




**Guía de descripción general de Dell OpenManage
Systems Management
Versión 10.0**



Notas, precauciones y avisos

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

© 2016 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

Tabla de contenido

1 Dell Systems Management	5
Ofertas de Dell Systems Management.....	5
Dell Hardware Management Tools.....	6
Consolas Dell	6
Aplicaciones Dell Mobile.....	6
Utilidades de actualización Dell.....	6
Integración con consolas de terceros.....	6
Conexiones para consolas de terceros.....	7
Dell TechCenter.....	7
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	7
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	8
2 Descripción general de productos de Systems Management.....	9
Dell Hardware Management Tools.....	9
Integrated Dell Remote Access Controller con Lifecycle Controller.....	9
Dell Chassis Management Controller para servidores.....	9
Módulo de servicios de iDRAC.....	10
CLI de Dell Remote Access Controller Administration (RACADM)	10
iDRAC con API de administración incorporada de Lifecycle Controller.....	10
Consolas Dell	11
Dell OpenManage Essentials.....	11
Aplicaciones Dell Mobile.....	12
Dell OpenManage Power Center.....	12
Dell Active System Manager	12
Utilidades de actualización Dell.....	13
Dell Repository Manager.....	13
Dell Update Packages.....	13
Dell OpenManage Server Update Utility.....	14
Repositorio de Linux de Dell OpenManage	14
Integración con consolas de terceros.....	14
Dell Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager.....	14
Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager.....	14
Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager.....	15
Dell Lifecycle Controller Integration para System Center Virtual Machine Manager	15
Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager.....	16
Integración de Dell OpenManage para VMware vCenter.....	16
BMC Software.....	16
Conexiones para consolas de administración de sistemas de terceros.....	17
Dell OpenManage Connection para CA Network and Systems Management.....	17
Dell Smart Plug-in for HP Operations Manager for Windows.....	17
Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console	18



Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNibus.....	18
Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition.....	18
Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager.....	19
Dell OpenManage Plug-in para el núcleo de Nagios.....	19
Dell OpenManage Plug-in para Nagios XI	19
CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa).....	20

3 Heredado: Dell Hardware Management Tools..... 21

Dell OpenManage Server Administrator.....	21
Utilidades de administración de la controladora de administración de la placa base.....	21
Dell OpenManage Client Instrumentation.....	21
Dell Remote Access Configuration Tool.....	21
Dell OpenManage Deployment Toolkit.....	22
Herramienta Dell IPMI.....	22



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 Dell OpenManage les permiten a los clientes responder rápidamente a los problemas ya que los ayuda a administrar los servidores Dell de manera eficaz y eficiente en entornos físicos, virtuales, locales y remotos que funcionan en banda y fuera de banda (sin agentes). 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 en los entornos de TI.

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, equipos 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 un conjunto de productos de software que le permiten detectar, supervisar, administrar, actualizar e implementar software o firmware en los servidores Dell. Los 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
- Eficiencia y control de costos
 - Mejora de la administración de activos
 - Optimización del uso de recursos
- Potenciación 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.

Este documento proporciona una lista de las ofertas de Dell Systems Management con el conjunto de productos Dell OpenManage y Dell OpenManage Connections. El documento también detalla descripciones generales sobre los productos y una matriz de funciones que le permiten elegir el conjunto apropiado de integraciones y conexiones 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 existente en uso 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 proporcionar formación sobre cualquiera de los productos y las herramientas de Dell,



junto con otros servicios para administrar su entorno. Todas las soluciones se basan en la administración de hardware de servidores PowerEdge de Dell, que incorpora iDRAC con Lifecycle Controller. Para utilizar una herramienta interactiva y descubrir las mejores herramientas de Dell OpenManage para su entorno de centro de datos, consulte la *Herramienta de asesoramiento Dell OpenManage*. Esta herramienta consta de una amplia gama de temas con respecto a la centro de datos, y proporciona una salida detallada en función de la información. La siguiente ilustración describe las ofertas de Dell systems management que se utilizan en la herramienta de asesoramiento.

OpenManage systems management portfolio

Featuring industry leading iDRAC with Lifecycle Controller

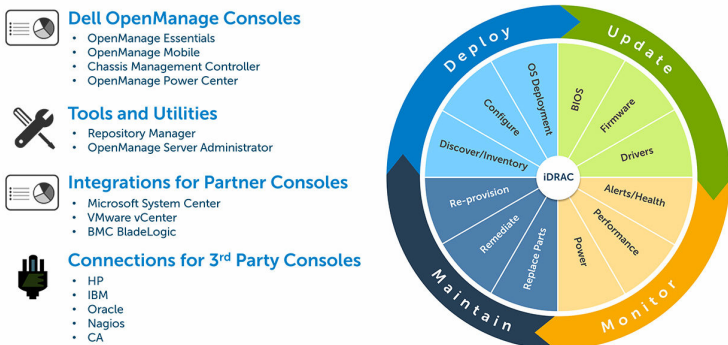


Ilustración 1. Ofertas de Dell Systems Management

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, WS-MAN, IPMI y SNMP

Consolas Dell

- Dell OpenManage Essentials (OME)
- Dell OpenManage Power Center (OMPC)
- Dell Active System Manager (ASM)

