

Guía de información general de Dell Systems Management

Versión 12.0

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.

Copyright © 2017 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.

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
Dell EMC Update Utilities.....	6
Integración con consolas de terceros.....	7
Conexiones para consolas de terceros.....	7
Dell TechCenter.....	7
2 Descripción general de productos de Systems Management.....	9
Dell Hardware Management Tools.....	9
Integrated Dell Remote Access Controller con Lifecycle Controller.....	9
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.....	11
Consolas Dell	11
OpenManage Essentials.....	11
OpenManage Mobile.....	12
OpenManage Power Center.....	13
Dell EMC Update Utilities.....	13
Dell EMC Repository Manager.....	13
Dell Update Packages.....	14
Dell EMC Server Update Utility.....	14
Dell EMC System Update	14
Integración con consolas de terceros.....	14
Dell EMC Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager.....	15
Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager.....	15
Dell EMC server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager.....	15
Dell Lifecycle Controller Integration para System Center Virtual Machine Manager	15
Dell EMC Server PRO System Center Management Pack para Microsoft System Center Virtual Machine Manager.....	16
Integración de OpenManage para VMware vCenter.....	17
BMC Software.....	17
Conexiones para consolas de administración de sistemas de terceros.....	17
Dell Smart Plug-in para HPE Operations Manager para Windows.....	18
OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool OMNIbus.....	18
OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition.....	19
OpenManage Plug-in para Nagios Core.....	19
OpenManage Plug-in para Nagios XI	19

OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager.....	20
OpenManage Connection para CA Network and Systems Management.....	20
CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa).....	20
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 (obsoleto).....	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.....	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 ayuda a administrar los servidores Dell EMC 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.

Si ya cuenta con ofertas estandarizadas 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, PC de clientes empresariales y equipos de redes de manera eficiente mediante 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 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 las tareas que aumentan el tiempo necesario para realizar 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.

Este documento proporciona una lista de las ofertas de Dell Systems Management con productos OpenManage Suite y OpenManage Connections. También incluye descripciones generales sobre los diferentes productos y una matriz de funciones que le ayuda a elegir las herramientas adecuadas 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 aprovechar 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 capacitar sobre cualquiera de los productos y las herramientas de Dell. Todas las soluciones se basan en la administración de hardware de servidores PowerEdge que incluyen iDRAC con Lifecycle Controller. Para consultar una herramienta interactiva para ver las mejores herramientas de OpenManage para el centro de datos, consulte en línea *OpenManage Advisor Tool*

(Herramienta de asesoramiento de OpenManage). Esta herramienta abarca una amplia gama de temas sobre su centro de datos y proporciona información detallada según la información. La siguiente ilustración muestra las ofertas de administración de sistemas de Dell que se utilizan en la herramienta de asesoramiento.

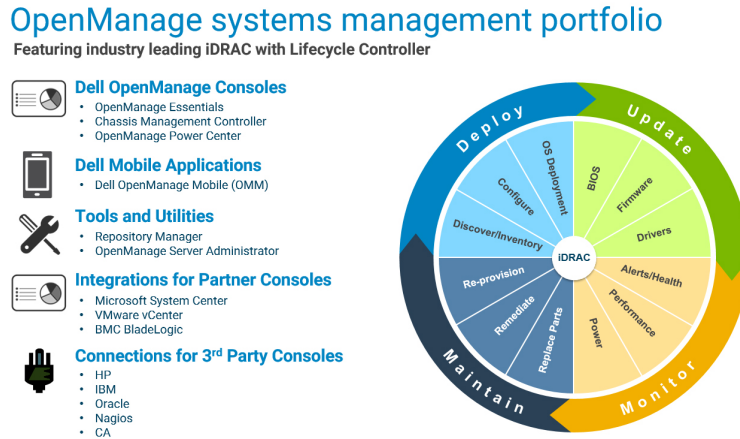


Ilustración 1. Ofertas de Dell Systems Management

Dell Hardware Management Tools

- Controladora de acceso remoto integrada de Dell (iDRAC) con Lifecycle Controller (LC)
- Controladora de administración del chasis (CMC) de Dell para servidores blade
- Módulo de servicio de la iDRAC (iSM)
- CLI de Administración de la controladora de acceso remoto (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

