aviso superior
 - Crítico superior

NOTA: Para ver números específicos relacionados para cada atributo mostrado en cualquier sección del gráfico, mueva el puntero del mouse sobre el gráfico.

6. Para moverse a lo largo del flujo de datos a través del tiempo, haga clic en las flechas de navegación abajo del gráfico.

Visualización del gráfico de flujo de aire del sistema

iDRAC proporciona un cálculo preciso del valor de pies cúbicos por minuto (CFM) del servidor. El valor CFM es una medida del flujo de aire del sistema de red a los servidores. Este valor se utiliza en PTAS (programación según el valor térmico de la alimentación), el equilibrio de la carga de trabajo del centro de datos, el uso eficiente del servidor y la administración térmica en el nivel de bastidor. CFM o el gráfico del flujo de aire del sistema es útil en el nivel de grupo (centro de datos, sala, pasillo, bastidor o grupos personalizados). Los valores solo se recopilan desde los dispositivos que admiten esta característica.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Grupo administrado**.
2. Seleccione el centro de datos, pasillo o bastidor requerido del centro de datos.
Los detalles de la entidad seleccionada se muestran en la sección **Detalles**.
3. Haga clic en **Historial del flujo de aire del sistema**.
Se muestra la ventana **Historial del flujo de aire del sistema - <nombre del centro de datos>**.
4. Seleccione el período de tiempo y los atributos mostrados:
 - a. Para seleccionar el período de tiempo representado en el gráfico, haga clic en los botones de la parte superior del gráfico.

NOTA: Para moverse a lo largo del flujo de datos a través del tiempo, haga clic en las flechas de navegación abajo del gráfico.

NOTA: Es posible que un bastidor no aparezca el gráfico de utilización de bastidor si:

- La alimentación real de un dispositivo o de los dispositivos en el bastidor excede la capacidad de alimentación especificada.
- No se ha establecido la alimentación máxima estimada de un dispositivo en el bastidor.

Supervisión de PDU

Mediante OMPC puede ver la asignación de conexiones de socket de PDU con los dispositivos. A partir de OMPC 3.2, también puede supervisar la temperatura, la humedad y otras métricas necesarias en un centro de datos mediante sensores medioambientales.

Para supervisar una PDU, haga clic en **Dispositivos** en el panel de la izquierda, vaya a la PDU y consulte la sección **Detalles** de la pantalla.

Se muestra el valor de alimentación instantáneo de la PDU y la sección de detalles de la pantalla también muestra los detalles de la PDU del dispositivo. Muestra NA cuando no se proporcionan los datos en el dispositivo de la PDU.

También puede generar informes y consultar los detalles. Para obtener más información sobre cómo crear informes de PDU, consulte [Administración de informes](#).

Supervisión de la alimentación del SAI

Para supervisar la alimentación del SAI, haga clic en **Dispositivos** en el panel izquierdo y, a continuación, seleccione el SAI. Los detalles del SAI se muestran en la sección **Detalles** de la pantalla.

Se muestra el valor de alimentación instantáneo del SAI, así como los detalles del SAI leídos en el dispositivo. Muestra NA cuando no se proporcionan los datos en el SAI.

Supervisión de la temperatura

Power Center permite supervisar la temperatura de entrada del servidor actual o histórica de los centros de datos en Power Center. Esto puede ayudarle a entender el estado de temperatura y a identificar los puntos calientes del centro de datos.

Puede supervisar el estado de temperatura en los distintos niveles de dispositivo/grupo. Puede configurar la configuración de supervisión de temperatura para cumplir sus necesidades de supervisión e imprimir el gráfico de estado de temperatura.

Temas:

- Nivel de supervisión de temperatura
- Visualización de los detalles de temperatura
- Visualización de un gráfico del historial de temperaturas
- Supervisión de la temperatura del servidor blade/chasis
- Cómo aplicar límites de interruptor de circuito al chasis
- Monitoreo de la temperatura de dispositivos y grupos

Nivel de supervisión de temperatura

Power Center proporciona monitoreo de temperatura en los niveles siguientes:

- Nivel de dispositivo: puede monitorear las métricas relacionadas con la temperatura de los dispositivos.
- Nivel de grupo físico: puede monitorear las métricas relacionadas con la temperatura a nivel de grupo físico (centro de datos, sala, pasillo o chasis modular).
- Nivel de grupo lógico: puede monitorear las métricas relacionadas con la temperatura a nivel de grupo lógico.

Visualización de los detalles de temperatura

Haga clic en **Dispositivos** en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, haga clic en la pestaña **Grupos administrados**. Haga clic en el icono del grupo o dispositivo y, a continuación, consulte la sección **Detalles** de la pantalla.

Haga clic en **Ver historial** bajo el encabezado **Alimentación actual** para acceder al gráfico **Detalles de temperatura**. De manera predeterminada, el gráfico **Detalles de temperatura** muestra los detalles de la temperatura de la hora anterior.

Detalles de temperatura de la ventana de tiempo actual

Puede ver los detalles de temperatura de la ventana de tiempo actual haciendo clic en una pestaña de ventana de tiempo. En la siguiente tabla se describen las ventanas de tiempo y sus intervalos asociados:

Tabla 5. Ventanas de tiempo e intervalos

Ventana de tiempo	Descripción	Interval
15Min	15 minutos	1 minuto
1H	1 hora	3 minutos
1D	1 día	1 hora
1W	1 semana	6 horas
1M	1 mes	1 día
3M	3 meses	1 semana

Tabla 5. Ventanas de tiempo e intervalos (continuación)

Ventana de tiempo	Descripción	Interval
1Y	1 año	2 semanas

NOTA: Esta tabla muestra el intervalo cuando el intervalo de muestra tiene el valor predeterminado (1 minuto). Al cambiar el intervalo de muestra, se producen cambios de intervalo para las ventanas de tiempo 15 Min y 1 H. Si cambia el intervalo de muestra a 3 minutos, el intervalo de la ventana de tiempo 15 Min será 3 minutos. Si cambia el intervalo de muestra a 6 minutos, el intervalo de la ventana de tiempo 15 Min será 3 minutos y el intervalo de la ventana de tiempo 1 H será 6 minutos.

Detalles de temperatura de una ventana de tiempo diferente

Haga clic en las flechas < > para ver los detalles del tiempo de muestra anterior/siguiente, o haga clic en las dobles fechas << >> para ver los detalles de la página de resultados anterior/siguiente para la ventana de tiempo actual. Puede hacer clic en Medio, Máximo o Mínimo para mostrar el valor seleccionado.

- **Medio:** valor medio desde el punto de tiempo anterior hasta el actual.
- **Máximo:** valor máximo desde el punto de tiempo anterior hasta el actual.
- **Mínimo:** valor mínimo desde el punto de tiempo anterior hasta el actual.

Por ejemplo, puede visualizar los detalles de temperatura en la ventana 1 H (1 hora) y el valor máximo a 15:00 muestra 40 °C y el intervalo de tiempo es 6 minutos. Este valor representaría que el consumo máximo de alimentación de 14:54 a 15:00 es 40 °C.

Detalles del chasis

La tabla **Detalles del chasis** aparece al seleccionar un chasis en la pantalla Dispositivos. **Detalles del chasis** muestra una lista de todos los servidores blade del chasis y sus detalles de temperatura en una tabla, incluidos:

- **Dispositivo:** nombre del dispositivo.
- **Medio:** valor medio del último intervalo de muestra.
- **Máximo:** valor máximo del último intervalo de muestra.
- **Mínimo:** valor mínimo del último intervalo de muestra.

NOTA: Puede definir el intervalo de tiempo (el periodo desde un punto de tiempo hasta el siguiente) en la página **Configuración > General**. Para obtener información acerca de la configuración del intervalo, ver [Configuración de monitoreo](#).

NOTA: El campo **Medio**, **Máximo** o **Mínimo** muestra **NA** si no hay datos disponibles, cuando el servidor blade está en un dispositivo no compatible.

Visualización de un gráfico del historial de temperaturas

OpenManage Power Center proporciona una representación visual del historial de temperatura de los dispositivos del sistema.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos** o en **Dispositivos > Grupo administrado**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo.
Los detalles del dispositivo se muestran en la sección **Detalles**.
3. En la sección **Detalles**, haga clic en la ficha **Umbrales**.
De manera alternativa, también puede hacer clic en **Historial térmico** en la ficha **Resumen**.
4. Haga clic en **Ver historial** junto a **Umbrales de alertas de temperatura de entrada promedio**.
Aparece la ventana **Historial de datos térmicos: grupo de <dispositivo>**.
5. Seleccione el período de tiempo y los atributos mostrados:
 - a. Para seleccionar el período de tiempo representado en el gráfico, haga clic en los botones de la parte superior del gráfico.
 - b. Para agregar o eliminar atributos, seleccione de las opciones mostradas; haga clic en la opción para alternar su agregación o eliminación del gráfico:

- Mínima
- Máximo
- Medio

i **NOTA:** Para ver números específicos relacionados para cada atributo mostrado a lo largo de cada parte del gráfico, mueva el puntero del mouse sobre el gráfico.

6. Para moverse a lo largo del flujo de datos a través del tiempo, haga clic en las flechas de navegación abajo del gráfico.

Supervisión de la temperatura del servidor blade/chasis

Puede monitorear la temperatura de entrada a nivel de servidor blade.

También puede monitorear la temperatura de entrada a nivel de chasis, incluida la información promedio, máxima y mínima.

Cómo aplicar límites de interruptor de circuito al chasis

OpenManage Power Center le permite colocar un interruptor de circuito o límites de alimentación estática en el chasis que admite M1000E 4.4 o posterior y VRTX 1.35 o posterior.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos** o en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. En la lista de dispositivos, seleccione un chasis específico.
Los detalles del chasis seleccionado se muestran en la sección **Detalles del <dispositivo> > Resumen**.
3. Haga clic en **Editar** junto a **Interruptor de circuito del chasis**.
Aparece la ventana **Editar interruptor de circuito del chasis**.
4. Introduzca los valores **Límite del interruptor de circuito del chasis** y **Límite inferior y superior del chasis** para el chasis seleccionado.

i **NOTA:** El rango del límite de alimentación para el dispositivo MX7000 cambia de forma dinámica al agregar nuevos blades. Se recomienda crear una tarea de descubrimiento periódico para volver a detectar el dispositivo MX7000. Después de detectar el dispositivo, se actualizan los límites inferior y superior del interruptor de circuito del chasis.

5. Haga clic en **Guardar** para aplicar los cambios o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

Monitoreo de la temperatura de dispositivos y grupos

Power Center es compatible con el monitoreo de temperatura del intervalo de temperatura de entrada para dispositivos y grupos. El intervalo de temperatura de entrada es el diferencial de temperatura de entrada promedio entre la lectura de temperatura máxima y mínima de un dispositivo de un grupo (Celsius o Fahrenheit). Puede calcular este valor en función de las temperaturas máxima y mínima en el gráfico **Información de temperatura**.

Políticas

Una política de alimentación es un conjunto de configuraciones que se utiliza para administrar el límite de alimentación de un dispositivo o grupo. Una política es útil para la administración de la alimentación en diferentes situaciones. Por ejemplo, puede crear una política para:

- **Límite de alimentación:** asegúrese de que el consumo de alimentación no supere la capacidad del circuito.
- **Controlar uso de alimentación:** programe el uso de alimentación de acuerdo con la carga de trabajo del dispositivo o grupo. Por ejemplo, puede definir un límite agresivo cuando la carga de trabajo es baja, permitiendo así reducir el uso de alimentación para su centro de datos.
- **Aumentar la densidad del bastidor:** por ejemplo, supervise el consumo de alimentación actual de un bastidor con 10 dispositivos para estimar cuántos dispositivos adicionales puede agregar al bastidor.

Power Center admite tres tipos de políticas de límite de alimentación:

- **Estática:** defina manualmente el límite de alimentación para cada dispositivo de un bastidor o chasis.
- **Dinámica:** PowerCenter asigna en forma dinámica el límite de alimentación para cada dispositivo en un grupo (centro de datos, sala, pasillo, bastidor o chasis).
- **Política activada por temperatura:** el límite de alimentación se asigna en función de los cambios en la temperatura, según las normas de la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE).

Desde la pantalla **Políticas**, puede:

- Crear una directiva de energía
- Editar la directiva de energía
- Habilitar o deshabilitar una directiva de energía
- Eliminar una directiva de energía
- Actualizar la lista de políticas
- Filtrar políticas de alimentación para que solo aparezcan determinadas políticas
- Ordenar la lista de políticas

Temas:

- [Límites de alimentación dinámicos](#)
- [Capacidades de política de alimentación](#)
- [Actualización de la capacidad de la política de alimentación del dispositivo](#)
- [Creación de una política](#)
- [Niveles de prioridad de las políticas](#)
- [Modos de política](#)
- [Activación o desactivación de una política](#)
- [Visualización de políticas en el gráfico de detalles de alimentación](#)
- [Editar una política](#)
- [Eliminación de una política](#)
- [Filtrado de políticas](#)

Límites de alimentación dinámicos

Los siguientes términos son útiles para comprender cómo funciona un límite de alimentación dinámico:

- **Consumo:** la cantidad de alimentación que utiliza un dispositivo.

- **Límite de alimentación:** la cantidad máxima de alimentación que se permite consumir a un dispositivo (puede no ser igual a su demanda).
- **Capacidad de aumento:** la diferencia entre la capacidad de alimentación del bastidor (especificada por el usuario cuando el bastidor se agrega al sistema de OpenManage Power Center) y el consumo de alimentación del bastidor (determinado por el consumo real de alimentación de las PDU agregadas o relacionadas con el bastidor).
- **Demanda:** cantidad de alimentación que solicita un dispositivo para acomodar su carga de trabajo.
- **Alimentación máxima estimada:** la asignación de consumo de energía máximo estimado para un dispositivo. La alimentación máxima estimada se considera como el consumo de alimentación pico de un dispositivo.

Los límites de alimentación dinámicos permiten que todos los dispositivos ejecuten cargas de trabajo sin necesidad de más alimentación que el límite de alimentación global asignado al grupo. Al seleccionar un límite de alimentación dinámico, recuerde que:

- Si los dispositivos de baja prioridad requieren más alimentación para mantener su límite, pueden recibir más alimentación que los dispositivos de prioridad alta.
- Si el límite de alimentación es demasiado restrictivo y el consumo de energía del grupo excede este límite, se producirá un evento de error en esa política. Si esto ocurre con frecuencia, replantéese sus asignaciones de alimentación o ajuste las cargas de trabajo según corresponda.
- Si se producen fluctuaciones en los requisitos de alimentación del dispositivo tras establecerse el límite de alimentación, es posible que un dispositivo que requiera más energía no la reciba si infringe el límite de alimentación de otro dispositivo de la política. Para forzar a uno o más dispositivos de una política a que reduzcan el límite, cree una política de alimentación estática para el dispositivo con un nivel inferior (bastidor o chasis). Se aplicará el límite de alimentación más restrictivo de las políticas superpuestas a este dispositivo.
- Si hay un exceso de alimentación disponible (conocida como capacidad de aumento) una vez cumplidos todos los requisitos de límite de alimentación, el exceso de alimentación se asignará dinámicamente en función de la prioridad y la demanda de cada dispositivo de la política de energía.

Capacidades de política de alimentación

Power Center define los estados de capacidades de política de alimentación siguientes para los dispositivos:

- Desconocido: se muestra para los dispositivos no compatibles o que nunca se hayan conectado a Power Center.
- Ninguno: sin capacidad de política de alimentación. No puede establecer ninguna política en el dispositivo.
- Supervisar: solo capacidad de supervisión de la alimentación.
- Supervisar y Limitación: capacidades de supervisión y limitación.
- Supervisar y Actualizable): con capacidades de supervisión de alimentación. Puede actualizarse para disponer también de capacidades de limitación de la alimentación.

Puede encontrar este estado de capacidad de política de alimentación en la columna **Capacidad de alimentación** de la página **Dispositivos**.

Para los servidores compatibles con iDRAC7, cuando se produce un cambio en la capacidad de la política de alimentación debido a un cambio de licencia, Power Center cambiará la información de la consola de administración en 24 horas. Hay dos escenarios posibles:

Escenario 1: ha caducado la licencia o no se ha importado

En ese caso, ocurre lo siguiente:

- Si la política ya existe en los dispositivos, se generará un suceso "Han cambiado las capacidades del servidor".
- La ficha **Directivas** de los dispositivos está configurada como desactivada en la página **Grupos**.
- El estado de capacidad de alimentación de los dispositivos se establece en "Ninguno" en la página **Dispositivos**.
- No puede editar la política de este dispositivo en la página **Directivas**; solo puede editarla.

Escenario 2: intenta importar una licencia en un dispositivo sin ninguna licencia importada

En ese caso, ocurre lo siguiente:

- Si la política ya existe en los dispositivos, se generará un suceso "Han cambiado las capacidades del servidor".
- La ficha **Directivas** de los dispositivos está configurada como **Activada** en la página **Grupos**.

El estado de capacidad de alimentación de los dispositivos se cambia en la página **Dispositivos**.

La política de este dispositivo es editable. Puede acceder a él desde la página **Políticas**.