Aplicaciones Dell Mobile

- Dell OpenManage Mobile (OMM)

Utilidades de actualización Dell

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

Integración con consolas de terceros

- Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- Dell Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager
- Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Virtual Machine Manager

- Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager
- Integración de Dell OpenManage 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

- CA Technologies
 - Dell OpenManage Connection para CA Network y Systems Management (CA NSM)
 - CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa)
- Hewlett Packard Enterprise (HPE)
 - Dell Smart Plug-in (SPI) para HP Operations Manager para Windows
- IBM
 - Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console
 - Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNibus (ITNO)
 - Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition
- Oracle
 - Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager (OEM)
- Nagios
 - Dell OpenManage Plug-in para el núcleo de Nagios
 - Dell OpenManage Plug-in para Nagios XI

Dell TechCenter

Para obtener información adicional sobre documentos técnicos, vídeos, blogs, foros, material técnico, herramientas, ejemplos de uso y otra información, visite la página de OpenManage en delltechcenter.com/OpenManage o las siguientes páginas de productos en **Dell TechCenter**:

- Para obtener información general sobre los productos de Systems Management, consulte delltechcenter.com/systems-management.
- Para ver la página de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), consulte delltechcenter.com/idrac.
- Para ver la página de Dell Lifecycle Controller (LC), consulte delltechcenter.com/lc.
- Para ver la página de Dell OpenManage Essentials (OME), consulte delltechcenter.com/ome.
- Para ver la página de Dell OpenManage Mobile (OMM), consulte delltechcenter.com/omm.
- Para ver la página de Dell OpenManage Integration para VMware vCenter, consulte delltechcenter.com/omivv.
- Para ver la página de Dell Repository Manager (DRM), consulte delltechcenter.com/repositorymanager.
- Para ver la página de Dell Chassis Management Controller (CMC), consulte delltechcenter.com/cmc.
- Para ver la página de Dell OpenManage Connections para consolas de socio, consulte en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4105.dell-openmanage-connections-for-partner-consoles.
- Para ver la página de Dell OpenManage Power Center, consulte en.community.dell.com/techcenter/power-cooling/w/wiki/3534.dell-openmanage-power-center.
- Para ver la página de OpenManage Server Administrator, consulte delltechcenter.com/omsa.
- Para ver la página del Módulo de servicio de iDRAC (iSM), consulte en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/11434.idrac-service-module.

Cómo ponerse en contacto con Dell



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.



Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Vaya a **Dell.com/support**.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Seleccione su país o región en la lista desplegable **Elija un país o región** que aparece al final de la página.
4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell

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

- Mediante los siguientes enlaces:
 - Para todos los documentos de Enterprise Systems Management: Dell.com/SoftwareSecurityManuals
 - Para documentos de OpenManage: Dell.com/OpenManageManuals
 - Para documentos de Remote Enterprise System Management: Dell.com/esmmanuals
 - Para consultar los documentos de iDRAC y Lifecycle Controller: Dell.com/idracmanuals
 - Para documentos de OpenManage Connections Enterprise Systems Management: Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Para documentos de Herramientas de servicio: Dell.com/ServiceabilityTools
 - Para documentos de Client Command Suite Systems Management: Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- En el sitio web de asistencia de Dell:
 - a. Vaya a Dell.com/Support/Home.
 - b. En **Seleccionar un producto**, haga clic en **Software y seguridad**.
 - c. En el grupo **Software y seguridad**, haga clic en el enlace requerido que corresponda:
 - **Enterprise Systems Management**
 - **Remote Enterprise Systems Management**
 - **Herramientas de servicio**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management**
 - d. Para ver un documento, haga clic en la versión del producto requerida.
- Mediante los motores de búsqueda:
 - Escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro buscar.

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

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) está diseñada para aumentar la productividad de los administradores de servidor y mejorar la disponibilidad general de los servidores Dell. iDRAC lo logra mediante el envío de alertas sobre problemas del servidor a los administradores, lo que permite la administración remota de servidores y reduce la necesidad de que el administrador visite el servidor de manera física.

iDRAC con Lifecycle Controller permite a los administradores implementar, actualizar, supervisar y administrar los servidores de Dell desde cualquier ubicación sin el uso de agentes en un método uno a uno o de uno a muchos. Esta administración fuera de banda permite enviar las actualizaciones desde Dell o las consolas de terceros adecuadas directamente al iDRAC con Lifecycle Controller en un servidor Dell PowerEdge, independientemente del sistema operativo, que puede estar o no en ejecución.

