

Guía de descripción general de administración de sistemas Dell

Versión 13.0

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

© 2017 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Contenido

| | |
|--|----------|
| 1 Dell Systems Management..... | 5 |
| Ofertas de Dell Systems Management..... | 5 |
| Dell Hardware Management Tools..... | 6 |
| Consolas Dell..... | 6 |
| Aplicaciones Dell Mobile..... | 6 |
| Dell EMC Update Utilities..... | 6 |
| Integración con consolas de terceros..... | 6 |
| Conexiones para consolas de terceros..... | 7 |
| Recursos de Dell..... | 7 |
| 2 Descripción general de productos de Systems Management..... | 8 |
| Dell Hardware Management Tools..... | 8 |
| Integrated Dell Remote Access Controller con Lifecycle Controller..... | 8 |
| Chassis Management Controller..... | 8 |
| Módulo de servicios de iDRAC..... | 9 |
| CLI de Dell Remote Access Controller Administration (RACADM)..... | 9 |
| API de administración incorporadas de iDRAC con Lifecycle Controller..... | 10 |
| Consolas Dell..... | 10 |
| OpenManage Essentials..... | 10 |
| OpenManage Mobile..... | 11 |
| OpenManage Power Center..... | 13 |
| Dell EMC Update Utilities..... | 13 |
| Dell EMC Repository Manager..... | 14 |
| Dell EMC Update Packages..... | 14 |
| Dell EMC Server Update Utility..... | 14 |
| Dell EMC System Update..... | 15 |
| Integración con consolas de terceros..... | 15 |
| Dell EMC Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager..... | 15 |
| Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center para System Center Configuration Manager..... | 15 |
| Dell EMC Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager..... | 16 |
| Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center para System Center Virtual Machine Manager..... | 16 |
| Dell EMC Server PRO System Center Management Pack para Microsoft System Center Virtual Machine Manager..... | 17 |
| Dell EMC OpenManage Integration for VMware vCenter..... | 17 |
| BMC Software..... | 17 |
| Conexiones para consolas de administración de sistemas de terceros..... | 18 |
| Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector..... | 18 |
| Dell EMC Smart Plug-in para HPE Operations Manager para Windows..... | 19 |
| OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool OMNIbus..... | 19 |

| | |
|---|-----------|
| OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition..... | 19 |
| OpenManage Plug-in para Nagios Core..... | 20 |
| OpenManage Plug-in para Nagios XI..... | 20 |
| OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager..... | 21 |
| OpenManage Connection para CA Network y Systems Management..... | 21 |
| CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management..... | 21 |
| 3 Heredado: Dell Hardware Management Tools..... | 22 |
| OpenManage Server Administrator..... | 22 |
| Utilidades de administración de la controladora de administración de la placa base..... | 22 |
| OpenManage Client Instrumentation..... | 22 |
| Dell Remote Access Configuration Tool..... | 23 |
| OpenManage Deployment Toolkit..... | 23 |
| Herramienta Dell IPMI..... | 23 |
| 4 Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC..... | 24 |
| 5 Cómo ponerse en contacto con Dell EMC..... | 25 |

Dell Systems Management

Dell brinda soluciones de administración que ayudan a los administradores de TI a implementar, actualizar, supervisar y administrar los activos de TI de manera eficaz. Las soluciones y las herramientas de OpenManage le permiten responder rápidamente a los problemas, ya que lo ayudan a administrar los servidores Dell de manera eficaz y eficiente en entornos físicos, virtuales, locales y remotos que funcionan dentro de banda y fuera de banda (sin agente). La cartera de OpenManage incluye innovadoras herramientas de administración integradas como por ejemplo Dell Remote Access Controller (iDRAC) integrada con Lifecycle Controller.

Dell ha desarrollado soluciones de administración de sistemas integrales basadas en estándares abiertos y ha integrado consolas de administración que pueden llevar a cabo la administración avanzada del hardware Dell. Dell ha conectado o integrado las capacidades avanzadas de administración de hardware Dell en ofertas de los principales proveedores de administración de sistemas de la industria, lo que hace que las plataformas Dell sean fáciles de implementar, actualizar, supervisar y administrar.

Si ya ha estandarizado ofertas de líderes de la industria tales como BMC Software, Microsoft, VMware u otros, puede ampliar la estructura de administración de los sistemas existente y las habilidades del personal de TI para administrar servidores Dell, almacenamiento, computadoras de escritorio de negocio-cliente y equipos de redes de manera eficiente con las herramientas, utilidades y consolas de Dell Systems Management.

La solución de administración de sistemas de Dell consta de productos de software que le permiten descubrir, supervisar, administrar, actualizar e implementar software o firmware en servidores Dell. Los productos se centran en:

- Reducción de la complejidad y ahorro de tiempo
 - Eliminación de la necesidad de utilidades adicionales
 - Eliminación de tareas que aumentan el tiempo necesario para realizar las tareas
- Eficiencia y control de costos
 - Mejora de la administración de activos
 - Optimización del uso de recursos
- Aumento de la productividad, ya que se conecta con consolas de administración de sistemas importantes y protege las inversiones
 - Provisión de funciones en las herramientas que los clientes eligen y adaptación a su modo de operación
 - Automatización para reducir tiempos de inactividad y errores humanos

Estos productos de software son útiles para que los administradores controlen y administren servidores Dell, almacenamiento, redes y dispositivos de cliente desde una sola estación de trabajo.

En este documento, se proporciona una lista de las ofertas de Dell Systems Management con el conjunto de productos de OpenManage y OpenManage Connections. También se proporcionan las descripciones generales sobre los productos y una matriz de funciones que le permiten elegir las herramientas apropiadas para administrar sus sistemas Dell.

Ofertas de Dell Systems Management

El conjunto de ofertas de Dell Systems Management cubre una amplia variedad de herramientas, productos y servicios. La estrategia de Dell consiste en utilizar la estructura de administración de sistemas que usted usa actualmente.

Sin embargo, si no posee una estructura, Dell proporciona herramientas internas o herramientas de nuestros socios. Dell también ofrece servicios profesionales para instalar o brindar asesoramiento sobre cualquiera de los productos y las herramientas de Dell. Todas las soluciones se centran en la administración de hardware de servidores PowerEdge que tienen iDRAC con Lifecycle Controller. Si desea obtener una herramienta interactiva para ver las mejores herramientas de OpenManage para su entorno de centro de datos, consulte en línea *OpenManage Advisor Tool (Herramienta OpenManage Advisor)*. Esta herramienta consta de una amplia gama de temas relacionados

con el centro de datos y proporciona un resultado detallado según su información. En la siguiente imagen, se muestran las ofertas de Dell Systems Management que se utilizan en la herramienta Advisor.