Actualización de la capacidad de la política de alimentación del dispositivo

La capacidad de la política de alimentación de algunos dispositivos puede actualizarse para incluir los límites del consumo de energía, por ejemplo, PowerEdge M620. Estos dispositivos muestran **Supervisor y actualizable**. Para actualizar el dispositivo de modo que su consumo de energía pueda limitarse, vaya a la página **Dispositivos**, haga clic en **Actualizar** junto al dispositivo y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la página de ayuda emergente para actualizar la capacidad de alimentación del dispositivo. Una vez completada la actualización, el estado de la capacidad de alimentación cambia a **Supervisor y limitación** en 24 horas.

Creación de una política

Puede crear políticas de alimentación estáticas para un bastidor, chasis o dispositivo. Puede crear políticas de alimentación dinámicas para cualquier grupo o dispositivo y una política que se activa con la temperatura para monitorear la temperatura. Las políticas de alimentación solo se aplican a los grupos y dispositivos que poseen capacidades de supervisión y limitación de la alimentación.

i **NOTA:** También puede crear políticas en las fichas **Dispositivos > Todos los dispositivos > Políticas** o **Dispositivos > Grupos administrados > Políticas**.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Políticas**. Aparecerá la pantalla **Políticas**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Política nueva**. Aparece el asistente **Crear política nueva**.
3. En la ventana **Seleccionar un grupo o dispositivo**, escriba un nombre para la política en el cuadro de texto **Nombre de la política**. El nombre debe tener menos de 25 caracteres de longitud.
4. En la ficha **Dispositivos agrupados**, seleccione el grupo de dispositivos o en la ficha **Sin asignar**, seleccione los dispositivos a los que desea aplicar la política.
5. Haga clic en **Siguiente** para continuar o haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla **Políticas**.
6. En la ventana **Valores de límite de alimentación**, seleccione el tipo de la política en la lista desplegable **Tipo de política**.

Las opciones disponibles son:

- ESTÁTICA
- DINÁMICA
- POLÍTICA DE ALIMENTACIÓN CON ACTIVACIÓN POR TEMPERATURA

i **NOTA:** Este paso solo se aplica a bastidores y chasis.

i **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican si selecciona una política de alimentación **ESTÁTICA** o **DINÁMICA**.

7. En la lista desplegable **Valores de supervisión de la alimentación para un período de tiempo fijo**, seleccione los valores del límite de alimentación.

Las opciones posibles son:

- Hora anterior
- Día anterior
- Semana anterior
- Mes anterior

- Trimestre anterior
- Introduzca un valor en el cuadro de texto **Valor de límite de alimentación**.
 - Haga clic en **Siguiente** para continuar, haga clic en **Atrás** para volver a la pantalla anterior o haga clic en **Cancelar** para discontinuar la tarea.
 - En la ventana **Prioridades del límite de alimentación**, seleccione una opción de la lista desplegable **Prioridad** para establecer la prioridad de limitación para cada dispositivo del grupo.
Las opciones disponibles son:
 - Baja
 - Mediano
 - Alta
- NOTA:** Se puede acceder a la ventana **Prioridades del límite de alimentación** solo cuando se selecciona un grupo de dispositivos.
- Haga clic en **Siguiente** para continuar, haga clic en **Atrás** para volver a la pantalla anterior o haga clic en **Cancelar** para discontinuar la tarea.
 - En la pantalla **Programa de política de alimentación**, establezca el programa de supervisión de la política.
 - **Intervalo de tiempo:** siempre o un rango (introduzca la hora de inicio y de finalización en el formato hh:mm de 24 horas)
 - **Patrón de repetición:** siempre o días específicos de la semana
 - **Rango de periodicidad:** siempre o un rango (introduzca las fechas de inicio y de finalización)
 - NOTA:** Los siguientes pasos se aplican solo si elige la opción **POLÍTICA DE ALIMENTACIÓN CON ACTIVACIÓN POR TEMPERATURA**. Si elige política de alimentación **ESTÁTICA** o **DINÁMICA**, puede omitir los pasos 13, 14 y 15.
Seleccione el período para monitorear la temperatura. Las opciones disponibles son **Hora anterior**, **Día anterior**, **Semana anterior**, **Mes anterior** y **Trimestre anterior**.
 - Seleccione la clase ASHRAE necesaria en el menú desplegable.
El umbral de temperatura para la clase ASHRAE seleccionada se rellena automáticamente.
 - Haga clic en **Siguiente** para programar la política. Las opciones disponibles son **Siempre** y **Rango**.
 - Haga clic en **Siguiente** para ver el resumen de la política que ha creado.
 - En la ventana **Resumen**, haga clic en **Terminar** para guardar la política o haga clic en **Atrás** para revisar la información sobre la política o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.
La nueva política se aplica de inmediato.

Niveles de prioridad de las políticas

Al crear o actualizar una política, puede seleccionar distintos niveles de prioridad para cada dispositivo o grupo. Por ejemplo, puede definir niveles de prioridad en función de los acuerdos de nivel de servicio asociados con las cargas de trabajo que se ejecutan en un dispositivo o grupo.

Power Center tiende a reservar más alimentación para los dispositivos o grupos con una prioridad superior cuando el límite de alimentación de los dispositivos o grupos no se utiliza en su totalidad.

Para cada dispositivo o grupo, puede establecer uno de los tres niveles de prioridad:

- Baja
- Media (predeterminado)
- Alta

Las listas de prioridad son específicas para cada política; sin embargo, es posible que un dispositivo o grupo tenga distintos niveles de prioridad en distintas políticas. Un valor de prioridad superior de un dispositivo o grupo en una política anula el valor de prioridad inferior del mismo nodo en otra política.

Por ejemplo, creó la Política 1 para el dispositivo <A, B, C> y la Política 2 para el dispositivo <B, C, D>, y configuró diferentes prioridades o límites de alimentación para la política con el mismo intervalo. En ese caso, Power Center sigue estas reglas:

- Si hay políticas coincidentes en una entidad, se aplica la política con el límite de alimentación inferior.

- Si hay políticas dinámicas que coinciden en una entidad, y las dos están activas en ese momento, se aplica la prioridad superior (alta > media > baja) de esa entidad.

Modos de política

El modo de política se muestra en las columnas **Habilitada** y **Activa** en la página **Políticas**. Un símbolo verde indica **Habilitada** o **Activa**. Power Center admite tres modos de política:

Tabla 6. Modos de política

Columna Habilitada	Columna Activa	Modo	Descripción
Verde	Verde	Habilitada y activa	Indica si la política está actualmente en uso.
Verde	ND	Habilitada pero no activa	La política está disponible pero no está en uso en este momento.
ND	ND	Desactivado	La política se ha creado pero no está disponible para usarse.

Activación o desactivación de una política

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Políticas**. Aparecerá la pantalla **Políticas**.
2. En la lista de políticas, seleccione la casilla de verificación situada junto a la política o las políticas que desea activar o desactivar.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Activar** o **Desactivar**.

 **NOTA:** Las opciones de menú **Activar** y/o **Desactivar** solo están disponibles cuando se selecciona una política.


Visualización de políticas en el gráfico de detalles de alimentación

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Dispositivos > Todos los dispositivos** o en **Dispositivos > Grupos administrados**.
2. Seleccione la casilla de marcación que se encuentra junto a un dispositivo o grupo de dispositivos. Aparecerán los detalles de dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado en la sección inferior de la pantalla.
3. Haga clic en la pestaña **Políticas** para ver las políticas asociadas con el dispositivo o grupo de dispositivos.

Editar una política


Puede editar solo una política a la vez.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Políticas**.
2. En la lista de políticas, seleccione la casilla de verificación situada junto a la política que desea editar.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Editar**. Aparece el asistente **Editar política**.
4. Realice los cambios necesarios.

 **NOTA:** No puede cambiar el dispositivo o grupo seleccionado al editar una política.




5. En la pantalla **Resumen**, revise los cambios y haga clic en **Terminar** para guardar los cambios o haga clic en **Atrás** para volver a la pantalla anterior o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

Eliminación de una política

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Políticas**. Aparecerá la pantalla **Políticas**.
2. En la lista de políticas, seleccione la casilla de verificación situada junto a la política que desea eliminar.
 **NOTA:** Puede seleccionar más de una política por vez.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Eliminar**. Se muestra el siguiente mensaje: **¿Está seguro de que desea eliminar los elementos seleccionados?**
4. Haga clic en **Sí**.

Filtrado de políticas

Puede filtrar políticas para que se muestren según el tipo, límite de alimentación, estado u otros atributos.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Políticas**. Aparecerá la pantalla **Políticas**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Filtrar**. Aparece la ventana **Filtro de políticas**.
 **NOTA:** El asistente de **Filtro de políticas** solo aparece si tiene al menos una política.
3. Seleccione un filtro existente de la lista desplegable **Seleccionar filtro** y ejecútelo o continúe en el paso 4.
4. En **Vista rápida**, seleccione la casilla de verificación **Tipo de política** y, a continuación, seleccione la opción **Estática**, **Dinámica** o **Temperatura**.
5. Seleccione una o más de las siguientes opciones:
 - Seleccione la casilla de verificación **Límite de alimentación** o **Umbral de temperatura** y, a continuación, introduzca los valores en los cuadros de texto **Mínimo** y/o **Máximo**.
 - Seleccione la casilla de verificación **Política activada** y, a continuación, seleccione la opción **Sí** o **No**.
 - Seleccione la casilla de verificación **Política activada** y seleccione la opción **Sí** o **No**.
 **NOTA:** Los filtros política permanecen en vigor hasta que se borran o se cierra la sesión.
 **NOTA:** Las opciones de **Límite de alimentación** y **Umbral de temperatura** se muestran en función del tipo de política seleccionado.
6. Haga clic en **Ejecutar una vez** para ver una lista filtrada de políticas.
 - o
 - Introduzca un nombre para el filtro en el cuadro de texto **Nombre de filtro (opcional)** y haga clic en **Guardar y ejecutar** para guardar el filtro y ordenar las políticas según los criterios de filtro.
 - o
 - Haga clic en **Cancelar** para descartar las selecciones y volver a la pantalla **Políticas**.

Puede utilizar los filtros guardados posteriormente.

Análisis

En este capítulo se proporciona información acerca de diversos gráficos y ayuda en el análisis de los objetos derivados de la observación.

La función de análisis le permite ver una representación gráfica de las características del servidor, de alimentación o térmicas, y también los servidores poco utilizados. Puede exportar el informe en formato XML o CSV. Los gráficos son útiles para analizar los problemas de alimentación y térmicos, y para medir las características del servidor y utilizarlas eficientemente.

En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis**. En esta pantalla puede:

- Ver las características de alimentación del servidor
- Ver la distribución de la alimentación pico e inactiva
- Ver servidores infrautilizados
- Ver información sobre alimentación y térmica

Temas:

- [Características del servidor](#)
- [Servidores infrautilizados](#)
- [Análisis de la alimentación](#)
- [Análisis de la refrigeración](#)

Características del servidor

Mediante OMPC, puede ver el consumo de energía en un nivel de servidor único. La lectura de consumo de energía desde una perspectiva de servidor único es útil durante la planificación de la capacidad de un centro de datos.

Actualmente, para ver las características de alimentación del servidor, la dependencia se encuentra en la placa de nombre del servidor o es un valor estimado, lo que puede variar con respecto al valor real. OMPC recopila información acerca del consumo de energía de todos los servidores. Mediante el uso de la función de características de alimentación del servidor, OMPC clasifica e indica el consumo de energía general de todos los dispositivos según el uso real.

NOTA: Todos los servidores (Dell y no pertenecientes a Dell) se clasifican en función de la compatibilidad proporcionada para función de la capacidad de supervisión de la alimentación función junto con los servidores que proporcionan alimentación instantánea.

NOTA: Los chasis o los dispositivos de gabinete no se tienen en cuenta para el análisis ya que la cantidad de servidores blade utilizados en el gabinete puede variar.

Visualización del gráfico de las características de alimentación del servidor

OMPC le permite ver los detalles sobre el consumo de alimentación del servidor desde la perspectiva de un solo servidor.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis > Características del servidor**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Vista gráfica**. Aparecerá el gráfico **Características de alimentación del servidor**. El gráfico muestra el valor mínimo y máximo del consumo de alimentación de todos los modelos de servidores.

Visualización del gráfico de distribución de la alimentación pico

OMPC le permite ver los detalles sobre la distribución de alimentación pico para los servidores.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis > Características del servidor**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Alimentación pico**. Se mostrará el gráfico **Distribución de la alimentación pico: <Servidor>**.

3. Para establecer el valor de distribución del rango de alimentación, escriba el valor en el cuadro de texto **Establecer granularidad del rango de alimentación en el eje Y** y haga clic en **Aplicar**.
Se muestra el gráfico con la distribución de alimentación mínima y máxima de los modelos de servidor.

Visualización del gráfico de distribución de la alimentación en actividad e inactividad

OMPC le permite ver los detalles sobre la distribución de alimentación en inactividad que es la alimentación más baja específica para una duración de tiempo específica.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis > Características del servidor**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Alimentación en actividad e inactividad**.
Se mostrará el gráfico **Alimentación en actividad e inactividad: <Servidor>**.
3. Para establecer el valor del rango de distribución, escriba el valor en el cuadro de texto **Establecer granularidad del rango de alimentación del eje Y** y haga clic en **Aplicar**.
Se mostrará el gráfico con la distribución de la alimentación en actividad e inactividad mínima y máxima de los modelos de servidor.

Exportación del informe de alimentación del servidor

OMPC le permite exportar el informe de alimentación del servidor a una unidad local del sistema.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis > Características del servidor**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Exportar todo**.
El informe se descargará en el sistema local con el formato *.csv. El nombre de archivo incluye la fecha y la hora. Por ejemplo, ServerPowerCharacteristics-20150513-124005.csv

Servidores infrautilizados

OMPC le ayuda a identificar los servidores que no se utilizan eficientemente. Los datos observados es importante para comprender la utilización general de los servidores en un centro de datos y ayuda en la distribución la carga de trabajo de un modo eficiente.

La utilización de servidores en un centro de datos se calcula mediante la fórmula,

- `Maximum value of CUPS indices for CPU, Memory bandwidth and I/O bandwidth, if available`

o

- `(Current Power - Idle Power) / (Power Capacity - Idle Power)`

donde:

- Alimentación actual es la alimentación que utiliza el servidor
- La alimentación en inactividad es el consumo de energía del servidor cuando está inactivo
- La capacidad de alimentación es el máximo de (2 * alimentación en actividad, alimentación máxima observada).

Las siguientes fórmulas se utilizan para calcular el valor de infrautilización valor de un servidor,

```
Servers with an average utilization of less than or equal to <X>
```




, donde <X> representa un porcentaje del uso. El rango se ubica entre 80 % y 20 %; de forma predeterminada, el valor se establece en 15.

```
Servers with <Y> percentile utilization being less than or equal to <X>.
```

, donde <Y> es el percentil. El rango se ubica entre 0% y 20 %; de forma predeterminada, el valor se establece en 95.

Configuración de las opciones de los servidores infrautilizados

OMPC le permite ver los servidores infrautilizados según el consumo de energía.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis > Servidores poco utilizados** y, a continuación, haga clic en .
2. Introduzca un valor en el cuadro de texto **Utilización de la alimentación (X)** y en el cuadro de texto **Percentil de utilización (Y)**.
 -  **NOTA:** El rango de **Utilización de la alimentación** va de 0 a 20. De manera predeterminada, el valor se establece en 15.
 -  **NOTA:** El rango de **Percentil de utilización** va de 80 a 100. De manera predeterminada, el valor se establece en 95.
3. Haga clic en **Guardar**.

Análisis de la alimentación

OMPC le permite monitorear y administrar la alimentación en un centro de datos. Los datos de monitoreo identificados son útiles para la planificación de la expansión de capacidad y las sugerencias de ubicación.

En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis > Análisis de la alimentación**. Aparecerá la página **Análisis de la alimentación**. En esta pantalla puede:

- Realizar la planificación de la expansión de la capacidad del centro de datos
- Analizar y ver las sugerencias de ubicación
- Analizar y ver los beneficios de alimentación y espacio de los servidores infrautilizados

Análisis de expansión de capacidad

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis** y, a continuación, haga clic en **Análisis de la alimentación**. Se muestra la página **Análisis del espacio y de la alimentación**.
2. En la ficha **Planificación de la capacidad**, seleccione la casilla de verificación correspondiente junto al grupo de dispositivos.
3. Seleccione el modelo de servidor necesario para el análisis en la sección **Seleccionar modelo del servidor**. Proporcione el número de servidores y la prioridad de los mismos en los campos correspondientes.
4. Haga clic en **Analizar** para analizar la capacidad para los servidores seleccionados. Puede ver los detalles del análisis en la sección **Disponibilidad de los recursos**.

También puede exportar el informe a la ubicación requerida en el sistema.