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

Dell Chassis Management Controller para servidores

Dell Chassis Management Controller es una solución de hardware y software de administración de sistemas integrada que permite administrar varios servidores, módulos de E/S, y sistemas de alimentación o refrigeración compartidos mediante la interfaz web o la 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:

- Dell PowerEdge M1000e: este chasis es la primera solución de servidor blade de Dell. Proporciona infraestructura (alimentación y refrigeración 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 para varios chasis puede administrar y controlar hasta nueve chasis, 288 servidores, 54 suministros de energía y 81 ventiladores sin cableado adicional. El chasis tiene ranuras para dos módulos redundantes de la CMC de manera que los administradores pueden conectarse al chasis aunque uno de los módulos de Chassis Management Controller no funcione.
- Dell PowerEdge VRTX: el chasis es una plataforma remota revolucionaria y fácil de administrar optimizada para el uso en oficinas que agrupa servidores, almacenamiento y redes en un paquete compacto. Una de las características clave es que proporciona *almacenamiento compartido a través de varios nodos de servidor* y la controladora RAID de la base. Puede contener hasta cuatro nodos de servidor, hasta 48 TB de almacenamiento integrado compartido y conmutación de red. Dell PowerEdge VRTX ofrece la posibilidad de utilizar ranuras de PCIe que ninguna otra solución de servidor blade brinda. Mediante la combinación de la densidad de los servidores blade con la flexibilidad de las opciones de E/S de los servidores de bastidor con PowerEdge VRTX, Dell le brinda flexibilidad para usar tarjetas PCIe menos costosas que pueden administrarse a través de la administración compartida del chasis.
- Dell PowerEdge FX2/FX2s: El gabinete FX2 permite que los servidores y el almacenamiento compartan alimentación, enfriamiento, redes y administración. Se incluyen unidades de suministro de energía redundantes (1100W, 1600 V y 2000W) y ocho ventiladores de enfriamiento. Con un diseño compacto altamente flexible, el chasis FX2 le permite agregar recursos de



manera simple y eficiente a su infraestructura cuando y donde lo necesite, de manera que puede dejar que la demanda y el presupuesto determinen su nivel de inversión. El gabinete FX2 también ofrece módulos de E/S para varios agregadores de E/S que pueden simplificar el cableado, mejorar el tráfico oriental/occidental dentro del servidor y habilitar la convergencia de SAN y LAN, lo que reduce los costos y la complejidad.

Para obtener más información sobre la CMC, visite www.dell.com/esmanuals o www.delltechcenter.com/CMC.

Módulo de servicios de iDRAC

Este módulo complementa iDRAC con la información de supervisión y configuración del sistema operativo. iSM tiene una interfaz limitada propia en el sistema operativo. Puede activar y desactivar las funciones en iSM mediante las interfaces de iDRAC para controlar la CPU y la memoria utilizadas 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.
- Opciones de recuperación automática del sistema
- Relleno de datos del instrumental de administración de Windows (WMI).
- Integración con SupportAssist Collection.
- Habilitar la opción Preparar para eliminar en un SSD PCIe de clase NVMe
- Acceso a las interfaces de iDRAC mediante IP del host.
- Uso del 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 *iDRAC User's Guide (Guía del usuario de iDRAC)* disponible en dell.com/idracmanuals.

CLI de Dell Remote Access Controller Administration (RACADM)

La utilidad de línea de comandos de 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, es accesible al iniciar sesión en iDRAC mediante 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 en los sistemas modulares M1000e, VRTX y FX2. RACADM local y remoto es compatible con Windows Server, clientes Windows y en Red Hat, SuSE y Ubuntu de Linux.

Para obtener más información, consulte *RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC and CMC (Guía de referencia de la línea de comandos RACADM para iDRAC y CMC)* disponible en dell.com/support/manuals.

IDRAC con API de administración incorporada de Lifecycle Controller

IDRAC con Lifecycle Controller proporciona una amplia gama de interfaces de programación de aplicaciones (API) basadas en estándares que permiten una administración automatizada y escalable de los servidores PowerEdge. Las API de administración de sistemas estándar han sido desarrolladas por organizaciones como el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE) y el Grupo de trabajo de administración distribuida (DMTF), y se utilizan ampliamente en productos de administración de sistemas comerciales y por programas y secuencias de comandos personalizados desarrollados por personal de TI para automatizar las funciones de administración, como la detección, el inventario, la comprobación del estado, la configuración, la actualización y la administración de alimentación. Entre las API compatibles con iDRAC con Lifecycle Controller se incluyen las siguientes:

- **Redfish:** en 2015, el foro de administración de plataformas escalables de DMTF publicó la API Redfish, un esquema y especificación estándar abierto del sector que está diseñado para satisfacer las necesidades de los administradores de TI en

cuanto a la administración sencilla, moderna y segura de las plataformas de hardware escalables. Dell ha sido un colaborador clave en el desarrollo del estándar Redfish, en calidad de copresidente de SPMF y mediante la promoción de las ventajas de Redfish y el esfuerzo por entregar esas ventajas en conjunto con las soluciones de gestión de sistemas líderes en el sector de Dell. Redfish es un estándar de administración de última generación que utiliza una representación de modelo de datos dentro de una interfaz hipermedia RESTful. El modelo de datos se define en términos de un esquema estándar y legible por máquina, con la carga útil de los mensajes expresados en JSON y el protocolo mediante OData v4.