OpenManage systems management portfolio

Featuring industry leading iDRAC with Lifecycle Controller



Dell OpenManage Consoles

- OpenManage Essentials
- Chassis Management Controller
- OpenManage Power Center



Dell Mobile Applications

- Dell OpenManage Mobile (OMM)



Tools and Utilities

- Dell EMC Repository Manager
- OpenManage Server Administrator
- Dell EMC System Update
- Dell EMC Server Update Utility
- Dell EMC License Manager



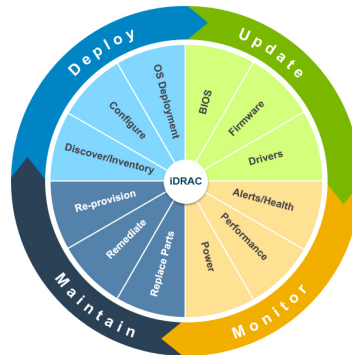
Integrations for Partner Consoles

- Microsoft System Center
- VMware vCenter
- BMC BladeLogic



Connections for 3rd Party Consoles

- HP
- IBM
- Oracle
- Nagios
- CA



Dell Hardware Management Tools

- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) con Lifecycle Controller (LC)
- Dell Chassis Management Controller (CMC) para servidores blade
- Módulo de servicio de la iDRAC (iSM)
- CLI de Remote Access Controller Administration (RACADM)
- API de administración integradas: Redfish, WSMAN, IPMI y SNMP

Consolas Dell

- OpenManage Essentials (OME)
- OpenManage Power Center (OMPC)

Aplicaciones Dell Mobile

- OpenManage Mobile (OMM)

Dell EMC Update Utilities

- Dell EMC Repository Manager (DRM)
- Dell EMC Update Packages (DUP)
- Dell EMC Server Update Utility (SUU)
- Repositorio de Linux de Dell EMC

Integración con consolas de terceros

- Dell EMC Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell EMC PRO Management Pack para Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)

- Dell EMC Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager
- Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Virtual Machine Manager
- Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager
- OpenManage Integration para VMware vCenter
- BMC Software
- iDRAC con BMC Software BladeLogic Server Automation (BSA)
- OpenManage Server Administrator con BMC ProactiveNet Performance Management Suite.

Conexiones para consolas de terceros

- Hewlett Packard Enterprise (HPE)
 - Dell EMC OpenManage HPE Operations Manager i (OMi) Operations Connector
 - Dell Smart Plug-in (SPI) para HP Operations Manager para Windows
- IBM
 - OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (ITNO)
 - OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition
- Nagios
 - OpenManage Plug-in para Nagios Core
 - OpenManage Plug-in para Nagios XI
- Oracle
 - OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager (OEM)
- CA Technologies
 - OpenManage Connection para CA Network and Systems Management (CA NSM)
 - CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa)

Recursos de Dell

Para obtener más información sobre informes técnicos, videos, blogs, foros, material técnico, herramientas, ejemplos de uso y otra información, visite la página de OpenManage en www.dell.com/support/article/sln310664 o las siguientes páginas de producto:

- Para obtener información general y gráficos interactivos sobre los productos de administración de sistemas, consulte www.dell.com/support/article/sln310664.
- Para ver la página de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), consulte www.dell.com/support/article/sln311300.
- Para ver la página de Lifecycle Controller (LC), consulte www.dell.com/support/article/sln311809.
- Para ver la página de los módulos OpenManage Ansible, consulte www.dell.com/support/article/sln310720.
- Para ver la página de OpenManage Essentials (OME), consulte www.dell.com/support/article/sln312494.
- Para ver la página de OpenManage Mobile (OMM), consulte www.dell.com/support/article/sln310980.
- Para ver la página de OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV), consulte www.dell.com/support/article/sln311238.
- Para ver la página de OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC), consulte www.dell.com/support/article/sln312177.
- Para ver la página de Dell EMC Repository Manager (DRM), consulte www.dell.com/support/article/sln312652.
- Para ver la página de Dell EMC System Update (DSU), consulte www.dell.com/support/article/sln310654.
- Para ver la página de Chassis Management Controller (CMC), consulte www.dell.com/support/article/sln311283.
- Para ver la página de OpenManage Connections para consolas de socio, consulte www.dell.com/support/article/sln312320.
- Para ver la página de OpenManage Power Center, consulte www.dell.com/ompc.
- Para ver la página de OpenManage Server Administrator, consulte www.dell.com/support/article/sln312492.
- Para ver la página del módulo de servicio de la iDRAC (iSM), consulte www.dell.com/support/article/sln310557.

Descripción general de productos de Systems Management

Esta sección proporciona una descripción general sobre los productos para el conjunto de productos de Dell Systems Management.

Dell Hardware Management Tools

Integrated Dell Remote Access Controller con Lifecycle Controller

La integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) con Lifecycle Controller ofrece una administración de servidor avanzada, sin agente, local y remota. Incorporada en cada servidor PowerEdge, la iDRAC9 proporciona un medio seguro para automatizar muchas tareas comunes de administración. Debido a que la iDRAC está incorporada en todos los servidores PowerEdge, no se debe instalar ningún software adicional, solo se deben conectar los cables de alimentación y de red, y la iDRAC con Lifecycle Controller estará lista su uso. Incluso antes de instalar un sistema operativo (SO) o un hipervisor, los administradores de TI tendrá un conjunto completo de funciones de administración de servidor al alcance de la mano.

Con la iDRAC9 implementada en la gama de productos Dell EMC PowerEdge, las mismas técnicas de administración de TI y herramientas se pueden aplicar a todo. Esta plataforma de administración coherente permite una fácil escalación de los servidores PowerEdge a medida que crezcan las necesidades de infraestructura de una organización. Los clientes podrán utilizar la API RESTful de iDRAC para lo último en métodos de administración escalable de servidores PowerEdge. Con esta API, la iDRAC permite la compatibilidad con el estándar de Redfish y lo mejora con las extensiones de Dell EMC para optimizar la administración en escala de los servidores PowerEdge. Al tener a iDRAC en el centro, toda la gama de productos OpenManage de las herramientas Systems Management le permite a todos los clientes adaptar una solución rentable y asequible a un entorno de cualquier tamaño.

iDRAC comparte funciones de Lifecycle Controller como actualización del firmware, copia de seguridad y restauración, registro de Lifecycle y exportación de inventario de hardware. Para obtener más información, consulte los documentos de iDRAC con Lifecycle Controller en www.dell.com/idracmanuals.

Chassis Management Controller

Chassis Management Controller es una solución de hardware y software de administración de sistemas incorporada que permite administrar varios servidores, módulos de E/S y alimentación o enfriamiento compartidos mediante una interfaz web o una interfaz de la línea de comandos.

La CMC utiliza iDRAC con la tecnología de Lifecycle Controller para actualizar el BIOS o el firmware de los componentes, y configurar los ajustes del BIOS en una operación de uno a varios.

La CMC está disponible para los siguientes chasis:

- PowerEdge M1000e: este chasis es la primera solución de servidor blade de Dell. Proporciona infraestructura (alimentación y enfriamiento líderes de la industria, redes y capacidad de manejo de servidores blade) para las empresas que eligen implementar soluciones de servidor basadas en servidores blade. Una sola interfaz de Chassis Management Controller con capacidad de

administración de varios chasis puede administrar y controlar hasta 9 chasis, 288 servidores, 54 suministros de energía y 81 ventiladores sin cableado adicional. El chasis tiene ranuras para dos módulos redundantes de CMC, de manera que los administradores pueden conectarse al chasis incluso si uno de los módulos de Chassis Management Controller no funciona.