Visualización de las sugerencias de ubicación

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis** y, a continuación, haga clic en **Análisis de la alimentación**. Se muestra la página **Análisis del espacio y de la alimentación**.
2. En la sección **Sugerencias de ubicación en base a la alimentación y al espacio disponibles**, haga clic en **Iniciar**. Se muestra la ventana **Sugerencias de ubicación**.
3. En la pestaña **Selección del grupo**, seleccione los centros de datos haciendo clic en **+** para analizar la disponibilidad de alimentación y de espacio. Haga clic en **Siguiente**.
4. En la ficha **Tipo de ubicación**, seleccione el tipo de ubicación requerida de la lista desplegable. Las opciones disponibles son **Automático** y **Manual**. La opción **Automático** está seleccionada de manera predeterminada.
5. En la lista desplegable de **Modelo de servidor**, seleccione el modelo de servidor para el que necesita la sugerencia de ubicación.
6. Especifique el número de servidores en el campo de texto **Conteo de servidores**.
7. Seleccione los criterios en los que se seleccionan los bastidores y haga clic en **Siguiente**. Las opciones disponibles son:


Tabla 7. Opciones de sugerencias de ubicación


Opción	Descripción
Prioridad equivalente de bastidores	Seleccionar bastidores con prioridad equivalente
Espacio libre superior	Seleccionar bastidores con espacio libre superior
Espacio libre de alimentación superior	Seleccionar bastidores con espacio libre de alimentación superior
Espacio libre inferior	Seleccionar bastidores con espacio libre inferior

Tabla 7. Opciones de sugerencias de ubicación (continuación)

Opción	Descripción
Espacio libre de alimentación inferior	Seleccionar bastidores con espacio libre de alimentación inferior


- En la pestaña **Ubicación de bastidores** se muestra información acerca de la disponibilidad de alimentación y del espacio antes y después de la asignación. Puede establecer el peso de los bastidores; para ello, escriba el valor requerido en la columna **Peso** de la sección **Establecer la prioridad de ubicación de bastidores** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- Las sugerencias de ubicación se proporcionan en la sección **Resultado de la ubicación de bastidores**. Analice el resultado y haga clic en **Siguiente**.


 **NOTA:** Haga clic en **Agregar otro modelo** para repetir el mismo procedimiento con otro modelo de servidor.
- El resumen del análisis se muestra en la pantalla **Resumen**. Haga clic en **Finalizar**.

 **NOTA:** También puede exportar el informe a la ubicación requerida en el sistema.

Visualización de las sugerencias de recursos

- En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis** y, a continuación, haga clic en **Análisis de la alimentación**. Se muestra la página **Análisis del espacio y de la alimentación**.
- En la sección **Ahorro de alimentación y espacio de los servidores infrautilizados**, haga clic en **Iniciar**. Aparece la ventana **Ahorro de alimentación y espacio**.
- En la pestaña **Selección del servidor**, se muestra la información sobre los servidores infrautilizados. Seleccione los servidores haciendo clic en la casilla de verificación que se encuentra junto a cada servidor. También puede seleccionar todos los servidores mediante la selección de la opción **Considerar todos los servidores poco utilizados**. Haga clic en **Siguiente**.
- El resumen del análisis se muestra en la pantalla **Resumen**. Haga clic en **Finalizar**.

 **NOTA:** También puede exportar el informe a la ubicación requerida en el sistema.

 **NOTA:** Los datos estimados se deben utilizar como referencia para la planificación, ya que el valor final puede cambiar durante la ejecución del plan.


Análisis de la refrigeración


OMPC le permite monitorear los sensores de temperatura de los dispositivos compatibles en un centro de datos. Los datos identificados sirven para determinar los posibles problemas de enfriamiento de todas las salas en un centro de datos.

En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis > Análisis del enfriamiento**. Se muestra la página **Análisis del enfriamiento**. En esta pantalla, puede ver lo siguiente:

- Sala del "punto caliente"
- Sala de refrigeración excesiva
- Sala de gran intervalo de temperatura
- Sala del valor atípico de calor

Ajuste de la configuración del análisis de refrigeración

- En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis** y, a continuación, haga clic en **Análisis de la refrigeración**. Se muestra la página **Análisis de la refrigeración del centro de datos**.
- Haga clic en . Se muestra la ventana **Configuración del análisis de refrigeración**.
- Seleccione el umbral de temperatura de la lista desplegable para clasificar una sala como Sala de alta temperatura.

 **NOTA:** Los valores para **Salas de refrigeración excesiva** y **Salas de gran intervalo de temperatura** están presentes de forma predeterminada.

4. En la sección **Dispositivos con valor atípico de calor**, escriba un valor en el cuadro de texto para clasificar un dispositivo como un **Dispositivo con valor atípico de calor**. Un dispositivo se clasifica como **Dispositivo con valor atípico de calor** si supera el valor definido.

Visualización de una sala del "punto caliente"

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis** y, a continuación, haga clic en **Análisis de la refrigeración**. Se muestra la página **Análisis de la refrigeración del centro de datos**.
2. En la sección **Sala de punto problemático**, puede ver las salas con las temperaturas más altas del centro de datos. Haga clic en cualquier sala que se indique. Aparece la ventana **Sala <número>: dispositivos en sala de punto problemático**. Se muestran los detalles de los dispositivos.
3. Haga clic en **Cerrar**.

Visualización de una sala de refrigeración excesiva

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis** y, a continuación, haga clic en **Análisis de la refrigeración**. Se muestra la página **Análisis de la refrigeración del centro de datos**.
2. En la sección **Salas de refrigeración excesiva**, puede ver las salas con las temperaturas más bajas del centro de datos. Haga clic en cualquier sala que se indique. Aparece la ventana **Sala <número>: sala de refrigeración excesiva**. Se muestra la información de los dispositivos junto con el motivo de la situación y cómo solucionarla.
3. Haga clic en **Cerrar**.

Visualización de dispositivos bajo una sala de gran intervalo de temperatura

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis** y, a continuación, haga clic en **Análisis de la refrigeración**. Se muestra la página **Análisis de la refrigeración del centro de datos**.
2. En la sección **Salas de gran intervalo de temperatura**, puede ver las salas con una gran diferencia de temperatura entre la temperatura de entrada y el valor del umbral de refrigeración excesiva. Haga clic en cualquier sala que se indique. Aparece la ventana **Sala <número>: dispositivos en Sala de gran intervalo de temperatura**. Se muestra la información de los dispositivos junto con el motivo de la situación y cómo solucionarla.
3. Haga clic en **Cerrar**.

Visualización de dispositivos bajo una sala del valor atípico de calor

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Análisis** y, a continuación, haga clic en **Análisis de la refrigeración**. Se muestra la página **Análisis de la refrigeración del centro de datos**.
2. En la sección **Dispositivos de valor atípico de calor**, puede ver las salas clasificadas como Salas del valor atípico de calor. Aparece la ventana **Sala <número>: dispositivos en una sala de valor atípico de calor**. Se muestra la información de los dispositivos junto con el motivo de la situación y cómo solucionarla.
3. Haga clic en **Cerrar**.

Administración de informes

Este capítulo proporciona información acerca de la generación periódica de informes de inventario y supervisión y su administración.

Se proporcionan plantillas predefinidas para ayudarle a generar los informes. De manera predeterminada, los informes se generan en formato HTML. Puede descargar los informes en formato XML o CSV.

En el panel izquierdo, haga clic en **Informes**. Aparece la pantalla **Informes**. En esta pantalla puede:

- Ver detalles del informe
- Crear informes
- Editar informes
- Eliminar informes
- Actualizar la lista de informes
- Agregar o editar grupos de informes
- Establecer la alimentación máxima estimada
- Filtrar informes

Se puede generar los siguientes tipos de informes con OpenManage Power Center:

- Acaparadores de alimentación: el informe de acaparadores de alimentación muestra los dispositivos que más alimentación consumen. El resultado se calcula considerando el consumo de alimentación promedio más alto de los dispositivos en un período de tiempo específico.
- Power Frugal: el informe de Power Frugal muestra los dispositivos que menos alimentación consumen. El resultado se calcula considerando el consumo de alimentación promedio más bajo de los dispositivos en un período de tiempo específico.
- Datos de alimentación: el informe de datos de alimentación muestra los datos de consumo de alimentación de los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados. Los datos incluyen el consumo de alimentación promedio mínimo, máximo, más alto o más bajo.
- Power Headroom: el informe de Power Headroom muestra el consumo de alimentación total y los datos de alimentación no utilizada para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados.
- Inventario general: el informe de inventario general muestra los datos de inventario para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados.
- Bastidor de acaparadores de alimentación: el informe de bastidor de acaparadores de alimentación muestra los dispositivos del bastidor que más alimentación consumen. El resultado se calcula considerando el menor espacio de los dispositivos en un período de tiempo específico.
- Bastidor de Power Frugal: el informe de bastidor frugal de alimentación muestra los dispositivos del bastidor que menos alimentación consumen. El resultado se calcula considerando el mayor margen de capacidad de los dispositivos en un período de tiempo específico.
- Datos de supervisión base: el informe de datos de supervisión base muestra los datos de supervisión de los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados.
- Informe de comparación: El informe de comparación muestra el resultado obtenido en la comparación de un mínimo de dos y un máximo de tres dispositivos o grupos de dispositivos.
- Datos térmicos: el informe sobre datos térmicos muestra los valores de temperatura observados para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados.
- Utilización de la alimentación: el informe sobre uso de la alimentación muestra la utilización de la alimentación para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados.
- Infracciones a los umbrales de alimentación: los informes sobre infracciones a los umbrales de alimentación muestran información sobre las infracciones a los umbrales de alimentación de los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados.
- Infracciones al límite de alimentación: el informe sobre las infracciones al límite de alimentación muestra las infracciones observadas en el nivel del límite de alimentación del dispositivo o del grupo de dispositivos.
- Configuración del límite de alimentación: el informe sobre la configuración del límite de alimentación muestra la configuración del nivel del límite de alimentación del dispositivo o del grupo de dispositivos.
- Configuración del umbral: el informe sobre la configuración del umbral muestra la configuración del umbral del dispositivo o del grupo de dispositivos.
- Acaparadores de fragmentación del bastidor: el informe sobre acaparadores de fragmentación de bastidores muestra los bastidores que están más fragmentados.
- Acaparadores del espacio del bastidor: el informe sobre acaparadores del espacio del bastidor muestra los bastidores con la mayor utilización de espacio de bastidor.

- Frugal de espacio del bastidor: el informe sobre el frugal de espacio del bastidor muestra los bastidores con la menor utilización de espacio del bastidor.
- Temperatura más alta: el informe sobre la temperatura más alta muestra los dispositivos que tienen la temperatura más alta.
- Temperatura más baja: el informe sobre la temperatura más baja muestra los dispositivos que tienen la temperatura más baja.
- Informe de sucesos: el informe de sucesos muestra los sucesos con un determinado nivel de gravedad durante un período de tiempo especificado.
- Asignación de salida de PDU: el informe de asignación de salida de PDU muestra el nombre de PDU, la IP de PDU, la ubicación de PDU, la asignación de salida PDU y otros detalles relevantes.
- Informe de sensor de PDU: el informe de sensor de PDU muestra la información de los sensores del entorno PDU y otros detalles pertinentes.
- Política de sucesos térmicos: el informe de política de sucesos térmicos muestra la configuración de la política basada en sucesos térmicos y otros detalles pertinentes.
- Acaparadores de alimentación de máquinas virtuales: el informe de acaparadores de alimentación de máquinas virtuales muestra los detalles de las máquinas virtuales que consumen más alimentación.
- Ahorro de alimentación de máquinas virtuales: el informe de ahorro de alimentación de máquinas virtuales muestra las máquinas virtuales que utilizan menos alimentación.
- Inventario general de máquinas virtuales: el informe de inventario de máquinas virtuales muestra los detalles de inventario de las máquinas virtuales.

Temas:

- [Visualización de detalles del informe](#)
- [Creación de informes](#)
- [Edición de informes](#)
- [Eliminación de informes](#)
- [Cómo agregar grupos de informes](#)
- [Cómo editar grupos de informes](#)
- [Cómo eliminar grupos de informes](#)

Visualización de detalles del informe

Puede ver los detalles de un informe en particular en la lista Informes en la sección inferior de la pantalla **Informes**.

En la pantalla **Informes**, haga clic en el nombre del informe cuyos detalles desea ver. Los detalles se muestran en las siguientes fichas.

- Resumen: muestra información tal como el nombre, descripción, grupo de informes y atributos seleccionados del informe.
- Resultados: muestra los resultados de los atributos que se seleccionaron al crear el informe.

Puede exportar el informe en formato XML o CSV a la ubicación necesaria del sistema.

Creación de informes

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Informes > Informes nuevos**.
2. Seleccione un tipo de informe de la lista desplegable. Las opciones disponibles son:
 - Acaparadores de alimentación
 - Frugal de alimentación
 - Datos de alimentación
 - Capacidad de aumento de alimentación
 - Inventario general
 - Bastidor de acaparadores de alimentación
 - Bastidor frugal de alimentación
 - Datos de supervisión sin formato
 - Informe de comparación
 - Datos temperatura
 - Uso de la alimentación
 - Incumplimientos de los umbrales de alimentación
 - Incumplimientos del límite de alimentación
 - Configuración del límite de alimentación

- Configuración de umbral
- Acumuladores de fragmentación de bastidores
- Acumuladores del espacio del bastidor
- Frugal del espacio del bastidor
- Temperatura máxima
- Temperatura mínima
- Informe de sucesos
- Informe de asignación de PDU
- Informe de sensor de PDU
- Política de eventos térmicos
- Acaparadores de alimentación de máquinas virtuales
- Frugal de alimentación de máquinas virtuales
- Inventario general de máquinas virtuales

Aparece el asistente **Informe nuevo**.

- Especifique un nombre para el informe en el cuadro de texto **Nombre**.
- En **Duración**, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Último**: seleccione una de las opciones siguientes de la lista desplegable:
 - Hora(s)
 - Día(s)
 - Semana(s)
 - Mes(es)
 - **Último**: introduzca la cantidad de días anteriores para los cuales desea crear el informe.
 - **Rango de fechas**: introduzca las fechas de inicio y finalización del rango para el que desea crear el informe.
- Seleccione la casilla de verificación **Período de agregación del informe** para intercalar datos relacionados con la alimentación o térmicos de la base de datos para un período específico.
 - NOTA**: Esta opción solo está disponible para los tipos de informes de datos de alimentación, datos de supervisión de datos y datos térmicos.
 - NOTA**: El valor agregado de alimentación para un dispositivo o grupo se calcula de manera exacta solo si los datos de alimentación del **Período de agregación del informe** especificado están disponible en la base de datos.
- Seleccione la opción de la lista desplegable **Tipo de agregación del informe**. Las opciones disponibles son:
 - Hora
 - Día
 - Semana
 - Mes
 - NOTA**: Esta opción solo está disponible para los tipos de informes de Datos de alimentación, Sala de alimentación y datos de supervisión sin formato.
- Introduzca el valor agregado del informe en el cuadro de texto **Valor de agregación del informe** y haga clic en **Siguiente**.
 - NOTA**: Esta opción solo está disponible para los tipos de informes de datos de alimentación, capacidad de aumento de alimentación, datos de supervisión de datos y datos térmicos.
- En la pestaña **Dispositivos/Grupos asociados**, seleccione los dispositivos o grupos para los que desea generar el informe.
 - Haga clic en el icono '+' para agregarlos a la lista de **Dispositivos/grupos seleccionados** y haga clic en **Siguiente**.
 - NOTA**: Esta opción se muestra solamente para los tipos de informes de capacidad de aumento de alimentación, inventario general, datos de supervisión sin formato, comparación, asignación de salida de PDU y sensor de PDU.
 - NOTA**: A partir de OMPC 3.2, están disponibles las opciones **Seleccionar todos los dispositivos** y **Seleccionar todos los grupos**.
- En la pestaña **Atributos del informe**, seleccione uno o más atributos que desea incluir en el informe. Los atributos que se muestran se basan en el tipo de informe seleccionado.
 - En la lista desplegable **Limitar salida a**, seleccione el límite de salida para el informe. Las opciones disponibles son:

- 10
 - 50
 - 100
 - Todos
- b. En la lista desplegable **Ordenar por**, seleccione un atributo mediante el cual desea ordenar el informe. Seleccione la opción **Descendente** o **Ascendente** para ordenar el informe en el orden indicado y haga clic en **Siguiente**.
10. En la pestaña **Guardar y ejecutar**, realice una de las siguientes acciones:
- Seleccione la opción **Solo guardar** para guardar el informe.
 - Seleccione la opción **Guardar y ejecutar** para guardar y ejecutar el informe y seleccione el formato **XML** o **CSV** para exportar el informe en el formato seleccionado.
11. Haga clic en **Terminar** para guardar el informe o guardar y ejecutar el informe.

Edición de informes

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Informes**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al informe que desea editar.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Editar**. Aparece el asistente **Editar informe**.
4. Realice los cambios necesarios.
5. Haga clic en **Terminar** para guardar los cambios o haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla **Informes** sin guardar los cambios.

Eliminación de informes

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Informes**.
2. Seleccione la casilla de marcación situada junto al informe que desea eliminar. Para eliminar varios informes, seleccione la casilla junto al encabezado **Nombre**.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Eliminar**. Se muestra el siguiente mensaje: **¿Está seguro de que desea eliminar estos informes? Se eliminarán todas las instancias en ejecución con estos informes.**
4. Haga clic en **Sí**.

Cómo agregar grupos de informes

La característica Grupos de informes le permite clasificar los informes en diferentes grupos. Por ejemplo, puede crear dos informes basados en los datos de alimentación disponibles y agregarlos a diferentes grupos. Esto le ayuda a filtrar y encontrar informes específicos.

1. Haga clic en **Informes > Grupo de informes**. Aparece la ventana **Agregar/editar/eliminar grupos de informes**.
2. Para crear un informe, seleccione **Nuevo** de la lista desplegable **Grupo**.
3. Introduzca un nombre para el grupo de informes en el cuadro de texto **Nombre**.
4. Introduzca una descripción para el grupo de informes en el cuadro de texto **Descripción**.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar el grupo o haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla **Informes**.