- **WS-Man:** la API Servicios web para administración (WS-Man), publicada por primera vez por el DMTF en 2008, es la API más madura y sólida de las que iDRAC con Lifecycle Controller suministra. WSMAN utiliza un protocolo simple de acceso a objetos (SOAP) con datos modelados mediante el uso del modelo de información común. WS-Man proporciona interoperabilidad entre aplicaciones de administración y recursos administrados, e identifica un conjunto principal de especificaciones de servicios web y requisitos de uso que muestran un conjunto común de operaciones centrales para la administración de todos los sistemas.
- **IPMI:** la Interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI) se creó en 1998 por un grupo del sector dirigido por Intel y en el que participaron empresas como Cisco, Dell, Hewlett-Packard, NEC Corporation, SuperMicro y Tyan. Actualmente, IPMI es la API más utilizada para la administración de servidores. IPMI es una especificación de interfaz a nivel de hardware basada en mensajes que puede funcionar en interfaces LAN y de serie. IPMI es compatible con la mayoría de los proveedores de servidores, soluciones de administración de sistemas y software de código fuente abierto.
- **SNMP:** el Protocolo simple de administración de red (SNMP) fue creado por el IEEE en 1990 para estandarizar la administración de dispositivos de red. Con la aparición de los servidores X86 a principios de la década de los 90, SNMP se erigió como la primera API estandarizada para la administración de servidores, lo que permitía que las consolas de administración comercial creadas para supervisar los conmutadores de red y los routers pudieran también vigilar los servidores X86. SNMP se utiliza principalmente para distribuir mensajes de eventos para alertar a los administradores de los problemas de los sistemas, pero también se puede utilizar para la detección, el inventario y la configuración de servidores.

Para ayudar a automatizar las tareas de administración del sistema y simplificar la integración de API, Dell proporciona las bibliotecas PowerShell y Python, así como ejemplos de secuencias utilizando la interfaz WS-Man. Además, la página de iDRAC con Lifecycle Controller del sitio web de Dell Techcenter ofrece una biblioteca de informes técnicos que detalla el uso de las API de administración integradas. Para obtener más información, consulte www.delltechcenter.com/iDRAC y www.delltechcenter.com/LC.

Consolas Dell

Dell OpenManage Essentials

Dell OpenManage Essentials es la consola de administración de uno a varios para supervisar la infraestructura de hardware Dell, incluidos servidores, almacenamiento y redes, así como para administrar el ciclo de vida de los servidores Dell PowerEdge. OME ofrece una interfaz sencilla y fácil de usar para que los administradores del sistema maximicen el tiempo de actividad y el estado de los sistemas Dell. Ayuda a:

- Supervisar el estado y los eventos de los servidores Dell PowerEdge, del almacenamiento EqualLogic o Serie MD, y de los conmutadores Dell PowerConnect y Force 10.
- Proporcionar control y administración del nivel del hardware para los servidores Dell PowerEdge, el sistema de servidores blade y los arreglos de almacenamiento internos.
- Compatibilidad con entornos Windows, Linux, VMware y HyperV.
- Vincular e iniciar las interfaces de administración de elementos, como iDRAC, CMC, administrador de grupo EQL, etc.
- Integrarlo con las siguientes soluciones Dell:
 - Dell Repository Manager: genera líneas de base personalizadas de actualización de servidores que OpenManage Essentials puede usar.
 - OpenManage Power Center: optimiza el consumo de alimentación en los servidores.
 - Dell SupportAssist: activa el envío seguro de notificaciones automáticas de fallos de hardware a la asistencia técnica de Dell para el análisis y el diagnóstico inteligente a fin de optimizar la disponibilidad y reducir la intervención manual. Esta solución está disponible como parte de Dell ProSupport de Dell y ProSupport Plus sin coste adicional.
- Proporciona compatibilidad para la API de interfaz REST para la integración de terceros.
- Manage Server Configuration es un servicio de licencia pago disponible en los servidores Dell PowerEdge de 12.ª y 13.ª generación con licencias iDRAC Enterprise o iDRAC Express. Las funciones clave incluyen lo siguiente:
 - Configuración de un servidor o chasis mediante el uso de una plantilla e implementación de un sistema operativo en servidores Dell PowerEdge de 12.ª o 13.ª generación sin configurar.