- PowerEdge VRTX: el chasis es una plataforma revolucionaria, fácil de administrar y optimizada para el uso en oficinas y de forma remota que agrupa servidores, almacenamiento y redes en un paquete compacto. Una de las características clave es que proporciona *almacenamiento compartido en varios nodos de servidor* y la controladora RAID integrada. Puede contener hasta cuatro nodos de servidor, hasta 48 TB de almacenamiento integrado y compartido, y conmutación de red. PowerEdge VRTX ofrece la posibilidad de utilizar las ranuras de PCIe que ninguna otra solución de servidor blade brinda. Mediante la combinación de la densidad de los servidores blade con la flexibilidad opciones E/S del servidor en un rack con PowerEdge VRTX, Dell EMC ofrece la flexibilidad de utilizar tarjetas PCIe menos costosas mientras aún se pueden administrar a través de la administración compartida del chasis.
- PowerEdge FX2/FX2s: el gabinete FX2 permite que los servidores y el almacenamiento compartan la alimentación, la refrigeración, la administración y las redes. Incluye unidades de suministro de energía redundantes (1100 W, 1600 W, 2000 W y 2400 W) y ocho ventiladores de refrigeración. Con un diseño compacto y muy flexible, el chasis FX2 le permite agregar recursos de forma sencilla y eficiente a su infraestructura cuándo y dónde lo necesita, por lo que puede permitir que la demanda y el presupuesto determinen su nivel de inversión. El gabinete FX2 también ofrece módulos de E/S a varios agregadores de E/S que pueden simplificar el cableado, mejorar el tráfico de este a oeste dentro del servidor y activar la convergencia de LAN/SAN, lo que reduce el costo y la complejidad.

Para obtener más información sobre CMC, consulte www.dell.com/support/article/sln311283.

Módulo de servicios de iDRAC

Este módulo complementa la iDRAC con información de configuración y supervisión del sistema operativo (SO). También puede acceder a una versión limitada de la interfaz de iSM desde el sistema operativo. Puede activar y desactivar funciones en iSM por las interfaces de iDRAC para controlar la CPU y la memoria utilizada en el sistema operativo del servidor.

El módulo de servicio de iDRAC proporciona las siguientes funciones de supervisión:

- Ver información sobre el sistema operativo (SO)
- Replicar los registros de Lifecycle Controller en los registros del sistema operativo.
- Realizar la recuperación automática del sistema.
- Relleno de datos del instrumental de administración de Windows (WMI).
- Integración con SupportAssist Collection.
- Usar la opción Preparar para eliminar en una SSD PCIe, clase NVMe.
- Acceso a las interfaces de iDRAC mediante IP del host.
- Usar el restablecimiento forzado remoto de iDRAC para los servidores PowerEdge de 13.ª generación.
- Acceder a las capturas SNMP compatibles con MIB iDRAC desde el sistema operativo del host.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de iDRAC* disponible en www.dell.com/idracmanuals.

CLI de Dell Remote Access Controller Administration (RACADM)

La utilidad de línea de comandos RACADM proporciona una interfaz programable para realizar la comprobación del inventario, la configuración, la actualización y el estado de los servidores PowerEdge. RACADM funciona en varios modos:

- Local: es compatible con la ejecución de los comandos de RACADM desde el sistema operativo del servidor administrado.
- SSH o Telnet: conocido como RACADM de firmware, se puede acceder a él iniciando sesión en iDRAC con SSH o Telnet
- Remoto: es compatible con la ejecución de los comandos de RACADM desde una estación de administración remota, como un portátil o un equipo de escritorio.

RACADM es compatible con iDRAC con Lifecycle Controller y con Chassis Management Controller de los sistemas modulares FX2, VRTX y M1000e. RACADM local y remota es compatible con Windows Server, clientes Windows, Red Hat, SUSE y Ubuntu Linux.

Para obtener más información, consulte la *guía de referencia de la línea de comandos RACADM para iDRAC y CMC* disponible en www.dell.com/idracmanuals.

API de administración incorporadas de iDRAC con Lifecycle Controller

La iDRAC con Lifecycle Controller proporciona una gama de interfaces de programación de aplicaciones (API) basadas en estándares que permiten la administración escalable y automatizada de los servidores PowerEdge. Las API de administración de sistemas estándares han sido desarrolladas por organizaciones como el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) y Distributed Management Task Force (DMTF). Estas API son muy utilizadas por productos de administración de sistemas comerciales y por secuencias de comandos y programas personalizados desarrollados por personal de TI para automatizar las funciones de administración como el descubrimiento, el inventario, la comprobación del estado, la configuración, la actualización y la administración de energía. Las API compatibles con iDRAC con Lifecycle Controller incluyen:

- **API RESTful de iDRAC:** proporciona una interfaz de RESTful que amplía el estándar de Redfish de DMTF con las operaciones de Dell EMC. Incluye la configuración de servidor de RESTful, soporte para la función de servidor modular y el estado e inventario detallado de redes de sistema operativo.
- **API RESTful de iDRAC: con soporte de Redfish:** en 2015, el Foro de administración de plataformas escalables de DMTF publicó la API RESTful de iDRAC: con soporte de Redfish. Se trata de un esquema y una especificación estándar de la industria abiertos diseñados para satisfacer las necesidades de los administradores de TI de una administración sencilla, modernas y segura de hardware de plataformas escalables. Dell EMC es una contribución clave para el API RESTful de iDRAC estándar, que actúe como copresidente del SPMF, que promueva los beneficios de API RESTful de iDRAC, y que trabaje para entregar tales beneficios dentro de las soluciones de administración de sistemas que lidera la industria. La API RESTful de iDRAC es un estándar de administración de última generación que usa una representación modelo de datos dentro de una interfaz RESTful de hipermedia. El modelo de datos se define en términos de un esquema estándar legible por medio de máquinas, con la carga útil de los mensajes expresados en formato JSON y el protocolo OData v4.
- **WSMan:** la API de servicios web para administración (WSMAN), publicada por primera vez por DMTF en 2008, es la API más madura y sólida provista por iDRAC con Lifecycle Controller. WSMAN utiliza un protocolo simple de acceso a objetos (SOAP) con datos modelados con el de modelo común de información común. WSMAN proporciona interoperabilidad entre aplicaciones de administración y recursos administrados, e identifica un conjunto principal de especificaciones de servicios web y requisitos para el uso que exponen un conjunto común de operaciones centrales para la administración de todos los sistemas.
- **IPMI:** la interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI) es una especificación de interfaz de nivel de hardware basada en mensajes que puede funcionar en interfaces LAN y en serie. IPMI cuenta con el amplio soporte de proveedores de servidores, soluciones de administración de sistemas y software de código abierto.
- **SNMP:** el protocolo simple de administración de red (SNMP) ayuda con la estandarización de la administración de los dispositivos de red. SNMP permite que las consolas de administración comerciales creadas para supervisar switches de red y enrutadores también supervisen servidores X86. SNMP se utiliza principalmente para entregar mensajes de eventos para alertar a los administradores de los problemas en sus sistemas, pero también se puede utilizar para detectar, realizar el inventario y configurar los servidores.