Cómo editar grupos de informes

1. Haga clic en **Informes > Grupo de informes**. Aparece la ventana **Agregar/editar/eliminar grupos de informes**.
2. Seleccione el grupo que desea editar de la lista desplegable **Grupo**. Puede editar el nombre y la descripción del grupo de informes.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios o haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla **Informes** sin guardar los cambios.

Cómo eliminar grupos de informes

1. Haga clic en **Informes** > **Grupo de informes**. Aparece la ventana **Agregar/editar/eliminar grupos de informes**.
2. Seleccione el grupo que desea eliminar de la lista desplegable **Grupo**.
3. Haga clic en **Eliminar**. Aparece el siguiente mensaje.

Are you sure you want to delete this group? If you delete the group, all reports under this group will be deleted.

4. Haga clic en **Sí** para proseguir.

Administración de sucesos

En este capítulo se proporciona información acerca de los tipos de sucesos, los niveles de gravedad, los sucesos de SAI/PDU admitidos y cómo administrar los sucesos de Power Center.

Puede recibir sucesos que indican una situación de alimentación/temperatura anómalas en el centro de datos. Power Center detecta:

- Sucesos predefinidos
- Sucesos personalizados

Power Center usa el puerto 6553 para detectar sucesos internos. Si otra aplicación está configurada para usar el puerto 6553, debe cambiarlo y reservar el puerto 6533 para Power Center.

Power Center usa el puerto 162 para detectar sucesos de dispositivos externos. Si existe el servicio de captura SNMP y usa el puerto 162, Power Center usa automáticamente el puerto 1162 para recibir los sucesos externos reenviados por el servicio de captura SNMP.

En el panel izquierdo, haga clic en **Sucesos**. Aparece la pantalla **Sucesos**. En esta pantalla puede:

- Confirmar sucesos
- Agregar una nota a un suceso
- Eliminar sucesos
- Ordenar eventos
- Filtrar eventos
- Exportar sucesos

Temas:

- [Sucesos predefinidos](#)
- [Sucesos personalizados](#)
- [Sucesos del registro de aplicaciones](#)
- [Sucesos de PDU y SAI compatibles](#)
- [Niveles de gravedad de los sucesos](#)
- [Visualización de sucesos](#)
- [Cómo ordenar sucesos](#)
- [Cómo agregar comentarios a sucesos](#)
- [Eliminación de sucesos](#)
- [Filtrado de sucesos](#)
- [Envío de sucesos de prueba desde un dispositivo IPMI](#)

Sucesos predefinidos

Un suceso predefinido es un suceso definido por Power Center en función de las condiciones del sistema. La compatibilidad de dispositivos para sucesos incluye:

- Dispositivos UPS/PDU: para recibir sucesos, debe suscribirse al suceso en la consola de dicho PDU o UPS.
- Servidores en torre y bastidor PowerEdge: compatibilidad con todos los sucesos de IPMI (unidad de alimentación IPMI, suministro de energía de IPMI, activación por temperatura del procesador de IPMI, ventilador IPMI).
- Servidores blade PowerEdge: solo admiten sucesos de la activación por temperatura del procesador de IPMI.
- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC): solo admite el formato de captura IPMI. Para recibir sucesos de un dispositivo iDRAC, asegúrese de que la función de alertas esté activada y de que esté seleccionado el formato de captura IPMI para todos los sucesos compatibles con Power Center en la consola de administración de iDRAC (unidad de alimentación IPMI, suministro de energía de IPMI, activación por temperatura del procesador de IPMI, ventilador IPMI). Por ejemplo, en la consola de administración de iDRAC7, debe seleccionar la captura IPMI para todas las alertas relacionadas con el ventilador/PWR/PSU/CPU.


 **NOTA:** Para obtener más información acerca del uso de la consola de administración iDRAC, ver la documentación de iDRAC.

Tabla 8. Sucesos y niveles de gravedad de Power Center

Tipo	Descripción	Nivel de gravedad
Se han cambiado blades en el chasis	Se han cambiado algunos servidores blade de un chasis, de modo que debe volver a detectar el chasis manualmente. Power Center detecta cambios en el chasis cada 15 minutos	Informativo
No se puede registrar sucesos	El dispositivo no puede registrar automáticamente los sucesos del dispositivo en el servidor Power Center.	Aviso
Han cambiado las capacidades de control de alimentación del chasis	El circuito con el control de alimentación braker (límite de alimentación de entrada del sistema) (capacidad de activación de red LAN en el chasis ya no existe.	Crítico
Suceso SNMP del CMC	Suceso recibido del chasis	Crítico o aviso
Ha fallado la comunicación con el chasis	Power Center perdió la comunicación con el chasis.	Aviso
Se ha restaurado la comunicación con el chasis	Power Center restableció la comunicación con el chasis.	Informativo
Falló la comunicación con el dispositivo	Power Center perdió la comunicación con el dispositivo.	Aviso
Se ha restaurado la comunicación con el dispositivo	Power Center restableció la comunicación con el dispositivo.	Informativo
Cambió el nombre de host del dispositivo	Se ha cambiado el nombre de host del dispositivo.	Informativo
Han cambiado las capacidades de la entidad	Han cambiado las capacidades de la entidad.	Aviso
No se pudo establecer el intervalo de muestra en el dispositivo	No se pudo establecer el intervalo de muestra para el dispositivo. Es posible que el dispositivo no admita el intervalo de muestra.	Aviso
Suceso SNMP del iDRAC	Se ha recibido un suceso del iDRAC.	Crítico o aviso
Ventilador de IPMI	Sucesos relacionados con ventilador del servidor.	Crítico
Suministro de energía de IPMI	Sucesos relacionados con el servidor.	Crítico
Unidad de alimentación de IPMI	Sucesos relacionados con la unidad de alimentación del servidor.	Crítico
Activación por temperatura del procesador de IPMI	Sucesos relacionados con la activación de la temperatura del procesador del servidor.	Crítico
Prueba de IPMI	Se ha recibido un suceso de prueba de IPMI.	Informativo
Falló la configuración de MPCM	No se pudo establecer el modo MPCM en el chasis.	Aviso

Tabla 8. Sucesos y niveles de gravedad de Power Center (continuación)

Tipo	Descripción	Nivel de gravedad
MPCM no admitido	El chasis Dell no admite el modo MPCM. Puede que sea obligatorio actualizar el firmware del chasis.	Aviso
Carga de PDU alta	La alimentación de la PDU es superior al umbral máximo de carga.	Aviso
Carga de PDU baja	La alimentación de la PDU es inferior al umbral mínimo de carga.	Aviso
Carga de salida de PDU alta	La alimentación de la salida de PDU es superior al umbral máximo de carga.	Aviso
Carga de salida de PDU baja	La alimentación de salida de PDU es inferior al umbral mínimo de carga.	Aviso
Salida de PDU desactivada	La salida de PDU está desactivada.	Informativo
Salida de PDU activada	La salida de PDU está activada.	Informativo
Sobrecarga de salida de PDU	La salida de PDU está sobrecargada.	Crítico
Sobrecarga de PDU	La PDU está sobrecargada.	Crítico
No se pudo realizar la operación del protocolo	Falló la operación de protocolo del dispositivo.	Aviso
Han cambiado las capacidades del servidor	Han cambiado las capacidades del servidor, por ejemplo, se ha producido un cambio de licencia. Este suceso solo es aplicable en dispositivos con esta política aplicada. Cuando se muestre dicho suceso, compruebe la política en el dispositivo.	Aviso
Intervalo de muestra no admitido	No se puede establecer el intervalo de muestra en el dispositivo. Los dispositivos iDRAC 6 con una versión de firmware de BMC anterior a la 1.5 solo admiten un intervalo de muestra de 1 minuto. Utilice un intervalo de muestra de 1 minuto para dicho dispositivo o actualice el firmware de la BMC a una versión más reciente.	Aviso
Falla de la batería del SAI	Sucesos relacionados con un error de batería SAI.	Crítico
Batería baja del SAI	Sucesos relacionados con los límites de batería baja y la superación de los umbrales del SAI.	Crítico
Falla de derivación del SAI	Sucesos relacionados con un error en la omisión del SAI.	Crítico
Error de carga del SAI	Sucesos relacionados con un error de carga del SAI.	Crítico
Comunicación con el SAI perdida	Sucesos relacionados con la pérdida de la comunicación con el SAI.	Aviso

Tabla 8. Sucesos y niveles de gravedad de Power Center (continuación)

Tipo	Descripción	Nivel de gravedad
Error del ventilador del SAI	Sucesos relacionados con un error en el ventilador de la alimentación del SAI.	Crítico
Alimentación de entrada del SAI	Sucesos relacionados con un error en la entrada de alimentación del SAI.	Crítico
SAI en omisión	Sucesos relacionados con la omisión en el SAI.	Informativo
Alimentación de salida del SAI	Sucesos relacionados con un error en la salida de alimentación del SAI.	Crítico
Sobrecarga del SAI	Sucesos relacionados con los límites de carga de alimentación de salida y la superación de los umbrales del SAI.	Crítico
Apagado del SAI	El SAI se ha apagado.	Informativo
Umbral de temperatura del SAI	Se ha superado un umbral de temperatura de SAI.	Crítico

Sucesos personalizados

Los sucesos personalizados configurados se activan automáticamente cuando se alcanza el umbral de estado.

Tabla 9. Sucesos personalizados de Power Center

Tipo	Descripción	Nivel de gravedad
Temperatura de entrada media	La temperatura media es mayor o igual al valor medio establecido en los umbrales	Crítico o aviso; depende del tipo de umbral
La directiva no se puede mantener	La política no se puede mantener porque el consumo de energía media de los dispositivos con capacidades de limitación de alimentación relacionado con esta política supera el valor de limitación de alimentación de esta política	Crítico o aviso
Directiva normalizada	Puede mantenerse la política porque el consumo de energía es inferior al valor de limitación de energía	Informativo
Alimentación	El consumo de alimentación promedio es mayor que el valor promedio establecido en Umbrales	Crítico o aviso
Alimentación normalizada	El consumo de energía ha vuelto al rango normal establecido en Umbrales	Informativo
Temperatura normalizada	La temperatura ha vuelto al rango normal establecido en Umbrales	Informativo

Cuando se produzcan los cambios siguientes, los sucesos *Críticos* correspondientes se pasan a *Informativa*:

- El dispositivo/grupo se ha eliminado de Power Center.
- El estado del suceso se elimina de Power Center; por ejemplo, la configuración del umbral.

- El estado del suceso se actualiza en Power Center; por ejemplo, la configuración del umbral.
- Se ha eliminado o desactivado la política de alimentación.
- Se activa el suceso *Política normalizada*.

Por ejemplo, cuando se activa el suceso *Devolución de alimentación/temperatura a normal*, el suceso *Crítico* o *Advertencia* se convierte en un suceso *Informativo*. Tomemos la temperatura de entrada media como ejemplo: si establece 50 °C como el umbral de *Crítico* y 40 °C como el umbral de *Advertencia*, se enviarán los sucesos *Crítico* y *Advertencia* cuando la temperatura media alcance 60 °C. Cuando la temperatura media vuelva a 45 °C, el suceso *Crítico* se convierte automáticamente en *Informativo*. Cuando la temperatura media vuelva a 35 °C, el suceso *Advertencia* se convierte automáticamente en *Informativo*.

Sucesos del registro de aplicaciones

El registro de aplicaciones contiene información acerca de los sucesos informativos o inesperados o los errores internos que se producen en OpenManage Power Center.


Tabla 10. Sucesos del registro de aplicaciones

Tipo	Gravedad	Área funcional	Descripción
Error interno	Aviso	Servicio	Error interno de Power Center.
Dispositivos administrados duplicados	Aviso	Detección	Dispositivo identificado duplicado.
Política de cambio de estructura de grupos	Aviso	Política	Una política se ha visto afectada por una estructura de grupo.
Mantenimiento correcto de la base de datos	Informativo	Servicio	El mantenimiento de la base de datos se ha realizado correctamente.
Ha fallado el cambio de tiempo de espera del protocolo	Aviso	Supervisar	Ha fallado el cambio de tiempo de espera del protocolo.
Dispositivo duplicado eliminado	Informativo	Detección	El dispositivo duplicado se ha eliminado.
Falla de correo electrónico	Aviso	Suceso	La alerta por correo electrónico del suceso ha fallado. Es probable que la configuración de SMTP o alertas sea incorrecta.
Error de operación de bases de datos internas	Aviso	Servicio	Ha fallado la operación de las bases de datos internas.
Descubrimiento en curso	Aviso	Detección	Se omitió la ronda actual de la tarea de descubrimiento porque hay una instancia programada anteriormente en marcha.
Inventario del chasis en curso	Aviso	Detección	Se omitió la ronda actual de la tarea de descubrimiento porque hay una instancia programada anteriormente en marcha.
Volver a ejecutar tarea de descubrimiento en ejecución	Aviso	Detección	Se detendrá la tarea de descubrimiento anterior porque un usuario ha vuelto a ejecutar esta tarea.
Violación de licencia detectada	Crítico	Licencia	Se ha detectado una violación de licencia.
Violación de licencia rectificada	Informativo	Licencia	Se ha rectificado una violación de licencia.
Política sobre dispositivo sin límite de alimentación	Aviso	Política	Se ha eliminado la capacidad de límite de la alimentación del dispositivo.
Registros de aplicación borrados	Informativo	Log	Se ha eliminado todos los registros de la aplicación.
Se necesita licencia para política de alimentación	Aviso	Licencia	No se pudo establecer la política de alimentación porque la licencia no es suficiente.

Sucesos de PDU y SAI compatibles

Power Center admite sucesos para distintos dispositivos PDU y SAI. La siguiente tabla muestra los sucesos que valida Power Center para dispositivos específicos. Puede que haya otros sucesos que no se mencionen en esta tabla.

Tabla 11. Sucesos de PDU y SAI compatibles

Modelo de PDU/SAI	Sucesos compatibles
SAI Dell	Batería del SAI baja, Entrada del SAI incorrecta
APC SAI	Batería del SAI baja, Apagado del SAI, SAI en omisión
Eaton SAI	Batería del SAI baja, Entrada de SAI incorrecta, Batería del SAI defectuosa
Emerson SAI	Batería del SAI baja
Dell PDU	Carga de PDU baja, Carga de PDU alta, Sobrecarga de PDU, Carga de salida de PDU baja*, Carga de salida de PDU alta*, Sobrecarga de salida de PDU*, Salida de PDU activada*, Salida de PDU desactivada*  NOTA: Los sucesos marcados con * solo se admiten en Dell Managed Rack PDU 6605.
APC PDU	Carga de PDU baja, Carga de PDU alta, Sobrecarga de PDU
ServerTech PDU	Carga de PDU alta, Salida de PDU activada, Salida de PDU desactivada
Emerson PDU	Carga de PDU baja, Carga de PDU alta, Sobrecarga de PDU

Niveles de gravedad de los sucesos





 **NOTA:** Los niveles de gravedad definidos en Power Center pueden no coincidir con los niveles definidos en los dispositivos supervisados. Por ejemplo, un suceso definido como grave en un dispositivo podría considerarse un suceso de aviso en Power Center.

Tabla 12. Niveles de gravedad de los sucesos de Power Center


Nivel de gravedad	Icono	Descripción
Crítico		Errores que hacen que los dispositivos administrados o Power Center dejen de funcionar correctamente. Deberá actuar para resolver el problema.
Aviso		Errores que requieren atención. Debe buscar la causa raíz para determinar si debe tomar medidas o no.
Informativo		Suceso que no es un error ni un aviso. Es un suceso informativo y no necesita tomar medidas.

Visualización de sucesos

La cantidad de sucesos aparece en la esquina superior derecha de la pantalla de OpenManage Power Center.

Existen varias formas de ver los sucesos de Power Center:

- *Uso del panel izquierdo:* en el panel izquierdo, haga clic en **Sucesos**.
- *Uso del icono de Notificación de sucesos críticos:*
 1. Haga clic en el icono de Notificación de sucesos críticos en la esquina superior derecha de la pantalla de OpenManage Power Center.
Aparecerá una lista de los tres sucesos críticos más recientes.
 2. Haga clic en **Ver sucesos**.
Aparece la pantalla **Sucesos** con la lista de sucesos.
- *Desde la pantalla de la página principal:*
 1. En el panel izquierdo, haga clic en **Inicio**.
Aparece **Sucesos (global)** y **Sucesos (grupo de los 5 principales)**.
 2. Haga clic en **Ver sucesos**.
Aparece la pantalla **Sucesos** con la lista de sucesos.


 **NOTA:** De manera predeterminada, se ocultan los sucesos de error de protocolo. Para ver estos sucesos, haga clic en **Configuración > Base de datos**. En la sección **Configuración de registros de sucesos**, desactive la opción **Ignorar sucesos de operación de protocolo**.

Cómo ordenar sucesos

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Sucesos**.
De forma predeterminada, los sucesos se enumeran por **Fecha** en orden descendente (del más reciente al más antiguo).
2. Para ordenar la lista por campos distintos a la fecha, haga clic en la flecha 'ascendente' o 'descendente' situada junto a uno de los siguientes encabezados de columna.
 - Gravedad
 - Entidad
 - Tipo de suceso
 - Confirmado por
 - Fecha
 - Notas


La flecha 'ascendente' o 'descendente' aparece junto al encabezado de columna mediante el cual se ordena la pantalla.