- Detección y notificación automática de la desviación del servidor PowerEdge o el chasis de una configuración de línea de base definida por el cliente durante una operación de servidor.
- 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 VLAN Management for FN-IOM y M-IOA.

Para obtener más información, consulte delltechcenter.com/OME.

Aplicaciones Dell Mobile

Dell OpenManage Mobile

Dell OpenManage Mobile es una aplicación de software que permite una supervisión y administración fácil, cómoda y segura de los servidores Dell PowerEdge, bien de forma remota o en el servidor. Con OpenManage Mobile, los administradores de TI pueden realizar de forma segura varias tareas de reparación y supervisión del centro de datos mediante el uso de un dispositivo móvil Android o iOS en cualquier momento y desde cualquier lugar. La aplicación OpenManage Mobile está disponible como una descarga de software gratuita en Apple Store y Google Play.

También puede supervisar y administrar servidores Dell PowerEdge a través de una consola Dell OpenManage Essentials o mediante el acceso directo a la administración integrada del servidor, iDRAC con Lifecycle Controller.

Es posible acceder a la consola OpenManage Essentials a través de OpenManage Mobile sobre una red IP segura. Esto le permite supervisar todos los dispositivos administrados por OpenManage Essentials, como los servidores Dell, el almacenamiento, el sistema de red, el firewall y los dispositivos de terceros compatibles.

Existen dos métodos disponibles para acceder a iDRAC a través de OpenManage Mobile. De forma remota, se puede acceder a iDRAC sobre una red IP segura. Si se encuentra en el servidor, se puede acceder a iDRAC directamente al tocar el embellecedor "Quick Sync" de un servidor Dell PowerEdge con un dispositivo móvil Android compatible con NFC. Esto permite realizar algunas tareas básicas de configuración desde cero, como la asignación de una dirección IP y el cambio de credenciales del servidor o del orden de inicio. El embellecedor "Quick Sync" está disponible en los servidores Dell PowerEdge R630, R730 y R730XD.

Características clave de OpenManage Mobile:

- Conéctese a varios servidores OpenManage Essentials instalados desde un único dispositivo móvil.
- Conéctese a varios servidores de 12.^ª y 13.^ª generación de manera individual a través de la interfaz de iDRAC.
- Reciba notificaciones de alertas críticas en su dispositivo móvil a medida que lleguen a su consola de administración OpenManage Essentials.
- Confirme, reenvíe y elimine alertas desde su dispositivo móvil.
- Examine los detalles del dispositivo, el inventario de firmware y los registros de eventos de los sistemas individuales.
- Realice varias funciones de administración de servidores, como el encendido, el ciclo de energía, el reinicio y el apagado desde la aplicación móvil.

Dell OpenManage Power Center

Dell OpenManage Power Center es una aplicación de uno a varios que puede leer información sobre el uso de alimentación desde los servidores Dell, las unidades de distribución de alimentación (PDU) y las fuentes de alimentación ininterrumpibles (UPS). Puede agregar esta información en vistas de nivel de bastidor, fila y sala. Además, para los servidores con la versión iDRAC Enterprise, puede limitar o regular la cantidad de alimentación consumida. Esto se hace en respuesta a una necesidad de reducir el consumo debido a sucesos externos, tales como caídas de tensión y fallos de los dispositivos de refrigeración del centro de datos. Los límites también pueden usarse para aumentar de manera segura la cantidad de servidores en un bastidor para que coincida con la alimentación provista para dicho bastidor.

Para obtener más información, consulte *Dell OpenManage Power Center User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Power Center)* disponible en dell.com/openmanagemanuals.

Dell Active System Manager

Active System Manager es una solución integral de automatización de infraestructura y carga de trabajo para su uso por parte de administradores y equipos de TI. Simplifica y automatiza la administración de entornos heterogéneos y permite que TI responda de


forma más rápida a las necesidades empresariales dinámicas. Active System Manager presenta una interfaz de usuario mejorada que brinda una experiencia de automatización de infraestructura y carga de trabajo intuitiva y de extremo a extremo mediante una consola unificada.

Para obtener más información, visite dell.com/asm.

Utilidades de actualización Dell

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

Tabla 1. Utilidades de actualización Dell

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

Dell Repository Manager

Dell 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 nuevas actualizaciones disponibles.
- Empaquetar las actualizaciones en distintos formatos de implementación.

DRM proporciona capacidades de integración avanzadas con DRAC/LC, Dell OpenManage Essentials, Dell Chassis Management Controller, Dell OpenManage Integration para VMware vCenter y DLCI para SCVMM con el objetivo de automatizar la creación de repositorios de línea de base. Además, DRM empaqueta las actualizaciones en catálogos personalizados que se pueden utilizar para la implementación.

Dell 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 *Dell Repository Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Repository Manager)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell Update Packages

Dell Update Package (DUP) es un archivo ejecutable autocontenido en formato Microsoft Windows o Linux que actualiza un componente en un servidor y las aplicaciones, como OMSA, iSM y DSET.