Para ayuda en tareas de administración del sistema automatizadas y simplificar la integración de la API, Dell EMC proporciona tareas de administración del sistema y simplificar la integración de la API, Dell EMC proporciona las bibliotecas PowerShell y Python y ejemplos de secuencias que utiliza la API RESTful de iDRAC con las interfaces Redfish y WSMAN. Estas bibliotecas y ejemplos están disponibles en el repositorio de Dell GitHub en <https://www.github.com/dell>. En las páginas de iDRAC con Lifecycle Controller, se ofrece una biblioteca de informes técnicos, en los que se detalla el uso de las API de administración integrada. Para obtener más información, consulte www.dell.com/support/article/sln311300 y www.dell.com/support/article/sln311809.

Consolas Dell

OpenManage Essentials

OpenManage Essentials es la consola de administración que puede instalarse en uno o varios servidores para supervisar la infraestructura Dell EMC HW, incluidos el servidor, el almacenamiento y las redes, y administrar el ciclo de vida de los servidores PowerEdge. Es compatible

con entornos Windows, Linux, VMware y HyperV. OME proporciona una interfaz fácil y sencilla para los administradores de sistema a fin de maximizar el tiempo de actividad y el estado de los sistemas Dell EMC. Permite:

- Supervisar el estado y los eventos de los servidores PowerEdge, del almacenamiento EqualLogic o serie MD, y de los switches PowerConnect y Force 10.
- Proporcionar administración y control del nivel del hardware para los servidores PowerEdge, el sistema de servidores blade y los arreglos de almacenamiento internos.
- Vincular e iniciar las interfaces de administración de elementos, como iDRAC, CMC, Administrador de grupos EQL, etc.
- Se integra en las siguientes soluciones Dell EMC:
 - Dell EMC Repository Manager: genera líneas de base personalizadas de actualización de servidor que OpenManage Essentials puede utilizar.
 - OpenManage Power Center: optimiza el consumo de energía de los servidores.
 - SupportAssist: permite que se envíen notificaciones automáticas de fallas de hardware al equipo de soporte técnico de Dell EMC para que se realicen análisis y diagnósticos inteligentes a fin de optimizar la disponibilidad y disminuir la intervención manual. Esta solución está disponible como parte de Dell EMC ProSupport y ProSupport Plus sin ningún costo adicional.
- Proporciona compatibilidad para la API de interfaz REST para la integración de terceros.
- Manage Server Configuration: corresponde a una licencia pagada que está disponible a partir de la 14.ª generación de servidores PowerEdge con licencias iDRAC Enterprise o iDRAC Express. Las características clave incluyen lo siguiente:
 - Configurar un servidor o chasis mediante el uso de una plantilla y la implementación de un sistema operativo en servidores PowerEdge sin configurar.
 - Durante una operación de servidor, detectar automáticamente y notificar cualquier desviación de chasis o servidor de una configuración de referencia definida por el cliente.
 - Utilice el iDRAC para iniciar un sistema desde una imagen ISO montada en la red.
 - Replicación de configuraciones FN-IOM y M-IOA en un chasis M1000e.
 - Compatibilidad con administración de VLAN para FN-IOM y M-IOA.

Para obtener más información, consulte www.dell.com/support/article/sln312494.

OpenManage Mobile

Dell EMC OpenManage Mobile (OMM) es una aplicación móvil para la administración de servidores y dispositivos relacionados desde dispositivos móviles iOS y Android. OpenManage Mobile permite a los administradores de TI realizar un subconjunto de tareas de configuración, supervisión y reparación de los servidores.

Ventajas del uso de OpenManage Mobile

- Realice la configuración básica del servidor como enchufar el cable de alimentación, conectar el dispositivo móvil al servidor, asignar la dirección IP, cambiar las credenciales y actualizar los atributos clave del BIOS.
- Descubra cualquier problema del servidor mediante la inscripción en notificaciones proactivas desde la consola de OpenManage Essentials.
- Vea información del servidor en una pantalla grande y obtenga el equivalente de una gran pantalla LCD en el dispositivo móvil.
- Reduzca la necesidad de engorrosos carritos pesados al utilizar una tableta Android o un iPad para acceder a la consola del sistema.
- Escanee las credenciales de iDRAC almacenadas en el código QR para un uso más fácil y un inicio de sesión por primera vez más rápido.
- Ejecute actualización por lotes con las contraseñas de servidor predeterminadas de fábrica para los servidores Dell EMC PowerEdge de 14.ª generación.

Acceso a los servidores PowerEdge desde OpenManage Mobile

Hay tres maneras en que OpenManage Mobile puede acceder y administrar los servidores Dell EMC PowerEdge:

Acceder a iDRAC en el servidor

En la 14.ª generación de servidores PowerEdge: OMM pueden acceder a servidores PowerEdge de 14.ª generación a través del módulo Quick Sync 2. Después de que se conecta, los administradores de TI pueden configurar direcciones IP y la configuración del BIOS;

compartir informes de Dell EMC SupportAssist; ver el inventario, el estado y los registros de los servidores; o realizar un ciclo de encendido y apagado de un servidor.

Quick Sync 2 es compatible con diversos servidores de torre y rack PowerEdge de 14.ª generación.

En la 13.ª generación de servidores PowerEdge: OMM pueden acceder a servidores PowerEdge de 13.ª generación a través del bisel de Quick Sync. Después de que se conecta, los administradores de TI pueden configurar direcciones IP; ver el inventario, el estado y los registros de los servidores; o realizar un ciclo de encendido y apagado de un servidor.

El bisel de Quick Sync es compatible con los servidores PowerEdge R730, R730xd y R630.

NOTA:

Para el acceso **en el servidor**, debe instalar el bisel de Quick Sync o el módulo de Quick Sync 2.

Acceder a iDRAC de manera remota

OMM puede acceder a la 12.ª, 13.ª y 14.ª generación de servidores PowerEdge de forma remota a través de una red interna segura, desde cualquier lugar. Después de que se conecta, los administradores de TI pueden configurar direcciones IP y la configuración del BIOS; compartir informes de Dell EMC SupportAssist; ver el inventario, el estado y los registros de los servidores; o realizar un ciclo de encendido y apagado de un servidor.

NOTA: Las funciones varían según el servidor, el modelo y la generación. Para acceder a iDRAC u OpenManage Essentials de forma remota, no se necesita un hardware adicional distinto de los dispositivos Android o iOS.

Acceder a servidores de manera remota a través de la consola de OpenManage Essentials (OME)

OMM puede conectarse a los servidores PowerEdge a través de la consola de OpenManage Essentials (OME), versión 2.1 y posteriores. Los administradores de TI pueden monitorear todos los sistemas administrados mediante el uso de OpenManage Essentials, lo que incluye servidores de Dell EMC, almacenamiento, sistemas de red y dispositivos de firewall, y otros hardware de terceros de OME compatibles. OMM también pueden recibir notificaciones proactivas de la consola de OME.

Más información acerca de OpenManage Essentials y un vínculo de descarga están disponibles en www.dell.com/esmmanuals.

Características clave de OpenManage Mobile

Las características clave de OpenManage Mobile son:

Métodos de acceso

OpenManage Mobile le ayuda a conectarse a distintos dispositivos y realizar tareas.