Cómo agregar comentarios a sucesos

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Sucesos**.
2. En la columna **Notas** del suceso que desea comentar, haga clic en .
Aparece la ventana **Agregar comentario**.
3. Ingrese el comentario en el cuadro de texto **Nota**. La longitud máxima para un comentario es de 512 caracteres.
Si otros usuarios comentaron el suceso, sus comentarios aparecen debajo del cuadro de texto **Nota**. Se muestra el nombre del usuario, la fecha y la hora del comentario y su descripción.

 **NOTA:** No podrá editar ni eliminar un comentario una vez que lo haya guardado; solo podrá agregar comentarios adicionales.

4. Haga clic en **Agregar** para guardar su comentario o haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios y volver a la pantalla **Sucesos**. Power Center agrega de forma automática la información de **Nombre de usuario** y **Marca de tiempo** a cada comentario.


Después de agregar un comentario para un suceso, aparece el  en la columna **Notas** del suceso.

Eliminación de sucesos

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Sucesos**.
Aparece la pantalla **Sucesos**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto a los sucesos que desea eliminar.
Si desea eliminar todos los sucesos de la lista, seleccione la casilla de verificación situada junto a **Gravedad**.
3. En el menú de tareas, haga clic en **Eliminar**.
Aparece el siguiente mensaje.

```
Are you sure you want to delete the selected item(s)?
```

4. Haga clic en **Sí** para continuar con la eliminación.

 **NOTA:** También tiene la opción de eliminar todos los sucesos haciendo clic en **Eliminar todos**.

Filtrado de sucesos

La función Filtro de sucesos le permite ver sucesos de tipos específicos, niveles de gravedad, Confirmado por nombre de usuario, y/o sucesos que se producen en un período de tiempo específico.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Sucesos**.
2. En el menú de tareas, haga clic en **Filtrar**.
Aparece la ventana **Filtro de sucesos**.
3. Realice uno o más de los siguientes pasos:
 - Seleccione un **Tipo de entidad** de la lista desplegable. Las opciones disponibles son:
 - Servidor
 - PDU
 - SAI
 - Chasis
 - Centro de datos
 - Habitación
 - Pasillo
 - Bastidor
 - Personalizado
 - Hipervisor
 - Seleccione un **Tipo de suceso** de la lista desplegable. Las opciones disponibles son:
 - Han cambiado las capacidades de la entidad
 - No se puede registrar sucesos
 - Falló la comunicación con el dispositivo
 - Se ha restaurado la comunicación con el dispositivo
 - Seleccione un nivel de **gravedad**. Las opciones disponibles son:
 - Crítico
 - Aviso
 - Información
 - Especifique las fechas de inicio y de finalización en los campos **Fecha de inicio** y **Fecha de finalización** respectivamente. Utilice el formato DD/MM/AAAA. Aparecen solo los sucesos desde las 00:00:00 de la fecha de inicio hasta las 00:00:00 del día siguiente a la fecha de finalización. Por ejemplo, si ingresa la opción de filtrado 01-01-2013 como fecha de inicio y fecha de finalización, entonces se muestran todos los sucesos desde las 00:00:00 del 01-01-2013 hasta las 00:00:00 del 01-02-2013.
 - Seleccione el nombre de usuario en la lista desplegable del campo **Confirmado por** para ordenar por ese nombre de usuario.
4. Haga clic en **Ejecutar una vez** para ver una lista filtrada de sucesos.
 -
 - Introduzca un nombre para el filtro en el cuadro de texto **Nombre de filtro (opcional)** y haga clic en **Guardar y ejecutar** para guardar el filtro y ordenar los sucesos según los criterios de filtro.

o

- Haga clic en **Cancelar** para descartar las selecciones y volver a la pantalla **Sucesos**.

Puede utilizar los filtros guardados posteriormente.

Envío de sucesos de prueba desde un dispositivo IPMI

Power Center le permite ver los sucesos de prueba enviados desde un dispositivo IPMI, de modo que puede verificar el canal del suceso entre el dispositivo IPMI y el servidor Power Center.


Antes de enviar un suceso de prueba, asegúrese de que:

- El dispositivo IPMI se ha agregado a la página **Dispositivos**.
- El estado de conexión de red del dispositivo IPMI es *Conectado*.
- La dirección del servidor Power Center se ha agregado a la lista de destinos de sucesos del dispositivo IPMI.

Para enviar un suceso de prueba desde un dispositivo IPMI, vea el siguiente ejemplo para un servidor PowerEdge M610:

1. Abra la consola de administración iDRAC del M610 y vaya a la página relacionada con los valores de captura SNMP.
2. Haga clic en **Enviar** a lado de la dirección del servidor Power Center para enviar un suceso de prueba.
3. Abra la consola de administración de Power Center y haga clic en **Registros de sucesos** en el panel de la izquierda.

El suceso informativo *Prueba de IPMI* aparece en la página **Registros de sucesos**.

 **NOTA:** Para obtener más información sobre los pasos 1 y 2, ver la documentación del dispositivo IPMI.

Seguridad

Power Center está diseñado para garantizar la confidencialidad e integridad de los datos, y la seguridad de la autenticación del usuario. Power Center no solo proporciona control de acceso y autenticación para las cuentas de usuario (consulte [Control de acceso](#)), sino que también permite proteger todos los canales de comunicación del servidor Power Center y los datos confidenciales almacenados (por ejemplo, contraseñas) en tal servidor.

Para mejorar la seguridad de su sistema Power Center:

- Inicie los servicios con una cuenta normal de usuario de sistema operativo (SO) Windows: después de realizar la instalación, los servicios de Power Center se registran de manera predeterminada con la cuenta de Servicio de red. Puede utilizar una cuenta normal de usuario de SO Windows, en vez de la cuenta de Servicio de red, para proporcionar una mejor seguridad.
- Protección del SO: puede emplear [Protección del SO](#) en el sistema en que se instala Power Center. Al hacerlo, la base de seguridad mínima se establece para las configuraciones relacionadas con seguridad de Power Center.
- Registro de auditoría: Power Center permite realizar un seguimiento del registro de acciones de las operaciones críticas de usuario, incluido el inicio y cierre de sesión del usuario, la reducción de emergencia de la alimentación, el inicio y la detención de la detección de red, la configuración de seguridad y los cambios de políticas.
- Administración de certificados: para llevar a cabo la integridad de datos y la confidencialidad de la comunicación, Power Center habilita la comunicación SSL/TLS entre la consola de administración y el servidor de Power Center, y entre el chasis administrado y el servidor de Power Center. La autenticación SSL/TLS se basa en certificados. Power Center utiliza un archivo de almacenamiento de claves para administrar los certificados.

Temas:

- [Inicio de servicios con una cuenta de usuario estándar del sistema operativo Windows](#)
- [Refuerzo del sistema operativo](#)
- [Registro de auditoría](#)
- [Administración de certificados](#)

Inicio de servicios con una cuenta de usuario estándar del sistema operativo Windows

Para configurar una cuenta de usuario estándar de Windows, siga estos pasos:

1. Detenga todos los servicios de Power Center.
2. Vaya a **Panel de control > Cuentas de usuario > Administrar cuentas de usuario**, y agregue un usuario estándar (ya sea local o de dominio) o seleccione un usuario estándar existente.
3. Otorgue permisos **Control total** de los siguientes directorios o archivos a la cuenta del usuario.

Directorio:

- Dell\OpenManagePowerCenter\bin
- Dell\OpenManagePowerCenter\external\apache-tomcat
- Dell\OpenManagePowerCenter\external\pgsql\bin
- Dell\OpenManagePowerCenter\logs
- Dell\OpenManagePowerCenter\pgdata

Archivo:

- Dell\OpenManagePowerCenter\conf\user.config.xml
- Dell\OpenManagePowerCenter\conf\app.config.xml
- Dell\OpenManagePowerCenter\external\apache-tomcat\conf\context.xml

- Dell\OpenManagePowerCenter\external\apache-tomcat\conf\server.xml
 - Dell\OpenManagePowerCenter\external\apache-tomcat\conf\tomcat-users.xml
 - Dell\OpenManagePowerCenter\external\apache-tomcat\conf\web.xml
 - Dell\OpenManagePowerCenter\keystore.ssl
 - Dell\OpenManagePowerCenter\pgdata\pg_hba.conf
 - Dell\OpenManagePowerCenter\pgdata\postgresql.conf
4. Elimine todo el contenido de Dell\OpenManagePowerCenter\external\apache-tomcat\work.
 5. Actualice las **Propiedades** de los servicios de Power Center, a fin de utilizar la cuenta de usuario normal para iniciar sesión en el servicio. Cuando el sistema informe que "Se otorgó el derecho de Inicio de sesión como servicio a la cuenta .\A", haga clic en **Aceptar** para confirmar.
 6. Inicie todos los servicios de Power Center para que estos cambios surtan efecto.

Refuerzo del sistema operativo

Antes de implementar OpenManage Power Center en un servidor virtual, debe configurar el sistema operativo (SO) como se indica a continuación para evitar errores y conflictos de datos:

- Configuración de la instalación
 - No instale Power Center ni su base de datos en el volumen del sistema o el controlador del dominio.
- Configuración de service packs y correcciones urgentes
 - Instale todos los service packs y las correcciones urgentes importantes.
- Requisitos de refuerzo recomendados por Center for Internet Security (CIS)
 - Aplique los requisitos de refuerzo recomendados por CIS para OpenManage Power Center compatible con el SO Windows. Para obtener más información sobre el parámetro CIS, visite www.cisecurity.org.

Registro de auditoría

Power Center realiza un seguimiento de las operaciones críticas y almacena la información relacionada en un archivo de registro para fines de auditoría. Cada registro incluye la siguiente información básica:

- Nombre de usuario
- Hora
- Acción
- Detalles (depende de la acción; ver la siguiente tabla para ver los detalles del registro de auditoría).

Tabla 13. Detalles del registro de auditoría

Acción	Información registrada
Inicio/cierre de sesión de usuario realizado correctamente o no	IP de origen
Agregar/quitar reducción de la alimentación de emergencia	Dispositivo único/grupo afectado
Configurar/actualizar/quitar política de alimentación	Dispositivo único/grupo afectado
Iniciar/detener detección de redes	Información sobre la detección de redes; incluye el perfil del protocolo y el rango de IP
Cambiar el tiempo de espera de la sesión	Valor antiguo/nuevo del tiempo de espera
Cambiar la contraseña para el usuario administrado de Power Center	Nombre de usuario
Actualizar privilegio de rol	Nombre de rol, valor antiguo/nuevo de privilegios
Agregar usuario a rol/quitarlo de él	Nombre de usuario, valor antiguo/nuevo de nombre de rol

Tabla 13. Detalles del registro de auditoría (continuación)

Acción	Información registrada
Agregar/quitar usuario	Nombre de usuario

Los registros de sucesos se guardan en el archivo de registro. Puede encontrar los archivos de registro en: <InstallDir>\OpenManagePowerCenter\logs\Audit.log.x. Donde x es el número incremental, si procede (se muestra más adelante).

El tamaño total de los archivos de registro de auditoría se limita a 20 MB. Power Center mantiene hasta tres archivos de registro de auditoría de aproximadamente 6,67 MB cada uno. Si un nuevo registro provoca que el tamaño del archivo supere el límite para un solo archivo de registro, Power Center cambia el nombre del archivo de registro por otro nuevo y guarda el nuevo registro en un nuevo archivo de registro con el nombre de archivo original.


Al generar un archivo de registro de auditoría, las reglas de asignación de nombres son las siguientes:

- audit.log: el primer nombre del archivo de registro de auditoría. Este archivo siempre registra las últimas acciones.
- audit.log.1: el segundo nombre del archivo de registro de auditoría. Se copia de audit.log cuando supera el límite de tamaño de archivo.
- audit.log.2: el tercer nombre del archivo de registro de auditoría. Se copia de audit.log.1 cuando audit.log supera el límite de tamaño de archivo.

Administración de certificados

Power Center utiliza Keytool —una utilidad de administración de certificados y claves de Java Runtime Environment (JRE)— para generar un par de claves (una clave pública y una clave privada asociada) que se utilizan para crear un certificado autofirmado durante la instalación.

Keytool se instala en <InstallDir>\external\jre\bin\keytool.exe. La clave privada y el certificado autofirmado se almacenan en el archivo de almacenamiento de claves en <InstallDir>\keystore.ssl. El certificado autofirmado vence tres meses después de la instalación.

 **NOTA:** Se recomienda encarecidamente actualizar la clave privada y el certificado autofirmado.

Puede administrar los certificados de Power Center en Keytool. Entre las situaciones comunes se incluyen las siguientes:

- Situación 1: generar un par de claves y un certificado autofirmado. Durante la instalación de Power Center, se generan un par de claves y un certificado autofirmado para el servidor Power Center.
 -  **NOTA:** Cuando elimine una entrada del archivo de clasificación de claves, asegúrese de que deja al menos una entrada de un par de claves en el archivo de clasificación de claves; de lo contrario, Power Center no funcionará.
- Situación 2: reemplazar el certificado autofirmado con un certificado firmado emitido por una autoridad de certificación (CA). Un certificado firmado por una CA tiene más probabilidades de ser de confianza para los navegadores web. Para que una CA firme su certificado, realice lo siguiente:
 - Genere una solicitud de firma de certificado (CSR) y envíela a la AC.
 - Importe un certificado para su AC.
 - Importe la respuesta del certificado de la AC.
- Situación 3: importar un nuevo certificado de confianza. Es posible que algunos proveedores de dispositivos (por ejemplo, chasis e interfaz de administración expuesta mediante WS-MAN) o de servicios web proporcionen un certificado para validar Power Center al establecer la comunicación. Si valida el certificado y Power Center no lo verifica mediante la creación de una ruta de confianza desde el certificado de confianza en el archivo de almacenamiento de claves, se produce un error en la comunicación. En esta situación, es posible que deba importar un nuevo certificado de confianza para asegurarse de que se puede crear una ruta de confianza para verificarlo.

Para obtener más información sobre cómo administrar certificados, ver la documentación de Keytool.

Configuración de valores

Puede configurar los valores de OpenManage Power Center en la pantalla **Configuración**. La pantalla **Configuración** consta de las siguientes pestañas:

- **General:** configure el tiempo de espera para la comunicación de la consola y el dispositivo.
- **Supervisión:** configure las unidades de energía/térmicas y los parámetros de consumo de energía.
- **Alertas:** configure alertas para las capturas SNMP, active o desactive el envío de alertas a través de mensajes de correo electrónico y configure destinatarios de correo electrónico y el nivel de gravedad de los sucesos.
- **SMTP:** configure los parámetros SMTP para enviar correos electrónicos de alerta.
- **Base de datos:** configure la política de compresión y purga de base de datos.
- **Directorio:** configure los valores del Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) para admitir la autenticación a través de LDAP. Esta ficha solo aparece en los sistemas que ejecutan los sistemas operativos Linux donde está instalado OpenManage Power Center.
- **Usuarios:** administre cuentas de usuarios o grupos para acceder a OpenManage Power Center.
- **Roles:** administración de roles y derechos.
- **Licencias:** administre las licencias emitidas.
- **Inventario:** realice un seguimiento del inventario del chasis.

Algunos valores se activan de inmediato, mientras que otros se activan durante el tiempo de duración posterior. Consulte las siguientes secciones para obtener información más específica.

Temas:

- [Configuración general](#)
- [Configuración de la supervisión](#)
- [Configuración de la política de base de datos](#)
- [Directorio](#)
- [Alertas](#)
- [Edición de la configuración de SMTP](#)
- [Licencias](#)
- [Inventario](#)

Configuración general

En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración**. De manera predeterminada, se muestra la pestaña **Configuración > General**.

En la pestaña **General**, puede ver y configurar el tiempo de espera de las sesiones de consola y protocolos.

Configuración de tiempo de espera de la sesión de consola

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración**. Aparece la ficha **General** de la pantalla **Configuración**.
2. En **Tiempo de espera de la sesión de consola**, especifique la hora, en minutos, después del cual desea que venza la sesión de la consola en el cuadro de texto **Tiempo de espera de la sesión**.
El valor predeterminado es de 20 minutos.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios o haga clic en **Restablecer** para volver a la configuración que se guardó anteriormente.

Establecimiento de períodos de tiempo de espera de protocolo

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración**. De forma predeterminada, aparece la pantalla de configuración **General**.

2. En la sección **Tiempo de espera de protocolos**, introduzca el tiempo en segundos para el protocolo de comunicación especificado (IPMI, SNMP, WS-MAN, HTTPS o SSH).

OpenManage Power Center considera que no se puede acceder al dispositivo si no obtiene ninguna respuesta del mismo dentro del período de tiempo de espera.

3. Haga clic en **Guardar** para aplicar su configuración o en **Restablecer** para volver a la configuración que se guardó anteriormente.

La nueva configuración surtirá efecto la próxima vez que Power Center se comunique con el dispositivo.