Los DUP se puede ejecutar en modo CLI o GUI.

Para obtener más información, consulte *Dell Update Package User's Guide (Guía del usuario de Dell Update Package)* disponible en dell.com/openmanagemanuals.



Dell OpenManage Server Update Utility

Dell Server Update Utility (SUU) es una aplicación que contiene una recopilación de actualizaciones, recopilador de inventarios y aplicador actualizaciones. Cuando se ejecuta en un sistema de destino, determina qué actualizaciones son adecuadas y aplica aquellas que son aplicables.

SUU se puede descargar desde support.dell.com o se puede crear una instancia de SUU personalizada mediante Dell Repository Manager (DRM). La SUU disponible en support.dell.com incluye todas las actualizaciones para todas las plataformas PowerEdge compatibles actualmente. Con DRM, es posible crear una instancia de SUU personalizada que contenga únicamente las actualizaciones para los sistemas de su centro de datos.

Para obtener más información, consulte la *Dell Server Update Utility User's Guide (Guía del usuario de Dell Server Update Utility)* disponible en dell.com/support/manuals.

Repositorio de Linux de Dell OpenManage

El repositorio de Linux de Dell OpenManage (DLR) proporciona actualizaciones en formato RPM. Dell System Update (DSU) es una herramienta CLI optimizada para Linux que permite identificar y aplicar las actualizaciones de Linux correspondientes.

Puede ejecutar DSU directamente en el sistema de destino mediante el uso de una secuencia de comandos altamente personalizable, o se puede empaquetar conjuntamente con un ISO de inicio para proporcionar una herramienta de actualización fuera de banda personalizable.

Para obtener más información, consulte <http://linux.dell.com/repo/hardware/>.

Integración con consolas de terceros

Los complementos de Dell son:

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

Dell Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager

Dell Server Management Pack ofrece opciones de administración en banda y sin agente, que permiten que System Center Operations Manager detecte, supervise e identifique con precisión el estado de los siguientes sistemas en un segmento de red definido.

- Servidores PowerEdge
- Plataformas convergente
- integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- Controladoras de administración del chasis (CMC)

Para obtener más información, consulte la *Microsoft System Center Operations Manager Server Management Pack User's Guide (Guía del usuario de Microsoft System Center Operations Manager Server Management Pack)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager

Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager proporciona actualización de firmware, implementación de BIOS y configuración sin agente ni dependencias de sistema operativo e hipervisor para servidores PowerEdge

de 11.ª, 12.ª y 13.ª generación. Los procesos automatizados reducen los pasos, el tiempo y el coste relacionados con la configuración de servidores Dell desde cero y también preparan las implementaciones remotas de sistemas operativos de uno a varios dentro entornos de hipervisor y sistema operativo de varios proveedores.

Para obtener más información, consulte la *Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager

Dell 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 *Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell Lifecycle Controller Integration para System Center Virtual Machine Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) para Microsoft System Center Virtual Machine Manager permite automatizar y simplificar la configuración de hardware e implementar sistemas operativos (SO) admitidos en servidores Dell PowerEdge de 11.ª, 12.ª y 13.ª generación.

A continuación se enumeran las ventajas de usar DLCI para SCVMM:

- Reduce el tiempo y el esfuerzo necesarios para implementaciones de sistema operativo de uno a muchos.
- Ofrece la configuración de hardware con y sin agente, la aplicación de parches y la implementación a través de la consola de System Center 2012 SP1/R2 Virtual Machine Manager mediante la tecnología de administración de servidores incorporada de Dell, Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) con Lifecycle Controller (LC).

Mediante DLCI para SCVMM, puede hacer lo siguiente:

- Instalación del producto sin configurar DCLM (Dell Connections License Manager) para la aplicación de claves de licencia. Los clientes deben adquirir las licencias como prueba de conformidad.
- Uso del Centro de actualizaciones para una experiencia de usuario mejorada y simplificada a fin de lograr un flujo de trabajo de varios pasos en una sola ventana.
- Agrupamiento automático de servidores de bastidor y modulares en grupos virtuales según clúster, chasis, hosts y grupos de servidores sin asignar en la etapa de descubrimiento.
- Administración de hosts mediante la sincronización de hosts de SCVMM con el servidor de DLCI para SCVMM.
- Credenciales para Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), Chassis Management Controller (CMC) y servidores proxy que se utilizan para varios flujos de trabajo.
- Acceso a Microsoft System Center 2012 SP1/R2 Virtual Machine Manager.
- Instalación como servidor virtual (modelo de software) para una implementación simplificada y configuración inicial con SCVMM.
- Verificación de la compatibilidad de los servidores Dell PowerEdge para garantizar que está instalada la revisión de firmware necesaria.
- Realización de tareas de descubrimiento automático y enlace para activar el iDRAC con LC en servidores físicos bare-metal. Esto permite ubicar la consola de SCVMM a través del servidor de DLCI para SCVMM.
- Descubrimiento de servidores Dell PowerEdge sin asignar en forma manual mientras se utiliza la IP estática para el iDRAC con la red de 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 del 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 *Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Virtual Machine Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Virtual Machine Manager)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager

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

Para obtener más información, consulte la *Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Server PRO Management Pack para Microsoft System Center Virtual Machine Manager)* disponible en dell.com/support/manuals.

