




**Guía de descripción general de Dell  
OpenManage Systems Management  
Versión 8.0**



# Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **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 © 2015 Dell Inc. Todos los derechos reservados.** Este producto está protegido por las 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 puede ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

2015 - 09

Rev. A00

# Tabla de contenido

<b>1 Dell Systems Management .....</b>	<b>5</b>
Ofertas de Dell Systems Management.....	6
Dell Hardware Management Tools.....	6
Consolas Dell .....	6
Servicios Dell .....	7
Dell Tools and Utilities.....	7
Integración con consolas de terceros.....	7
Conexiones para consolas de terceros.....	7
Dell TechCenter.....	8
Otros documentos que podrían ser de utilidad.....	8
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	8
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	9
<b>2 Descripción general sobre los productos de Systems Management.....</b>	<b>10</b>
Dell Hardware Management Tools.....	10
Integrated Dell Remote Access Controller With Lifecycle Controller.....	10
Dell Chassis Management Controller para servidores.....	11
Dell OpenManage Server Administrator.....	12
Módulo de servicios de iDRAC .....	13
Utilidades de administración de la controladoras de administración de la placa base .....	13
OpenManage Client Instrumentation.....	14
Consolas Dell .....	14
Dell OpenManage Essentials.....	14
Dell OpenManage Mobile.....	15
Dell Remote Access Configuration Tool.....	16
Dell OpenManage Power Center.....	16
Dell Active System Manager .....	17
Dell Tools And Utilities.....	17
Dell Repository Manager.....	18
Dell Update Packages.....	19
Dell OpenManage Server Update Utility.....	19
Repositorio de Linux de Dell OpenManage .....	20
Dell OpenManage Deployment Toolkit.....	20
CLI de Dell Remote Access Controller Administration (RACADM) .....	20
Herramientas de API de servicios web y perfiles de modelos de datos.....	20
IPMITool de Dell.....	21
Interfaz de línea de comandos de OpenManage Server Administrator .....	21
Integración con consolas de terceros.....	21

Dell Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager.....	22
Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager.....	22
Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager.....	23
Dell Lifecycle Controller Integration para System Center Virtual Machine Manager .....	23
Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager....	25
Integración de Dell OpenManage para VMware vCenter.....	25
Software BMC .....	25
Conexiones para consolas de terceros.....	26
Dell OpenManage Connection for Computer Associates Network and Systems Management.....	26
Dell Smart Plug-in for HP Operations Manager for Windows.....	27
Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.....	27
Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console .....	27
Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition.....	28
Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager.....	28
Complemento Dell OpenManage para el núcleo de Nagios.....	29
Asistente de Dell OpenManage para Nagios XI (Beta).....	30
CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa).....	30
<b>3 Dell Server Management Operations.....</b>	<b>31</b>
Implementar.....	33
Actualizar.....	36
Supervisar.....	37
Mantener.....	39

# 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

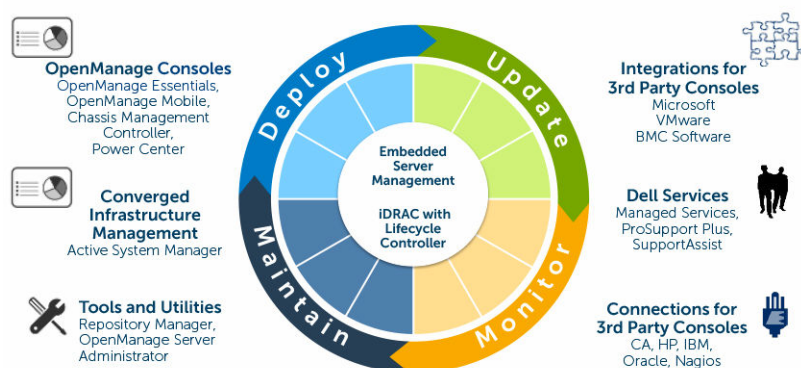
Estos productos de software son útiles para que los administradores controlen y administren servidores Dell, almacenamiento, redes y dispositivos de cliente desde una sola estación de trabajo.

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 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 brindar asesoramiento 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 tienen iDRAC con Lifecycle Controller. La siguiente ilustración describe las ofertas de Dell Systems Management.



**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
- Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)
- Módulo de servicio del iDRAC (iSM)
- Utilidades de administración de la controladora de administración de la placa base
- OpenManage Client Instrumentation (OMCI)
- Dell OpenManage Mobile (OMM)

### Consolas Dell

- Dell OpenManage Essentials (OME)
- Dell Remote Access Configuration Tool (DRACT)
- Dell OpenManage Power Center (OMPC)
- Dell Active System Manager (ASM)

## Servicios Dell

- Servicios administrados
- Servicios profesionales
- Administración de SaaS

## Dell Tools and Utilities

- Utilidades de actualización
  - Dell Repository Manager (DRM)
  - Dell Update Packages (DUP)
  - Dell OpenManage Server Update Utility
  - Repositorio de Linux de Dell OpenManage
- Utilidades de implementación
  - Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK)
- Utilidades e interfaces de configuración
  - CLI de Remote Access Controller Administration (RACADM)
  - API de servicios web
  - IPMITool de Dell
  - CLI de OpenManage Server Administrator

## 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
- Software BMC
- iDRAC con BMC Software BladeLogic Server Automation (BSA)
- OpenManage Server Administrator con BMC ProactiveNet Performance Management Suite.

## Conexiones para consolas de terceros

- Dell OpenManage Connection para Computer Associates Network y Systems Management (CA NSM)
- Dell Smart Plug-in (SPI) for HP Operations Manager for Windows
- Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
- Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console
- Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition
- Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager (OEM)
- Complemento Dell OpenManage para el núcleo de Nagios
- Asistente de Dell OpenManage para Nagios XI (Beta)
- Administración de la infraestructura de CA Spectrum y CA Unified (integración nativa)

## Dell TechCenter

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


- Para obtener información general sobre los productos de Systems Management, consulte [www.delltechcenter.com/systems-management](http://www.delltechcenter.com/systems-management).
- Para ver la página de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), consulte [www.delltechcenter.com/idrac](http://www.delltechcenter.com/idrac).
- Para ver la página de Dell Lifecycle Controller (LC), consulte [www.delltechcenter.com/idrac](http://www.delltechcenter.com/idrac).
- Para ver la página de Dell OpenManage Essentials (OME), consulte [www.delltechcenter.com/ome](http://www.delltechcenter.com/ome).
- Para ver la página de Dell OpenManage Mobile (OMM), consulte [www.delltechcenter.com/omm](http://www.delltechcenter.com/omm).
- Para ver la página de Dell OpenManage Integration para VMware vCenter, consulte [www.delltechcenter.com/omivv](http://www.delltechcenter.com/omivv).
- Para ver la página de Dell Repository Manager (DRM), consulte [www.delltechcenter.com/repositorymanager](http://www.delltechcenter.com/repositorymanager).
- Para ver la página de Dell Chassis Management Controller (CMC), consulte [www.delltechcenter.com/cmc](http://www.delltechcenter.com/cmc).
- Para ver la página de Dell OpenManage Connections para consolas de socio, consulte <http://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 <http://en.community.dell.com/techcenter/power-cooling/w/wiki/3534.dell-openmanage-power-center>.

## Otros documentos que podrían ser de utilidad

Puede acceder a las guías del usuario, las notas de la versión, las guías de instalación, las guías de inicio rápido, etc. para los productos que se mencionan en esta guía mediante las siguientes URL:

- Para documentos de Enterprise System Management: [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals)
- Para documentos de Remote Enterprise System Management: [dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals)
- Para documentos de Herramientas de servicio: [dell.com/serviceabilitytools](http://dell.com/serviceabilitytools)
- Para documentos de Client System Management: [dell.com/OMConnectionsClient](http://dell.com/OMConnectionsClient)
- Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Enterprise: [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
- Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Client: [dell.com/OMConnectionsClient](http://dell.com/OMConnectionsClient)

## 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](http://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](https://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - Para documentos de OpenManage: [Dell.com/OpenManageManuals](https://Dell.com/OpenManageManuals)
  - Para documentos de Remote Enterprise System Management: [Dell.com/esmmanuals](https://Dell.com/esmmanuals)
  - Para documentos de OpenManage Connections Enterprise Systems Management: [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - Para documentos de Herramientas de servicio: [Dell.com/ServiceabilityTools](https://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - Para documentos de OpenManage Connections Client Systems Management: [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- En el sitio web de asistencia de Dell:
  - a. Vaya a [Dell.com/Support/Home](https://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 sobre los 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

La tabla siguiente detalla las herramientas de administración de hardware y los sistemas que las admiten.