- CA Technologies
 - 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
 - OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console
 - OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIbus (ITNO)
 - OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition
- Oracle
 - OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager (OEM)
- Nagios
 - OpenManage Plug-in para Nagios Core
 - 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 Lifecycle Controller (LC), consulte delltechcenter.com/lc.
- Para ver la página de OpenManage Essentials (OME), consulte delltechcenter.com/ome.
- Para ver la página de OpenManage Mobile (OMM), consulte delltechcenter.com/omm.
- Para ver la página de OpenManage Integration para VMware vCenter (OMIVV), consulte delltechcenter.com/omivv.
- Para ver la página de Dell EMC Repository Manager (DRM), consulte delltechcenter.com/repositorymanager.
- Para ver la página de Chassis Management Controller (CMC), consulte delltechcenter.com/cmc.
- Para ver la página de OpenManage Connections para consolas de socios, consulte en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4105.dell-openmanage-connections-for-partner-panels.

- Para ver la página de 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.

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 sistemas. iDRAC alerta a los administradores sobre los problemas de los servidores, lo que permite administrarlos desde una ubicación remota y reducir la necesidad de que el administrador se traslade físicamente hasta el servidor.

iDRAC con Lifecycle Controller permite a los administradores implementar, actualizar, supervisar y administrar los servidores Dell EMC desde cualquier ubicación sin el uso de agentes con un método de uno a uno o de uno a varios. Esta administración fuera de banda permite enviar las actualizaciones desde Dell o las consolas de terceros adecuadas directamente a iDRAC con Lifecycle Controller en un servidor PowerEdge, independientemente de si sistema operativo está o no instalado.

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 dell.com/idracmanuals.

Chassis Management Controller para servidores

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 una interfaz web o 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 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 la Controladora de administración del chasis 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.
- PowerEdge VRTX: el chasis es una plataforma revolucionaria, fácil de administrar, remota y optimizada para el uso en oficinas que converge 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 integrada. Puede contener hasta cuatro nodos de servidor, hasta 48 TB de almacenamiento integrado compartido y conmutación de red. PowerEdge VRTX ofrece la capacidad de utilizar ranuras PCIe que no brinda ninguna otra solución de servidor blade. 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 aún pueden administrarse a través de la administración compartida del chasis.

- PowerEdge FX2/FX2s: el gabinete FX2 permite a los servidores y al almacenamiento compartir la alimentación, la refrigeración, la administración y las redes. Incluye unidades redundantes de suministro de energía (1100 W, 1600 W y 2000 W) y ocho ventiladores de refrigeración. Con un diseño compacto muy flexible, el chasis FX2 le permite agregar recursos de forma sencilla y eficiente a su infraestructura cuándo y dónde los 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 izquierda a derecha dentro del servidor y activar la convergencia LAN/SAN: lo que reduce el costo y la complejidad.

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

Módulo de servicios de iDRAC

Este módulo complementa la iDRAC con información de supervisión y configuración del sistema operativo (SO). También puede acceder a una versión limitada de la interfaz de iSM desde el SO. Puede habilitar y deshabilitar las funciones en iSM mediante la 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.
- Utilizar la opción Prepare to Remove (Preparar para eliminar) en un SSD PCIe de clase NVMe
- Acceso a las interfaces de iDRAC mediante IP del host.
- Utilizar 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 *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 que permiten ejecutar scripts 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 de los sistemas modulares M1000e, VRTX y FX2. RACADM local y remota es compatible con Windows Server, los clientes Windows y Red Hat, SuSE y Ubuntu Linux.