Integración de Dell OpenManage para VMware vCenter

Dell OpenManage Integration para VMware vCenter permite a los administradores de TI supervisar, aprovisionar y administrar el hardware y el firmware de los servidores Dell PowerEdge desde un menú Dell dedicado al cual se accede directamente a través de la consola de VMware vCenter. Dell OMI también permite el 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.

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

Puede administrar y supervisar el hardware Dell dentro del entorno virtualizado, como por ejemplo:

- 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 delltechcenter.com/omivv.



BMC Software

Dell y BMC Software integran la funcionalidad de administración de servidores, almacenamiento y redes Dell con los productos de automatización de procesos y centros de datos de BMC Software. La colaboración entre Dell y BMC Software ayuda a garantizar que los servicios y las infraestructuras de TI basados en Dell-BMC Software proporcionen el máximo nivel de capacidad de administración empresarial y de centros de datos. La integración entre los productos Dell y BMC Software destaca a través de la organización de TI de Dell, a medida que BMC Software ayuda a Dell a automatizar procesos clave y a acelerar la capacidad de respuesta mediante la implementación de varias soluciones de BMC Software.

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

Dell OpenManage Connection para CA Network and Systems Management

Dell OpenManage Connection para CA Network and Systems Management (NSM) permite la supervisión integrada de los servidores Dell PowerEdge y de los arreglos de almacenamiento PowerVault. Asimismo, facilita la comprobación del estado y de las alertas en tiempo real desde la consola CA NSM.

Para obtener más información, consulte la *Dell OpenManage Connection for CA NSM User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Connection para CA NSM)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell Smart Plug-in for HP Operations Manager for Windows

Dell Smart Plug-in (SPI) para HP Operations Manager (HPOM) 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 en entornos de centro de datos administrados por HP Operations Manager:



- Servidores Dell PowerEdge
- Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- Infraestructura modular de Dell
- Arreglos de almacenamiento Dell
- Dispositivos Dell Networking
- Estación de trabajo Dell

Los clientes también pueden iniciar las consolas de dispositivo Dell de uno a uno (como la consola web de iDRAC), así como las herramientas de Dell de uno a varios (como OpenManage Essentials) desde la consola HPOM 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 *Dell Smart Plug-in For HP Operations Manager For Microsoft Windows User's Guide (Guía del usuario de Dell Smart Plug-in para HP Operations Manager para Microsoft Windows)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console (TEC) proporciona la supervisión integrada de los servidores Dell PowerEdge y los arreglos de almacenamiento PowerVault. Incluye supervisión de eventos o alertas desde IBM TEC.

Para obtener más información, consulte *Dell OpenManage Connection for Tivoli Enterprise Console User's Guide (Guía de usuario de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console)* disponible en dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement.

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus permite la supervisión sin agente (fuera de banda) de los servidores Dell PowerEdge, Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), la infraestructura modular, las estaciones de trabajo, las matrices de almacenamiento y los dispositivos de red. Incluye la autocorrelación de eventos o alertas desde dentro la consola IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. También es compatible con el inicio de consolas de dispositivos de uno a uno (como la consola web de iDRAC) y con herramientas de Dell de uno a varios (como OpenManage Essentials) desde dentro de la consola Netcool/OMNIBus. Sirve de ayuda para realizar tareas de configuración, solución de problemas y otras actividades de administración del sistema en los dispositivos Dell.

Para obtener más información, consulte la *Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition

Dell 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 Dell PowerEdge
- Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- Infraestructura modular de Dell
- Arreglos de almacenamiento Dell
- Conmutadores de Dell

Junto con Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, también proporciona supervisión de eventos y correlación automática para una detección y solución de problemas más rápida. Los clientes también pueden iniciar consolas de dispositivos de uno a uno (como la consola web de iDRAC) y herramientas de Dell de uno a varios (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.

Para obtener más información, consulte *Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager IP Edition User's Guide* (Guía del usuario de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition) disponible en dell.com/support/manuals.

Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager

Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager (OEM) permite que los clientes que gestionan sus centros de datos mediante el uso de Dell OpenManage Essentials (OME) puedan realizar una integración con Enterprise Manager. Les ayuda a detectar el inventario y a supervisar los siguientes dispositivos Dell directamente desde la consola de administración Enterprise:

- Servidores Dell PowerEdge
- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
- Infraestructura modular de Dell
- Arreglos de almacenamiento Dell
- Conmutadores de Dell

También proporciona funciones de asignación manual y automática de la carga de trabajo de la base de datos Oracle a la infraestructura subyacente de Dell. Los clientes también pueden iniciar las consolas de dispositivos uno a uno (como la consola web de iDRAC) y las herramientas de Dell de uno a varios (como OpenManage Essentials) desde la consola de administración Enterprise para llevar a cabo la configuración, la solución de problemas y otro sistema las actividades de administración en los dispositivos Dell.