**Tabla 1. Dell Hardware Management Tools**

Product	Windows	Linux	ESXi
Integrated Dell Remote Access Controller con Lifecycle Controller	Sí	Sí	Sí
Dell Chassis Management Controller para servidores	Sí	Sí	Sí
Dell OpenManage Server Administrator	Sí	Sí	Sí
Módulo de servicios de iDRAC	Sí	Sí	Sí
Utilidades de administración de la controladora de administración de la placa base	Sí	Sí	No
Dell OpenManage Client Instrumentation	Sí	Sí	No

### Integrated Dell Remote Access Controller With Lifecycle Controller

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) está diseñado 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 de servidores remotos 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.

- La consola de Lifecycle Controller proporciona implementación local individualizada para la instalación, actualización o configuración del sistema operativo y para realizar diagnósticos en servidores locales individuales. Esto elimina la necesidad de tener múltiples ROM de opciones para configurar el hardware

- Lifecycle Controller Remotes Services permite administrar aún más los sistemas remotos en un método de uno a muchos. Se puede acceder a los servicios remotos a través de la red mediante la interfaz web de servicios seguros. Las aplicaciones y las secuencias de comandos pueden utilizar dichos servicios de manera programática. Los servicios remotos les permiten a las consolas de administración realizar el aprovisionamiento de servidores físicos (bare-metal) de uno a muchos. La combinación de la función de descubrimiento automático para identificar y autenticar el sistema Dell conectado a la red y la integración con las consolas de administración de uno a muchos reduce los pasos manuales necesarios para configurar y administrar servidores. La interfaz tiene por objeto simplificar muchas tareas, algunas de las cuales incluyen la implementación remota de un sistema operativo, la actualización y el inventario remotos y la automatización remota de la configuración de los sistemas Dell nuevos y ya implementados. Desarrollado según la plataforma de la Interfaz de firmware extensible unificada (UEFI) estándar del sector y las interfaces de Web Services para Management (WSMAN), Lifecycle Controller proporciona un entorno abierto para la integración de consolas que también permite la ejecución de secuencias de comandos personalizadas para Lifecycle Controller.

iDRAC con Lifecycle Controller proporciona los siguientes beneficios:

- **Aumentar la disponibilidad:** la notificación temprana de fallas potenciales o actuales puede ayudar a prevenir la falla de un servidor o reducir el tiempo de recuperación en caso de falla.
- **Mejorar la productividad y disminuir el costo total de propiedad:** al permitirle a los administradores acceder a una mayor cantidad de servidores remotos, el equipo de TI es más productivo y al mismo tiempo se reducen los costos operativos, tales como los de viaje.
- **Conectividad segura:** al contar con un acceso seguro a los servidores remotos, los administradores pueden llevar a cabo funciones comerciales críticas y al mismo tiempo mantener la seguridad de los servidores y las redes.
- **Administración simplificada a través de la automatización:** Lifecycle Controller proporciona automatización local o remota a través de la interfaz gráfica de usuario de Lifecycle Controller y API de servicios web, lo que reduce los pasos generales y proporciona un proceso repetible para la administración de sistemas.

Puede realizar las siguientes tareas:

- Los servidores Dell (a través del iDRAC) pueden comprobar y actualizar automáticamente la versión más reciente del firmware de diversos componentes a partir del repositorio de red o directamente desde **dell.com** según un programa periódico. Puede realizar todas las actualizaciones en un solo reinicio. Puede establecer líneas de base de firmware para los grupos de servidores.
- Realizar automáticamente copias de seguridad periódicas de la configuración del servidor y el firmware según un programa periódico.
- Configurar automáticamente los componentes en un servidor o varios servidores mediante el aprovisionamiento de DHCP y los perfiles de configuración del servidor XML a los que el iDRAC accede desde un recurso compartido de red.
- Configurar automáticamente el iDRAC para usar la Tarjeta de interfaz de red dedicada (NIC) si se detecta un vínculo en la NIC dedicada del iDRAC.

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 información completa, consulte la *iDRAC7 User's Guide* (Guía del usuario de iDRAC7), *iDRAC8 User's Guide* (Guía del usuario de iDRAC8), *Lifecycle Controller Graphical User Interface User's Guide* (Guía del usuario de la interfaz gráfica de usuario de Lifecycle Controller) y *Lifecycle Controller Remote Services Quick Start Guide* (Guía de inicio rápido de Lifecycle Controller Remote Services).

## Dell Chassis Management Controller para servidores

Dell Chassis Management Controller es una solución de hardware y software de administración de sistemas incorporada que permite administrar varios servidores, módulos de E/S y alimentación o

enfriamiento compartido mediante la interfaz web o la interfaz de la línea de comandos. Proporciona una interfaz segura que le permite a los administradores realizar inventarios, configurar, supervisar tareas, encender o apagar servidores en forma remota y activar alertas para sucesos en servidores y sus componentes. La CMC utiliza el iDRAC con la tecnología de Lifecycle Controller para actualizar el BIOS o el firmware de los componentes y configurar los valores del BIOS en una operación de uno a muchos.

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 (de 1100 V o 1600 V) 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 activar 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/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals) o [www.delltechcenter.com/CMC](http://www.delltechcenter.com/CMC).

## 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:

- Simplificar la supervisión de un solo servidor con una administración segura de línea de comandos o basada en la web.
- Ver la configuración, la condición y el rendimiento del sistema.
- Ver información sobre los sistemas que funcionan normalmente, los sistemas que tienen problemas y los sistemas que requieren operaciones de recuperación.
- Apagar y reiniciar el servidor.
- Realizar funciones para todas las controladoras y los gabinetes RAID y no RAID admitidos desde una sola interfaz gráfica de usuario sin usar las utilidades de Option ROM.

- Enviar los identificadores exclusivos del sistema como la etiqueta de servicio del sistema, la etiqueta de servicio del chasis y los mensajes de FQDN y Enhanced Error Message Initiative (EEMI) (Id. de mensaje) con los varbinds de capturas SNMP.

Para activar la administración del almacenamiento a través de Server Administrator, se debe instalar el servicio de administración del almacenamiento. Este servicio permite:

- Configurar el almacenamiento de discos RAID y no RAID conectados localmente mediante el uso de funciones avanzadas.
- Configurar la redundancia de datos, asignar repuestos dinámicos, importar la configuración de discos ajenos o recrear discos físicos fallidos para proteger los datos.
- Generar informes de firmware de disco físico.

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

## Módulo de servicios de iDRAC

El Módulo de servicio del iDRAC es una aplicación de software que se recomienda instalar en el servidor (no está instalada de manera predeterminada). Este módulo complementa el iDRAC con información de supervisión del sistema operativo. No tiene una interfaz pero complementa al iDRAC al proporcionar datos adicionales para trabajar con las interfaces del iDRAC, como la interfaz web, RACADM y API de servicios web. Puede configurar las funciones supervisadas por el módulo de servicio del iDRAC para controlar la CPU y la memoria utilizada en el sistema operativo del servidor.

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

- Información sobre el sistema operativo
- Replicar los registros de Lifecycle Controller en los registros del sistema operativo
- Opciones de recuperación automática del sistema
- Completar la información del instrumental de administración de Windows (WMI)
- Integración con el informe de soporte técnico. Esto se aplica solo si el módulo de servicio del iDRAC versión 2.0 o posterior está instalado.
- Integración con administración de NVMe para la operación Preparar para quitar en un SSD PCIe clase NVMe.

Para obtener más información, consulte la *iDRAC User's Guide* (Guía del usuario de iDRAC) disponible en [dell.com/esmanuals](http://dell.com/esmanuals).

## Utilidades de administración de la controladoras 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 las utilidades de administración de las controladoras de administración de la placa base) disponible en [dell.com/support/esmanuals](http://dell.com/support/esmanuals).

## OpenManage Client Instrumentation

Client Instrumentation hace referencia a las aplicaciones de software que permiten la administración remota de sistemas de 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, por ejemplo, apagar de forma remota el sistema. OMCI utiliza parámetros clave del sistema a través de interfaces estándar, lo que les permite a los administradores administrar inventarios, supervisar la condición del sistema y recopilar información sobre sistemas cliente Dell Enterprise implementados. Para obtener información acerca de OMCI, consulte la *OpenManage Client Instrumentation User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Client Instrumentation)* disponible en [dell.com/OMConnectionsClient](http://dell.com/OMConnectionsClient).