- Se conecta a varias consolas de OpenManage Essentials desde un único dispositivo móvil.
- Se conecta a varios servidores PowerEdge de manera remota.
- Se conecta a la 14.ª generación de servidores PowerEdge a través del módulo de Quick Sync 2 con iOS y Android.
- Se conecta a la 13.ª generación de servidores PowerEdge a través del bisel de Quick Sync con Android solamente.

Administración de notificaciones

OpenManage Mobile le ayuda a administrar notificaciones desde su dispositivo móvil.

- Reciba notificaciones de alertas críticas de OME.
- Reconozca, reenvíe y elimine alertas.

Supervisar

OpenManage Mobile le ayuda a supervisar sistemas desde su dispositivo móvil.

- Examine los detalles del servidor, el estado, el inventario de firmware, los registros de eventos del sistema y registros de LC de servidores individuales. Comparta o reenvíe detalles según sea necesario.
- Acceda y comparta informes de SupportAssist o videos y pantallas de bloqueo.
- Acceda a información de la garantía de los servidores.

Instalación y configuración básicas del servidor

OpenManage Mobile le permite realizar la instalación y configuración básicas del servidor.

- Configure un servidor manualmente o varios servidores simultáneamente. Incluso puede actualizar el indicador de actualización automática en el servidor desde OMM.
- Ejecute comandos de RACADM y obtenga los resultados directamente en el dispositivo móvil.
- Acceda a la consola del sistema para ver los escritorios de los SO de los servidores.

① | NOTA: Para utilizar esta función, debe descargar una aplicación de terceros. Para obtener más información, consulte la aplicación OMM.

- Realice varias funciones de administración, como el encendido, el ciclo de encendido y apagado, el reinicio y el apagado desde la aplicación móvil.

Modo de demostración

Conozca las funciones de OpenManage Mobile. Para ello, acceda a la sección "Demo Mode (Modo de demostración)". Los usuarios de OpenManage Mobile como los clientes, técnicos, representantes de ventas, etc. pueden obtener una vista previa de las capacidades de OpenManage Mobile mediante una "base de datos de demostración" sin conexión previamente completada que se incluye en la aplicación.

Actualización por lotes

OpenManage Mobile le permite realizar una actualización por lotes de las contraseñas de los servidores predeterminadas de fábrica para los servidores Dell EMC PowerEdge.

① | NOTA: Debe tener Dell EMC License Manager v 1.5 para usar esta función. Solo está disponible en la 14.ª generación de servidores PowerEdge.

OpenManage Power Center


OpenManage Power Center es una aplicación de uno a muchos que puede leer información de uso de energía y lecturas térmicas de los servidores Dell EMC, las unidades de distribución de alimentación (PDU) y el sistema de alimentación ininterrumpida (UPS). Puede agregar esta información en vistas de nivel de bastidor, fila y sala. En los servidores que cuentan con licencia de iDRAC Enterprise, también se puede limitar o regular el consumo de energía. Es posible que deba establecer los límites de alimentación para reducir el consumo relacionado con eventos externos, como las bajas de tensión o las fallas de los dispositivos de enfriamiento de los centros de datos. También se puede utilizar la limitación de la alimentación para aumentar de forma segura la cantidad de servidores en un rack para que se ajuste a la alimentación suministrada a él.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de OpenManage Power* disponible en www.dell.com/esmanuals.

Dell EMC Update Utilities

La siguiente tabla muestra las utilidades de actualización y los sistemas operativos compatibles:

Tabla 1. Dell EMC Update Utilities

| Producto | Windows | Linux |
|--|---------|-------|
| Dell EMC Repository Manager | Sí | - |
|  NOTA: Dell EMC Repository Manager puede crear herramientas de actualización basadas en Windows o Linux, y puede ejecutarse en máquinas virtuales Windows. | | |
| Dell EMC Update Packages | Sí | Sí |
| Dell EMC Server Update Utility | Sí | Sí |
| Repositorio de Linux de Dell EMC | - | Sí |

Dell EMC Repository Manager

Dell EMC Repository Manager (DRM) es una aplicación que le ayudará a:

- Identificar las actualizaciones que son relevantes para los sistemas en su centro de datos.
- Identificar y notificar cuando haya actualizaciones disponibles.
- Empaquetar las actualizaciones en un formato diferente de implementación.

Para automatizar la creación de repositorios de referencia, DRM proporciona capacidades de integración avanzadas con iDRAC/LC, OpenManage Essentials, Chassis Management Controller, OpenManage Integration para VMware vCenter y OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC). Además, DRM empaqueta actualizaciones en catálogos personalizados que se pueden utilizar para la implementación.

Dell EMC Repository Manager puede crear las siguientes herramientas de implementación:

- Catálogos personalizados
- Paquete de implementación ligero
- ISO de Linux iniciable
- Server Update Utility (SUU) personalizada

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell EMC Repository Manager* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Dell EMC Update Packages

Dell EMC Update Packages (DUP) es un archivo ejecutable autocontenido compatible con Microsoft Windows o Linux que actualiza un componente en un servidor y las aplicaciones como iSM y OMSA.

Los DUP se pueden ejecutar en modo CLI o GUI.

Para obtener más información, consulte la *guía de usuario de Dell EMC Update Packages* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Dell EMC Server Update Utility

Dell EMC Server Update Utility (SUU) es una aplicación que contiene una colección de actualizaciones, recopilador de inventario y aplicador de actualizaciones. Cuando ejecuta SUU en un sistema de destino, determina qué actualizaciones son apropiados y aplicará las que sean aplicables.

SUU se puede descargar desde www.dell.com/support, o bien se puede crear una SUU personalizada con Dell EMC Repository Manager (DRM). En la SUU disponible en www.dell.com/support, se incluyen todas las actualizaciones de todas las plataformas PowerEdge

actualmente admitidas. Con DRM, puede crear una SUU personalizada con las actualizaciones únicamente para los sistemas de su centro de datos.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell EMC Update Utility* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Dell EMC System Update

Dell EMC System Update (DSU) es una aplicación optimizada de la CLI que se utiliza para distribuir las actualizaciones de los servidores Dell EMC PowerEdge para los sistemas operativos Linux y Microsoft Windows. DSU es una herramienta optimizada de secuencias de comandos, que ofrece mayor facilidad de uso, automatización y flexibilidad. DSU funciona en una amplia gama de sistemas operativos, incluidos RHEL, SLES, Ubuntu y Windows Server.

📘 | NOTA: DSU v1.4 y versiones posteriores se han mejorado para facilitar la creación de la imagen ISO de inicio inteligente.

Para obtener más información, consulte www.dell.com/support/article/sln310654.