Para obtener más información, consulte la *RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC and CMC (Guía de referencia de la línea de comandos de 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 un conjunto de interfaces de programación de aplicaciones basadas en estándares (API) que permiten la administración escalable y automatizada de los servidores PowerEdge. Las API de administración de sistemas estándar han sido desarrolladas por organizaciones como el Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos (IEEE) y el Grupo de trabajo de administración distribuida (DMTF). Estas API son muy utilizadas en productos de administración de sistemas comerciales y en secuencias y programas personalizados desarrollados por personal de TI para automatizar las funciones de administración como descubrimiento, inventario, comprobación de estado, configuración, actualización y administración de energía. Las API compatibles con iDRAC con Lifecycle Controller incluyen:

- **Redfish:** en 2015, el Foro de Administración de Plataformas Escalables de DMTF publicó Redfish, un esquema y especificación abierta estándar de la industria y con un diseño para satisfacer las necesidades de los administradores de TI de obtener una administración simple, moderna y segura del hardware de plataforma escalable. Dell es un colaborador clave para el estándar Redfish, al actuar como copresidente del SPMF, promover los beneficios de Redfish y trabajar para ofrecer dichos beneficios en soluciones de administración de sistemas líderes de la industria. Redfish es un estándar de administración de última generación que utiliza la representación de un modelo de datos dentro de una interfaz RESTful hipermedia. El modelo de datos se define en términos de un esquema estándar de lectura mecánica, con la carga útil de los mensajes expresada en protocolo JSON y OData v4.
- **WSMan:** la API de Servicios Web para Administración (WSMan), publicada por primera vez por el DMTF en 2008, es la API más madura y sólida suministrada por iDRAC con Lifecycle Controller. WSMan utiliza un protocolo simple de acceso a objetos (SOAP) con datos modelados mediante el Modelo de información común. WSMan proporciona interoperabilidad entre las aplicaciones de administración y los recursos administrados, e identifica un conjunto principal de especificaciones de servicios web y requisitos para el uso que exhiben 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 basada en mensajes y a nivel del hardware que puede funcionar tanto mediante LAN como mediante interfaces seriales. IPMI es ampliamente admitido por proveedores de servidores, soluciones de administración de sistemas y software de código abierto.
- **SNMP:** El Protocolo simple de administración de red (SNMP) ayuda en la estandarización de la administración de los dispositivos de red. SNMP permite que las consolas de administración comercial creadas para supervisar los enrutadores y conmutadores de red también supervisen los servidores X86. SNMP se utiliza principalmente para distribuir mensajes de sucesos para alertar a los administradores sobre problemas de los sistemas, pero también se puede utilizar para descubrir, inventariar y configurar servidores.

Para ayudar en la automatización de las tareas de administración de sistemas y simplificar la integración de la API, Dell proporciona bibliotecas de PowerShell y Python, además de ejemplos de scripts mediante la interfaz de WSMan. Las páginas de iDRAC con LC de Dell Tech Center ofrecen una biblioteca de notas técnicas que detallan el uso de las API de administración integradas. Para obtener más información, consulte delltechcenter.com/iDRAC y delltechcenter.com/LC.

Consolas Dell

OpenManage Essentials

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 PowerEdge. Es compatible con entornos Windows, Linux, VMware y HyperV. OME ofrece una interfaz simple y fácil de usar para que los administradores de sistemas maximicen el tiempo de actividad y el estado de los sistemas Dell. Permite:

- Supervisar el estado y los eventos de los servidores PowerEdge, del almacenamiento serie MD o EqualLogic, y de los conmutadores PowerConnect y Force 10.
- Proporcionar control y administración al nivel del hardware para los servidores PowerEdge, sistemas de servidores blade y los arreglos de almacenamiento internos.
- 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.
- SupportAssist: activa el envío seguro de notificaciones automáticas de fallas de hardware al soporte técnico de Dell para el análisis y el diagnóstico inteligentes 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 una licencia de pago disponible en los servidores Dell PowerEdge de 14.ª generación con licencias de iDRAC Enterprise o iDRAC Express. Las funciones incluyen lo siguiente:
 - Configurar un servidor o chasis mediante el uso de una plantilla e implementar un sistema operativo en servidores PowerEdge sin configurar.
 - Durante una operación de servidor, detectar y notificar automáticamente cualquier desvío de servidor o chasis de una configuración de línea de base 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 VLAN Management for FN-IOM y M-IOA.