## Consolas Dell

La tabla siguiente detalla las consolas y los sistemas operativos que las admiten.


**Tabla 2. Consolas Dell**

Product	Windows	Linux
Dell OpenManage Essentials	Sí	-
• Estación de trabajo de administración	Sí	Sí
• Nodos administrados	Sí	Sí
Dell Remote Access Configuration Tool	Sí	-
Dell OpenManage Power Center	Sí	Sí

### Dell OpenManage Essentials

Dell OpenManage Essentials es la consola de administración de uno a muchos más moderna para administrar servidores Dell PowerEdge y el almacenamiento conectado directamente ya que proporciona una interfaz simple y sencilla para que los administradores del sistema maximicen el tiempo de actividad y la condición de los sistemas Dell. Permite:

- Supervisar el estado de la condición y los sucesos para los servidores Dell PowerEdge, los clientes Dell, las unidades de distribución de alimentación (PDU) Dell, el sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) Dell, el almacenamiento de serie EqualLogic o MD y los conmutadores Dell PowerConnect y Force 10. También incluye el sondeo de estado, que detecta cambios en el estado de la condición.
- Proporcionar control y administración del nivel del hardware para los servidores Dell PowerEdge, el sistema de servidores blade y los arreglos de almacenamiento internos.
- Controlar el hardware de los entornos Windows, Linux, VMware y HyperV.
- Activar la administración y el control del chasis Dell Blade, del almacenamiento de serie EqualLogic o MD y del conmutador de PowerConnect a través de vínculos sensibles al contexto y del inicio de sus respectivas herramientas de administración de elementos.
- Programar tareas diarias, semanales o mensuales.
- 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 fallas 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 CLI basada en PowerShell para descubrir y agrupar sistemas.
  - Proporciona compatibilidad para la API de interfaz REST para la integración de terceros.
  - Administrar configuración del servidor. La administración de la configuración del servidor es un servicio de licencia pago disponible en los servidores 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 con una plantilla e implementación de un sistema operativo en servidores físicos bare-metal Dell PowerEdge de 12.ª o 13.ª generación.
    - 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 .
    - Inicio de un sistema desde una imagen ISO montada en la red mediante iDRAC.
    - Acceso a licencias en el punto de venta del servidor (POS) o después del punto de venta (APOS).
-  **NOTA:** La función o funcionalidad se activa al introducir la clave de licencia de configuración del servidor en iDRAC Express o iDRAC Enterprise.

OpenManage Essentials es una solución de administración de elementos de hardware de Dell que está optimizada para administrar la infraestructura del hardware Dell. Puede integrarse con otras soluciones puntuales para proporcionar administración de infraestructura de TI de un extremo a otro. De aquí en adelante, OpenManage Essentials reemplaza Dell IT Assistant heredado.

Para obtener más información, consulte la *Dell OpenManage Essentials User's Guide* (Guía del usuario de Dell OpenManage Essentials) disponible en [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

## Dell OpenManage Mobile

OpenManage Mobile es una aplicación de software que le permite realizar de manera remota y segura un subconjunto de tareas de supervisión de centros de datos y de corrección de problemas en servidores desde dispositivos portátiles Android e iOS. OpenManage Mobile se conecta a su centro de datos a través de la consola de administración Dell OpenManage Essentials. Esto le permite supervisar todos los sistemas administrados por OpenManage Essentials, como servidores, almacenamiento, sistemas de red y servidores de seguridad de Dell y otros servidores de terceros admitidos desde dispositivos móviles Android e iOS.

OpenManage Mobile también puede conectarse a un servidor directamente a través de la interfaz del iDRAC. Una vez conectados, los usuarios pueden realizar varias funciones básicas de administración directamente en el servidor.

Características clave de OpenManage Mobile:

- Conéctese a varios servidores OpenManage Essentials instalados desde un único dispositivo móvil.
- Conéctese a varios servidores de 12ª y 13ª generación de manera individual a través de la interfaz del 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 encendido, el reinicio y el apagado desde la aplicación móvil.

## Dell Remote Access Configuration Tool

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

- Descubrir o importar direcciones IP de iDRAC en la red.
- Actualizar firmware para los iDRAC seleccionados.
- Configurar los valores de esquema convencional o extendido de Active Directory para los iDRAC seleccionados.
- 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](http://dell.com/esmanuals).

## Dell OpenManage Power Center

Dell OpenManage Power Center es una aplicación de uno a muchos que puede leer información sobre el uso de energía desde los servidores Dell, las unidades de distribución de energía y las fuentes de energía 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 energía consumida. Esto se hace en respuesta a una necesidad de reducir el consumo debido a sucesos externos, tales como caídas de tensión y fallas de los dispositivos de enfriamiento 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 energía provista para dicho bastidor.

Puede hacer lo siguiente:

- Supervisar la alimentación y la energía térmica a nivel de bastidor, fila y sala.
- Limitar el nivel de alimentación de los bastidores.
- Mitigar los riesgos con políticas predefinidas.
- Compatibilidad con REST API para informes.
- Admite entornos heterogéneos (descubre dispositivos Dell y dispositivos no pertenecientes a Dell).
- Genera informes de alimentación en desuso para dispositivos y grupos de dispositivos, inventario y supervisión.
- La copia de seguridad de la base de datos de OMPC se puede programar y utilizar como un punto de restauración en caso de que se produzca un error en el disco.
- Replica la jerarquía del centro de datos en la ubicación del iDRAC en función del modelado de la ubicación física de OMPC.
- Ver y analizar los valores de alimentación y calcular uso por segundo (CUPS) del subsistema.
- Análisis y planificación de servidor:
  - Historial de la alimentación y evaluación para la colocación de servidores nuevos.
  - Historial de datos térmicos y análisis de necesidades de enfriamiento.
  - Asistencia en la planificación de la expansión de la capacidad y sugerencias de ubicación.
  - Identificar los servidores infrautilizados del centro de datos en función del patrón de consumo de alimentación.
  - Permite identificar los posibles problemas de enfriamiento del centro de datos.

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

## Dell Active System Manager

Active System Manager es una solución integral de automatización de infraestructura y carga de trabajo para el uso de administradores y equipos de TI. Simplifica y automatiza la administración de entornos heterogéneos y permite que TI responda más rápidamente a necesidades comerciales 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. Las características clave son las siguientes:


- Aprovisionamiento basado en plantillas: implemente servicios mediante el uso de la infraestructura de extremo a extremo y las configuraciones de las cargas de trabajo según las mejores prácticas establecidas.
- Movilidad de servicios: configuración abstracta de la infraestructura e información de identidad incluida en las plantillas de servicio para lograr una movilidad de servicios entre servidores y otros dispositivos.
- Diseño intuitivo: interfaz de usuario manejada por un asistente intuitivo que guía a los usuarios a través de la infraestructura y de las funciones de configuración y administración.
- Arquitectura abierta y extensible: integración simplificada de los recursos de TI existentes y futuros, tanto de Dell como de otros fabricantes.
- Automatización del flujo de trabajo: definición y ejecución paso a paso en todo el ciclo de vida, desde el aprovisionamiento hasta el retiro del servicio.
- Administración del ciclo de vida de la infraestructura: administración del ciclo de vida completo de la infraestructura, desde la detección y el inventario, pasando por la configuración y el aprovisionamiento y, en última instancia, la administración continua.
- Integración con plataformas de virtualización VMware y Microsoft: administración del ciclo de vida de máquinas virtuales y en el nivel de clúster para plataformas VMware vSphere y Microsoft Hyper-V.
- Agrupamiento de recursos y asignación dinámica: cree y administre grupos de recursos físicos y virtuales que pueden asignarse a usuarios y grupos según demanda.

Para obtener más información, visite [dell.com/asm](http://dell.com/asm).

## Dell Tools And Utilities

La tabla siguiente detalla las herramientas y utilidades y los sistemas operativos que las admiten.