Configuración de la supervisión


Esta configuración se utiliza para activar o desactivar la supervisión y establecer el intervalo de muestra:

- **Monitorear todos los dispositivos y grupos:** permite habilitar o deshabilitar el monitoreo de todos los dispositivos y grupos. De manera predeterminada, la casilla de verificación está marcada. Si desmarca esta casilla de verificación, no podrá ver los detalles de temperatura y alimentación del dispositivo o grupo.
 - **Intervalo de muestra de alimentación:** Power Center obtiene los datos de alimentación de acuerdo con el intervalo de muestra que configure (1, 3, 6 o 10 minutos). Puede ver los datos de alimentación en la página **Información de alimentación**. El valor predeterminado corresponde a 1 minuto.
 - **Intervalo de muestra de temperatura:** Power Center obtiene los datos de temperatura de acuerdo con el intervalo de muestra que configure (1, 3, 6 o 10 minutos). Puede ver los datos de temperatura en la página **Información de temperatura**. El valor predeterminado corresponde a 1 minuto.
- **Unidades de supervisión**
 - **Unidades de alimentación:** el consumo de alimentación de un dispositivo o grupo de dispositivos aparece en la opción de unidad que seleccione (watts o BTU/h). De manera predeterminada, el consumo de alimentación se muestra en watts.
 - **Unidades de temperatura:** los datos de temperatura de un dispositivo o grupo de dispositivos aparece en la opción de unidad que seleccione (Celsius, Fahrenheit). De manera predeterminada, los datos de temperatura se muestran en grados Celsius.
- **Costo de consumo de energía:** el costo de consumo de energía consta de los siguientes componentes:
 - **Tarifa plana:** es el costo de la energía utilizada por kilovatio por hora en la moneda especificada.
 - **Multiplicador de enfriamiento:** se utiliza para estimar la energía necesaria para enfriar el dispositivo o grupo de dispositivos.
 - **Moneda:** seleccione la moneda en la que desea calcular el costo de consumo de energía de la lista desplegable.

Intervalos de muestra recomendados para el ajuste de rendimiento y la ampliación

Es importante configurar los intervalos de muestra de alimentación y temperatura en Power Center, ya que estos repercuten de forma importante sobre el rendimiento y el impacto del sistema, incluido el consumo de banda ancha de red, el tamaño de la base de datos y la latencia de visualización del gráfico de tendencias.

Los intervalos predeterminados de temperatura y alimentación en Power Center son de 1 minuto. Este valor es adecuado para entornos de tamaño pequeño o mediano, en los que la cantidad de dispositivos es inferior a 1000; sin embargo, cuando el entorno tiene más dispositivos administrados, se recomienda que los valores se ajusten a 3 o 6 minutos.

 **NOTA:** En la cantidad de dispositivos solo se incluyen los dispositivos compatibles. Los dispositivos no compatibles no se contabilizan.

¿Cuándo surten efecto los ajustes?

- Supervisar todos los dispositivos y grupos: inmediatamente
- Intervalo de muestra de alimentación/temperatura: cada 30 minutos, por ejemplo, 08:00, 08:30, 09:00 y así sucesivamente.

Configuración de los intervalos de muestra de alimentación y temperatura

1. En la pantalla **Configuración**, haga clic en la pestaña **Monitoreo**. Seleccione la casilla de verificación **Monitorear todos los dispositivos y grupos** para habilitar el monitoreo térmico y de alimentación en todos los dispositivos y grupos.
2. Introduzca los valores en los cuadros de texto **Intervalo de muestra de alimentación** e **Intervalo de muestra de temperatura**.

El intervalo de muestra de alimentación y temperatura predeterminado es de un minuto.

3. Haga clic en **Guardar** para aplicar la configuración o haga clic en **Restablecer** para volver a los valores que se guardaron anteriormente.

Configuración de las unidades de supervisión de alimentación y temperatura

1. En configuración de **Supervisión > Unidades de alimentación**, seleccione la unidad de medida en la que el consumo de alimentación debe aparecer en la pantalla.

Las opciones disponibles son:

- **Vatios**
- **BTU/h**

2. En **Unidades de temperatura**, seleccione una de las siguientes opciones para mostrar la supervisión de la temperatura.

Las opciones disponibles son:

- **Celsius**
- **Fahrenheit**

3. Haga clic en **Guardar** para aplicar la configuración o haga clic en **Restablecer** para volver a los valores que se guardaron anteriormente.

Configuración de los valores del costo de consumo de alimentación

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Supervisión**.
2. En la sección **Costo de consumo de energía**, introduzca los valores en los cuadros de texto **Tarifa plana** y **Multiplicador de enfriamiento**.

Tarifa plana es el costo de la alimentación utilizada cada kWh en la moneda especificada.

Multiplicador de enfriamiento se utiliza para estimar la energía necesaria para enfriar el dispositivo o grupo de dispositivos.

3. En la lista desplegable **Moneda**, seleccione la moneda en que debe aparecer el costo del consumo de energía.
4. Haga clic en **Guardar** para aplicar su configuración o haga clic en **Restablecer** para volver a la configuración que se guardó anteriormente.

 **NOTA:** Los cambios a la opción **Multiplicador de enfriamiento** surten efectos inmediatamente. Sin embargo, los cambios en la **Tarifa plana** se aplican al inicio de la siguiente hora.

Configuración de la política de base de datos

Los valores de la política de base de datos se utilizan para configurar la política de mantenimiento de la base de datos.

En OpenManage Power Center, se almacena información de monitoreo para el centro de datos en un archivo de base de datos mediante datos comprimidos de temperatura/alimentación a fin de optimizar el rendimiento de consultas y disminuir el tamaño de la base de datos. Con esta herramienta, se almacenan los datos comprimidos y no comprimidos de temperatura/alimentación en la base de datos. La compresión de datos permite mejorar la eficiencia de las consultas de datos mediante la agregación y el almacenamiento de los datos de monitoreo a través de una mayor granularidad (por hora o diaria), pero no la granularidad original determinada mediante el intervalo de muestra.

De manera predeterminada, en OpenManage Power Center los datos comprimidos de eventos y de temperatura/alimentación se almacenan durante un máximo de 365 días, mientras que los datos no comprimidos de temperatura/alimentación se almacenan durante un máximo de 14 días. Puede configurar la duración durante la cual OpenManage Power Center conserva los datos comprimidos y no comprimidos mediante los campos de **Compresión de datos** y **Depuración de datos (anteriores a)**. Los datos que exceden su duración, o son más antiguos que la fecha de depuración, se eliminan. Esto permite mejorar la eficiencia de la consulta de datos. Puede realizar una depuración automática de datos mediante el uso del campo **Programar depuración**, o bien puede activarla en forma manual para iniciar de inmediato la depuración de datos (consulte "Depuración instantánea de la base de datos" a continuación).

Puede configurar las opciones de mantenimiento de la base de datos siguientes:

- **Compresión de datos:** establezca la cantidad de días (de 1 a 14) de almacenamiento de los datos no comprimidos. El valor predeterminado corresponde a 7 días.
- **Depurar datos (anteriores a):** establezca la cantidad de días (de 1 a 365) de almacenamiento de los registros de eventos y los datos comprimidos. El valor predeterminado es 365 días.
- **Programar depuración:** establezca la hora para iniciar la depuración de la base de datos (de 00:00:00 a 23:00:00). El valor predeterminado corresponde a las 23:00:00. También puede depurar datos de inmediato haciendo clic en **Depurar ahora**. Power Center depura de inmediato la base de datos según la configuración de **Depurar datos (anteriores a)**. Después de que finalice la depuración de los datos, se muestra un evento informativo, *Mantenimiento correcto de la base de datos*, en la pantalla de **Eventos**.
- **Configuración de registros de la aplicación:** ingrese el tamaño máximo del registro de aplicación de OpenManage Power Center en la base de datos, en el cuadro de texto **Tamaño máximo del registro**. El valor predeterminado es de 100.000 anotaciones. Después de alcanzar el tamaño del registro especificado, se crea un registro de aplicaciones nuevo.
- **Configuración de registros de eventos:** ingrese el tamaño máximo del registro de evento de OpenManage Power Center en la base de datos, en el cuadro de texto **Tamaño máximo del registro**. El valor predeterminado es de 100.000 anotaciones. Después de alcanzar el tamaño del registro especificado, se crea un registro de sucesos nuevo.

Configuración o edición de la política de base de datos

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Base de datos**.
2. En la lista desplegable **Compresión de datos**, seleccione el número de días (1-14) durante los cuales desea mantener los datos no comprimidos (el valor predeterminado es 7 días).
3. En la lista desplegable **Programar purga**, seleccione la hora a la que se deben purgar los datos. La hora predeterminada es a las 23:00.
4. En el cuadro de texto **Purgar datos (anteriores a)**, introduzca el número de días para quitar los datos automáticamente de la base de datos después del período especificado. El valor predeterminado es 365 días.
5. En el cuadro de texto **Configuración de los registros de aplicaciones > Tamaño máximo del registro**, ingrese la cantidad máxima de anotaciones para el registro de la aplicación. El tamaño predeterminado es de 100.000 anotaciones.
 - **NOTA:** Para ignorar los sucesos de la operación del protocolo, seleccione la opción **Ignorar sucesos de operación del protocolo**.
6. En el cuadro de texto **Configuración de los registros de sucesos > Tamaño máximo del registro**, ingrese la cantidad máxima de anotaciones para el registro del suceso. El tamaño predeterminado es de 100.000 anotaciones.
7. Haga clic en **Guardar** para aplicar los cambios o haga clic en **Restablecer** para volver a la configuración que se guardó anteriormente.

Configuración de la copia de seguridad de la base de datos

OMPC le permite programar una copia de seguridad de la base de datos de supervisión de alimentación. Los datos de la copia de seguridad pueden utilizarse en otro servidor OMPC o como punto de restauración en caso de que se produzca un fallo en el disco.

También puede realizar una copia de seguridad de la base de datos mediante los comandos de la CLI; para obtener más información sobre los comandos de la CLI que se utilizan para la copia de seguridad de la base de datos, consulte la sección **backup_database** en [Comandos de la interfaz de línea de comandos](#).

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Base de datos**.
2. Haga clic en **Configuración avanzada** para configurar la copia de seguridad de la base de datos
3. Haga clic en **Habilitar copia de seguridad de la base de datos**. De forma predeterminada, esta opción está desactivada.
 - **NOTA:** Los datos de la carpeta de copia de seguridad pueden sobrescribirse con una copia de seguridad posterior.
4. En el cuadro de texto **Ruta de copia de seguridad**, especifique la ubicación del servidor OMPC para guardar los archivos de la copia de seguridad.
 - **NOTA:** Si la ubicación de copia de seguridad no existe, la cuenta de servicio (**SERVICIO DE RED** en el sistema operativo Microsoft Windows y **dcm** en el sistema operativo Linux) debe contar con los permisos de red adecuados para crear una ubicación de copia de seguridad y copiar los archivos en esa ubicación y desde ella.
5. En el cuadro de texto **Contraseña de cifrado**, introduzca la contraseña para cifrar los datos de la copia de seguridad.
 - **NOTA:** La contraseña de cifrado debe contener al menos ocho caracteres de longitud y debe cumplir con al menos tres de las siguientes categorías: una letra mayúscula, una letra en minúscula, un número o un carácter no alfanumérico.
6. Haga clic en **Establecer programación** para programar la copia de seguridad de la base de datos.

NOTA: Haga clic en **Ejecutar ahora** para realizar copias de seguridad de los archivos de la base de datos de forma inmediata.

- Haga clic en **Ejecutar una vez** para programar una copia de seguridad de la base de datos para una sola vez. Especifique la fecha y la hora de la programación.
- Seleccione **Periódicas** y especifique si la copia de seguridad de la base de datos se llevará a cabo diariamente, semanalmente o en un día específico.

NOTA: En la opción **Rango de periodicidad**, seleccione la fecha de inicio y finalización de la tarea o seleccione la opción **Sin fecha de finalización** para que la tarea se ejecute durante un período ilimitado.

7. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios o haga clic en **Cancelar** para restablecer la configuración que se guardó anteriormente.

NOTA: Una vez finalizada la copia de seguridad de la base de datos, para ver los detalles del registro de la aplicación acerca de la finalización de la copia de seguridad de la base de datos, haga clic en el vínculo **Haga clic aquí**.

Directorio

NOTA: La pantalla de configuración de **Directorio** está disponible solamente en el entorno Linux.

En la pantalla de configuración de **Directorio**, puede configurar los valores de LDAP para administrar la autenticación de usuarios y la validación de certificados en sistemas que ejecutan Linux en los que está instalado OpenManage Power Center. La siguiente tabla muestra las opciones disponibles en esta pantalla.

Tabla 14. Opciones de la configuración del Directorio

Opción	Descripción
Activar autenticación de usuario de LDAP	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar la autenticación de usuario de LDAP. Los siguientes campos se activan solo cuando selecciona esta casilla de verificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirección del servidor LDAP • Nombre distinguido vinculado • Contraseña de enlace • Nombre distinguido básico para la búsqueda • Atributo de inicio de sesión del usuario
Dirección de servidor LDAP (introducir una dirección IP o un nombre DNS o varios separados por una coma)	<p>Introduzca la dirección IP o el nombre DNS del servidor LDAP. Puede introducir varias direcciones IP o nombres separándolos mediante comas. Por ejemplo: 192.125.46.89, 192.25.47.68</p>
Nombre distinguido vinculado	<p>Introduzca un nombre de usuario para la búsqueda de enlace. Si no se ingresa un nombre, OpenManage Power Center utiliza un enlace anónimo para buscar el Nombre distinguido del inicio de sesión de usuario. Por ejemplo: uid=mark, ou=manager, dc=dell, dc=com</p>
Contraseña de enlace	<p>Introduzca una contraseña para el nombre distinguible de enlace que introdujo.</p>
Nombre distinguido básico para la búsqueda	<p>El Nombre distinguido de la rama del directorio donde empiezan las búsquedas. Por ejemplo: ou=ccr, dc=dell, dc=com</p>
Atributo de inicio de sesión del usuario	<p>Especifique un atributo de inicio de sesión de usuario para la búsqueda. Si no se proporciona un atributo, se utiliza la cadena de búsqueda predeterminada "uid". El atributo debe ser único.</p>
Configuración avanzada	<p>Seleccione esta casilla de verificación para activar la configuración avanzada de LDAP. Los siguientes campos se activan solo cuando selecciona esta casilla de verificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puerto del servidor LDAP • Filtro de búsqueda • Tiempo de espera de red • Tiempo de espera de búsqueda • Activar validación de certificados


Tabla 14. Opciones de la configuración del Directorio (continuación)

Opción	Descripción
Puerto del servidor LDAP	Introduzca un número de puerto para el servidor LDAP sobre SSL. El número de puerto predeterminado es 636.
Filtro de búsqueda	Especifique un filtro de búsqueda LDAP válido si no puede identificar exclusivamente el usuario de inicio de sesión en el Nombre distinguido básico especificado. Si no se proporciona un filtro de búsqueda, se utiliza el filtro predeterminado (<code>objectClass=*</code>) y se buscan todos los objetos en el árbol. La longitud máxima de este tipo de filtro es de 1024 caracteres.
Tiempo de espera de red	Especifique el tiempo, en segundos, durante el que LDAP de OpenManage Power Center debe esperar para establecer la conexión con el servidor LDAP. El tiempo de espera predeterminado es de 30 segundos.
Tiempo de espera de búsqueda	Especifique el tiempo, en segundos, que debe transcurrir para que el LDAP de OpenManage Power Center deje de esperar una respuesta a la solicitud de búsqueda. El tiempo de espera predeterminado es de 120 segundos.
Activar validación de certificados	<p>Seleccione esta casilla de verificación para activar la validación de certificados de LDAP. Los siguientes campos se activan solo si se selecciona esta casilla de verificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cargar certificado de CA del servicio de directorio ● Información de certificado de CA del servicio de directorio
Cargar certificado de CA del servicio de directorio	Haga clic en Elegir archivo para ir hacia la ubicación del sistema donde se encuentra el certificado de CA, seleccione el archivo y, a continuación, haga clic en Abrir para cargar el archivo. Aparece el nombre de archivo que seleccione.
Información de certificado de DA de servicio de directorio	Muestra información sobre el certificado de CA vigente.

Desde esta pantalla, puede:

- [Ver](#) la configuración del directorio
- [Editar](#) la configuración del directorio

Edición de la configuración de directorio

 **NOTA:** La configuración de directorio se aplica únicamente a las instalaciones de OpenManage Power Center en un entorno Linux.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Directorio**.
2. Para activar la autenticación de LDAP, seleccione la casilla de verificación **Activar autenticación de usuario de LDAP** y, a continuación, proporcione la siguiente información:
 - **Dirección del servidor LDAP** (obligatoria): especifique direcciones IP o nombres DNS únicos, o direcciones y nombres múltiples. Utilice comas para separar los nombres o las direcciones. Por ejemplo:

```
192.25.46.89,192.25.47.68
```

- **Vincular nombre distintivo** (opcional): cuando no se proporciona la opción Vincular nombre distintivo, Power Center utiliza un vínculo anónimo para buscar el Nombre distintivo de inicio de sesión del usuario. Por ejemplo:

```
uid=mark,ou=manager,dc=dell,dc=com
```

- **Vincular contraseña** (opcional a menos que se proporcione la opción Vincular nombre distintivo). La contraseña del **nombre distintivo de vinculación**.

- **Nombre distintivo básico para la búsqueda** (obligatorio): el nombre distintivo de la rama del directorio en el que empiezan las búsquedas. Por ejemplo:

```
ou=ccr,dc=dell,dc=com
```

- **Atributo de inicio de sesión del usuario** (opcional): especifique un atributo que desee buscar. Si este campo no está configurado, la cadena de búsqueda predeterminada utilizada es "UID". El atributo de inicio de sesión del usuario ha de ser único.