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

OpenManage Mobile

OpenManage Mobile (OMM) es una aplicación de software que permite administrar y supervisar los servidores PowerEdge de manera sencilla, conveniente, segura, remota o in situ. Con OpenManage Mobile, los administradores de TI pueden realizar diversas tareas de supervisión y corrección del centro de datos de forma segura mediante un dispositivo móvil Android o iOS. La aplicación OpenManage Mobile está disponible como un software de descarga gratuita en el Apple Store y el Google Play Store.

OMM también puede supervisar y administrar servidores PowerEdge a través de una consola de OpenManage Essentials o mediante el acceso directo a la iDRAC del servidor.

Se puede acceder a consola de OpenManage Essentials a través de OpenManage Mobile y una red IP segura. Esto le permite supervisar todos los dispositivos administrados por OpenManage Essentials, como servidores Dell EMC, almacenamiento, redes, firewall y dispositivos compatibles de terceros.

De manera remota, se podrá acceder a iDRAC mediante una red IP segura. Si se encuentra físicamente junto al servidor, puede acceder directamente a iDRAC al tocar un dispositivo móvil Android con NFC habilitada en una cubierta PowerEdge "Quick Sync" para realizar diversas tareas de configuración básicas desde cero, como asignar una dirección IP, cambiar las credenciales del servidor o el orden de arranque.

Características principales de OpenManage Mobile (al conectarse a través de la consola de OpenManage Essentials):

- Conéctese a varios servidores con OME instalado, desde un único dispositivo móvil.
- Conéctese a varios servidores 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.

Características principales de OpenManage Mobile (al conectarse a través de iDRAC):

- Conéctese a cualquier servidor de 14.ª, 13.ª o 12.ª generación de manera remota.
- Acceda a un servidor en torre o rack de 14.ª generación a través del módulo de Quick Sync 2.
- Acceda a R730, R730XD, o R630 a través de la cubierta Quick Sync.

- Asigne la dirección IP, cambie las credenciales y actualice los atributos de BIOS comunes para configuración desde cero.
- Configure un servidor manualmente o varios servidores simultáneamente a través de una plantilla.
- Examine los detalles del servidor, el estado de mantenimiento, el inventario de firmware y hardware, los detalles de la red y los registros de LC o eventos del sistema. Comparta esta información fácilmente con otros administradores de TI.
- Acceda a los informes de SupportAssist, la pantalla de último bloqueo y videos (14.ª generación de servidores PowerEdge)
- Acceda a la consola virtual (y reduzca la necesidad de carros de reparaciones).
- Encienda, apague o reinicie el servidor desde cualquier lugar.
- Ejecute cualquier comando de RACADM.

OpenManage Power Center


OpenManage Power Center es una aplicación de uno a muchos que puede leer información térmica y sobre el uso de energía de los servidores Dell EMC, las unidades de distribución de energía (PDU) y las fuentes de alimentación ininterrumpida (UPS). Puede agregar esta información en vistas de nivel de bastidor, fila y sala. En los servidores con licencia de iDRAC Enterprise, también puede limitar o regular el consumo de energía. Es posible que deba establecer límites de alimentación para reducir el consumo de energía debido a sucesos externos, tales como bajadas de tensión o fallas en los dispositivos de enfriamiento del centro de datos. También puede usar los límites de alimentación para aumentar de manera segura la cantidad de servidores en un rack para que coincida con el nivel de energía provista para dicho rack.

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

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 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 Update Packages	Sí	Sí
Dell Server Update Utility	Sí	Sí
Repositorio de Linux de Dell	-	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 distintos formatos de implementación.

Para automatizar la creación de repositorios de línea base, 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 *Dell EMC Repository Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell EMC Repository Manager)* disponible en dell.com/support/manuals.

Dell Update Packages

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

Los DUP se puede ejecutar en modo CLI o GUI.