**Tabla 3. Dell Tools And Utilities**

Product	Windows	Linux
Dell Repository Manager	Sí	-
 <b>NOTA:</b> 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

<b>Product</b>	<b>Windows</b>	<b>Linux</b>
Dell OpenManage Deployment Toolkit	Sí	Sí
CLI de Dell Remote Controller Administration (RACADM)	Sí	Sí
IPMITool de Dell	Sí	Sí
API de servicios web	Sí	Sí
Dell OpenManage Server Administrator CLI	Sí	Sí

## Dell Repository Manager

Dell Repository Manager (DRM) es una aplicación independiente basada en Windows que permite simplificar el proceso de administración de descargas y configuraciones de componentes de línea de base, firmware y actualizaciones de controladores. Dell Repository Manager puede comparar diferencias entre dos repositorios a nivel de paquetes y componentes. Le permite crear herramientas de implementación con un repositorio personalizado. La herramienta puede crear y administrar repositorios para servidores y seleccionar almacenamiento PowerVault y EqualLogic y estaciones de trabajo Dell Optiplex/Dell Latitude/Dell Precision.

- DRM utiliza los catálogos que se encuentran en el sitio FTP de Dell. También proporciona la capacidad de buscar archivos recientes que se encuentran en el sitio de asistencia de Dell. Además, con DRM se puede programar la búsqueda de actualizaciones más recientes.
- Dell Repository Manager proporciona capacidades de integración avanzadas con iDRAC, Dell OpenManage Essentials, chasis Dell PowerEdge M1000e, VRTX y FX2. Dell OpenManage Integration para VMware vCenter les permite a estos programas trabajar con DRM para proporcionar repositorios optimizados para acceder a las actualizaciones de los componentes.

Dell Repository Manager admite las siguientes funciones:

- Consulta de usuario: defina filtros para buscar las actualizaciones necesarias.
- Línea de base predeterminada: define configuraciones de línea de base predeterminadas.
- Resultados flexibles: obtenga varias opciones de resultados para simplificar las actualizaciones de BIOS y firmware y el aprovisionamiento de controladores durante la implementación del sistema operativo y las actualizaciones posteriores al sistema operativo.
- Repositorio personalizado: defina y administre un repositorio local personalizado que contenga solo las actualizaciones necesarias.
- Buscar actualizaciones más recientes: busque en forma manual las actualizaciones más recientes en el sitio de asistencia de Dell o programe la tarea del sistema operativo para buscar en el sitio de asistencia de Dell.
- Administrar un repositorio local: compare un repositorio local con otro repositorio (repositorio en línea de Dell), compruebe las diferencias y luego actualice el repositorio local.
- Servicios de cola de trabajos: ejecute las tareas que llevan mucho tiempo en segundo plano.
- Administración de datos centralizada: para repositorios personalizados.
- Buscar el sitio de asistencia de Dell: busque actualizaciones más recientes que las versiones disponibles en el catálogo de FTP.
- Búsqueda programada del repositorio de actualizaciones nuevas: configure una búsqueda recurrente que descubra nuevas actualizaciones cuando se emitan.

Dell Repository Manager puede crear las siguientes herramientas de implementación:

- Catálogos personalizados
- Paquete de implementación liviano

- ISO de Linux iniciable
- Server Update Utility (SUU) personalizada

Puede realizar las siguientes tareas mediante Dell Repository Manager:

- Configurar ajustes
- Crear repositorios nuevos
- Administrar repositorios
- Crear herramientas de implementación
- Automatizar el descubrimiento de actualizaciones nuevas

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](https://dell.com/support/manuals).

## Dell Update Packages

El Dell Update Package es un archivo ejecutable autocontenido en un formato de paquete estándar que actualiza el firmware de una aplicación o un componente en un servidor.

Los DUP están disponibles para componentes tales como BIOS del sistema, firmware de administración de sistemas incorporados (ESM), firmware del iDRAC, firmware y controladores de red, firmware de Remote Access Controller, firmware y controladores de dispositivo de la controladora RAID, firmware de la NIC, aplicación OpenManage, etc.

Puede utilizar los DUP para:

- Aplicar una actualización individual a un sistema mediante una interfaz de línea de comandos (CLI) interactiva.
- Instalar controladores de dispositivos en modo interactivo y no interactivo.
- Ejecutar múltiples actualizaciones en el sistema mediante una secuencia de comandos no interactivos que se escriben usando la función CLI.
- Aprovechar la programación de las utilidades de distribución del sistema operativo y del software para aplicar actualizaciones de manera remota a cualquier cantidad de sistemas.

Puede aplicar las actualizaciones mediante el sistema operativo, la interfaz web del iDRAC, la CLI de RACADM o la interfaz de API de servicios web.

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

## Dell OpenManage Server Update Utility

La aplicación Dell Server Update Utility (SUU) identifica y aplica actualizaciones en el sistema. Use esta utilidad para actualizar sistemas administrados o para ver las actualizaciones disponibles para los sistemas. La utilidad compara las versiones de los componentes del sistema con las actualizaciones disponibles para ellos. Puede descargar SUU desde [support.dell.com](https://support.dell.com). También puede usar Dell Repository Manager para crear una SUU personalizada que contenga solamente las actualizaciones disponibles para los sistemas administrados.

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](https://dell.com/support/manuals).

## Repositorio de Linux de Dell OpenManage

El repositorio Dell OpenManage Linux (DLR) proporciona actualizaciones en formato de administrador de paquetes RPM, que es el formato que comúnmente usan las herramientas de código abierto como Yellodog Update Modified (YUM), Zypper, Red Hat Satellite Network, etc. Dell ha mejorado el repositorio Dell Linux con Dell System Update (DSU). DSU es una versión mejorada de DLR para distribuir actualizaciones de Dell en sistemas Linux. Para obtener más información, consulte <http://linux.dell.com/repo/hardware/>.

## 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 incorporados. Permite:

- Proporcionar las herramientas necesarias para automatizar las tareas de configuración del sistema preoperativo y las tareas de instalación desatendida del sistema operativo cuando se implementan los sistemas PowerEdge.
- Escalar para admitir esfuerzos de implementación de sistemas de uno a muchos.
- Facilitar las configuraciones sistemáticas del sistema en sistemas múltiples.
- Proporcionar diversas herramientas de implementación útiles que pueden usarse de distintas maneras.
- Administrar la configuración de RAID.

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](http://dell.com/support/manuals).

## CLI de Dell Remote Access Controller Administration (RACADM)

La utilidad de línea de comandos de RACADM proporciona una interfaz programable que le permite configurar de manera local o remota iDRAC, BIOS, NIC/CNA/FC-HBA, almacenamiento RAID y no RAID, realizar actualizaciones de firmware y obtener inventario y estado de los componentes. La utilidad RACADM se ejecuta en la estación de administración y el sistema administrado.

Debe instalar la herramienta DRAC para utilizar RACADM. Para obtener información completa, 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](http://dell.com/support/manuals).

## Herramientas de API de servicios web y perfiles de modelos de datos

iDRAC con tecnología Lifecycle Controller proporciona una API de servicios web mediante el uso del protocolo de administración de servicios web para administración (WSMAN). La API está organizada en la especificación de perfil de Dell Common Information Model (DCIM) que incluye diversas funcionalidades de inventario, configuración, actualización y supervisión de sistemas y componentes. Para obtener más

información sobre las capacidades de administración ofrecidas por el iDRAC y también CMI en los productos M1000 y VRTX, consulte [delltechcenter.com/lc](http://delltechcenter.com/lc).

Para obtener más información sobre los perfiles de DCIM (documentación de API) y los documentos técnicos de Dell, consulte <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1906.dcim-library-profile>.

También hay diversas infraestructuras y ejemplos de secuencias de comandos python o shell o por lote disponibles para ayudar a automatizar tareas de administración del sistema y simplificar la integración de la API. Para obtener más información sobre python, Powershell y las herramientas de secuencias de comandos disponibles a través de Dell, consulte <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1981.scripting-the-idrac-and-lifecycle-controller>.

## IPMITool de Dell

IPMITool de Dell son 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](http://dell.com/esmanuals).

## Interfaz de línea de comandos de OpenManage Server Administrator

Dell OpenManage Server Administrator proporciona una solución integral individualizada de Systems Management mediante una interfaz de línea de comandos (CLI). La interfaz de línea de comandos de Server Administrator tiene los siguientes comandos primarios:

- `omconfig`: le permite configurar el hardware y el almacenamiento conectado directamente del sistema.
- `omhelp`: muestra pequeños textos de ayuda para los comandos de CLI.
- `omreport`: muestra informes de la información de administración de un sistema.