Integración con consolas de terceros

Los complementos de Dell son:

- Dell EMC Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager
- Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell EMC Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager
- Lifecycle Controller Integration para System Center Virtual Machine Manager
- Dell EMC PRO Management Pack para Microsoft System Center Virtual Machine Manager (Hyper-V)
- OpenManage Integration para VMware vCenter
- BMC Software

Dell EMC Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager

Dell EMC Server Management Pack ofrece opciones (sin agente) dentro de banda y fuera de banda, que permiten que System Center Operations Manager descubra, supervise e identifique con precisión el estado de los siguientes sistemas en un segmento de red definido:

- Servidores PowerEdge
- Plataformas convergentes
- iDRAC
- CMC

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Microsoft System Center Operations Manager Server Management Pack* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center para System Center Configuration Manager

Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Configuration Manager proporciona una configuración válida para cualquier hipervisor y sistema operativo sin agente, implementación de sistema operativo y actualizaciones de firmware para los servidores PowerEdge. Los procesos automatizados reducen los pasos, el tiempo y el costo relacionados con la

configuración de los servidores desde un estado sin configurar y también la preparación de implementaciones remotas de sistemas operativos de uno a varios en entornos de hipervisores y sistemas operativos de varios proveedores.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Configuration Manager* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Dell EMC Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager

Dell EMC Server Deployment Pack utiliza OpenManage Deployment Toolkit (DTK) e implementación de sistema operativo basada en PXE para automatizar la implementación y la configuración desde cero de los diversos sistemas operativos de Microsoft en los servidores PowerEdge presentes en la red.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell EMC Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center para System Center Virtual Machine Manager

Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center para System Center Virtual Machine Manager ayuda a automatizar y simplificar la configuración de hardware y la implementación del sistema operativo.

Las ventajas de usar OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC) son:

- Reduce el tiempo y el esfuerzo necesarios para implementaciones de sistema operativo de uno a muchos.
- Configuración de hardware sin agente y fuera de banda, aplicación de parches e implementación a través de la consola de System Center Virtual Machine Manager, mediante la iDRAC/LC.

Con OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC), puede hacer lo siguiente:

- Usar el centro de actualizaciones para una experiencia mejorada y simplificada a fin de lograr un flujo de trabajo de varios pasos en una sola ventana.
- Agrupar automáticamente servidores modulares y de rack en grupos virtuales según clúster, chasis, hosts y grupos de servidores sin asignar en la etapa de descubrimiento.
- Administrar hosts mediante la sincronización de los hosts de SCVMM con el dispositivo de OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC).
- Credenciales para Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), Chassis Management Controller (CMC) y servidores proxy que se utilizan para varios flujos de trabajo.
- Acceder a Microsoft System Center Virtual Machine Manager.
- Instalación como servidor virtual (modelo de software) para una implementación simplificada y configuración inicial con SCVMM.
- Verificar el cumplimiento de los servidores PowerEdge para garantizar que esté instalada la revisión de firmware requerida.
- Realizar descubrimiento automático y protocolo para activar la iDRAC con LC en servidores sin configurar. Esto ayuda a localizar la consola de SCVMM a través de OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC).
- Descubrir servidores PowerEdge sin asignar de forma manual al utilizar la IP estática para la red de la iDRAC con LC.
- Visualización de detalles clave de inventario de servidores descubiertos, lo que les permite a los administradores de TI seleccionar servidores adecuados para implementar en el centro de datos.
- Preparación de una configuración de servidor ideal, también conocida como configuración dorada, en función de los estándares definidos por el administrador de TI a fin de permitir la replicación rápida y sistemática de la misma configuración en los servidores especificados para realizar la implementación en el entorno virtual.
- Posibilidad de que los administradores de TI desarrollen y mantengan plantillas de configuración basadas en políticas y perfiles para reducir tareas de administración repetitivas y consumo de tiempo.

- Implementación del sistema operativo e hipervisor mediante las siguientes opciones:
 - iDRAC con LC, que contiene paquetes de controladores para todos los sistemas operativos admitidos para implementaciones de sistema operativo.
 - Preparar imágenes personalizadas del Entorno previo a la instalación de Microsoft Windows (WinPE) con controladores de SO disponibles de manera opcional desde Dell Deployment Toolkit (DTK).
 - Replicar implementaciones de hipervisor con o sin usar los paquetes de controladores de LC según la configuración dorada seleccionada y también replicar valores de configuración de BIOS, RAID y Orden de inicio.
- Instalación de sistemas operativos del servidor en forma remota.
- Visualización de la información de inventario y realización de tareas de solución de problemas mediante el inicio en el iDRAC y la interfaz de usuario de LC.
- Visualización de registros de datos de trabajos y tareas realizados con el servidor de DLCI.
- Uso de las credenciales de Active Directory para la autenticación y el acceso a iDRAC/LC.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Virtual Machine Manager* disponible en www.dell.com/esmanuals.

Dell EMC Server PRO System Center Management Pack para Microsoft System Center Virtual Machine Manager

Dell EMC Server PRO Management Pack integra conocimientos del servidor PowerEdge sobre temperatura, memoria y sistemas de alimentación con Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) y Operations Manager (SCOM) para administrar de manera eficiente los servidores que alojan cargas de trabajo virtuales que se ejecutan en Microsoft Hyper-V. Es posible implementar acciones correctivas rápidamente si un sistema se ve comprometido.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell EMC Server PRO Management Pack para Microsoft System Center Virtual Machine Manager* disponible en www.dell.com/esmanuals.

Dell EMC OpenManage Integration for VMware vCenter

Dell EMC OpenManage Integration for VMware vCenter le permite supervisar, aprovisionar y administrar firmware y hardware de servidores PowerEdge. Puede realizar estas tareas a través de un menú dedicado de Dell EMC al que se puede acceder directamente a través de la consola de VMware vCenter. OMIVV también le permite un control granular y la generación de informes para el entorno de hardware con el mismo modelo de control de acceso basado en roles que vCenter. OpenManage Management Pack para vRealize Operations Manager está disponible con OMIVV v4.0 y versiones posteriores. Esto ayuda con la comprobación del estado del hardware y las alertas en las operaciones de vRealize, que también contiene un tablero e informes en el entorno del servidor.

NOTA: Dell EMC Repository Manager se integra con OpenManage Integration para VMware vCenter. Dell EMC Repository Manager proporciona funcionalidad avanzada y simplifica el descubrimiento y la implementación de actualizaciones nuevas.

Puede administrar y monitorear el hardware de Dell EMC en el entorno virtualizado.

- Entorno de supervisión y alertas para servidores y chasis
- Supervisión e informes para servidores y chasis
- Actualización del firmware en servidores
- Implementación de opciones mejoradas

Para obtener más información, consulte www.dell.com/support/article/sln311238.

BMC Software

Dell, junto con BMC Software, ofrece una funcionalidad de administración de la red y del almacenamiento con productos de automatización de los centros de datos y procesos de BMC Software. La asociación entre Dell y BMC Software ayuda a garantizar que los servicios y la

infraestructura de TI basados en Dell y BMC Software proporcionarán el máximo nivel de manejabilidad de servicios empresariales y del centro de datos. La integración de los productos de Dell y BMC Software se destaca por la organización de TI propia de Dell; BMC Software ayuda al departamento de TI de Dell a automatizar los procesos clave y a acelerar la capacidad de respuesta mediante la implementación de varias soluciones de BMC Software.

Para obtener más información, consulte *The combined power of BMC and Dell (La potencia combinada de BMC y Dell)* disponible en http://i.dell.com/sites/doccontent/shared-content/data-sheets/en/Documents/The_Combined_Power_of_BMC_and_Dell.pdf.

Conexiones para consolas de administración de sistemas de terceros

La siguiente tabla detalla las conexiones, los productos y los sistemas operativos de la estación de administración en los que se admiten.