Para obtener más información, consulte la *Dell EMC Update Packages User's Guide (Guía del usuario de Dell EMC Update Packages)*, disponible en www.delltechcenter.com/DSU.

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 se ejecuta la SUU en un sistema de destino, determina qué actualizaciones son las apropiadas y las aplica.

La SUU se puede descargar desde www.dell.com/support. Además, se puede crear una instancia de SUU personalizada mediante Dell EMC Repository Manager (DRM). La SUU disponible en www.dell.com/support incluye todas las actualizaciones para todas las plataformas PowerEdge actualmente admitidas. Con DRM es posible crear una SUU personalizada solo con las actualizaciones para los sistemas de su centro de datos.

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

Dell EMC System Update

Dell EMC System Update (DSU) es una herramienta optimizada para CLI que garantiza que los sistemas PowerEdge estén actualizados con las últimas versiones de BIOS, firmware y software. DSU contiene actualizaciones de BIOS y firmware para plataformas de servidores.

Para obtener más información, consulte <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/12233.dell-emc-system-update-dsu>

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 de administración en banda y fuera de banda, 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
- iDRAC
- CMC

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

Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager

Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager proporciona configuración independiente de hipervisor, sistema operativo y sin agente, implementación del BIOS y actualizaciones de firmware para servidores PowerEdge. Los procesos automatizados reducen los pasos, el tiempo y el costo de la configuración de los servidores desde un estado desprovisto de software y también de la preparación de implementaciones remotas de sistemas operativos de uno a muchos dentro de entornos de hipervisor y sistema operativo multiproveedor.

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

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 *Dell Deployment Toolkit User's Guide* (Guía del usuario de Dell Deployment Toolkit), que está disponible en dell.com/manuals.

Dell Lifecycle Controller Integration para System Center Virtual Machine Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) para Microsoft System Center Virtual Machine Manager ayuda a automatizar y simplificar la configuración del hardware y la implementación del SO.

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

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

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

- Instalar el producto sin configurar DCLM (Dell Connections License Manager) para la ejecución de claves de licencia. Adquirir las licencias como prueba de conformidad.
- Usar el Update Centre (Centro de actualizaciones para obtener una experiencia de usuario mejorada y simplificada y lograr un flujo de trabajo de varios pasos en una sola ventana.
- Agrupar automáticamente servidores en rack y modulares en grupos virtuales según clúster, chasis, hosts y grupos de servidores sin asignar en la etapa de descubrimiento.
- Administrar hosts mediante la sincronización de 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 la conformidad del servidor PowerEdge para garantizar que está instalada la revisión de firmware necesaria.
- Realizar el descubrimiento automático y el protocolo de enlace para activar el iDRAC con LC en servidores sin sistema operativo. Esto ayuda a localizar la consola de SCVMM mediante el dispositivo OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC).
- Descubrir servidores PowerEdge sin asignar en forma manual mientras se utiliza una IP estática para 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 *Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Virtual Machine Manager User's Guide* (Guía del usuario de Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Virtual Machine Manager) disponible en dell.com/support/manuals.

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

Dell EMC Server PRO Management Pack integra información 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 que alojan cargas de trabajo virtuales de hosts 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 *Guía del usuario de Dell EMC Server PRO Management Pack para Microsoft System Center Virtual Machine Manager*, disponible en dell.com/manuals.

Integración de OpenManage para VMware vCenter

OpenManage Integration para VMware vCenter le permite supervisar, aprovisionar y administrar firmware y hardware de servidores PowerEdge. Puede realizar estas tareas a través de un menú Dell dedicado al que se puede acceder directamente a través de la consola de VMware vCenter. OMIVV también ofrece control granular y 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 posteriores. Esto ayuda a comprobar el estado del hardware y a enviar alertas de operaciones en vRealize, que también incluye panel 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 la detección e implementación de actualizaciones nuevas.