Para obtener más información, consulte la *OpenManage Server Administrator Command Line Interface User's Guide (Guía del usuario de la interfaz de línea de comandos de OpenManage Server Administrator)* disponible en [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## 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
- Software BMC

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

Dell Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager es un conjunto de paquetes de administración que activa las siguientes funciones a través de System Center Operations Manager:

- Detección y supervisión en banda de servidores de bastidor, torre y blade
- Detección fuera de banda de servidores PowerEdge de 12ª y 13ª generación
- Descubrimiento y supervisión detallada de Dell M1000e y chasis VRTX con compatibilidad para la correlación blade del chasis
- Detección y supervisión de los DRAC
- Supervisión de alimentación y rendimiento de la NIC
- Integración con las siguientes soluciones Dell:
  - OpenManage Power Center
  - Dell License Manager
  - Garantía
- Vincule e inicie las interfaces de administración de sistemas individualizadas desde las consolas de Operations para obtener información detallada sobre la solución de problemas:
  - OpenManage Server Administrator
  - Consola de DRAC
  - Consola de CMC
  - Consola escritorio remoto (para Windows)
- Compatibilidad con estaciones de trabajo en bastidor de Dell Precision
- Supervisión del rendimiento de alimentación, NIC, CPU, E/S, memoria y métricas CUPS de la placa del sistema
- Compatibilidad con la interfaz de red del host a través de la supervisión sin agente (mediante el módulo de servicio del iDRAC)

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](http://dell.com/support/manuals).

## Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) para Microsoft System Center Configuration Manager proporciona una configuración y actualización sin agentes y para cualquier sistema operativo e hipervisor de los servidores PowerEdge de 11ª, 12ª y 13ª generación de Dell. A través de procesos automatizados, los administradores de TI pueden reducir los pasos, el tiempo y el costo en la configuración de servidores desde un estado sin sistema operativo y en la preparación de la implementación remota de sistemas operativos de uno a muchos.

A un nivel alto, las funciones de activación remota son las siguientes:

- Descubrimiento automático
- Configuración de hardware

- Actualizaciones y comparación de firmware
- Implementación remota del sistema operativo para sistemas individuales o una colección de sistemas Dell

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](http://dell.com/support/manuals).

## **Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager**

Dell Server Deployment Pack (DSDP) para Microsoft System Center Configuration Manager automatiza la implementación y la configuración sin sistema operativo de distintas versiones del sistema operativo Microsoft Windows (aprovechando la implementación del sistema operativo basada en PxE) y las aplicaciones desde una ubicación central hacia los servidores PowerEdge en redes empresariales.

Puede realizar las siguientes tareas con Dell Server Deployment Pack:

- Configurar Dell Remote Access Controller (DRAC) del servidor, Dell Remote Access Controller (iDRAC) integrados, RAID y BIOS mediante archivos INI y las opciones de la línea de comandos (CLI). También puede configurar RAID con el asistente del generador de arreglos.
- Crear una imagen de inicio específica para Dell que se utilizará en la implementación del sistema operativo.
- Crear y aplicar paquetes de instalación de controladores para servidores Dell específicos.
- Puntos de inicio consolidados para varios asistentes, para realizar una implementación de servidor típica en la instalación del servidor de sitio.
- Compatibilidad mejorada para un máximo de dieciséis repuestos dinámicos RAID globales y dedicados.
- Compatibilidad con las versiones Microsoft System Center Configuration Manager 2012, 2012 SP1, 2007 R2, SP2 y R3.
- Compatibilidad con la importación de Dell Deployment ToolKit (DTK) mediante el Asistente de configuración de PowerEdge Deployment ToolKit. Asegúrese de importar el paquete de DTK solo desde el servidor del sitio y no desde la consola de administración.
- Compatibilidad con la importación de paquetes de controladores Dell desde la consola de administración de Configuration Manager.
- Compatibilidad con la implementación mediante imágenes de inicio x64 (es necesario que DTK admita 64 bits).

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](http://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.<sup>ª</sup>, 12.<sup>ª</sup> y 13.<sup>ª</sup> 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](http://dell.com/support/manuals).


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

Dell PRO Pack administra dispositivos físicos Dell y sus máquinas virtuales host (VM). Para ello, aprovecha las capacidades de supervisión y alerta de Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) y las capacidades de remediación de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM). Recomienda acciones de remediación cuando los objetos supervisados pasan a tener un estado de condición no satisfactoria (por ejemplo, una falla del disco virtual o un error de unidad predictivo).

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](http://dell.com/support/manuals).

## Integración de Dell OpenManage para VMware vCenter

Dell OpenManage Integration para VMware vCenter les 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 e 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..](http://delltechcenter.com/omivv..)



## Software BMC

Dell y el software BMC integran la funcionalidad de administración de servidores, almacenamiento y redes Dell con los productos de automatización de procesos y centros de datos del software BMC. La asociación entre Dell y el software BMC ayuda a garantizar que los servicios y la infraestructura de TI de Dell y del software BMC proporcionen el nivel más alto de capacidad de administración de centros de datos y empresas. La integración entre los productos Dell y software BMC se destaca a través de la organización de IT de Dell como software BMC, lo que le permite a TI de Dell automatizar procesos clave y acelerar la capacidad de respuesta mediante la implementación de varias soluciones de software BMC.

## Conexiones para consolas 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 4. Conexiones para consolas de terceros**

Product	Windows	Linux	ESXi
Dell OpenManage Connection for Computer Associates Network and Systems Management	Sí	-	-
Complemento inteligente para HP Operations Manager	Sí	-	Sí
 <b>NOTA:</b> Utilice Dell Connections License Manager para administrar licencias y funciones sujetas a licencia disponibles con el complemento Smart.			
Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus	Sí	Sí	Sí
Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console	Sí	-	-
Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition	Sí	Sí	Sí
 <b>NOTA:</b> Utilice Dell Connections License Manager para administrar licencias y funciones sujetas a licencia disponibles con Dell OpenManage Connection para ITNM IP Edition.			
Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager (OEM)	Sí	Sí	Sí
Complemento Dell OpenManage para el núcleo de Nagios	-	Sí	Sí
Asistente de Dell OpenManage para Nagios XI (Beta)	-	Sí	Sí

### Dell OpenManage Connection for Computer Associates Network and Systems Management

Dell OpenManage Connection for Computer Associates Network and Systems Management le permite supervisar los servidores Dell PowerEdge y los arreglos de almacenamiento PowerVault desde la consola de Computer Associates (CA) Network y Systems Management (NSM). Esto ayuda a:

- Supervisar y agrupar sistemas Dell desde una estructura de administración de sistemas de Computer Associates existente.
- Visualizar información sobre la condición del sistema Dell en tiempo real desde la consola de CA NSM.
- Recibir una alerta y tomar acciones correctivas rápidamente si un sistema Dell está comprometido.
- Usar una estructura de administración de sistemas existente cuando los sistemas Dell finalizan su centro de datos.

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](http://dell.com/support/manuals).

## Dell Smart Plug-in for HP Operations Manager for Windows

El complemento Dell Smart para HP Operations Manager les permite a los clientes de centros de datos supervisar la infraestructura de servidores, almacenamiento y redes de Dell en entornos administrados por la consola de HP Operations Manager. El complemento Dell Smart protege las inversiones existentes de las organizaciones de TI en la consola de HP Operations Manager y facilita la integración y la supervisión de dispositivos Dell.

A continuación se enumeran las funciones claves del complemento Dell Smart para HP Operations Manager:

- Supervisa servidores Dell PowerEdge en modo en banda o fuera de banda, iDRAC, estaciones de trabajo, chasis, almacenamiento y dispositivos de conmutador de red.
- Proporciona supervisión sin agente fuera de banda mediante el aprovechamiento del iDRAC con Lifecycle Controller.
- Correlaciona alertas automáticamente para concentrarse exclusivamente en los problemas pendientes actuales.
- Configura o administra dispositivos Dell mediante el inicio de las soluciones de consola Dell de uno a uno y de uno a muchos directamente desde la consola de HP Operations Manager.
- Activa la asociación de dispositivos de servidores modulares, almacenamiento o conmutadores de red Dell en el chasis Dell para ubicar servidores blade en un chasis.

Para obtener más información, consulte la *Dell Smart Plug-in For HP Operations Manager For Microsoft Windows User's Guide* (Guía del usuario del complemento Dell Smart para HP Operations Manager para Microsoft Windows) disponible en [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus supervisa los dispositivos Dell mediante la recepción de alertas en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. También admite el inicio de la consola de administración de elementos de uno a uno, seguido por las alertas de dispositivos Dell y Dell Tools (Herramientas Dell) se inicia desde la consola de OMNIBus para realizar actividades de solución de problemas, configuración y administración.