Tabla 2. Conexiones para consolas de terceros

| Vendor | Producto | OpenManage Connection para consola de terceros | Windows | Linux | ESXi |
|----------------------------------|---|--|---------|-------|------|
| Hewlett Packard Enterprise (HPE) | Operations Manager (OM) para Windows | OpenManage Smart Plug-in (SPI) para HPE Operations Manager para Windows | Sí | - | Sí |
| | | i NOTA: Utilice Dell Connections License Manager para administrar licencias y funciones sujetas a licencia disponibles con Smart Plug-in. | | | |
| | Operations Manager i (OMi) para Windows | Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector | Sí | - | Sí |
| IBM | Tivoli Netcool/OMNibus | OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNibus (ITNO) | Sí | Sí | Sí |
| Nagios Oracle | Tivoli Network Manager IP Edition | OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition | Sí | Sí | Sí |
| | | i NOTA: Utilice Dell Connections License Manager para administrar licencias y funciones sujetas a licencia disponibles con OpenManage Connection para ITNM IP Edition. | | | |
| | Nagios-Core | OpenManage Plug-in para Nagios Core | - | Sí | Sí |
| | Nagios-XI | OpenManage Plug-in para Nagios XI | - | Sí | Sí |
| | Enterprise Manager | OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager (OEM) | Sí | Sí | Sí |
| CA Technologies | Network and System Management (NSM) | OpenManage Connection para CA NSM | Sí | - | - |

Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector

Conector de operaciones Dell EMC OpenManage HPE OMi proporciona funciones para integrar Dell EMC OpenManage Essential (OME) en Micro Focus Operations Manager i (OMi). Operations Connector para OME ayuda a los administradores de sistemas y de TI a obtener un panorama integral de los dispositivos Dell EMC en un centro de datos al recopilar los datos de administración de los sistemas acerca de

los eventos y la topología de OME, y transferirlos a OMi. También admite el inicio de consolas web de OME directamente en el entorno de Micro Focus OMi para realizar otras actividades de solución de problemas, configuración y administración de dispositivos Dell EMC.

ⓘ | NOTA: HPE Operations Bridge, Operations Manager i (OMi) y Operations Manager ahora son parte de Micro Focus

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell EMC HPE Operations Manager i (OMi) Operations Connector* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Dell EMC Smart Plug-in para HPE Operations Manager para Windows

Dell EMC Smart Plug-in (SPI) para Micro Focus Operations Manager proporciona opciones basadas en agente (dentro de banda) y sin agente (fuera de banda) para la detección, la clasificación y la supervisión de los siguientes dispositivos Dell EMC en entornos de centro de datos administrados por el Micro Focus Operations Manager:

- Servidores PowerEdge
- iDRAC
- Infraestructura modular de Dell EMC
- Arreglos de almacenamiento Dell EMC
- Dispositivos de redes de Dell EMC
- Dell EMC Workstation

También puede iniciar las consolas de dispositivo Dell EMC de uno a uno (como la consola web iDRAC), así como las herramientas de uno a varios de Dell EMC (como OpenManage Essentials) desde la consola OM para llevar a cabo la configuración, la solución de problemas y otras actividades de administración del sistema en los dispositivos Dell EMC.

ⓘ | NOTA: HPE Operations Bridge / Operations Manager i (OMi) / Operations Manager ahora forman parte de Micro Focus.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell Smart Plug-in para HP Operations Manager para Microsoft Windows* disponible en www.dell.com/support.

OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool OMNIbus

OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIbus proporciona supervisión sin agente (fuera de banda) de servidores PowerEdge, iDRAC, infraestructura modular, workstation, arreglos de almacenamiento y dispositivos de red. Incluye la correlación automática de eventos o alertas desde la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIbus. También admite el inicio de consolas de dispositivo de uno a uno, como la consola web de iDRAC, y herramientas de uno a varios de Dell, como OpenManage Essentials, desde la consola de Netcool/OMNIbus. Ayuda a realizar tareas de configuración, solución de problemas y otras actividades de administración del sistema en los dispositivos Dell.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIbus* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition

OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition proporciona opciones basadas en agente (dentro de banda) y sin agente (fuera de banda) para la detección, la clasificación y la supervisión de sistemas en el entorno de centro de datos.

- Servidores PowerEdge

- iDRAC
- Infraestructura modular de Dell EMC
- Arreglos de almacenamiento Dell EMC
- Redes de Dell EMC

Junto con OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, también puede proporcionar supervisión de eventos y correlación automática para detectar fallas y proporcionar soluciones más rápido. También puede iniciar las consolas de dispositivo de uno a uno (como la consola web iDRAC), así como las herramientas de uno a varios de Dell (como OpenManage Essentials) desde la consola ITNM para llevar a cabo la configuración, la solución de problemas y otras actividades de administración del sistema en los dispositivos Dell EMC.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

OpenManage Plug-in para Nagios Core

OpenManage Plug-in para Nagios Core utiliza un método sin agente (fuera de banda) para detectar el inventario y supervisar los siguientes dispositivos Dell EMC en entornos de centro de datos administrados por Nagios Core:

- Servidores PowerEdge
- iDRAC
- Infraestructura modular de Dell EMC
- Arreglos de almacenamiento Dell EMC
- Dispositivos de redes de Dell EMC

Con este complemento, puede tener visibilidad completa a nivel de hardware e información de supervisión del estado de los dispositivos Dell EMC, incluida la supervisión del estado general y a nivel de componentes para detectar fallos y solucionar problemas más rápido.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de OpenManage Plug-in para Nagios Core* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

OpenManage Plug-in para Nagios XI

OpenManage Plug-in para Nagios XI utiliza un método sin agente (fuera de banda) para detectar el inventario y supervisar los siguientes dispositivos Dell EMC en entornos de centro de datos administrados por Nagios XI:

- Servidores PowerEdge
- iDRAC
- Infraestructura modular de Dell EMC
- Arreglos de almacenamiento Dell EMC
- Dispositivos de redes de Dell EMC

Con este complemento, puede tener visibilidad completa a nivel de hardware e información de supervisión del estado de los dispositivos Dell EMC, incluida la supervisión del estado general y a nivel de componentes para detectar fallos y solucionar problemas más rápido.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de OpenManage Plug-in para Nagios XI* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager

OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager (OEM)12 c permite a los clientes que manejan sus centros de datos utilizando OpenManage Essentials (OME) para integrar en Enterprise Manager. Les ayuda a descubrir el inventario y supervisar los siguientes dispositivos Dell directamente desde la consola de Enterprise Manager:

- Servidores PowerEdge
- iDRAC
- Infraestructura modular de Dell EMC
- Arreglos de almacenamiento Dell EMC
- Redes de Dell EMC

También proporciona funciones de asignación manual y automática de la carga de la base de datos Oracle a la infraestructura subyacente de Dell. También puede iniciar las consolas de dispositivo de uno a uno (como la consola web de iDRAC), así como las herramientas de uno a varios de Dell (como OpenManage Essentials) desde la consola de Enterprise Manager para llevar a cabo la configuración, la solución de problemas y otras actividades de administración del sistema en los dispositivos Dell.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

OpenManage Connection para CA Network y Systems Management

Mediante OpenManage Connection para CA Network y Systems Management (NSM), se proporciona monitoreo integrado de arreglos de almacenamiento PowerVault y servidores PowerEdge. Permite ayudar en el monitoreo de alerta y estado en tiempo real desde la consola CA NSM.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de OpenManage Connection para CA NSM* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management

Dell colabora con CA Technologies para hacer posible el monitoreo nativo de Dell EMC y los conmutadores de red mediante el uso de CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa).