Puede administrar y supervisar el hardware Dell dentro del entorno virtualizado, por ej.:

- 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, junto con BMC Software, integra servidores, almacenamiento y funcionalidad de administración de red con los productos de automatización de 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 brinden el nivel más alto de administración de servicios empresariales y centros de datos. La integración entre los productos de Dell y BMC Software es resaltada por la propia organización de TI de Dell. BMC Software ayuda a Dell IT 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

Vendor	Producto	OpenManage Connection para consola de terceros	Windows	Linux	ESXi
		<p>NOTA: Utilice Dell Connections License Manager para administrar licencias y funciones sujetas a licencia disponibles con Smart Plug-in.</p>			
IBM	Tivoli Netcool/OMNIBus	OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (ITNO)	Sí	Sí	Sí
	Tivoli Network Manager IP Edition	OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition	Sí	Sí	Sí
		<p>NOTA: Utilice Dell Connections License Manager para administrar licencias y funciones sujetas a licencia disponibles con OpenManage Connection para ITNM IP Edition.</p>			
Nagios	Nagios-Core	OpenManage Plug-in para Nagios Core	-	Sí	Sí
	Nagios-XI	OpenManage Plug-in para Nagios XI	-	Sí	Sí
Oracle	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 Smart Plug-in para HPE Operations Manager para Windows

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

- Servidores PowerEdge
- iDRAC
- Infraestructura modular de Dell
- Arreglos de almacenamiento Dell
- Dispositivos Dell Networking
- Estación de trabajo Dell

También puede iniciar las consolas de dispositivos Dell de uno a uno (como la consola web de iDRAC), así como las herramientas Dell de uno a varios (como OpenManage Essentials) desde la consola de HPEOM 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.

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, estación de trabajo, matrices de almacenamiento y dispositivos de red. Incluye autocorrelación

de sucesos o de alertas desde la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. También admite el inicio de consolas de dispositivos de uno a uno, como la consola web de iDRAC, y de herramientas Dell de uno a muchos, como OpenManage Essentials, desde la consola de Netcool/OMNIBus. Sirve de ayuda para realizar las actividades de configuración, solución de problemas y otras actividades de administración de sistemas en los dispositivos Dell.

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

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
- Arreglos de almacenamiento Dell
- Conmutadores de Dell

Junto con OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, también puede proporcionar supervisión de sucesos y correlación automática para detectar y solucionar las fallas más rápidamente. También puede iniciar las consolas de dispositivos de uno a uno (como la consola web de iDRAC), así como las herramientas Dell de uno a varios (como OpenManage Essentials) desde la consola de 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 *OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager IP Edition User's Guide* (Guía del usuario de OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition) disponible en dell.com/support/manuals.

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 en entornos de centros de datos administrados por Nagios Core:

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

Con este complemento, dispone 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 *OpenManage Plug-in for Nagios Core User's Guide* (Guía del usuario de OpenManage Plug-in para Nagios Core), disponible en dell.com/support/manuals.

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 en entornos de centros de datos administrados por Nagios XI:

- Servidores PowerEdge

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

Con este complemento, dispone 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 *OpenManage Plug-in for Nagios XI User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Plug-in para Nagios XI)*, disponible en dell.com/support/manuals.

OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager

OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager (OEM) les permite a los clientes que manejan sus centros de datos a través de OpenManage Essentials (OME) integrarse con Enterprise Manager. Les ayuda a detectar el inventario, supervisar los siguientes dispositivos Dell directamente desde dentro de la consola de Enterprise Manager:

- Servidores PowerEdge
- 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 de Oracle para la infraestructura subyacente de Dell. También puede iniciar las consolas de dispositivos de uno a uno (como la consola web de iDRAC), así como las herramientas Dell de uno a varios (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 *OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager)*, disponible en dell.com/support/manuals.

OpenManage Connection para CA Network and Systems Management

The OpenManage Connection para CA Network and Systems Management (NSM) proporciona supervisión integrada de servidores PowerEdge y de arreglos de almacenamiento PowerVault. Ayuda a supervisar las alertas y el estado en tiempo real, desde la consola de CA NSM.