A continuación se enumeran las funciones clave de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus:

- Supervisa alertas de servidores Dell, Dell Remote Access Controller, estaciones de trabajo, chasis, arreglos de almacenamiento y conmutadores de red.
- Proporciona supervisión sin agente fuera de banda mediante el aprovechamiento del iDRAC con Lifecycle Controller.
- Correlaciona alertas automáticamente para concentrarse exclusivamente en los problemas pendientes, lo que ayuda a agilizar la detección de fallas y su resolución.
- Configura o administra dispositivos Dell mediante el inicio de las soluciones de consola Dell de uno a uno o de uno a muchos directamente desde la consola de Netcool/OMNIBus.

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](http://dell.com/support/manuals).

## Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Enterprise Console es un complemento de administración de sistemas que extiende la administración de los sistemas Dell PowerEdge y los sistemas de

almacenamiento Dell PowerVault para los usuarios del producto de administración Tivoli Enterprise Console. Les permite a los usuarios integrar la administración de sistemas Dell para facilitar esa tarea. Connection también les permite a los profesionales de administración de sistemas tomar medidas correctivas en los sistemas Dell cuando se recibe un alerta específica de Dell en la empresa. Estas alertas incluyen, entre otras, temperatura, velocidad del ventilador e intrusión al chasis. Para obtener más información, consulte la *Dell OpenManage Connection for Tivoli Enterprise Console User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Connection para Tivoli Enterprise Console)* disponible en **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**.

## Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager IP Edition

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition les permite a los clientes de centros de datos supervisar los dispositivos Dell en un entorno administrado por la consola ITNM existente. Ayuda a los clientes a detectar los dispositivos de Dell y, a continuación, supervisar su condición general periódicamente. También admite el inicio de consola de dispositivos Dell y herramientas Dell para realizar más análisis.

Dell OpenManage Connection para ITNM proporciona las siguientes funciones:

- Descubrimiento, clasificación y supervisión de servidores Dell, Dell Remote Access Controller, estaciones de trabajo, chasis, arreglos de almacenamiento y conmutadores de red.
- Proporciona supervisión de servidores sin agente y fuera de banda mediante el aprovechamiento de iDRAC con Lifecycle Controller integrado.
- Proporciona supervisión de sucesos SNMP y compatibilidad con la correlación automática de sucesos para detectar fallas más rápido con Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIbus.
- Inicia consolas Dell directamente desde la consola ITNM IP Edition (uno a uno y uno a varios) a fin de realizar más actividades de resolución de problemas, configuración o administración.
- Correlaciona dispositivos Dell (servidores blade, almacenamiento y conmutadores) a un chasis específico del sistema para facilitar la identificación del sistema.
- Admite la supervisión periódica de Dell Connections License Manager (DCLM) para comprobar la disponibilidad de licencias (solo se aplica a la supervisión de servidores sin agente).



**NOTA:** Dell OpenManage Connection para ITNM IP Edition necesita Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIbus para la compatibilidad de supervisión de sucesos o capturas de los dispositivos Dell.

## Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager

Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager brinda un enfoque proactivo de la administración del centro de datos, pues ofrece funcionalidades de supervisión de infraestructuras de servidores, almacenamiento y redes de Dell en un entorno administrado por Oracle Enterprise Manager que es sencillo y rentable. También permite abrir dispositivos y herramientas Dell desde la consola para realizar un mayor análisis.

Las siguientes son las principales funciones admitidas por Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager:

- Descubrimiento, inventario y supervisión del siguiente hardware de Dell:
  - Servidores PowerEdge de 12ª generación sin agentes y con el modo fuera de banda a través de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) con Lifecycle Controller
  - Servidores PowerEdge de 9ª a 12ª generación con el modo dentro de banda a través del agente OpenManage Server Administrator (OMSA)

- Arreglos de almacenamiento Compellent, EqualLogic, PowerVault MD y PowerVault NX
- Chasis PowerEdge VRTX y M1000e
- Conmutadores Force10 y PowerConnect
- Asignación automática de cargas de trabajo de Oracle Database en el servidor host. El resto de los destinos (almacenamiento y conmutadores) se pueden vincular manualmente en Oracle Enterprise Manager.
- Asociación de dispositivos de sistemas blade de Dell (servidores blade de Dell, arreglos blade EqualLogic y módulos de E/S blade Force10 con chasis PowerEdge VRTX y M1000e)
- Configuración y administración de dispositivos Dell mediante el inicio de las siguientes soluciones de consolas individualizadas y de uno a muchos directamente desde la consola OEM:
  - Consola de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
  - Consola de OpenManage Server Administrator (OMSA)
  - Consola de EqualLogic Group Manager
  - Consola de Compellent Storage Center
  - Consolas de Chassis Management Controller para chasis M1000e y VRTX
  - Consola de OpenManage Switch Administrator
  - Consola de OpenManage Essentials

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](http://dell.com/support/manuals).

## Complemento Dell OpenManage para el núcleo de Nagios

El complemento Dell OpenManage para el núcleo de Nagios proporciona un enfoque proactivo para la administración del centro de datos que ofrece funciones de supervisión de servidores PowerEdge de Dell de 12.<sup>a</sup> generación y de generaciones posteriores en entornos administrados por la consola de núcleo de Nagios. Con este complemento integral de hardware se obtiene visibilidad integral a nivel de hardware y supervisión de la condición general y a nivel de componentes para detectar fallas más rápido y solucionar problemas en servidores Dell PowerEdge. El complemento protege las inversiones existentes de las organizaciones de TI en la consola de núcleo de Nagios y facilita la integración y la supervisión de los servidores Dell.


A continuación se enumeran las funciones clave admitidas por el complemento de Dell OpenManage para el núcleo de Nagios:

- Descubre y supervisa servidores PowerEdge de Dell de 12.<sup>a</sup> generación y de generaciones posteriores a través de un método sin agente fuera de banda mediante el uso de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) con Lifecycle Controller.
- Supervisa el estado de la condición general y a nivel de componentes (ventiladores, baterías, discos físicos, discos virtuales, NIC, intromisión, etc.) de los servidores Dell mediante el protocolo SNMP o la API de servicios web.
- Supervisa alertas SNMP de los dispositivos admitidos.
- Proporciona información básica del sistema como detalles a nivel de componentes acerca de los servidores Dell.
- Inicia la consola web del iDRAC desde el núcleo de Nagios para realizar más actividades de resolución de problemas, configuración o administración.

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

## Asistente de Dell OpenManage para Nagios XI (Beta)

El asistente de Dell OpenManage para Nagios XI proporciona un enfoque proactivo para la administración de los centros de datos que ofrece funciones para supervisar los servidores Dell PowerEdge en entornos administrados con la consola Nagios XI. El asistente protege las inversiones existentes de las organizaciones de TI en la consola Nagios XI y facilita la integración y la supervisión de los servidores Dell.

 **NOTA:** El asistente se encuentra actualmente disponible como una versión beta pública para medir el interés de los clientes y no está cubierto por el servicio de asistencia de Dell.

A continuación se enumeran las funciones clave admitidas por el asistente de Dell OpenManage para Nagios XI:

- Descubre inventario de servidores Dell PowerEdge mediante la tecnología sin agente a través del iDRAC con Lifecycle Controller.
- Supervisa la condición general del servidor.
- Inicia la consola web del iDRAC desde Nagios XI para realizar más actividades de resolución de problemas, configuración o administración.