Para obtener más información, consulte la *Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager User's Guide* (Guía del usuario de Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager), disponible en dell.com/support/manuals.

Dell OpenManage Plug-in para el núcleo de Nagios

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

- Servidores Dell PowerEdge
- Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- Infraestructura modular de Dell
- Arreglos de almacenamiento Dell

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

Para obtener más información, consulte *Dell OpenManage Plug-in for Nagios Core User's Guide* (Guía del usuario de Dell OpenManage Plug-in para el núcleo de Nagios), disponible en dell.com/support/manuals.

Dell OpenManage Plug-in para Nagios XI

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

- Servidores Dell PowerEdge
- Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- Infraestructura modular de Dell
- Arreglos de almacenamiento Dell

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



Para obtener más información, consulte *Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Plug-in para Nagios XI)*, disponible en dell.com/support/manuals.

CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa)

Dell colabora con CA Technologies para hacer posible la supervisión nativa de los servidores Dell y los conmutadores de red mediante el uso de CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (UIM).

CA Spectrum es compatible con la supervisión de los servidores Dell PowerEdge y los conmutadores de red, mientras que CA UIM (anteriormente, CA Nimsoft Monitor) es compatible con la supervisión de los servidores Dell PowerEdge. La colaboración de Dell con CA Technologies proporciona el nivel más alto administración de servicios empresariales y de centro de datos a nuestros clientes conjuntos y ayuda a optimizar el coste total 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 delltechcenter.com.

Heredado: Dell Hardware Management Tools

Dell OpenManage Server Administrator

Dell OpenManage Server Administrator proporciona una solución de administración de sistemas individualizada para servidores locales y remotos y sus controladoras de almacenamiento y Almacenamiento conectado directo (DAS). Server Administrator permite:

- 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.
- Comunicarse mediante las siguientes interfaces: GUI, WMI, SNMP y CLI. Comprobar la configuración, el estado, y el rendimiento del sistema.

Para obtener más información, consulte *Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator Storage Management)* en dell.com/openmanagemanuals.

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

La Administración básica supervisa el sistema en busca de sucesos críticos. Para ello, se comunica con varios sensores de la placa base del sistema y envía alertas, registros y sucesos cuando determinados parámetros exceden los umbrales preconfigurados. La controladora de administración de la placa base (BMC) admite la especificación Intelligent Platform Management Interface (IPMI) convencional de la industria, lo que le permite configurar, supervisar y recuperar sistemas de manera remota.

Para obtener más información, consulte la *Dell Baseboard Management Controller Management Utilities User's Guide (Guía del usuario de Dell Baseboard Management Controller Management Utilities)* disponible en dell.com/esmmanuals.

Dell OpenManage Client Instrumentation

Client Instrumentation hace referencia a las aplicaciones de software que permiten la administración remota de sistemas cliente. El software Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI) permite que los programas de aplicaciones de administración remota accedan a la información de los sistema cliente Dell Enterprise, supervisen el estado o cambien el estado del sistema, como por ejemplo, apagar de forma remota el sistema. OMCI utiliza parámetros clave del sistema a través de interfaces estándar, lo que permite que los administradores controlen el inventario, supervisen el estado del sistema y reúnan información sobre los sistemas cliente Dell Enterprise implementados.

Para obtener más información, consulte *OpenManage Client Instrumentation User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Client Instrumentation)* disponible en dell.com/OMConnectionsClient.

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 *Dell Remote Access Configuration Tool User's Guide (Guía del usuario de Dell Remote Access Configuration Tool)* disponible en dell.com/esmanuals.

Dell OpenManage Deployment Toolkit

Dell OpenManage Deployment Toolkit incluye un conjunto de utilidades para configurar e implementar sistemas Dell PowerEdge. Está diseñado para los clientes que necesitan 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 línea de comandos usadas para configurar diversas funciones del sistema, Deployment Toolkit también proporciona secuencias de comandos y archivos de configuración de muestra para realizar tareas de implementación comunes. Estos archivos y estas secuencias de comandos describen el uso de Deployment Toolkit en el entorno de preinstalación de Microsoft Windows (Windows PE) y en entornos Linux integrados.

Para obtener más información, consulte la *Dell Deployment Toolkit User's Guide (Guía del usuario de Dell Deployment Toolkit)* disponible en dell.com/support/manuals.

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 *Dell Baseboard Management Controller Management Utilities User's Guide (Guía del usuario de Dell Baseboard Management Controller Management Utilities)* disponible en dell.com/esmanuals.