3. Para configurar los valores de LDAP avanzados, seleccione la casilla de verificación **Configuración avanzada** y, a continuación, proporcione la siguiente información:

- **Puerto del servidor LDAP** (obligatorio): introduzca el número de puerto del servidor LDAP en SSL. El número de puerto predeterminado es 636.
- **Filtro de búsqueda** (opcional): especifique un filtro de búsqueda LDAP válido si no puede identificar exclusivamente el usuario de inicio de sesión en el nombre distintivo básico seleccionado. Si no se proporciona un filtro de búsqueda, se utiliza el predeterminado (objectClass=*), que busca todos los objetos en el árbol. La longitud máxima de esta propiedad es 1024 caracteres.
- **Tiempo de espera de red (segundos)**: especifique el tiempo, en segundos, durante el que el LDAP de OpenManage Power Center debe esperar para establecer la conexión con el servidor LDAP. El tiempo de espera predeterminado es de 30 segundos.
- **Tiempo de espera de búsqueda (segundos)**: especifique el tiempo, en segundos, que debe transcurrir para que el LDAP de OpenManage Power Center deje de esperar una respuesta de la solicitud de búsqueda. El tiempo de espera predeterminado es de 120 segundos.
- **Activar validación de certificados**: si esta opción está seleccionada, Power Center utiliza el certificado de CA para validar el certificado del servidor LDAP durante el protocolo de enlace SSL.
 - **Cargar certificado CA de servicio de directorio** (opcional a menos que la Validación de certificado esté activada): haga clic en **Examinar** y vaya hacia el certificado de CA que desea cargar y, a continuación, haga clic en **Abrir** para cargar el nuevo certificado.
 - **Información del certificado de CA del servicio de directorio**: muestra información sobre el certificado de CA que está en vigor.

4. Haga clic en **Guardar** para guardar su configuración o haga clic en **Restablecer** para volver a la configuración que se guardó anteriormente.

Visualización de la configuración de directorio

En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Directorio**.

También puede [editar](#) la configuración de directorio desde esta pantalla.

Alertas

En la pantalla de configuración de **Alertas** puede activar o desactivar el reenvío de captura de SNMP y las alertas de correo electrónico. La siguiente tabla muestra las opciones disponibles en esta pantalla.

Tabla 15. Opciones de configuración de Alertas

Opción	Descripción
Activar capturas de SNMP	Seleccione la casilla de verificación para activar el reenvío de capturas de SNMP. Ingrese los detalles de la IP/Host de destino , el Puerto y el Nombre de comunidad .
Activar alertas de correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación para activar alertas según la gravedad. Los niveles de gravedad disponibles son: <ul style="list-style-type: none"> ● Crítico: seleccione la casilla de verificación para enviar mensajes de correo electrónico para sucesos críticos. ● Aviso: seleccione la casilla de verificación para enviar mensajes de correo electrónico para sucesos de aviso.

Tabla 15. Opciones de configuración de Alertas (continuación)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Información: seleccione la casilla de verificación para enviar mensajes de correo electrónico para sucesos informativos.
Destinatarios de correo electrónico	Introduzca la Id. de correo electrónico de los destinatarios que deben recibir los mensajes de correo electrónico para alertas de sucesos según la gravedad. Utilice un punto y coma (;) para separar las Id. de correo electrónico.

Configuración de capturas SNMP

Configure los valores de captura SNMP para [enviar sucesos personalizados](#) a las aplicaciones de terceros preferidas. Puede agregar hasta tres receptores de condición de error SNMP para los siguientes tipos de sucesos:

- Alimentación
- Temperatura de entrada media
- Falla de correo electrónico
- Han cambiado las capacidades del servidor
- No se pudo establecer el intervalo de muestra para el dispositivo
- No se puede registrar sucesos
- Falló la comunicación con el dispositivo
- Se ha restaurado la comunicación con el dispositivo
- La directiva no se puede mantener
- Directiva normalizada
- Alimentación normalizada
- Temperatura normalizada

Las capturas SNMP le permiten identificar las alertas específicas de OpenManage Power Center en las consolas de terceros.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Alertas**.
2. Seleccione la casilla de verificación **Activar capturas de SNMP**.
3. Introduzca la información siguiente:
 - La dirección IP o nombre del host (**IP de destino/Host**) del dispositivo de destino al que se enviarán los sucesos. La longitud máxima es de 255 caracteres.
 - El número (**Puerto**) de puerto del dispositivo de destino. Puede especificar cualquier puerto disponible entre 1 - 65535 (el puerto predeterminado es 162).
 - El nombre (**Nombre de comunidad**) de comunidad que describe la comunidad; por ejemplo, *Público*. La longitud máxima es de 255 caracteres.
4. Haga clic en **Guardar** para aplicar los cambios o haga clic en **Restablecer** para volver a los valores que se guardaron anteriormente.

Envío de capturas SNMP a una aplicación de terceros

1. Coloque el archivo MIB de Power Center (DellOpenManagePowerCenter-MIB.mib) en <InstallationDirectory>
2. Importe el archivo MIB en la aplicación de terceros.
3. Asegúrese de que la [Configuración de capturas SNMP](#) esté configurada según lo requiere OpenManage Power Center.

Edición de la configuración de alertas por correo electrónico

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Alertas**.
2. Seleccione la casilla de verificación **Activar capturas de SNMP**.
3. Introduzca la dirección IP el nombre de host de destino, el puerto y el nombre de comunidad.
4. Seleccione la casilla de verificación **Activar alertas por correo electrónico**.
5. En **Nivel de gravedad**, seleccione el nivel de gravedad de las alertas del registro de sucesos que desea reenviar.
6. Ingrese las direcciones de correo electrónico de los destinatarios de las alertas. Separe las direcciones con un punto y coma.
7. Haga clic en **Correo electrónico de prueba** para enviar un correo electrónico de prueba a la lista de destinatarios de correo electrónico y compruebe que el correo electrónico se ha enviado correctamente.
8. Haga clic en **Guardar** para guardar su configuración o haga clic en **Restablecer** para volver a la configuración que se guardó anteriormente.

Visualización de la configuración del reenvío de alertas

En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Alertas**.

También puede [editar](#) la configuración del reenvío de alertas en esta pantalla.


Edición de la configuración de SMTP

Agregue la información de SMTP que OpenManage Power Center usa para reenviar mensajes de alerta de sucesos.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > SMTP**.
2. Introduzca la dirección o el nombre de host del servidor SMTP, el puerto del servidor y la dirección de respuesta.
3. Seleccione la casilla de verificación **Activar SSL** para proteger la información delicada, como las credenciales de inicio de sesión.
4. Seleccione la casilla de verificación **Usar credenciales** para utilizar las credenciales de usuario para acceder al servidor SMTP.

Licencias

OpenManage Power Center necesita una licencia válida para la limitación de los sistemas PowerEdge de 13.^a y 14.^a generación (límite de alimentación avanzado).

 **NOTA:** A partir del OpenManage Power Center 4.0, no necesita una licencia para supervisar un dispositivo que no sea de Dell (supervisión de alimentación de terceros), ya que la compatibilidad está integrada en el software. Si hay una licencia no perteneciente a Dell, el estado de la licencia se muestra como *Obsoleta*.


Las licencias son de tres tipos:

- Prueba: estas licencias son válidas durante un tiempo limitado.
- Perpetua: estas licencias no vencen pero se pueden utilizar solamente para el número de nodos que se menciona al obtener la licencia.
- Sitio: estas licencias no vencen y se pueden utilizar para una cantidad ilimitada de nodos.

 **NOTA:** Solo los usuarios con el privilegio Administrar licencia pueden importar la licencia.

En la pantalla de configuración de **Licencias** puede:

- Ver el resumen y los detalles de las licencias obtenidas.
- Importar y eliminar las licencias

 **NOTA:** La pantalla **Inicio** muestra un mensaje de advertencia cuando se violan los términos de la licencia.

Para obtener una licencia de Power Center, visite <https://www.dell.com/en-in/work/shop/cty/pdp/spd/dell-openmanage-power-center>.

Importar una licencia

Debe adquirir, descargar e importar una licencia para seguir utilizando el producto después del periodo de prueba.

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Licencias**.
2. En el panel **Detalles de licencia**, haga clic en **Importar licencia**.
3. En la ventana **Importar licencia**, haga clic en **Examinar** junto a **Seleccionar el archivo de licencia** para ir a la ubicación donde está guardado el archivo de licencia o introduzca la ruta de acceso donde se encuentra el archivo de licencia en el cuadro de texto **Seleccionar el archivo de licencia**.

NOTA: Si no ha adquirido una licencia, haga clic en **Portal de autoservicio de licencias** para adquirir una.

NOTA: Solo podrá importar una licencia en la consola de OpenManage Power Center a la vez.

Una vez que se haya cargado la licencia, aparecerá el siguiente mensaje:

```
File uploaded successfully
```

4. Haga clic en **Examinar** para cargar más licencias o haga clic en **Cerrar** para cerrar la ventana **Importar licencia** y volver a la ficha **Licencias**.
Puede ver la información de licencia en la pestaña **Licencias**.

Inventario

En la pantalla de configuración **Inventario**, puede realizar el seguimiento del inventario de un chasis. De manera predeterminada, la verificación de inventario se ejecuta cada 30 minutos. Sin embargo, puede activar el inventario de inmediato haciendo clic en **Ejecutar ahora** en la pantalla de configuración **Inventario**.

Configuración de valores de inventario

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Configuración > Inventario**.
2. En el cuadro de texto **Programar búsqueda de inventario del chasis cada**, introduzca el intervalo en minutos en el que desea ejecutar la verificación de inventario del chasis.
El valor predeterminado es de 30 minutos.
3. Haga clic en **Ejecutar ahora** para ejecutar la verificación del inventario inmediatamente.
La **Última búsqueda de inventario del chasis ejecutada** muestra la fecha y hora a la que se ejecutó por última vez la verificación de inventario.
4. Haga clic en **Guardar** para aplicar los cambios o haga clic en **Restablecer** para volver a la configuración que se guardó anteriormente.

NOTA: La operación de inventario de chasis se aplica solo al chasis que se ha detectado y agregado a un grupo administrado.

Registros

En la función Registros, se muestra información acerca de eventos inesperados o informativos, o de los errores internos que se producen en OpenManage Power Center. El registro de aplicaciones más reciente aparece en la parte superior de la lista. El registro puede tener 1,00,000 anotaciones como máximo.

En el panel izquierdo, haga clic en **Registros**. Aparece la pantalla **Registros de la aplicación**. En esta pantalla puede:

- Eliminar registros
- Exportar registros
- Actualizar lista de registros
- Filtrar registros
- Borrar filtros existentes
- Ordenar lista de registros
- Especificar número máximo de registros

Temas:


- [Cómo ordenar la pantalla de los registros](#)
- [Cómo configurar el tamaño del registro de la aplicación](#)

Cómo ordenar la pantalla de los registros

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Registros** para ver la lista de registros de la aplicación.
2. Para ordenar los registros, haga clic en la flecha 'ascendente' o 'descendente' junto a los siguientes encabezados de columna:
 - Gravedad
 - Hora
 - Nombre de entidad
 - Tipo de entidad
 - Origen/función

La flecha 'ascendente' o 'descendente' aparece junto al encabezado de columna mediante el cual se ordena la pantalla.

Cómo configurar el tamaño del registro de la aplicación

1. En la pantalla **Registros de la aplicación**, haga clic en . Aparece la ventana **Configuración del registro de la aplicación**.
2. Introduzca el número de anotaciones para el archivo de registro en el cuadro de texto **Tamaño máximo del registro**. El valor predeterminado es 1,00,000.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios o haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla **Registros de la aplicación** sin guardar los cambios.

Solución de problemas

En este capítulo se indican algunos de los problemas conocidos que se pueden producir al trabajar con Power Center.

¿Por qué se me pide que inicie sesión más de una vez en Power Center?

Causa posible: esto sucede cuando uno de los siguientes elementos del SSO de Kerberos no está correctamente configurado: servidor de Power Center, explorador web o controlador del dominio de AD.

Resolución: configure correctamente su servidor de Power Center y [explorador web](#) para el SSO de Kerberos. Para obtener más información, consulte la documentación de ayuda de su explorador web.

¿Por qué no puedo acceder a la consola de administración de Power Center desde un explorador web aunque el servidor Power Center se esté ejecutando normalmente?

Causa posible: puede que una configuración proxy esté impidiendo que el explorador acceda al servidor Power Center en la red.

Resolución: compruebe la configuración del servidor proxy para asegurarse de que sea correcta.

¿Por qué se cerró automáticamente mi sesión de Power Center?

Causa posible: se ha perdido la conexión de red.

Solución: compruebe su estado de conexión de red; asegúrese de que está conectado al servidor Power Center.

Causa posible: se ha agotado el tiempo de espera de la sesión de la consola.

Resolución: verifique los valores de **Configuración > General > Tiempo de espera de las sesiones de consola**.

Causa posible: se ha eliminado su cuenta de usuario.

Solución: compruebe el estado de su cuenta de usuario para asegurarse de que no ha sido eliminada por otros usuarios con mayores privilegios.

¿Por qué se ha producido un error en mi conexión a los dispositivos iDRAC6 (PowerEdge Servers) si el estado de la conexión de red es *Conectado*?

Causa posible: los dispositivos iDRAC6 tienen un límite de tres sesiones de conexión simultáneas y ha alcanzado el límite. Hay varias razones que pueden provocar que la sesión esté ocupada durante un tiempo hasta que se abandone, por ejemplo, ha utilizado información de credenciales incorrectas para conectarse a dispositivos iDRAC6 tres veces o más en un breve período de tiempo.

Solución: espere al menos un minuto para que los dispositivos iDRAC6 liberen las sesiones de conexión y vuelva a intentarlo.

¿Por qué Power Center no puede recibir sucesos enviados desde dispositivos?

Causa posible: Power Center no es el host de destino de los sucesos enviados desde los dispositivos.

Solución: asegúrese de que, en el dispositivo, la dirección IP del servidor Power Center esté registrada como destino de los sucesos.

Causa posible: se ha producido un problema de conexión de red.

Solución: asegúrese de que la red del dispositivo y el servidor Power Center estén conectados y de que se puedan dirigir los paquetes.


Causa posible: No se han iniciado los servicios esenciales.

Solución: asegúrese de que el servicio de captura SNMP de Windows esté instalado en el servidor Power Center. Este servicio y OpenManage Power Center SNMP Dispatcher se inician en el servidor Power Center.

¿Por qué las políticas de alimentación existentes anteriormente (incluida EPR) continúan siendo efectivas en los dispositivos cuando Power Center está dañado o ha sido desinstalado?

Causa posible: aunque Power Center esté dañado o se haya desinstalado, los valores de limitación de energía de las políticas de alimentación existentes (incluida EPR) en los dispositivos continúan estando efectivas.

Resolución:

 **NOTA:** Compruebe la capacidad de alimentación de su centro de datos para evitar activar el interruptor antes de realizar los pasos siguientes.

- Si intenta desinstalar Power Center, asegúrese de quitar antes todos los dispositivos.
- Si Power Center está dañado, realice una de las acciones siguientes para eliminar las políticas de alimentación:
 - Si el número de dispositivos es reducido, acceda a la consola de administración iDRAC y quite manualmente las políticas de alimentación.
 - Si el número de dispositivos es elevado, siga los pasos que se indican a continuación. Power Center elimina primero las políticas y, a continuación, quita los dispositivos.
 1. Instale Power Center.
 2. Agregue todos los dispositivos a la consola de administración de Power Center.
 3. Cree un grupo lógico que contenga todos los dispositivos. A continuación, cree una política de alimentación para dicho grupo.
 4. Quite todos estos dispositivos de la consola de administración de Power Center.

¿Por qué veo el registro de errores de PostgreSQL "ERROR FATAL: se está finalizando la conexión por un comando del administrador" en el registro de sucesos de Windows?

Causa posible: este error se produce por el apagado del servidor Power Center. Normalmente, el servicio de base de datos de Power Center (servicio Dell OpenManage Power Center Database Server) se detiene después de otros servicios de Power Center; sin embargo, si el servidor Power Center se había apagado rápidamente, el servicio de base de datos de Power Center se ve forzado a detenerse cuando hay otros servicios de Power Center que no se han detenido. En este caso, las sesiones de conexión de base de datos que no pueden cerrar otros servicios de Power Center las cierra el servicio de base de datos de Power Center y se genera este error. Como un error de este tipo lo provoca Windows cuando apaga los servicios de forma rápida, Power Center protege los datos importantes mediante una transacción; por lo tanto, este tipo de error no afecta a Power Center.

Solución: no es necesario realizar ninguna acción.

¿Por qué no puedo abrir la página de inicio de sesión de Power Center cuando acceso a ella a través de Firefox 31?

Causa posible: durante la instalación de Power Center, se crea un certificado autofirmado para Power Center. Si el usuario final ha reemplazado este certificado autofirmado por un certificado firmado por una autoridad de certificados reconocida (Firefox reconoce esta autoridad de certificados), no experimentará este problema. Mozilla ha mejorado su proceso de verificación de certificados. Para obtener más información, visite www.wiki.mozilla.org/SecurityEngineering/Certificate_Verification. Como consecuencia de esta mejora, cuando los usuarios finales acceden a Power Center a través de Firefox 31, es posible que obtengan un error "sec_error_ca_cert_invalid".

Resolución: a continuación se indican las soluciones recomendadas para solucionar este problema:

1. Utilice otro explorador web
2. Reemplace el certificado autofirmado de Power Center por un certificado firmado por una autoridad de certificados reconocida.
3. Busque la solución en los documentos oficiales de Mozilla Firefox.