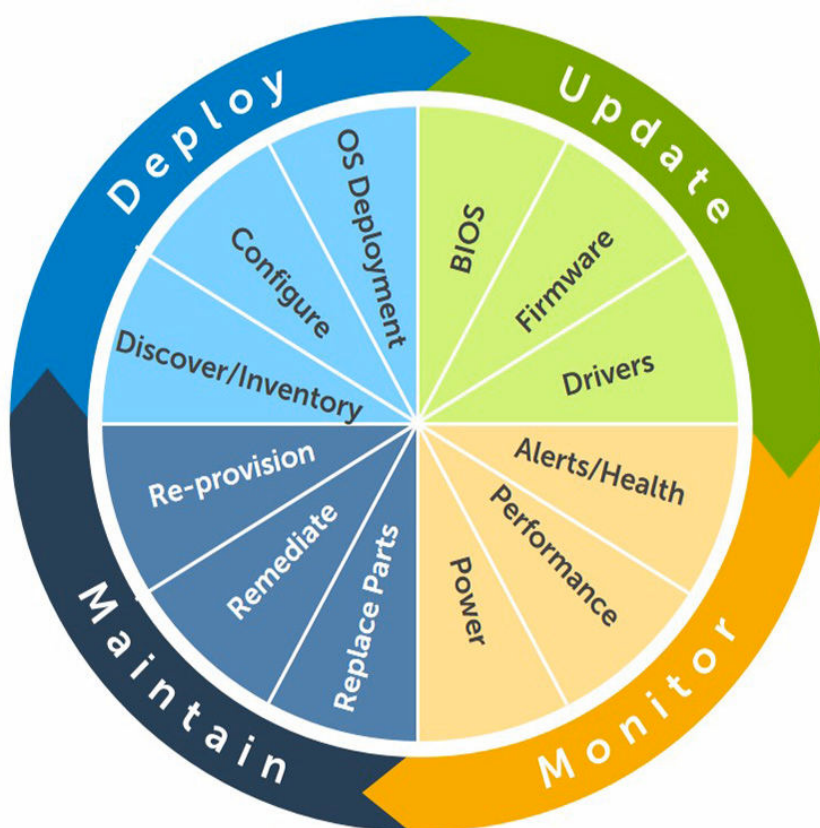
## CA Spectrum y CA Unified Infrastructure Management (integración nativa)

Dell se asocia con CA Inc. para permitir la supervisión nativa de servidores Dell y de conmutadores de red Dell dentro de la línea de productos de CA. CA Spectrum admite la supervisión de servidores Dell PowerEdge y conmutadores de red Dell (anteriormente denominados conmutadores Force 10) mientras que CA Unified Infrastructure Management (anteriormente denominada CA Nimsoft Monitor) admite la supervisión de servidores Dell PowerEdge. La asociación de Dell con CA Inc. permite garantizar que la infraestructura y los servicios de TI basados en software de Dell y CA proporcionen el mayor nivel de posibilidad de administración de servicios de centros de datos y empresariales y optimicen el costo total de propiedad de los clientes (TCO) si el cliente es un usuario existente de productos de CA.

## Dell Server Management Operations

El enfoque que Dell aplica a la administración de sistemas se basa en el ciclo de vida del servidor: Implementar, Actualizar, Supervisar y Mantener. Para administrar una infraestructura de manera apropiada y eficiente, debe realizar todas estas funciones en forma rápida y sencilla. Esto le permite invertir más tiempo y energía en las mejoras del negocio y menos en el mantenimiento.

La ilustración describe las distintas operaciones que se pueden realizar durante el ciclo de vida del servidor.



**Ilustración 2. Ciclo de vida del servidor**

La siguiente tabla muestra los productos recomendados para las operaciones individualizadas y de uno a muchos y el momento del ciclo de vida del servidor en el que se utilizan. Sin embargo, puede utilizar las herramientas de uno a muchos para uno-a-uno y algunas de las herramientas de uno a uno se pueden automatizar para uno a muchos.

**Tabla 5. Operaciones de administración del servidor**

Operación	Individualizada	Uno a muchos
Implementar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz gráfica de usuario de Lifecycle Controller</li> <li>• Deployment Toolkit (DTK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell OpenManage Essentials</li> <li>• Integración de Dell OpenManage para VMware vCenter</li> <li>• DLCI for Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)</li> <li>• DLCI para System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)</li> <li>• BMC Software BladeLogic</li> <li>• Servicios remotos de Lifecycle Controller</li> </ul>
Actualizar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)</li> <li>• Interfaz gráfica de usuario de Lifecycle Controller</li> <li>• Dell Update Packages (DUP)</li> <li>• Server Update Utility (SUU)</li> <li>• Repositorio de Linux de Dell OpenManage</li> <li>• Dell Repository Manager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell OpenManage Essentials</li> <li>• Integración de Dell OpenManage para VMware vCenter</li> <li>• DLCI for Microsoft System Center Configuration Manager</li> <li>• DLCI para System Center Virtual Machine Manager</li> <li>• BMC Software BladeLogic</li> <li>• Servicios remotos de Lifecycle Controller</li> </ul>
Supervisar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic Management Controller (BMC)</li> <li>• iDRAC</li> <li>• OpenManage Server Administrator (OMSA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell OpenManage Essentials</li> <li>• Dell OpenManage Power Center</li> <li>• Integración de Dell OpenManage para VMware vCenter</li> <li>• BMC Software ProactiveNet</li> <li>• Dell Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)</li> <li>• Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)</li> <li>• Dell OpenManage Connections para consolas de terceros</li> </ul>
Mantener	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic Management con IPMI</li> <li>• iDRAC</li> <li>• Interfaz gráfica de usuario de Lifecycle Controller</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios remotos de Lifecycle Controller</li> <li>• DLCI for Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)</li> </ul>

La cartera de los productos y servicios de la administración de sistemas de Dell OpenManage es integral y brinda soluciones bajo las siguientes categorías de operaciones:

- Implementar (consulte [Implementar: individualizada](#) e [Implementar: uno a muchos](#))
- Actualizar (consulte [Actualizar: individualizada](#) y [Actualizar: uno a muchos](#))
- Supervisar (consulte [Supervisar: individualizada](#) y [Supervisar: uno a muchos](#))
- Mantener (consulte [Mantener: individualizada](#) y [Mantener: uno a muchos](#))

# Implementar

Tabla 6. Implementar: individualizada

Nombre de la función	OMSA	LC	Configuración del sistema	DTK	BMC*	iDRAC (bastidor, torre y servidores blade)
Descubrimiento automático	-	-	Sí	-	-	Sí
Configuración automática	-	-	-	-	-	Sí
Implementación de SO	-	Sí	-	-	-	Sí
<b>Configurar</b>						
BIOS	Sí	Sí	Sí	Sí	-	Sí
BMC*	-	-	-	-	Sí	-
OMSA Web Server	Sí	-	-	-	-	-
Sondas o sensores	Sí	-	-	-	Sí	Sí
Orden de inicio	Sí	-	-	-	-	Sí
Seguridad del panel LCD	Sí	Sí	-	-	-	Sí
vFLASH	-	Sí	-	-	-	Sí
Configuración y operaciones de RAID	Sí	Sí	-	Sí	-	Sí
Cifrado de clave local	Sí	Sí	-	-	-	Sí
División de reflejado	-	Sí	-	-	-	Sí
Configuración de HII	-	Sí	Sí	-	-	-
Límites de alimentación	Sí	-	Sí	-	-	Sí
Redundancia de alimentación (para bastidor y torre)	-	-	Sí	-	-	Sí
SOL y puerto en serie	Sí	-	-	-	-	Sí

Nombre de la función	OMSA	LC	Configuración del sistema	DTK	BMC*	iDRAC (bastidor, torre y servidores blade)
Configuración de la red de iDRAC	-	Sí	Sí	-	-	Sí
SSL		-	-	-	-	Sí
Modo de terminal	Sí	-	-	-	-	Sí
Usuarios locales	Sí	-	-	-	-	Sí
Active Directory	Sí	-	-	-	-	Sí
Tarjeta inteligente	Sí	-	-	-	-	Sí
RAID	Sí	Sí	Sí	Sí	-	Sí
No RAID	Sí	Sí	Sí	-	-	Sí
Almacenamiento SSD	Sí	Sí	Sí	-	-	Sí
Tarjetas NIC	-	Sí	-	Sí	-	Sí
Adaptadores CNA	-	Sí	-	-	-	Sí
FC-HBA	-	Sí	-	-	-	Sí
Consola virtual	-	-	-	-	-	Sí
Medios virtuales	-	-	-	-	-	Sí
Administración de certificados	Sí	-	-	-	-	Sí
Administración de licencias	-	-	-	-	-	Sí

\* BMC indica la controladora de administración de la placa base

Tabla 7. Implementar: uno a muchos

Nombre de la función	LC-RS*	CMC	DTK	OME	DLCI para SCCM	DLCI para SCVMM
Descubrimiento automático	Sí	Sí	-	-	Sí	Sí
Configuración automática	Sí	-	-	-	-	-
Descubrimiento dentro de banda	-	-	-	Sí	-	-
Descubrimiento fuera de banda (sistemas)	-	-	-	Sí	Sí	Sí