CA Spectrum es compatible con el monitoreo de los conmutadores de red y los servidores PowerEdge, mientras que CA UIM (antes conocido como CA Nimsoft Monitor) es compatible con el monitoreo de los servidores PowerEdge. Gracias a la asociación entre Dell y CA Technologies, es posible entregar el nivel más alto de capacidad de administración de servicios de negocios y centros de datos a nuestros clientes en común y ayudar a optimizar sus costos totales de propiedad (TCO).

Para obtener más información, consulte <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4105.dell-openmanage-connections-for-partner-consoles> disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Heredado: Dell Hardware Management Tools

Temas:

- OpenManage Server Administrator
- Utilidades de administración de la controladora de administración de la placa base
- OpenManage Client Instrumentation
- Dell Remote Access Configuration Tool
- OpenManage Deployment Toolkit
- Herramienta Dell IPMI

OpenManage Server Administrator

OpenManage Server Administrator proporciona una solución de administración de sistemas individualizada para servidores locales y remotos, sus controladoras de almacenamiento y almacenamiento conectado directo (DAS). Puede comunicarse mediante las siguientes interfaces: GUI, WMI, SNMP y CLI. Puede comprobar la configuración, el estado y el rendimiento del sistema. Utilice Server Administrator para:

- Comprobar la configuración del sistema, el estado, el inventario y la información de propiedad del sistema, y proporcionar funciones para apagar el servidor de forma remota desde la consola GUI de OMSA.
- Realizar funciones de supervisión y configuración para todas las controladoras y los gabinetes RAID y no RAID compatibles, sin necesidad de utilizar las utilidades de ROM de opción.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de la administración de almacenamiento de OpenManage Server Administrator* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Utilidades de administración de la controladora de administración de la placa base

La administración de la placa base supervisa el sistema en busca de eventos críticos mediante la comunicación con diversos sensores de la placa base, y envía alertas y registra eventos cuando ciertos parámetros exceden los umbrales preconfigurados. La controladora de administración de la placa base es compatible con la especificación estándar de la industria de interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI), lo que le permite configurar, supervisar y recuperar sistemas de manera remota.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Baseboard Management Controller Management Utilities* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

OpenManage Client Instrumentation

Client Instrumentation representa las aplicaciones de software que permiten administrar de forma remota un sistema cliente. El software OpenManage Client Instrumentation (OMCI) permite el acceso a la información del sistema cliente Dell Enterprise, el monitoreo del estado o el cambio del estado de sistema, como el apagado remoto de este, a los programas de aplicación de administración remota. En el OMCI, se utilizan los parámetros clave del sistema a través de interfaces estándares, lo que les permite a los administradores gestionar el inventario, monitorear el estado del sistema y recopilar información de los sistemas cliente Dell Enterprise implementados.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de OpenManage Client Instrumentation* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Dell Remote Access Configuration Tool

Dell Remote Access Configuration Tool es una aplicación de uno a varios que detecta y configura iDRAC desde una sola consola. Permite:

- Detectar o importar direcciones IP de iDRAC en la red.
- Actualizar firmware para las iDRAC seleccionadas.
- Configurar los ajustes de Active Directory basado en esquema convencional o extendido para las iDRAC seleccionadas.
- Crear objetos de iDRAC en el servidor de Active Directory para Active Directory basado en el esquema extendido.

Para obtener información completa, consulte la *guía del usuario de Dell Remote Access Configuration Tool* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

OpenManage Deployment Toolkit

NOTA: Esta función es obsoleta.

OpenManage Deployment Toolkit incluye un conjunto de utilidades para configurar e implementar sistemas PowerEdge. Está diseñado para los clientes que desean generar instalaciones con secuencias de comandos para implementar un gran número de servidores sin modificar su proceso de implementación actual.

Además de las utilidades de la línea de comandos que se utilizan para configurar varias funciones del sistema, Deployment Toolkit también proporciona secuencias de comandos y archivos de configuración de muestra para realizar tareas comunes de implementación. Los archivos y las secuencias de comandos describen el uso de Deployment Toolkit en el entorno de previo a la instalación de Microsoft Windows (Windows PE) y en entornos Linux integrados.

OpenManage Deployment Toolkit (DTK) junto con las capacidades y herramientas asociadas serán obsoletas para la versión 6.0.1 y posteriores:

- Utilidad de arreglo redundante de configuración de discos independientes (RAIDCFG)
- Utilidad de configuración del sistema (SYSCFG)
- Herramienta de ELI
- Utilidad de partición (UPINIT)

Se recomienda utilizar la línea de comandos (CLI) de RACADM como sustitución de las utilidades SYSCFG y RAIDCFG. Para obtener más información sobre cómo descargar RACADM, consulte www.dell.com/support.

NOTA: DTK seguirá siendo compatible con los nuevos sistemas operativos o hardware para la 14.ª generación de servidores PowerEdge. Sin embargo, el soporte para generaciones posteriores de servidores PowerEdge es obsoleto. Para obtener más información acerca de las funciones admitidas en DTK, consulte la guía del usuario más reciente que se encuentra disponible en www.dell.com/openmanagemanuals.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Herramienta Dell IPMI

La herramienta Dell IPMI consiste en programas de aplicaciones de consola programables que se usan para controlar y administrar sistemas remotos mediante el protocolo de IPMI versión 2.0.

Para obtener más información, consulte la *guía del usuario de Dell Baseboard Management Controller Management Utilities* disponible en www.dell.com/esmmanuals.

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC

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

- Para ver documentos de Dell EMC Enterprise Systems Management, visite www.dell.com/esmmanuals
- Para ver documentos de Dell EMC OpenManage, visite www.dell.com/openmanagemanuals
- Para ver documentos de Dell EMC Remote Enterprise Systems Management, visite www.dell.com/esmmanuals
- Para ver documentos de iDRAC y Dell Lifecycle Controller, visite www.dell.com/idracmanuals
- Para ver documentos de Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management, visite www.dell.com/esmmanuals
- Para ver documentos de Dell EMC Serviceability Tools, visite www.dell.com/serviceabilitytools
- a Vaya a www.dell.com/manuals.
- b Haga clic en **Elegir entre todos los productos**.
- c En la sección **Todos los productos**, haga clic en **Software y seguridad** y, a continuación, haga clic en el vínculo necesario entre los siguientes:
 - **Administración de sistemas empresariales**
 - **Herramientas de servicio**
 - **Conjunto de comandos del cliente de Dell**
 - **Administración de las conexiones de los sistemas del cliente**
- d Para ver un documento, haga clic en la versión del producto requerida.
- Mediante los motores de búsqueda:
 - Escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro de búsqueda.

Cómo ponerse en contacto con Dell EMC

NOTA: Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell EMC.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Si desea comunicarse con Dell EMC para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente, consulte www.dell.com/contactdell.