Si lo anterior no funciona, puede probar con el siguiente procedimiento.

1. Elimine todos los certificados autofirmados que recuerda Firefox 31.
2. Elimine todos los historiales que recuerda Firefox 31.
3. Reinicie Firefox31.
4. Intente abrir Power Center nuevamente.

¿Por qué se produce un error "Se ha producido un error interno. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica para obtener ayuda: código de error subordinado 0x8f0c1301", la página de inicio cuando se instala el servidor de OpenManage Power Center en SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2?

Causa posible: SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 tiene un problema de huso horario conocido que hace que Power Center no pueda obtener la zona horaria correcta del servidor. Para obtener más información, visite www.suse.com/support/update/announcement/2012/suse-ru-20121258-1.html.

Solución: para solucionar este problema, se recomienda instalar el parche provisto por SUSE Linux.

¿Por qué se produce una excepción de red al agregar un usuario de LDAP?

Causa posible: si se configura una dirección de servidor LDAP incorrecta, OpenManage Power Center intenta conectarse al servidor LDAP hasta que se agota el tiempo de espera de red. Sin embargo, si el tiempo de espera del servidor web ocurre antes que el tiempo de espera de la red, aparece la excepción de red.

Solución: para solucionar este problema se recomienda proporcionar la dirección correcta del servidor LDAP.

¿Por qué se produce un error de excepción de red al agregar un chasis a un grupo?

Causa posible: es posible que la respuesta de la plataforma del chasis sea lenta. El tiempo de espera del servidor puede agotarse antes de que el chasis responda a OpenManage Power Center, lo que da como resultado la excepción de red.

Resolución: el chasis se agrega al grupo en el extremo posterior pero se agota el tiempo de espera de la interfaz gráfica de usuario antes de que el chasis responda a OpenManager Power Center.

En el informe de comparación, ¿por qué el valor de alimentación promedio de un dispositivo es diferente cuando el servicio se detiene durante algunas horas?

Causa posible: es posible que exista una incoherencia en la lógica de **Todos los dispositivos** y **Grupos administrados**.

Resolución: puede seleccionar el dispositivo desde los **Grupos administrados** donde el cálculo del valor de la alimentación es más preciso.

¿Por qué no aparece el suceso "política restablecida a los valores normales" cuando se elimina el único dispositivo presente en Chassis Management Controller (CMC)?

Causa posible: al eliminar el último servidor blade del chasis, el valor de la alimentación vuelve a "-1" porque no hay ningún dispositivo en el chasis. La comparación entre el valor de alimentación y la limitación de la política falla y el suceso "política restablecida a los valores normales" no se activa.

Resolución: puede agregar un servidor blade al chasis si el valor de la alimentación no supera el valor de límite de alimentación. Se activa el suceso "política restablecida a los valores normales". Puede eliminar los sucesos manualmente.

Después de detectar los dispositivos aparece información incorrecta sobre el dispositivo. ¿Por qué sucede?

Causa posible: puede deberse al nivel de privilegio de IPMI establecido para el nivel de operador/usuario en el iDRAC.

Solución: asegúrese de que en la página del iDRAC, el límite de nivel de privilegio del canal en la sección Configuración de IPMI esté definido como Administrador.

No puedo ver el gráfico de capacidad de aumento de alimentación en la pantalla de inicio. ¿Cómo lo soluciono?

Situación 1

Causa posible: la alimentación máxima estimada de algunos dispositivos incompatibles no está disponible.

Solución: configure la alimentación máxima estimada y, a continuación, consulte el gráfico.

Situación 2

Causa posible: la alimentación pico de un grupo no está disponible.

Solución: agregue dispositivos al grupo y asigne la alimentación antes de consultar el gráfico.

Situación 3

Causa posible: la capacidad de alimentación del grupo no está disponible.

Solución: configure la capacidad de alimentación del grupo o agregue un bastidor (para el que la capacidad de alimentación sea obligatoria) a un grupo, de modo que la capacidad de alimentación del grupo se pueda calcular a partir de la capacidad de alimentación de los bastidores de ese grupo concreto.

Situación 4

Causa posible: la alimentación pico supervisada del grupo es superior a la capacidad de alimentación del grupo.

Solución: configure la capacidad de alimentación del grupo o los bastidores del grupo.

No puedo administrar los servidores detectados por OMPC a través del protocolo Redfish. Los sucesos tampoco se registran. ¿Cómo puedo resolver el problema?

En OMPC 4.0, es posible que no pueda usar ciertas características al detectar los servidores mediante el protocolo Redfish con la característica de bloqueo de iDRAC activada. La matriz siguiente enumera las restricciones:

Tabla 16.

Protocolo	Supervisión (dispositivos)	Administración (dispositivo, tareas e informes)	Ubicación de iDRAC	Suscripción de sucesos
IPMI	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Redfish	No compatible	No compatible	No compatible	No compatible

Para resolver el problema o superar las restricciones, desactive la característica de bloqueo en la interfaz de iDRAC o detecte los servidores mediante IPMI.

He detectado un servidor mediante el protocolo Redfish. Cuando intento administrar el servidor, los sucesos no se registran en la lista de sucesos. ¿Qué debo hacer?

De forma predeterminada, los sucesos Redfish no se registran en la lista de sucesos por motivos de seguridad. Puede optar por recibir los sucesos siguiendo los pasos que se proporcionan aquí.

- Abra el archivo `service.xml` de la ubicación `[carpeta de instalación de OMPC]/external/apache-tomcat/conf`.
- Cambie el valor de `clientAuth` a `false`.
- Reinicie los servicios OMPC para empezar a recibir los sucesos Redfish.

En la página **Dispositivos**, después de la detección de dispositivos para el dispositivo con chasis MX7000, veo que el **Modelo de dispositivo** corresponde a Dell EMC; no obstante, la información relevante no está disponible. El estado del dispositivo se muestra como **Se perdió la**

conexión. ¿Qué debo hacer para recuperar la información del dispositivo?

Para resolver el problema, se recomienda configurar el dispositivo con chasis MX7000 con el nombre DNS y usar el mismo nombre que el nombre de host durante la detección del dispositivo, o bien puede detectar el dispositivo mediante su dirección IP.

Recuperación tras un error de actualización en el sistema operativo Microsoft Windows

Verificar estado de OMPC

Si el proceso del instalador está detenido o el servidor está apagado durante la actualización, se produce un error durante la actualización. Siga los pasos para solucionar el escenario de error de actualización:

1. Ejecute el comando `wmic product where name= 'Dell OpenManage Power Center' get version` en la interfaz de línea de comandos de Windows para obtener la versión actual de OMPC.
2. Si se muestra la versión antigua de OMPC, por ejemplo 3.1.0.XXXX, significa que la operación de actualización de OMPC no se ha iniciado. Consulte la sección **Recuperar OMPC**.
3. Si se muestra la versión nueva de OMPC, por ejemplo 3.2.0.XXXX, significa que la operación de actualización de OMPC se ha iniciado. Consulte la sección **Verificar estado del servicio de base de datos de OMPC**.
4. Si no se muestra la versión antigua ni la nueva, consulte la sección **Revertir a la versión anterior de OMPC**.
5. Consulte **Estado de la actualización de la base de datos de OMPC** para ver el estado de la actualización.

Recuperar OMPC

1. Verifique todos los servicios de OMPC, si no existen uno o más servicios, consulte la sección **Recuperar OMPC**. Si no es así, continúe con el paso siguiente.
2. Iniciar todos los servicios de OMPC si no se iniciaron.
 - NOTA:** Si no se puede iniciar el servicio **Servidor de base de datos de Dell OpenManage Power Center**, compruebe **[DataDir]**. Si se ha cambiado el nombre a **[DataDir]bak** (por ejemplo, pgdatabak), es posible que deba cambiar el nombre a **[DataDir]** (por ejemplo, pgdata) y volver a reiniciar este servicio.
 - NOTA:** Si ha cambiado el nombre de la carpeta **[DataDir]**, debe otorgarle privilegio de control total del servicio de red. Si el servicio sigue sin poderse iniciar, consulte la sección **Revertir a la versión anterior de OMPC**.
3. Extraiga **[LocalAppData] \ompc\ompcold** si existe.

Verifique el estado del servicio de base de datos de OMPC

Si se pueden iniciar los servicios de base de datos de OMPC y puede iniciar sesión correctamente en la base de datos de OMPC **dcmapp** mediante los privilegios de base de datos de OMPC, consulte **Estado de la actualización de base de datos de OMPC** para verificar el estado de la actualización de la base de datos de OMPC. Consulte **Revertir a la versión anterior de OMPC** para recuperar el OMPC antiguo.

Revertir a la versión anterior de OMPC

1. Desinstale el nuevo OMPC mediante `msiexec /x {79427712-CD0A-4114-A571-6BCA07F2EE0A} NOWARNING=1 REMOVEINSTALLDIR=0`.
 - NOTA:** En algunos casos (programa instalador de OMPC apagado o anulado), sigue habiendo un OMPC dañado en el sistema operativo Windows. Es posible que no se pueda desinstalar con el comando anterior y bloqueará cualquier OMPC nuevo que se instale. En este caso, debe quitar OMPC manualmente.

- a. Abra la tabla de registro mediante el comando **regedit** y busque todas las claves o valores que incluyan { **79427712-CD0A-4114-A571-6BCA07F2EE0A**}. Elimine las claves o los valores que encuentre.
 - b. Detener todos los servicios de OMPC, si existen.
 - c. Elimine todos los servicios de OMPC, si existen, con el siguiente comando:
 - i. SC.exe delete "DatacenterManager"
 - ii. SC.exe delete "DatacenterManagerSnmp"
 - iii. SC.exe delete "DatacenterManagerServer"
 - iv. SC.exe delete "Dell OpenManage Power Center Database Server"
2. Ejecute el comando en la línea de comandos de Windows para volver a instalar el OMPC antiguo: (app.exe o app64.exe en función de si tiene un sistema operativo de 32 bits o de 64 bits): "[LocalAppData]\ompc\ompcold\App.exe" /V"/qb! INSTALLDIR=\ "[InstDir]" PGSQLDATADIR=\ "[DataDir]" USEDBSERVER=0"
- NOTA:** Si aparece un mensaje de error **Hay otra instalación en progreso; complete dicha instalación antes de continuar con esta**, reinicie el servidor y vuelva a intentar con la línea de comandos superior:
3. Detener todos los servicios de OMPC.
 4. Si **[DataDir]bak** existe, elimine **[DataDir]** y cambie el nombre de **[DataDir]bak** a **[DataDir]**.

NOTA: Si ha cambiado el nombre de la carpeta **[DataDir]**, debe otorgarle privilegio de control total del servicio de red.
 5. Inicie todos los servicios de OMPC.

Verificar estado de actualización de la base de datos de OMPC

1. Utilice PGAdmin para iniciar sesión en la base de datos de OMPC **dcmapp** con usuario de la base de datos de OMPC.
2. Verifique el archivo del registro de actualización (%LOCALAPPDATA%\ompc\ompcupgrade.log) y si **Reutilización y actualización finalizadas** existe, significa que la actualización se llevó a cabo correctamente. De lo contrario, no se pudo actualizar a la versión nueva.
3. Si la base de datos de OMPC se actualizó correctamente, solo necesita enviar OMPC a la versión nueva. Consulte **Actualizar OMPC a la versión nueva**.
4. Si la actualización de la base de OMPC falló, debe restaurar OMPC a la versión anterior. Consulte **Restaurar OMPC a la versión anterior**.

Actualizar OMPC a la siguiente versión

1. Compruebe si todos los servicios de OMPC se han iniciado. Si no es así, inícielos.
2. Limpie la base de datos y elimine los datos anteriores, si existen.
3. Utilice PGAdmin para iniciar sesión en la base de datos de OMPC **dcm** con el usuario de base de datos de OMPC.
4. Ejecute el siguiente SQL para limpiar la base de datos antigua: **DROP DATABASE IF EXISTS dcm_old** y **DROP DATABASE IF EXISTS dcmapp_old**.
5. Extraiga **[DataDir]bak** y **[LocalAppData] \ompc\ompcold** si existen.

Restaurar OMPC a la versión anterior

1. Utilice PGAdmin para iniciar sesión en la base de datos de OMPC **dcm** con el usuario de base de datos de OMPC.
2. Ejecute el siguiente SQL para limpiar la base de datos antigua: **DROP DATABASE IF EXISTS dcm_tmp** y **DROP DATABASE IF EXISTS dcmapp_tmp**.
3. Recupere otros archivos de disco. Siga el proceso que se especifica en **Revertir a la versión anterior de OMPC**.

Recuperación de error de actualización en el sistema operativo Linux

Utilice el comando `install.sh` en el nuevo paquete de versión de OMPC para actualizar o instalar OMPC. El comando `install.sh` detecta la versión de OMPC. Si hay una versión anterior instalada, se inicializa el proceso de actualización. Si no es así, significa que hay instalada una versión nueva.

NOTA: Si utiliza `rpm -U` durante la instalación o actualización de OpenManage Power Center, se mostrarán muchos mensajes de advertencia. Puede ignorar estos mensajes de advertencia ya que la operación de actualización continuará según lo previsto. Para resolver este problema, se recomienda utilizar `install.sh` en vez de `rpm -U`.

Verificar estado de OMPC

Si el proceso del instalador está detenido o el servidor está apagado durante la actualización, se produce un error durante la actualización. Siga los pasos para solucionar el escenario de error de actualización:

1. Ejecute el comando `rpm -q OpenManage_PowerCenter` en la interfaz de la línea de comandos para obtener la versión actual de OMPC.
2. Si se muestra la versión antigua de OMPC, por ejemplo 3.1.0.XXXX, significa que la operación de actualización de OMPC no se ha iniciado. Consulte la sección **Recuperar OMPC**.
3. Si se muestra la versión nueva de OMPC, por ejemplo 3.2.0.XXXX, significa que se ha iniciado la actualización de OMPC; consulte la sección **Verificar estado daemon de la base de datos de OMPC**.
4. Si no se muestra la versión antigua ni la nueva, consulte la sección **Revertir a la versión anterior de OMPC**.
5. Consulte **Estado de la actualización de la base de datos de OMPC** para ver el estado de la actualización.

Recuperar OMPC

1. Copie los archivos en `/etc/ompc/backup/[OMPCFODLER]` en `[InstDir]` con la misma estructura de carpeta: `cp -rf /etc/ompc/backup/[OMPCFODLER] [InstDir]`.
2. Mueva la carpeta `pgdata` de copia de seguridad (por ejemplo `/opt/dell/pgdatabak`) a `[InstDir]`, cambie el nombre al nombre original (por ejemplo `pgdata`) si se cambia.

```
rm -r -f /opt/dell/ompc/pgdata
```

```
y
```

```
mv -f /opt/dell/pgdatabak /opt/dell/ompc/pgdata
```

3. Ejecute el comando `[InstDir]/startup.sh` para iniciar el daemons antiguo de OMPC.
4. Extraiga `/etc/ompc` si existe.

Verifique el estado daemon de la base de datos de OMPC.

Compruebe si el archivo `upgradeok` existe en `/etc/ompc`. Si es así, significa que la actualización se ha completado correctamente. De lo contrario, ejecute el comando `[InstDir]/ompcstatus` para comprobar el estado del daemon de la base de datos de OMPC.

1. Ejecute el comando `[InstDir]/tools/ompc-pgsq1-daemon start` para iniciar el daemon de la base de datos.

NOTA: Si no se puede iniciar el daemon de la base de datos de OMPC, ello significa que la actualización de OMPC ha fallado; consulte **Revertir a la versión anterior de OMPC**.

2. Verifique la versión de la base de datos:
 - a. [PGSQLDRV]= postgresql-9.3-1102.jdbc4.jar si la versión de destino es posterior o igual a la 3.1.;
 - b. [PGSQLDRV]= postgresql-8.3-603.jdbc4.jar si la versión de destino es anterior a la 3.1;

Puede obtener la versión de la base de datos actual por el elemento **DB_VERSION** en **[InstDir]/dbinfofor.tmp**. Compruebe la disponibilidad de **/etc/ompc/upgradeok**:

Si existe, significa que la actualización se ha completado. Si no es así, hay instalado un nuevo OMPC, pero todavía no se ha completado la actualización.

Revertir a la versión anterior de OMPC

1. Inicie el script de reversión: `/etc/ompc/backup/ompcrollback.sh`.
2. Utilice PGAdmin para iniciar sesión en la base de datos de OMPC **dcmapp** con usuario de la base de datos de OMPC.
3. Ejecute el siguiente SQL para limpiar la base de datos antigua: ***DROP DATABASE IF EXISTS dcm_old*** y ***DROP DATABASE IF EXISTS dcmapp_old***.

Finalización de la actualización de OMPC

1. Reinicie daemons de OMPC mediante **[InstDir]/stop.sh** y **[InstDir]/startup.sh**.
2. Utilice PGAdmin para iniciar sesión en la base de datos de OMPC **dcmapp** con usuario de la base de datos de OMPC.
3. Ejecute el siguiente SQL para limpiar la base de datos antigua: ***DROP DATABASE IF EXISTS dcm_old*** y ***DROP DATABASE IF EXISTS dcmapp_old***.
4. Si existe una versión anterior, ejecute el comando **rpm -e OpenManage_PowerCenter- [OLDVER]-1**. Quite **/etc/ompc** si existe.