Nombre de la función	LC-RS*	CMC	DTK	OME	DLCI para SCCM	DLCI para SCVMM
<b>Descubrimiento fuera de banda (iDRAC)</b>	Sí	-	-	Sí	Sí	Sí
<b>Implementación de SO</b>	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Configurar</b>						
<i>BIOS</i>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<i>OMSA Web Server</i>	-	-	-	Sí	-	-
<i>Orden de inicio</i>	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí
<i>Seguridad del panel LCD</i>	Sí	-	-	Sí	Sí	-
<i>vFLASH</i>	Sí	-	-	-	Sí	-
<i>Configuración y operaciones de RAID</i>	Sí	-	-	Sí	Sí	Sí
<i>Cifrado de clave local</i>	Sí	-	-	-	Sí	-
<i>División de reflejado</i>	Sí	-	-	-	Sí	-
<i>Configuración de HII</i>	-	-	-	-	Sí	-
<i>Límites de alimentación</i>	Sí	Sí	-	-	Sí	-
<i>Redundancia de alimentación (para bastidor y torre)</i>	-	-	-	-	Sí	-
<i>Redundancia de cuadrícula</i>	-	Sí	-	-	-	-
<i>Configuración de la red de iDRAC</i>	Sí	Sí	-	Sí	-	-
<i>Usuarios locales</i>	Sí	Sí	-	Sí	-	-
<i>Active Directory</i>	Sí	Sí	-	Sí	-	-
<i>Tarjeta inteligente</i>	-	-	-	-	-	-
<b>Administración de certificados</b>	Sí	Sí	-	Sí	-	-
<b>Administración de licencias (ver Nota)</b>	Sí	-	-	-	-	-

\* LC-RS indica Lifecycle Controller Remote Services.

 **NOTA:** Alternativamente, utilice Dell License Manager para la administración de licencias de una a muchas para licencias de iDRAC o utilice Dell Connections License Manager para administrar licencias y funciones sujetas a licencias proporcionadas por los productos Dell Connections. Para descargar el administrador de licencias, visite [dell.com/support](http://dell.com/support).

# Actualizar

Tabla 8. Actualizar: individualizada

Nombre de la función	LC	iDRAC (bastidor, torre y servidores blade)	SUU	DUP	DRM
Firmware de BIOS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Firmware de PSU	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Diagnósticos (sin revertir)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Paquetes del controlador del sistema operativo (sin revertir)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Firmware de NIC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Firmware del iDRAC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Firmware de la controladora RAID	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Firmware del disco físico	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Firmware del gabinete	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Lifecycle Controller (sin revertir)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Reemplazo de partes (RAID y NIC)	Sí	Sí	-	-	-
Paquete de reparación de Lifecycle Controller	-	Sí	-	-	-
CPLD	Sí	Sí	-	Sí	Sí
Tarjetas de FC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Plano posterior	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Actualización automática del firmware	-	Sí	-	-	-

Tabla 9. Actualizar: uno a muchos

Nombre de la función	LC-RS	CMC	DRACT	OME	DLCI para SCCM	DLCI para SCVMM
Firmware de BIOS	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí
Firmware de PSU	Sí	-	-	Sí	Sí	Sí
Diagnósticos (sin revertir)	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí

Nombre de la función	LC-RS	CMC	DRACT	OME	DLCI para SCCM	DLCI para SCVMM
Paquetes del controlador del sistema operativo (sin revertir)	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí
Firmware de NIC	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí
Firmware del iDRAC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Firmware de la controladora RAID	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí
Lifecycle Controller (sin revertir)	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí
Reemplazo de partes (RAID y NIC)	Sí	-	-	-	Sí	Sí
CPLD	Sí	-	-	-	Sí	-
Tarjetas de FC	Sí	-	-	Sí	-	-
Plano posterior	Sí	-	-	Sí	-	-
Actualización automática del firmware	Sí	-	-	-	-	-

## Supervisar

Tabla 10. Supervisar: individualizada

Nombre de la función	OMSA	LC	BMC*	iDRAC (bastidor, torre y servidores blade)
Ver y exportar el inventario actual	-	Sí	-	Sí
Ver y exportar el inventario enviado de fábrica	-	Sí	-	Sí
Condición del sistema	Sí	-	-	Sí
Condición del almacenamiento	Sí	-	-	Sí
Supervisión de alimentación	Sí	-	-	Sí
Rendimiento	Sí	-	-	Sí
Supervisión de sonda (sensor)	-	-	Sí	Sí
Información de componentes	Sí	-	-	Sí
Alertas	Sí	-	-	Sí
Sucesos de plataforma	Sí	-	Sí	Sí
Capturas SNMP	Sí	-	Sí	Sí

Nombre de la función	OMSA	LC	BMC*	iDRAC (bastidor, torre y servidores blade)
Registro de Lifecycle	Sí	-	-	Sí
Información de código de la POST	Sí	-	-	Sí
Estado de la condición de CMC	-	-	-	Sí
Dirección WWN/MAC	-	-	-	Sí
Emisión de informes	Sí	-	-	Sí
Topología física	Sí	Sí	Sí	Sí
Agrupación lógica	Sí	Sí	Sí	Sí
Supervisión de estado y estadísticas de NIC	Sí	No	-	Sí
Supervisión de estado y estadísticas de CNA	Sí	No	-	Sí
Supervisión de estado y estadísticas de FC-HBA	Sí	No	-	Sí

\* BMC indica la controladora de administración de la placa base

Tabla 11. Supervisar: uno a muchos

Nombre de la función	LC-RS	CMC	Centro de alimentación	OME	SCOM SMP	Conexión para HP, IBM y Oracle	Icono de conexión para CA NSM	Conexión para núcleo de Nagios
Ver inventario actual	Sí	Sí	-	Sí	Sí	-	-	-
Exportar inventario actual	Sí	Sí	-	Sí	-	-	-	-
Ver y exportar el inventario enviado de fábrica	Sí	-	-	Sí	-	-	-	-
Condición del sistema	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Condición del almacenamiento	Sí	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí	-
Condición detallada	Sí	-	-	Sí	Sí	-	-	Sí
Información de componentes	Sí	-	-	Sí	Sí	-	-	Sí
Supervisión de alimentación	Sí	Sí	Sí	No	Sí	-	-	-
Rendimiento	Sí	Sí	-	No	Sí	-	-	-

Nombre de la función	LC-RS	CMC	Centro de alimentación	OME	SCOM SMP	Conexión para HP, IBM y Oracle	Icono de conexión para CA NSM	Conexión para núcleo de Nagios
Supervisión de sonda (sensor)	Sí	Sí	-	Sí	Sí	-	-	Sí
Alertas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sucesos de plataforma	Sí	Sí	-	Sí	Sí	-	-	-
Registro de Lifecycle	Sí	Sí	-	Sí	-	-	-	-
Estado de la condición de CMC	-	Sí	-	Sí	Sí	Sí	-	-
Dirección WWN/MAC	Sí	Sí	-	Sí	Sí	-	-	-
Emisión de informes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	-	-	-
Topología física	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	-	-
Agrupación lógica	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	-	-

## Mantener

Tabla 12. Mantener: individualizada

Nombre de la función	OMSA	LC	BMC*	iDRAC (bastidor, torre y servidores blade)	CMC	SUU	DRM
Ver versiones de firmware actual	-	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Borrar y restablecer sistema	Sí	Sí	-	Sí	-	-	-
Hacer copia de seguridad y Exportar perfil del servidor	-	Sí	-	Sí	-	-	-
Restaurar perfil del servidor	-	Sí	-	Sí	-	-	-
Diagnósticos de hardware	-	Sí	-	Sí	-	-	-
Administrar repositorios	-	-	-	-	-	-	Sí
Mantenimiento, garantía y depreciación	Sí	-	-	-	-	-	-
Funciones de control de alimentación	Sí	-	-	Sí	-	-	-
Informe de soporte técnico	-	-	-	Sí	-	-	-
Pantalla de último bloqueo	Sí	-	-	Sí	-	-	-
Captura de video	-	-	-	Sí	-	-	-

\* BMC indica la controladora de administración de la placa base

**Tabla 13. Mantener: uno a muchos**

Nombre de la función	LC-Servicios remotos	CMC	OME	DLCI para SCCM
Ver versiones de firmware actual	Sí	Sí	Sí	Sí
Borrar y restablecer sistema	Sí	Sí	Sí	Sí
Hacer copia de seguridad y Exportar perfil del servidor	Sí	-	Sí	Sí
Restaurar perfil del servidor	Sí	-	Sí	Sí
Diagnósticos de hardware	Sí	-	-	-
Mantenimiento, garantía y depreciación	-	-	Sí	-
Funciones de control de alimentación	Sí	Sí	Sí	-
Programación de tareas	Sí	-	Sí	Sí
Informe de soporte técnico	Sí	-	-	-