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

CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa)

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

CA Spectrum admite la supervisión de conmutadores de red y servidores PowerEdge, mientras que CA UIM (anteriormente, CA Nimsoft Monitor) admite la supervisión de servidores PowerEdge. La asociación de Dell con CA Technologies proporciona el nivel más alto de manejabilidad de servicios empresariales y centros de datos a nuestros clientes conjuntos y ayuda a optimizar el costo 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

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 \(obsoleto\)](#)
- [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 adjunto directo (DAS). Comunicarse mediante las siguientes interfaces: GUI, WMI, SNMP y CLI. Comprobar la configuración, el estado, y el rendimiento del sistema. Utilice Server Administrator para lo siguiente:

- 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 *OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Server Administrator Storage Management)* en dell.com/openmanagemanuals.

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

La administración de la placa base (Baseboard Management) supervisa el sistema en busca de eventos críticos mediante la comunicación con diversos sensores de la placa base y envía alertas y eventos de registro cuando ciertos parámetros superan los umbrales predefinidos. La controladora de administración de la placa base (Baseboard Management Controller, BMC) admite la especificación de la interfaz de administración inteligente de plataformas (IPMI) estándar de la industria, lo que permite la configuración, supervisión y recuperación de sistemas de forma 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/esmanuals.

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) activa la administración remota mediante el uso de programas de aplicaciones para acceder a la información del sistema cliente Dell Enterprise, supervisar el estado o cambiar el estado del sistema, como apagarlo de manera remota. OMCI utiliza los parámetros clave del sistema a través de interfaces estándar, lo que les permite a los administradores administrar el inventario, supervisar el estado de los sistemas y recopilar información de los sistemas 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.

OpenManage Deployment Toolkit (obsoleto)

OpenManage Deployment Toolkit incluye un conjunto de utilidades para configurar e implementar los sistemas PowerEdge. Está diseñado para los clientes que necesitan diseñar instalaciones con scripts para implementar grandes cantidades de servidores sin tener que cambiar drásticamente sus procesos actuales de implementación.

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

OpenManage Deployment Toolkit (DTK), junto con las capacidades y herramientas asociadas, quedará obsoleto para la versión 6.0.1 y posteriores:

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

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

ⓘ NOTA: DTK seguirá siendo compatible con los nuevos hardware o sistemas operativos para la 14ª generación de servidores PowerEdge. Sin embargo, el soporte para las generaciones posteriores de servidores PowerEdge quedará obsoleto. Para obtener más información sobre las funciones admitidas por DTK, consulte la última versión de la User's Guide (Guía del usuario), disponible en dell.com/openmanagemanuals.

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.

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC

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

- Para documentos de EMC Connections Enterprise Systems Management: Dell.com/SoftwareSecurityManuals
- Para documentos de Dell EMC OpenManage: Dell.com/OpenManageManuals
- Para documentos de Dell EMC Remote Enterprise Systems Management: Dell.com/esmmanuals
- Para documentos de Dell EMC iDRAC y Lifecycle Controller: Dell.com/idracmanuals
- Para documentos de Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management: Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Para documentos de Dell EMC Serviceability Tools: Dell.com/ServiceabilityTools
- Para documentos de Client Command Suite Systems Management Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- a Vaya a Dell.com/Support/Home.
- b Haga clic en **Choose from all products (Elegir entre todos los productos)**.
- c **Todos los productos de** sección, haga clic en **Software & Security (Software y Seguridad)** y, a continuación, haga clic en el vínculo necesario entre las siguientes opciones:
 - **Enterprise Systems Management (Administración de sistemas empresariales)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (Administración de sistemas empresariales remotos)**
 - **Serviceability Tools (Herramientas de servicio)**
 - **Dell Client Command Suite (Conjunto de comandos del cliente de Dell)**
 - **Connections Client Systems Management (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 buscar.

Cómo ponerse en contacto con Dell

NOTA: Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos Dell.

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 ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con ventas, soporte técnico o servicio al cliente, vaya a <https://www.dell.com/contactdell>: