

**Dell Server Deployment Pack versión 3.1 para
Microsoft System Center Configuration Manager
Guía del usuario**



Notas, precauciones y avisos




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

Tabla de contenido

1 Introducción.....	5
Novedades de esta versión.....	5
Descripción general de las funciones de Dell Server Deployment Pack.....	5
Matriz de compatibilidad de consolas y sistemas operativos para Dell Server Deployment Pack.....	5
Configuraciones distribuidas de Configuration Manager en varios servidores de sitio principales.....	6
2 Antes de usar Configuration Manager	7
Recommended Dell Deployment Toolkit version for Dell Server Deployment Pack.....	7
3 Uso de Dell Server Deployment Pack en sistemas que ejecutan Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 o 2012.....	9
Dell Driver CAB files.....	9
Importación de archivos .cab de controlador Dell para crear imágenes de arranque.....	9
Actualización de archivos .cab de controladores de Dell.....	9
Imagen de arranque y personalización implementación del sistema operativo a través de archivos .cab de controlador de Dell.	10
Creación de una imagen de arranque para implementar servidores Dell PowerEdge	11
Activación de la petición de comandos para depurar las imágenes de inicio	12
Distribución de contenido y actualización de puntos de distribución	12
Configuración de los pasos de la secuencia de tareas para aplicar la imagen del sistema operativo y el paquete de controladores	12
Implementación de una secuencia de tareas	13
Dell Deployment Toolkit.....	13
Importación de un paquete de DTK para la configuración del hardware y la implementación del sistema operativo....	13
Actualización de un paquete de DTK	14
Personalización imagen de arranque, configuración de hardware e implementación del sistema operativo mediante DTK.....	14
Configuración de los componentes de hardware del servidor	14
Configuración de las acciones de una secuencia de tareas	16
Uso del generador de arreglos.....	22
Creación de secuencias de tareas para RAID, DRAC e iDRAC	26
Importación de paquetes Dell Server Driver Packages.....	29
4 Troubleshooting.....	30
An error occurs while trying to apply RAID on a system using command line interface.....	30
Upgrade Scenario 1.....	30
Upgrade Scenario 2.....	30
5 Opciones de la línea de comandos	32
6 Otros documentos de Dell que podría necesitar	34
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	34




Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell..... 34



Introducción

En este documento se describen las actividades que se pueden realizar con Dell Server Deployment Pack (DSDP) versión 3.1 para Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager).

 **NOTA:** Este documento contiene información sobre los requisitos y el software compatible necesarios para trabajar con DSDP. Si va a instalar esta versión de DSDP mucho tiempo después de su fecha de lanzamiento, verifique si existen versiones actualizadas de este documento en el sitio de soporte. Para obtener acceso a los documentos en el sitio de asistencia, consulte [Acceso a documentos desde el sitio de soporte de Dell](#) o consulte Dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/server-deployment-pack-v3.1-for-systm-center-config-mangr.

Novedades de esta versión

- Compatibilidad con servidores Dell PowerEdge de 13.ª generación
- Compatibilidad con Microsoft System Center Configuration Manager Version 1606.
- Compatibilidad con la implementación de Windows 2016.
- Compatibilidad con los archivos .cab de controladores de Dell.

Descripción general de las funciones de Dell Server Deployment Pack

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.
- Consolide puntos de inicio para varios asistentes a fin de realizar una implementación de servidor típica en la instalación del servidor de sitio.
- Admitir hasta dieciséis repuestos dinámicos RAID globales y dedicados.
- Compatibilidad con las versiones de Microsoft System Center Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 o 2012.
- Importar 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.
- Importar paquetes de controladores Dell desde la consola de administración de Configuration Manager.
- Implementar el sistema operativo mediante imágenes de inicio para x64 y x86 (es necesario que DTK admita 64 bits).

 **NOTA:** Para todos los sistemas operativos compatibles, consulte la sección **sistemas operativos compatibles** en *Guía de instalación de Dell Server Deployment Pack versión 3.1 para Microsoft System Center Configuration Manager*.

Matriz de compatibilidad de consolas y sistemas operativos para Dell Server Deployment Pack

La siguiente tabla proporciona información acerca de los sistemas operativos admitidos por Dell Server Deployment Pack para Configuration Manager.



Tabla 1. Sistemas operativos compatibles admitidos por Dell Server Deployment Pack para WinPE

Versión de Configuration Manager	Versión de WinPE	Implementación del sistema operativo
Configuration Manager 2012	3,0	<ul style="list-style-type: none"> · Windows Server 2008 · Windows Server 2008 R2
Configuration Manager 2012 SP1	4.0	<ul style="list-style-type: none"> · Windows Server 2008 R2* · Windows Server 2012
Configuration Manager 2012 R2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> · Windows Server 2008 R2* · Windows Server 2012 · Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 R2 SP1	5.0	<ul style="list-style-type: none"> · Windows Server 2008 R2* · Windows Server 2012 · Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 SP2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> · Windows Server 2008 R2* · Windows Server 2012 · Windows Server 2012 R2
Configuration Manager Version 1606	10	<ul style="list-style-type: none"> · Windows Server 2012 R2 · Windows Server 2016

Leyenda:

*: Para consultar la compatibilidad con Windows Server 2008 R2, visite support.microsoft.com/kb/2853726.

Configuraciones distribuidas de Configuration Manager en varios servidores de sitio principales

Puede instalar DSDP en varios servidores de sitio principales. Al instalar DSDP en los servidores de sitio principales, asegúrese de que las versiones de DTK y OpenManage utilizadas en el CAS y en todos los servidores de sitio principales sean iguales.

A continuación se describen las limitaciones de la instalación.

- Si DSDP se desinstala del servidor de sitio principal 1 donde se ha importado DTK, no puede utilizar las imágenes de inicio existentes en el servidor de sitio principal 2 ni crear imágenes de inicio en él. Vuelva a importar DTK desde el servidor de sitio principal 2 para crear las imágenes de inicio. El servidor de sitio donde DTK se importó por primera vez funciona como origen para el controlador de la imagen de inicio.
- Puede importar el controlador de OpenManage para un modelo de servidor en particular en un servidor de sitio principal. Este servidor funciona como origen del controlador de OM para los servidores de sitio principales.
- Si hay dos servidores de sitio principales, se muestran cuatro paquetes de Dell en la consola de Configuration Manager. De los cuatro paquetes, dos son la fuente original y los otros dos son las instancias del segundo sitio principal.



Antes de usar Configuration Manager

Antes de empezar a usar Configuration Manager, asegúrese de hacer lo siguiente:

- Importe los paquetes de DTK si va a actualizar DSDP mediante la opción **Remove Dell Deployment Toolkit (DTK) utilities and Windows PE driver (Eliminar utilidades de Dell Deployment Toolkit (DTK) y controladores de Windows PE)** o si va a instalar DSDP por primera vez. Para obtener más información acerca de la importación de un paquete de DTK para Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 o 2012, consulte [Cómo importar un paquete de DTK para configurar el hardware e implementar el sistema operativo](#).
- Distribuya y actualice los paquetes adecuados en los puntos de distribución de Configuration Manager. La operación **Actualizar puntos de distribución** garantiza que todos los paquetes de Dell Server Deployment Pack instalados estén actualizados en los puntos de distribución. La operación de distribución garantiza que los paquetes estén disponibles en los puntos de distribución para que los sistemas cliente accedan a ellos. Para agregar un punto de distribución, consulte la documentación en línea de System Configuration Manager.

 **NOTA: Puede importar los archivos .exe y .cab de DTK desde un servidor de sitio de Configuration Manager.**

Dell Server Deployment Pack ofrece puntos de inicio consolidados a varios asistentes para realizar una implementación de servidores típica. Para acceder a los asistentes de forma secuencial, haga clic con el botón derecho del mouse en el nodo **Implementación del sistema operativo** y seleccione **Implementación de servidores Dell PowerEdge**. Puede utilizar DSDP para que Configuration Manager realice las siguientes tareas:

- Importación de Dell Deployment ToolKit (DTK)
- Cree imágenes de inicio de Dell para la implementación de servidores
- Importe los paquetes de controladores de Dell desde el DVD de *Dell Systems Management*
- Cree una secuencia de tareas de implementación del sistema operativo

 **NOTA: Siempre inicie la consola de Configuration Manager con privilegios de administrador.**

Recommended Dell Deployment Toolkit version for Dell Server Deployment Pack

DSDP with DTK version 5.4 supports the following Configuration Manager versions:

- Configuration Manager Version 1606
- Configuration Manager 2012 SP2
- Configuration Manager 2012 R2 SP1
- Configuration Manager 2012 R2
- Configuration Manager 2012 SP1
- Configuration Manager 2012

 **NOTE:**

Configuration Manager Version 1606 supports WinPE 10; Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, and Configuration Manager 2012 R2 supports WinPE 5.0; Configuration Manager 2012 SP1 supports WinPE 4.0.

 **NOTE:**

In Configuration Manager Version 1606, there are only Windows PE 10.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 10.0 drivers.



**NOTE:**

In Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, and Configuration Manager 2012 R2, there are only Windows PE 5.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 5.0 drivers.

**NOTE:**

In Configuration Manager 2012 SP1, there are only Windows PE 4.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 4.0 drivers.

In Configuration Manager 2012, there is only Windows PE 3.x drivers, so both 32-bit and 64-bit operating systems' deployments are supported as DTK 5.4 supports 32-bit version and 64-bit version of Windows PE 3.x drivers.

For 10th generation to 13th generation of Dell PowerEdge servers, use DTK version 5.4.

Uso de Dell Server Deployment Pack en sistemas que ejecutan Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 o 2012

Esta sección proporciona información sobre cómo usar Dell Server Deployment Pack en sistemas que ejecutan Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 o 2012.

Dell Driver CAB files

A cabinet (.cab) file is a compressed file that contains other distribution files, such as drivers and system files.

The Dell Driver CAB file provides new levels of flexibility for creating and deploying customized boot images.

Importación de archivos .cab de controlador Dell para crear imágenes de arranque

1. Descargue el archivo .cab más reciente en Dell.com/support.
2. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
3. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Administración de aplicaciones** → **Paquetes**.
4. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes** y seleccione **Implementación de servidores Dell PowerEdge** → **Iniciar el asistente de configuración de Deployment Toolkit**.
Aparece la pantalla **Asistente de configuración de PowerEdge Deployment Toolkit**.
5. Haga clic en **Examinar**, navegue y seleccione el archivo .cab que descargó.
La versión de archivo .cab seleccionada, la versión de Windows PE y la arquitectura se muestran en la sección **Cab Selection for Import (Selección de archivo .cab para importar)** en el **Asistente de configuración de Dell PowerEdge Deployment Toolkit**.

 **NOTA: Si los controladores WinPE ya están instalados en este sistema, a continuación, se muestra el siguiente mensaje:**

Los controladores WinPE ya se encuentran presentes en este sistema. Si importa archivos de DTK o .cab, se sobrescribirán los controladores WinPE actuales. ¿Está seguro de que desea continuar?

El los archivos .cab de un controlador Dell se importan correctamente. Para crear la imagen de arranque, realice los pasos del 7 al 11 en la sección [Upgrading a Dell Driver CAB files \(Actualización de archivos .cab de controlador Dell\)](#) sección.

Actualización de archivos .cab de controladores de Dell

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Administración de aplicaciones** → **Paquetes**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes** y seleccione **Implementación de servidores Dell PowerEdge** → **Iniciar el asistente de configuración de Deployment Toolkit**.

Aparece la pantalla **Iniciar el asistente de configuración de PowerEdge Deployment Toolkit**. Si hay un paquete de archivo .cab existente en el servidor, entonces la versión de archivo cab, la versión de Windows PE y la arquitectura se muestran en la sección Selección de cab para importar.



4. Haga clic en **Examinar**, navegue y seleccione el archivo .cab que descargó y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
La versión del archivo .cab seleccionada, la versión de Windows PE y la arquitectura se muestran en la sección **CAB Selection for Import (Selección de archivo .cab para importar)**.
5. En **Boot Image Selection (Selección de la imagen de arranque)**, seleccione una de las siguientes opciones:

 **NOTA: Asegúrese de importar un archivo .cab de 64 bits antes de seleccionar imágenes de arranque de x64 en cualquiera de las siguientes opciones.**

Usar una imagen de arranque de herramientas de WAIK/ADK	Seleccione esta opción para crear imágenes de arranque Dell x64 y x86. El origen para crear las imágenes de arranque se obtiene a partir de Windows Automated Installation Kit (WAIK) o Windows Assessment and Deployment Kit (ADK), según la configuración. También se agregan todos los paquetes de instalación personalizados de Windows PE se agregan a la imagen de arranque.
Usar una imagen de arranque existente de Configuration Manager	Esta opción permite seleccionar una imagen de arranque existente en Configuration Manager. Seleccione la imagen de arranque existente de la lista desplegable y úsela para crear una imagen de arranque de Dell.
Usar una imagen de arranque personalizada	Seleccione esta opción para importar una imagen de arranque personalizada de otra ubicación. Especifique la ruta de acceso UNC (convención de nomenclatura universal) para el archivo de Windows Imaging (WIM) y seleccione la imagen de arranque de la lista desplegable.

 **NOTA:**

- Solo se admiten imágenes finalizadas si selecciona la opción **Use a Custom Boot Image (Usar una imagen de arranque personalizada)** para Windows WinPE.
- La imagen de arranque personalizada de Windows PE debe tener **XML, Secuencias de comandos** y paquetes de **WMI** instalados. Para obtener más información acerca de cómo instalar estos paquetes, consulte la documentación de *Microsoft Windows AIK* o *Windows ADK*.
- Al actualizar los controladores del archivo .exe de DTK con controladores de archivo .cab, es posible que se sobrescriba las herramientas y los controladores DTK existentes con controladores de archivo .cab.

6. Haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Boot Image Property (Propiedad de la imagen de arranque)**.
7. En **Boot Image Property (Propiedad de la imagen de arranque)**, introduzca un nombre para la imagen de arranque de Dell. Los campos **Versión** y **Comentarios** son opcionales.
8. Haga clic en **Crear**.
Comienza el proceso de creación de imágenes de arranque. Una barra de progreso muestra el estado de la creación de la imagen de arranque. Una vez creada la imagen de arranque, los detalles aparecen en la pantalla **Resumen**; la información incluye los detalles de DTK y el estado de éxito.
9. Haga clic con el botón derecho del mouse en cada una de las imágenes de arranque recién creadas y realice las operaciones de actualización y administración de los puntos de distribución.
Los controladores importados de los archivos cab de un controlador Dell se insertan en WinPE. Este proceso depende de Configuration Manager y de ADK. Se recomienda leer las limitaciones documentadas para estos productos antes de crear una imagen de arranque. Para obtener más información, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx.

 **NOTA: Podrá ver los detalles de configuración de archivos .cab solo mediante el Asistente de configuración de PowerEdge Deployment Toolkit.**

Imagen de arranque y personalización implementación del sistema operativo a través de archivos .cab de controlador de Dell.

Después de importar los archivos .cab de un controlador Dell, realice las siguientes tareas:

1. [Creación de una imagen de arranque para implementar servidores Dell PowerEdge.](#)
2. [Activación de la solicitud de comandos para depurar las imágenes de arranque.](#)
3. [Distribución de contenido y actualización de puntos de distribución.](#)
4. [Configuración de los pasos de la secuencia de tareas para aplicar la imagen del sistema operativo y el paquete de controladores.](#)

5. [Implementación de una secuencia de tareas.](#)
6. [Métodos para implementar una secuencia de tareas.](#)

Creación de una imagen de arranque para implementar servidores Dell PowerEdge

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Sistemas operativos** → **Imágenes de arranque**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Boot Images (Imágenes de arranque)** y seleccione **Dell PowerEdge Server Deployment (Implementación de servidores Dell PowerEdge)** → **Create Dell Server Boot Image (Crear imagen de arranque del servidor Dell)**.

Se muestra el **Asistente de configuración de imágenes de arranque para Dell PowerEdge**.

4. En **Boot Image Selection (Selección de la imagen de arranque)**, seleccione una de las siguientes opciones:


 **NOTA: Asegúrese de importar una versión de 64 bits de DTK antes de seleccionar imágenes de arranque de x64 en cualquiera de las siguientes opciones:**

Usar una imagen de arranque de herramientas de WAIK/ADK Seleccione esta opción para crear imágenes de arranque Dell x64 y x86. El origen para crear las imágenes de arranque se obtiene a partir de Windows Automated Installation Kit (WAIK) o Windows Assessment and Deployment Kit (ADK), según la configuración. También se agregan todos los paquetes de instalación personalizados de Windows PE se agregan a la imagen de arranque.

Usar una imagen de arranque existente de Configuration Manager Esta opción permite seleccionar una imagen de arranque existente en Configuration Manager. Seleccione la imagen de arranque existente de la lista desplegable y úsela para crear una imagen de arranque de Dell.

Usar una imagen de arranque personalizada Seleccione esta opción para importar una imagen de arranque personalizada de otra ubicación. Especifique la ruta de acceso UNC (convención de nomenclatura universal) para el archivo de Windows Imaging (WIM) y seleccione la imagen de arranque de la lista desplegable.

 **NOTA: Solo se admiten imágenes finalizadas si selecciona la opción Use a Custom Boot Image (Usar una imagen de arranque personalizada) para Windows WinPE.**

 **NOTA: La imagen de arranque personalizada de Windows PE debe tener XML, Secuencias de comandos y paquetes de WMI instalados. Para obtener más información acerca de cómo instalar estos paquetes, consulte la documentación de *Microsoft Windows AIK* o *Windows ADK*.**

5. Haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Boot Image Property (Propiedad de la imagen de arranque)**.
6. Escriba un nombre para la imagen de arranque de Dell.
Los campos **Versión** y **Comentarios** son opcionales.
7. Haga clic en **Crear**.
Comienza el proceso de creación de imágenes de arranque. Una barra de progreso muestra el estado de la creación de la imagen de arranque. Una vez creada la imagen de arranque, los detalles aparecen en la pantalla **Resumen**; la información incluye los detalles de DTK y el estado de éxito.
8. Haga clic con el botón derecho del mouse en cada una de las imágenes de arranque recién creadas y realice las operaciones de actualización y administración de los puntos de distribución.

Los controladores importados desde DTK se inyectan en WinPE. Este proceso depende de Microsoft System Center Configuration Manager y de ADK. Se recomienda leer las limitaciones documentadas para estos productos antes de crear una imagen de arranque. Por ejemplo, technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx

 **NOTA: Podrá ver los detalles de configuración de DTK solo mediante el Asistente de configuración de PowerEdge Deployment Toolkit.**



Activación de la petición de comandos para depurar las imágenes de inicio

 **NOTA:** Para depurar el flujo de trabajo o los errores de la secuencia de tareas en el entorno de WinPE, presione <F8>.

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Sistemas operativos** → **Imágenes de inicio**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en la imagen de inicio y seleccione **Propiedades**.
4. En la ventana **Propiedades**, seleccione la ficha **Personalización** y seleccione la casilla de verificación **Activar petición de comandos (solo evaluación)**.
5. Haga clic en **Aplicar** y continúe con la distribución y actualización de la imagen de inicio en el punto de distribución de SCCM. Para obtener más información, consulte [Distribución de contenido y actualización de puntos de distribución](#).

Distribución de contenido y actualización de puntos de distribución

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Administración de aplicaciones** → **Paquetes** → **Implementación de Dell PowerEdge**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** y haga clic en **Actualizar puntos de distribución**.
Aparecerá un cuadro de mensaje solicitando su confirmación.
4. Haga clic en **OK (Aceptar)** para actualizar los puntos de distribución.
5. Haga clic con el botón derecho del mouse en **PowerEdge Deployment Toolkit Integration**. Haga clic en **Distribuir contenido**.
Aparece el **Asistente de distribución de contenido**.
6. Haga clic en **Siguiente** y continúe con el asistente para administrar los puntos de distribución. Para obtener más información, consulte documentación en línea para System Center Configuration Manager.
7. Vaya a **Descripción general** → **Imágenes de arraque** → **Sistemas operativos**.
8. Haga clic con el botón derecho del mouse en la imagen de inicio creada y haga clic en **Distribuir contenido**.
La pantalla **Asistente de distribución de contenido** aparecerá.
9. Siga las instrucciones en el asistente para administrar los puntos de distribución.
10. Para actualizar y administrar los puntos de distribución para los paquetes de controladores que importó, vaya a **Paquetes de controladores** → **Paquetes de controladores de Dell PowerEdge <versión de Dell OpenManage>**.
Aparece la ventana de los paquetes de controladores.
11. Haga clic con el botón derecho del mouse en cada uno de los paquetes de controladores recién importados y realice las operaciones de distribución de contenido y actualización de los puntos de distribución.

Configuración de los pasos de la secuencia de tareas para aplicar la imagen del sistema operativo y el paquete de controladores

En esta sección se describen los pasos necesarios para aplicar la imagen del sistema operativo y agregar controladores Dell.

Aplicación de la imagen del sistema operativo


 **NOTA:** Antes de comenzar esta tarea, asegúrese de tener el archivo de imagen del sistema operativo requerido (archivo .wim) dentro del árbol de imágenes del sistema operativo en Configuration Manager.

Para aplicar la imagen del sistema operativo:

1. En el panel izquierdo del **Editor de secuencias de tareas**, en **Implementar sistema operativo**, haga clic en **Aplicar imagen del sistema operativo**.
2. Seleccione una de las opciones siguientes:
 - **Aplicar el sistema operativo desde una imagen capturada**
 - **Aplicar el sistema operativo desde una fuente de instalación original**
3. Busque y seleccione la ubicación del sistema operativo y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Cómo agregar paquetes de controladores Dell

1. En el lado izquierdo del **Editor de secuencias de tareas**, en **Implementar sistema operativo**, haga clic en **Aplicar paquete de controladores**.
2. Haga clic en **Examinar**.
Aparece la ventana **Seleccionar un paquete de controladores**.
3. Haga clic en **Dell PowerEdge Driver Packages <versión de OM>**.
Aparece la lista de paquetes de controladores disponibles en **Dell Server Deployment Pack**.
4. Seleccione un paquete para un servidor Dell PowerEdge, por ejemplo, **Dell R720-Microsoft Windows 2008x86 OMx.x version**.
5. Haga clic en **Aplicar**.

 **NOTA:** Después de la implementación del sistema operativo, asegúrese de que el controlador de almacenamiento masivo instalado sea el mismo que el especificado en la secuencia de tareas. Si encuentra alguna diferencia, actualice el controlador manualmente.

Implementación de una secuencia de tareas

Métodos para implementar una secuencia de tareas

Ahora que la secuencia de tareas está lista, utilice cualquiera de los métodos siguientes para implementar la secuencia de tareas creada:

- Implementación mediante un CD
- Implementación mediante un USB
- Implementación mediante PXE

Para obtener más información, consulte documentación en línea de System Center Configuration Manager.

Dell Deployment Toolkit

Dell Deployment Toolkit (DTK) incluye un conjunto de utilidades, secuencias de comandos de muestra y archivos de configuración de muestra que se pueden utilizar para implementar y configurar los sistemas Dell. Puede utilizar DTK para crear una instalación basada en secuencia de comandos y en RPM para implementar varios sistemas en un entorno previo al sistema operativo de manera confiable sin cambiar sus procesos actuales de implementación. Con DTK puede instalar sistemas operativos en sistemas Dell en modo BIOS.

 **NOTA:** Si las carpetas que contienen los controladores críticos de arranque no se encuentran presentes, el asistente mostrará un mensaje de error.

Importación de un paquete de DTK para la configuración del hardware y la implementación del sistema operativo

1. Descargue el archivo .exe de DTK en **Dell.com/support**.
 **NOTA:** Importe un paquete de DTK desde el servidor de sitio.
2. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
3. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Administración de aplicaciones** → **Paquetes**.
4. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes** y seleccione **Implementación de servidores Dell PowerEdge** → **Iniciar el asistente de configuración de Deployment Toolkit**.
Aparece la pantalla **Asistente de configuración de PowerEdge Deployment Toolkit**.
5. Haga clic en **Examinar**, navegue y seleccione el archivo comprimido de extracción automática de DTK que descargó.
La versión de DTK seleccionada, la versión de Windows PE y la arquitectura aparecen en **DTK seleccionado para importación**.



 **NOTA:** Si los controladores WinPE ya están instalados en este sistema, a continuación, se muestra el siguiente mensaje:

Los controladores WinPE ya se encuentran presentes en este sistema. Si importa archivos cab se sobrescribirán los controladores WinPE actuales. ¿Está seguro de que desea continuar?

6. Consulte los pasos 4 a 8 en la sección [Creación de una imagen de arranque para implementar servidores Dell PowerEdge](#) para crear una imagen de arranque.

Actualización de un paquete de DTK

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Administración de aplicaciones** → **Paquetes**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes** y seleccione **Implementación de servidores Dell PowerEdge** → **Iniciar el asistente de configuración de Deployment Toolkit**.
Aparece la pantalla **Asistente de configuración de PowerEdge Deployment Toolkit**. Si ya hay un paquete de DTK en el servidor, la versión de DTK, la versión de Windows PE y la arquitectura aparecen en **DTK presente en el sistema**.
4. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo comprimido de extracción automática de DTK actualizado que descargó.
La versión de DTK seleccionada, la versión de Windows PE y la arquitectura aparecen en la sección **DTK selected for import (DTK seleccionado para importación)**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Aparece la pantalla **Selección de la imagen de inicio**.
7. En [Propiedades de la imagen de inicio](#), siga los pasos 3 a 8 en la sección Creación de una imagen de inicio para implementar servidores Dell PowerEdge para crear una imagen de inicio.

Personalización imagen de arranque, configuración de hardware e implementación del sistema operativo mediante DTK

Después de importar paquete de DTK, realice las siguientes tareas:

1. [Creación de una imagen de arranque para implementar servidores Dell PowerEdge](#)
2. [Activación de la petición de comandos para depurar las imágenes de arranque](#)
3. [Distribución de contenido y actualización de puntos de distribución](#)
4. [Configuración de los componentes de hardware del servidor](#)
5. [Configuración de las acciones de una secuencia de tareas](#)
6. [Uso del generador de arreglos](#)
7. [Creación de secuencias de tareas para RAID DRAC e iDRAC](#)
8. [Configuración de los pasos de la secuencia de tareas para aplicar la imagen del sistema operativo y el paquete de controladores](#)
9. [Implementación de una secuencia de tareas](#)
10. [Métodos para implementar una secuencia de tareas](#)

Configuración de los componentes de hardware del servidor

Configure los diferentes componentes de hardware del servidor.

Creación de una secuencia de tareas

Puede crear una secuencia de tareas de dos maneras para configurar el servidor:

- Crear una secuencia de tareas específica para Dell utilizando la plantilla Implementación de servidores PowerEdge.
- Crear una secuencia de tareas personalizada.

La secuencia de tareas continúa con el siguiente paso independientemente del éxito o la falla del comando.

Creación de una secuencia de tareas específica de Dell

Para crear una secuencia de tareas específica para Dell utilizando la plantilla Implementación de PowerEdge Server:

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
Aparece la pantalla de la consola de **Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Sistemas operativos** → **Secuencias de tareas**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Secuencias de tareas** y, después, en **Implementación de servidores sin sistema operativo Crear una plantilla de implementación de servidores Dell PowerEdge**.
Aparece el **Asistente de secuencias de tareas de implementación de servidores Dell PowerEdge**.
4. Introduzca el nombre de la secuencia de tareas en el campo **Nombre de la secuencia de tareas**.
5. Seleccione en la lista desplegable la imagen de inicio que desea usar.

 **NOTA: Se recomienda utilizar la imagen de inicio personalizada de Dell que creó.**

6. En **Server Hardware Configuration (Configuración del hardware del servidor)**, seleccione los elementos de hardware que desea configurar en esta secuencia de tareas.
7. En **Instalación del sistema operativo**, seleccione el tipo de instalación del sistema operativo. Las opciones son:
 - **Use an OS WIM image (Usar una imagen WIM del sistema operativo)**
 - **Scripted OS install (Instalación del sistema operativo mediante una secuencia de comandos)**
8. Seleccione un paquete del sistema operativo en el menú desplegable **Operating system package to use** (Paquete del sistema operativo por usar).
9. Si tiene un paquete con **unattend.xml**, selecciónelo del menú **Package with unattend.xml info** (Paquete con información de archivo xml de instalación desatendida). O bien, seleccione **<do not select now> (no seleccionar ahora)**.
10. Haga clic en **Create (Crear)**.
Se muestra la ventana **Secuencia de tareas creada** con el nombre de la secuencia de tareas que creó.
11. Haga clic en **Cerrar** en el cuadro de mensaje de confirmación que aparece.

Creación de una secuencia de tareas personalizada


1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
Aparece la pantalla de la consola de **Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Sistemas operativos** → **Secuencias de tareas**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Secuencias de tareas** y, después, haga clic en **Crear secuencias de tareas**.
Aparece el **Asistente de creación de secuencias de tareas**.
4. Seleccione **Crear una nueva secuencia de tareas personalizada** y haga clic en **Siguiente**.
5. Introduzca un nombre para la secuencia de tareas en el cuadro de texto **Nombre de la secuencia de tareas**.
6. Busque la imagen de inicio de Dell que creó y haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Confirmar la configuración**.
7. Revise la configuración y haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Cerrar** en el cuadro de mensaje de confirmación que aparece.

Edición de una secuencia de tareas

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
Aparece la pantalla de la consola de **Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Sistemas operativos** → **Secuencia de tareas**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas que desea editar y haga clic en **Editar**.
Aparece la ventana **Editor de secuencias de tareas**.
4. Haga clic en **Agregar** → **Implementación de Dell** → **Aplicar controladores a partir de Dell Lifecycle Controller**.



Se carga la acción personalizada para la implementación de servidores Dell. Ahora es posible hacer cambios en la secuencia de tareas.

 **NOTA: Al editar una secuencia de tareas por primera vez, aparece un mensaje de error Configurar Windows y Configuration Manager. Para solucionarlo, cree y seleccione el paquete de actualización del cliente de Configuration Manager. Para obtener más información acerca de la creación de paquetes, consulte la documentación de Configuration Manager en technet.microsoft.com.**

Cómo agregar el comando "Diskpart Clean" a la secuencia de tareas

1. En el **Editor de secuencias de tareas**, haga clic en **Agregar** → **General** → **Línea de comandos**.
2. En el cuadro de texto **Nombre**, introduzca **Diskpart Clean** como el nombre de la línea de comandos.
3. Seleccione la opción de línea de comandos de entrada `diskpartclean.bat`.
4. Seleccione el paquete **Dell PowerEdge Deployment** → **Dell PowerEdge Custom Reboot Script**.

Configuración de las acciones de una secuencia de tareas

Cuando selecciona **PowerEdge Server Configuration (Configuración de PowerEdge Server)** en **Task Sequence Editor (Editor de secuencias de tareas)**, aparecen las siguientes fichas:

- **Action Settings (Configuración de acciones)**
- **Sustitución de variables**
- **Logs/Return Files (Archivos de registro/devolución)**

En esta sección, se explica la ficha **Configuración de acciones**. Para obtener información acerca de la ficha **Sustitución de variables**, consulte [Sustitución de variables](#). Para obtener información acerca de la ficha **Archivos de registro/devolución**, consulte [Archivos de registro/devolución](#).

Implementación de una secuencia de tareas en redes IP estáticas


La secuencia de tareas de implementación incluye los pasos siguientes:

- [Preparación del archivo .CSV](#)
- [Importación de destinos](#)
- [Creación de un medio de inicio para la implementación del sistema operativo](#)
- [Uso de un medio de inicio para la implementación del sistema operativo](#)

Preparación del archivo .CSV


Actualice el archivo CSV de muestra ubicado en `C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\OSD\Lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\NetworkSetting\Samples\MACIPMap.csv`. Para ello, agregue una fila para cada uno de los destinos.

 **NOTA: Asegúrese de que la dirección MAC de cada destino coincida con la dirección MAC de destino del puerto NIC del destino que está conectado y activo en la red.**

 **NOTA: Si EnableDHCP es verdadero, se ignoran los valores de dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace de IP pero se usan los campos DNS para configurar los servidores DNS tanto para WinPE y para la configuración de la red posterior a OSD.**

Importing targets

1. In the left side of Configuration Manager, expand **Assets and Compliance**, right-click **Devices**, and select **Import Computer Information** wizard.
2. Select **Import computers using a file** and click **Next**.
3. Enter the file path in the **Import file** text box or click **Browse** to navigate to the location where the file you want import is stored.
4. Select the **This file has column headings** check box.

5. From the **Assign As** drop-down list select **Variable** and click **Next**.
6. In the **Choose Target Collection** window, select the required option and click **Next**.
 -  **NOTE: If an existing device has the same name, it is over-written.**
7. In the **Summary** window, review the content and click **Next**. The wizard imports the computers from the file and displays a confirmation message.

Creación de un medio de inicio para la implementación del sistema operativo

1. En el lado izquierdo de Configuration Manager, haga clic con el botón derecho del mouse en **Secuencias de tareas** y seleccione **Crear medio de secuencia de tareas**.
2. En la ventana **Seleccionar medios**, seleccione **Medios de inicio**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Permitir implementación desatendida del sistema operativo** y haga clic en **Siguiente**.
4. En las ventanas **Administración de medios**, **Tipo de medios**, **Seguridad** e **Imagen de inicio**, seleccione las opciones según el entorno imperante y haga clic en **Siguiente**.
5. En la ventana **Personalización**, seleccione la casilla de verificación **Activar comando prestart**.
6. En el cuadro de texto **Entrada de la línea de comandos**, introduzca el comando siguiente.


```
cscript.exe UpdateNI.vbs
```
7. Seleccione la casilla de verificación **Incluir archivos en el comando prestart**.
8. Haga clic en **Configurar** junto a **Paquete** para seleccionar el paquete **Implementación de Dell PowerEdge → Configuración de la red de inicio de Dell PowerEdge**.
9. Haga clic en **Examinar** junto al cuadro de texto **Punto de distribución** para seleccionar el punto de distribución apropiado y haga clic en **Siguiente**.
10. En la ventana **Resumen**, revise el contenido y haga clic en **Siguiente**.
El medio de inicio está creado y aparecerá un mensaje de confirmación.

 **NOTA: Si se agrega una nueva anotación a MACIPMAP.csv, actualice Configuración de la red de inicio de PowerEdge- <Códigodesitio> a Punto de distribución y crear un nuevo medio de secuencia de tareas.**


Uso del medio de inicio para la implementación del sistema operativo

La implementación del sistema operativo es desatendida, a menos que las tareas de la secuencia de tareas lo requieran. Por ejemplo, si no se proporciona el número de serie de Windows en la secuencia de tareas, el sistema operativo Windows se mantiene a la espera de él durante el proceso de implementación.

 **NOTA: Puede usar el mismo medio de inicio para todos los servidores introducidos en el archivo .CSV , siempre que seleccione los paquetes de controladores apropiados en la secuencia de tareas en el servidor de sitio.**

Configuración del BIOS del sistema

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y luego haga clic en **Editar**.
2. Desde el lado izquierdo del **Editor de secuencias de tareas** en **Configurar hardware** → **Paso 1**, haga clic en **Establecer configuración del BIOS (archivo ini)**, ficha **Configuración de acciones**.
3. En la lista desplegable **Tipo de acción de configuración**, seleccione **Configuración del BIOS (archivo ini)**.
Se activa el botón **Ver**.

 **NOTA: También puede seleccionar Configuración del BIOS (línea de comandos) si desea configurar el sistema con la opción de CLI. Para obtener más información acerca del uso de la opción de CLI, consulte [Opciones de la línea de comandos](#).**

4. Haga clic en **Ver** para abrir el archivo **ini**. Haga las modificaciones necesarias según la configuración requerida y guarde el archivo.
Para obtener información acerca del formato del archivo .ini, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit* disponible en Dell.com/support/manuals.
5. Seleccione **Guardar en un archivo del paquete de Toolkit para esta acción personalizada al hacer clic en Aceptar** en el mensaje emergente y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

6. Guarde el archivo en el directorio predeterminado.
Ejemplo de un directorio predeterminado: \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg.
7. Haga clic en **Aplicar** para guardar el archivo editado para la secuencia de tareas.
8. Seleccione **Set (Establecer)** en la lista desplegable **Action (Acción)**.
Se activa el campo **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos**. Para obtener más información, consulte [Opciones de parámetros de archivo de configuración/línea de comandos](#).


De manera alternativa, para crear un archivo **ini** desde el principio, puede seleccionar la opción **<Crear archivo de configuración>** en la lista desplegable.

Configuración de opciones de parámetros de archivo o de líneas de comandos

Puede elegir entre tres opciones:

- [<Crear archivo de configuración>](#)
- [<Importar archivo de configuración>](#)
- [Editar <syscfg.ini>](#)

Después de crear el archivo **.ini** mediante cualquiera de las opciones anteriores, haga clic en la ventana **Aplicar en el Editor de la secuencia de tareas**. Se crea la secuencia de tareas para **Establecer configuración del BIOS (archivo ini)**.

 **PRECAUCIÓN:** Cuando actualiza o guarda un archivo nuevo en el paquete, no se actualiza automáticamente en todos los puntos de distribución. Para garantizar que los archivos nuevos estén a disposición de los sistemas que los necesitan, debe actualizar los puntos de distribución en el nodo Distribución de software → Paquetes → Dell PowerEdge Deployment → Dell PowerEdge Deployment Toolkit Integration <versión>.

<Crear archivo de configuración>

Al seleccionar la opción **<Crear archivo de configuración>**, aparece el botón **Crear**.

1. Haga clic en **Create (Crear)**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones en el **Editor del archivo de configuración**:
 - Haga clic en **Importar archivo** para importar un archivo **.ini** existente desde un directorio.
 - Cree un archivo **.ini** en línea en el campo **Editor del archivo de configuración** y haga clic en **Aceptar**. Esto le solicita que guarde el archivo **.ini** que creó en una unidad local o en un recurso compartido de red de su elección.
3. Si selecciona la opción **Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK (Guardar estos cambios en el archivo existente en el paquete de herramientas al hacer clic en Aceptar)**, la configuración se exportará a un archivo cuando hace clic en **OK (Aceptar)**.

<Importar archivo de configuración>

Al seleccionar la opción **<Importar archivo de configuración>**, aparece el botón **Importar**. Haga clic en **Importar** para importar un archivo **.ini** existente.

Editar <syscfg.ini>

Este es un archivo de muestra **.BIOS.ini**.

 **NOTA:** Para obtener información acerca del formato del archivo **.ini**, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit* disponible en Dell.com/support/manuals.

1. Haga clic en **View (Ver)** para ver el archivo **syscfg.ini** existente.
2. En la ventana **Editor del archivo de configuración**, puede editar el archivo **syscfg.ini**, seleccionar la opción **Guardar estos cambios en el archivo .ini en el paquete de Toolkit al hacer clic en Aceptar** y luego hacer clic en **Aceptar**.

Editar <raidcfg.ini>

Este es un archivo de muestra **raidcfg.ini**.



NOTA: Para obtener información acerca del formato del archivo .ini, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit* disponible en Dell.com/support/manuals.

1. Haga clic en **Ver** para ver el archivo `raidcfg.ini` existente.
2. En la ventana **Editor del archivo de configuración**, edite el archivo `raidcfg.ini`, seleccione la opción **Guardar estos cambios en el archivo existente en el paquete de Toolkit al hacer clic en Aceptar** y luego haga clic en **Aceptar**.
Después de crear el archivo .ini mediante cualquiera de los opciones anteriores, haga clic en la ventana **Aplicar en el Editor de secuencias de tareas**. Se crea la secuencia de tareas para **Establecer configuración de RAID (archivo ini)**.

Configuración del BIOS del sistema mediante la entrada XML

Para configurar el BIOS del sistema mediante la entrada XML:

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y luego haga clic en **Edit** (Editar).
2. En el lado izquierdo **Editor de secuencias de tareas**, en **Configurar hardware** → **Paso 1**, haga clic en la ficha **Establecer configuración del BIOS (archivo xml)** → **Configuración de la acción**.
3. En la lista desplegable **Tipo de acción de configuración**, seleccione **Configuración del BIOS (archivo xml)**.
4. Desde la lista desplegable **Parámetros del archivo de configuración y de la línea de comandos**, seleccione `syscfg_xml.xml`.
Se activa el botón **Ver**.
5. Haga clic en **Ver** para abrir el archivo **XML** en el **Editor del archivo de configuración**. Haga las modificaciones necesarias según las configuraciones requeridas y guarde el archivo.

Para obtener información acerca del formato del archivo .ini en:

- Los sistemas Dell de 12.^a generación, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit versión 4.4*
- Los sistemas Dell de 13.^a generación, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit versión 5.0.1*

disponible en Dell.com/support/manuals.

6. Seleccione **Guardar en un archivo del paquete de Toolkit para esta acción personalizada al hacer clic en Aceptar**, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios y volver a la ventana **Editor de secuencias de tareas** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
7. Guarde el archivo en el directorio predeterminado.
Ejemplo de un directorio predeterminado: `\\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg`.
8. Haga clic en **Aplicar** para guardar el archivo editado para la secuencia de tareas.
9. Seleccione **Set (Establecer)** en la lista desplegable **Action (Acción)**.
Se activa el campo **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos**. Para obtener más información, consulte [Opciones de parámetros de archivo de configuración/línea de comandos](#).

De manera alternativa, para crear un archivo **ini** desde el principio, puede seleccionar la opción **<Crear archivo de configuración>** en la lista desplegable.

Configuración de iDRAC 7 e iDRAC 8 mediante la entrada XML

Para configurar iDRAC 7 e iDRAC 8 mediante la entrada XML:

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y luego haga clic en **Edit** (Editar).
2. En el lado izquierdo del **Editor de secuencia de tareas**, en **Configurar hardware** → **Paso 1**, haga clic en la ficha **Establecer configuración de iDRAC7 (archivo xml)** → **Configuración de la acción**.
Para iDRAC 8, haga clic en **Configurar hardware** → **Paso 1**, haga clic en **Establecer configuración de iDRAC8 (archivo xml)** → **Configuración de la acción**.
3. En la lista desplegable **Tipo de acción de configuración**, seleccione **Configuración de iDRAC 7 (archivo xml)**.
Para iDRAC 8, seleccione la opción **Configuración de iDRAC 8 (archivo xml)**.
4. Desde la lista desplegable **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos**, seleccione `idrac_xml.xml`.



Se activa el botón **Ver**.

- Haga clic en **Ver** para abrir el archivo **XML**. Haga las modificaciones necesarias según la configuración requerida y guarde el archivo.

Para obtener información acerca del formato de archivo XML en:

- Los sistemas Dell de 12.ª generación, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit versión 4.4*
- Los sistemas Dell de 13ª generación, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit versión 4.4*

disponible en Dell.com/support/manuals.

- Seleccione **Guardar en un archivo del paquete de Toolkit para esta acción personalizada al hacer clic en Aceptar** para guardar los cambios y volver a la ventana **Editor de secuencias de tareas**, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- Guarde el archivo en el directorio predeterminado.
Ejemplo de un directorio predeterminado: \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar el archivo editado para la secuencia de tareas.
- Seleccione **Set (Establecer)** en la lista desplegable **Action (Acción)**.
Se activa el campo **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos**. Para obtener más información, consulte [Opciones de parámetros de archivo de configuración/línea de comandos](#).

De manera alternativa, para crear un archivo **XML** desde el principio, puede seleccionar la opción **<Crear archivo de configuración>** en la lista desplegable.

Configuración de Establecer orden de inicio

- Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y luego haga clic en **Editar**.
Aparece la ventana **Editor de secuencias de tareas**.
- Haga clic en **Agregar** → **Dell Deployment** → **Configuración de servidores PowerEdge**.
Se carga la acción personalizada para la implementación de servidores Dell.
- En la lista desplegable **Tipo de acción de configuración**, seleccione **Orden de inicio**.
- En la lista desplegable **Acción**, seleccione **Establecer**.
- En **Parámetros del archivo de configuración y de la línea de comandos**, seleccione `select --bootseq=virtualcd.slot.1`. Esta acción establece el orden de inicio para iniciar desde un CD virtual. Para recuperar las identificaciones del dispositivo de inicio de un dispositivo, consulte [Recuperación de las identificaciones del dispositivo de inicio](#).



NOTA: Consulte la *Guía de la interfaz de línea de comandos de Dell Deployment Toolkit* para obtener información sobre los parámetros para la opción `--bootseq`.

Recuperación de las identificaciones del dispositivo de inicio

- Cree una secuencia de tareas con DSDP:
 - Inicie el asistente **Crear secuencias de tareas de Dell**.
 - En **Hardware del servidor**, seleccione **Establecer configuración del BIOS**.
 - Seleccione la imagen de inicio, las credenciales y otras entradas adecuadas.
 - Haga clic en **Crear y guardar la secuencia de tareas**.
- Edite la secuencia de tareas y desde la lista desplegable **Acción**, seleccione **Obtener**.
 - Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y después haga clic en **Editar**.
 - Borre la etapa **Crear la máquina de referencia** ya que no se requiere la implementación del sistema operativo.
 - Haga clic en **Establecer configuración del BIOS (archivo ini)**.
 - Cambie la acción a **Obtener**.
 - En **Parámetros del archivo de configuración y de la línea de comandos**, proporcione un nombre de archivo. Este nombre de archivo se asigna al archivo de configuración del BIOS que se crea después de ejecutar la secuencia de tareas.
 - En la ficha **Archivos de registro/devolución**, proporcione la ruta de acceso y las credenciales de la ubicación donde desea crear el archivo.
 - Guarde la secuencia de tareas.

- Ejecute la secuencia de tareas en el destino para el que debe establecer el orden de inicio.
Se creará un archivo en la ubicación del recurso compartido mencionada con el nombre de archivo especificado.
- Seleccione un valor para el atributo **bootseq** en el archivo de configuración. Por ejemplo: `bootseq=nic.emb.1,cdrom.emb.0,hdd.emb.0,virtualfloppy.slot.1,virtualcd.slot.1`
Los valores separados por coma son los dispositivos de inicio individuales en el destino.
- Seleccione la identificación de dispositivo del dispositivo que desea establecer en el orden de inicio. Por ejemplo, `hdd.emb.0`.

Configuración de RAID mediante Configuración de RAID (asistente)

Mediante **Configuración de RAID (asistente)** es posible crear un nuevo archivo de configuración o importar una configuración existente para configurar RAID en sus sistemas.

Ahora bien, supongamos que desea configurar RAID mediante la creación de un archivo de configuración nuevo utilizando la **Configuración RAID (asistente)**. Desde el lado izquierdo del **Editor de secuencias de tareas**, en **Configurar hardware** → **Paso 1**, haga clic en **Establecer configuración RAID (asistente)**.

En **Configuration file/Command line parameters (Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos)** hay tres opciones para elegir:

- [<Crear archivo de configuración>](#)
- [<Importar archivo de configuración>](#)
- [<sample.xml>](#)

<Crear archivo de configuración>

Para crear los pasos para RAID:

- Seleccione el archivo ini de muestra del menú desplegable.
Se activa el botón **Ver**.
- Haga clic en **Ver** para abrir el archivo ini. Haga las modificaciones necesarias según la configuración requerida y guarde el archivo.
Para obtener información acerca del formato de archivo .ini, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit versión 4.4*. Puede acceder a la guía en www.dell.com/support/Manuals.

Se muestra la ventana **Generador de arreglos <nombre de archivo XML>.xml**.

- Seleccione **Guardar en un archivo del paquete de Toolkit para esta acción personalizada al hacer clic en Aceptar** y haga clic en **Aceptar** para volver a la ventana **Editor de secuencias de tareas**.
- Haga clic en **Aceptar**.
- Guarde el archivo en el directorio predeterminado.
Ejemplo de un directorio predeterminado: `\\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Raidcfg`.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar el archivo editado para la secuencia de tareas.

De manera alternativa, para crear un archivo **ini** desde el principio, puede seleccionar la opción **<Crear archivo de configuración>** en la lista desplegable.

<Importar archivo de configuración>

- Seleccione **<Importar archivo de configuración>** en el menú desplegable **Parámetros del archivo de configuración y de la línea de comandos**.
- Haga clic en **Importar**.
- Especifique la ubicación del archivo de configuración que desea importar y haga clic en **Abrir**.



<sample.xml>

1. Desde la lista desplegable **Parámetros de archivo de configuración/línea de comandos**, seleccione **<sample.xml>**.
2. Haga clic en **Ver**.
Aparece el asistente del **generador de arreglos** para sample.xml.
3. Para editar **sample.xml**, consulte [<Crear archivo de configuración>](#).

Uso del generador de arreglos

Mediante el **generador de arreglos**, se pueden definir conjuntos de arreglos/discos con todos los valores disponibles de RAID, unidades lógicas/discos virtuales de varios tamaños o utilizar todo el espacio disponible, y asignar repuestos dinámicos a arreglos individuales o asignar repuestos dinámicos globales a la controladora.

Cómo funciona el generador de arreglos

Cuando se ejecuta la secuencia de tareas en un servidor de destino, la utilidad de configuración de arreglos detecta las controladoras existentes en el servidor, así como también los discos conectados a cada controladora. La acción personalizada intenta entonces hacer corresponder las configuraciones físicas detectadas por la utilidad con las configuraciones lógicas seleccionadas en la ventana **Generador de arreglos <nombre de archivo xml>.xml → Configuración de la controladora**. Las opciones disponibles son:

- **Seleccionar la controladora incorporada (en la placa base)**
- **Select the controller located in slot (Seleccionar la controladora ubicada en la ranura)**
- **Seleccionar cualquier controladora con <número de discos> conectados**
- **Select all remaining controllers in the system regardless of configuration (Seleccionar todas las controladoras restantes en el sistema independientemente de la configuración)**

Estas reglas de configuración de arreglos se definen mediante un diseño gráfico y lógico que permite visualizar cómo se configurarán las controladoras de los arreglos. Las reglas se procesan en el orden que se muestra en el árbol del **Generador de arreglos** para saber exactamente cuáles tienen prioridad.

Asimismo, puede aplicar las reglas de la configuración según las variables de la secuencia de tareas detectadas en el servidor. De este modo, puede definir diferentes configuraciones para distintos servidores, incluso si el hardware detectado es idéntico.

Controladoras

Los elementos de controladoras contienen elementos de condición variables. Las controladoras son una de varios tipos de configuración:

- La controladora incorporada
- Una controladora en la ranura "X"
- Cualquier controladora con "X" discos
- Cualquier controladora con "X" discos o más
- Todas las controladoras restantes

Cuando el **generador de arreglos** se inicia desde una selección de **<Crear archivo de configuración>** en la acción de implementación, se crea una controladora incorporada predeterminada.

Cuando se crea una controladora, se crean también una condición de variable predeterminada, un arreglo y discos para garantizar una configuración válida. Puede elegir dejar la controladora sin configurar, con discos establecidos en modo no RAID, o puede agregar arreglos o realizar otras acciones.

 **NOTA: Si el disco está configurado como no RAID, los discos RAID existentes se eliminan cuando no se cumple con la condición de la variable.**

Cómo agregar una controladora

1. Seleccione una controladora de la lista o seleccione una controladora incorporada.

El menú desplegable **Controladoras** está activado.

2. Haga clic en **Controladoras** → **Nueva controladora**.

Aparece la ventana **Configuración de la controladora**.

3. En **Controller Selection Criteria (Criterios de selección de la controladora)**, seleccione entre las siguientes opciones:

Select the controller located in slot Introduzca el número de ranura de la controladora.
(Seleccionar la controladora ubicada en la ranura)

Seleccionar cualquier controladora con <exactamente, como mínimo> <número de> discos adjuntos Establezca una regla para seleccionar cualquier controladora que coincida exactamente o como mínimo con el número de discos que seleccionó.

Select all remaining controllers in the system regardless of configuration Establezca una regla para seleccionar todas las controladoras restantes en el sistema, independientemente de la configuración.
(Seleccionar todas las controladoras restantes en el sistema independientemente de la configuración)

4. En **Criterios de coincidencia de variables**, se puede establecer una regla para aplicar esta configuración solo si coinciden determinados criterios. Seleccione **Aplicar esta configuración solo cuando sea variable** para activar las opciones de configuración de la regla.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Edición de una controladora

Para editar una controladora, seleccione la controladora y haga clic en **Controladoras** → **Editar controladora**. En la ventana **Configuración de la controladora** puede realizar cambios a la controladora.

Eliminación de una controladora

1. Seleccione la controladora y haga clic en **Controladoras** → **Eliminar controladora**. Se muestra un mensaje de advertencia que le indica que se eliminarán todos los discos y arreglos adjuntos.
2. Haga clic en **Sí** para eliminar o en **No** para cancelar.

 **NOTA: Se necesita al menos una controladora en un servidor. Si hay una sola controladora y la elimina, aparece un mensaje indicando que la controladora predeterminada fue insertada porque la última controladora fue eliminada.**

Condiciones variables

Se proporciona la evaluación de variables para poder aplicar las configuraciones de los arreglos y las unidades lógicas en situaciones distintas.

Los elementos con estados variables contienen arreglos y repuestos dinámicos globales, y son de dos tipos:

- **Sin variables definidas:** esta es la configuración predeterminada con cada controladora, y no es posible eliminarla o moverla de la última posición de orden.



- **Variables definidas:** en este caso, todas las variables se comparan con un valor utilizando uno de los operadores definidos previamente.

Cómo agregar una nueva condición variable

Para agregar un nuevo estado variable en una controladora incorporada:

1. Expanda **Controladora incorporada** y seleccione **[No hay condiciones variables definida]**.
2. Haga clic en **Variables** → **Nuevo estado variable**.
Aparece la ventana **Configuración de estados variables**.
3. En **Criterios de coincidencia de variables**, se puede establecer una regla para aplicar esta variable solo si coincide con ciertos criterios seleccionados.
4. Haga clic en **Aceptar** para aplicar la condición variable o en **Cancelar** para volver al **Generador de arreglos**.

Edición de una condición variable

1. Seleccione el estado variable y haga clic en **Variables** → **Editar estado variable**.
Aparece la ventana **Configuración del estado variable**, en la que se pueden hacer cambios al estado variable.
2. Haga clic en **Aceptar** para aplicar la condición variable o en **Cancelar** para volver al **Generador de arreglos**.

Eliminación de una condición variable

1. Seleccione el estado variable y haga clic en **Variables** → **Eliminar estado variable**.
Aparece un mensaje para indicar que se eliminan todos los arreglos y discos adjuntos.
2. Haga clic en **Sí** para eliminar o en **No** para cancelar.

Arreglos

Los nodos de arreglos incluyen arreglos RAID y grupos de discos que no son RAID (indicados por los diferentes iconos para los arreglos RAID y discos que no son RAID). De forma predeterminada, un grupo de discos que no son RAID se crea cuando se crea una controladora. Si la configuración de la controladora especifica una cantidad de discos necesarios, la misma cantidad de discos se agrega al grupo que no son RAID.

- Los arreglos se pueden agregar, modificar o eliminar, según la configuración de la controladora y el número de discos disponibles.
- Los elementos de los arreglos contienen unidades lógicas y discos físicos.

Cómo agregar un nuevo arreglo

Para agregar un nuevo arreglo en un estado variable:

1. Seleccione un estado variable y haga clic en **Arreglos** → **Nuevo arreglo**.
Aparece la ventana **Configuración de arreglo**.
2. Establezca el nivel RAID requerido en el menú desplegable **Desired RAID Level (Nivel RAID deseado)**.
3. Haga clic en **Aceptar** para aplicar el arreglo o en **Cancelar** para volver al **generador de arreglos**.

Edición de un arreglo

1. Seleccione el arreglo y haga clic en **Arreglos** → **Editar arreglo**.
Aparece la ventana **Configuración de arreglo**. En ella, puede seleccionar un nivel de RAID diferente para el arreglo.
2. Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios o en **Cancelar** para volver al **Generador de arreglos**.

Eliminación de un arreglo

1. Seleccione el arreglo y haga clic en **Arreglos** → **Eliminar arreglo**.
Aparece un mensaje que indica que se eliminarán todos los discos conectados.
2. Haga clic en **Sí** para eliminar o en **No** para cancelar.

Unidades lógicas (también conocidas como discos virtuales)

Las unidades lógicas están presentes en arreglos RAID y en grupos no RAID. Al configurar las unidades lógicas, es posible asignar un tamaño específico (en GB) o asignar todo el espacio disponible (o restante) en el arreglo. De manera predeterminada, se crea una sola unidad lógica para todos los arreglos nuevos y se establece para usar todo el espacio disponible.

Cuando se definen unidades lógicas de tamaño específico, la unidad lógica que **utiliza todo el espacio restante** consume la totalidad del espacio restante después de que las demás unidades lógicas se han asignado a su espacio en el arreglo.

 **NOTA: El generador de arreglos no admite la creación de unidades lógicas en grupos no RAID.**

 **NOTA: No es posible eliminar una unidad lógica en los discos que no son RAID en el generador de arreglos.**

Cómo agregar una nueva unidad lógica

1. Seleccione el arreglo y haga clic en **Unidades lógicas** → **Unidad lógica nueva**. Aparece la ventana **Configuración de unidades lógicas**.
2. En **Crear una unidad lógica**, introduzca el número exacto de gigabytes que debe contener la unidad lógica.
3. Haga clic en **Aceptar** para crear la unidad lógica o haga clic en **Cancelar** para volver al **Generador de arreglos**.

Edición de una unidad lógica

1. Seleccione la unidad lógica y haga clic en **Unidades lógicas** → **Editar unidad lógica**. Aparece la ventana **Configuración de unidades lógicas**. Desde aquí puede cambiar el tamaño de la unidad lógica.
2. Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios o en **Cancelar** para volver al **Generador de arreglos**.

Eliminación de una unidad lógica

1. Seleccione la unidad lógica y haga clic en **Unidades lógicas** → **Eliminar unidad lógica**. Aparece un mensaje para confirmar la operación de eliminación.
2. Haga clic en **Sí** para eliminar o en **No** para cancelar.

Discos (también conocidos como discos de arreglo)

Puede incluir discos como parte de los arreglos (o del nodo de discos que no son RAID). Se puede clasificar a estos discos como:

- **Discos estándar:** este es el tipo de disco básico, no definido, que conforma el almacenamiento en los arreglos.
- **Repuestos dinámicos:** estos discos proporcionan la redundancia en línea si un disco RAID falla y están asignados a un arreglo específico.
- **Todos los discos restantes:** estos discos proporcionan una opción para definir un arreglo sin especificar el número exacto de discos en él.

Si la configuración de la controladora especifica una cantidad de discos necesaria, también se agrega una cantidad equivalente de discos al grupo de discos no RAID. Si la controladora especifica una cantidad exacta, no es posible agregar ni eliminar discos de la controladora; solo se los puede mover de un arreglo a otro (o al grupo de discos no RAID). Si la controladora especifica una cantidad mínima de discos, puede agregar o eliminar discos. Sin embargo, no es posible eliminar discos por debajo del límite inferior especificado en la configuración de la controladora.

Cómo agregar un disco nuevo

Para agregar un disco nuevo a un arreglo, seleccione el arreglo y haga clic en **Discos** → **Nuevo disco**.

Puede elegir entre las siguientes opciones:

- **Un solo disco**
- **Varios discos**
- **Repuesto dinámico (solo para el arreglo actual)**
- **Repuesto dinámico global (todos los arreglos)**



Cambio de un disco

Para cambiar un disco, haga clic en él y seleccione **Disks (Discos) Change Disk (Cambiar disco)**.

Puede cambiar un disco a:

- Disco estándar
- Repuesto dinámico (solo para el arreglo actual)
- Repuesto dinámico global (todos los arreglos)

Eliminación de un disco

Para eliminar un disco, haga clic en él y seleccione **Disks (Discos) Delete Disk (Eliminar disco)**.

Exportación a XML

Este elemento de menú permite guardar la configuración actual en un archivo XML en una ubicación de su elección. Para asegurarse de que el archivo se utilice, guárdelo en el paquete. De lo contrario, la configuración se guarda en una variable.

Para exportar la configuración actual en un archivo XML, haga clic en **Exportar a XML**.


Importación de XML

Este elemento de menú permite buscar e importar un archivo XML existente del generador de arreglos. Formatee el archivo XML de forma correcta, de lo contrario, Configuration Manager modifica automáticamente el archivo XML y envía una notificación sobre el cambio.

Para importar un archivo XML existente del generador de arreglos desde otra ubicación, haga clic en **Import XML (Importar XML)**.

Cómo guardar en un paquete

1. Seleccione la opción **Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK (Guardar estos cambios en un archivo existente en el paquete de Toolkit al hacer clic en Aceptar)**.
2. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración en un archivo XML.


 **PRECAUCIÓN:** Cuando actualiza o guarda un archivo nuevo en el paquete, este no se actualiza automáticamente en todos los puntos de distribución. Para asegurarse de que el nuevo archivo esté actualizado en todos los puntos de distribución, actualice los puntos de distribución desde **Distribución de software → Paquetes → Implementación de Dell PowerEdge → Nodo de integración de Dell PowerEdge Deployment Toolkit <versión>**.

Creación de secuencias de tareas para RAID, DRAC e iDRAC

Desde el menú **Tipo de acción de configuración**, se pueden seleccionar las opciones enumeradas en la siguiente tabla para crear secuencias de tareas para RAID, DRAC e iDRAC.

Tabla 2. Creación de secuencias de tareas para RAID, DRAC e iDRAC

Opción	Subopciones	Descripción
Configuración RAID (archivo .ini)	5i-raid0.ini	Archivo de muestra para RAID 0.
	5i-raid1.ini	Archivo de muestra para RAID 1.
	5i-raid5.ini	Archivo de muestra para RAID 5.
	raidcfg.ini	Use el archivo raidcfg.ini existente para configurar RAID. Para ver un ejemplo similar, consulte <Editar syscfg.ini> .
	iscsicfg.ini	Use el archivo iscsicfg.ini existente para configurar RAID. Para ver un ejemplo similar, consulte <Editar syscfg.ini> .

Opción	Subopciones	Descripción
Configuración RAID (línea de comandos)	Ninguno	Utilice esta opción si desea configurar los símbolos de RAID automáticamente utilizando la CLI.
Configuración RAC (DRAC 5)	<Crear archivo de configuración>	Para obtener más información sobre la opción del BIOS, consulte <Crear archivo de configuración> .
	<Importar archivo de configuración>	Para obtener más información sobre la opción del BIOS, consulte <Importar archivo de configuración> .
	rac5cfg.ini	Use el archivo rac5cfg.ini existente para configurar DRAC 5. Para ver un ejemplo similar, consulte <Editar raidcfg.ini> .
Configuración de iDRAC (iDRAC 6)	<Crear archivo de configuración>	<p> NOTA: Utilice la configuración del RAC (RAC5) para configurar Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) en servidores modulares Dell PowerEdge xx0x.</p> Consulte <Crear archivo de configuración> para obtener información sobre la opción del BIOS.
	<Importar archivo de configuración>	
	idrac6cfg.ini	
Configuración de iDRAC (iDRAC 7)	<Crear archivo de configuración>	Para obtener más información sobre la opción del BIOS, consulte <Crear archivo de configuración> .
	<Importar archivo de configuración>	Para obtener más información sobre la opción del BIOS, consulte <Importar archivo de configuración> .
	idrac7cfg.ini	Use el archivo idrac7cfg.ini existente para configurar iDRAC 7. Para ver un ejemplo similar, consulte <Editar syscfg.ini> .
Configuración de iDRAC (iDRAC 8)	<Crear archivo de configuración>	Para obtener más información sobre la opción del BIOS, consulte <Crear archivo de configuración> .
	<Importar archivo de configuración>	Para obtener más información sobre la opción del BIOS, consulte <Importar archivo de configuración> .
	idrac8cfg.ini	Use el archivo idrac8cfg.ini existente para configurar iDRAC 8. Para ver un ejemplo similar, consulte <Editar syscfg.ini> .

Una vez que BIOS, RAID, DRAC e iDRAC del sistema están configurados, el Editor de secuencias de tareas muestra las secuencias de los componentes de hardware.

Sustitución de variables

La ficha **Sustitución de variables** le permite utilizar y configurar variables de tareas como:

- **Variables del sistema**
- **Variables de la secuencia de tareas**
- **Variables de máquina**
- **Variables de recopilación**

Configuración de las opciones de la ficha Sustitución de variables

1. Seleccione una de las siguientes opciones en la sección **Acción que se debe realizar cuando una variable no se inicializa o el valor es nulo o está vacío**:

Use a null/blank value (Usar un valor nulo o vacío) Utiliza una variable que no fue inicializada o tiene un valor vacío. Esto permite que el cliente continúe procesando la acción aún si la variable no está definida o está vacía.

Fail the task (Error en la tarea) Se produce un error en la acción que no puede recuperar un valor de variable válido. Esto le permite ver qué sucede con una acción en lugar de intentar depurar una línea de comandos con error o un sistema mal configurado.

2. Seleccione **Buscar en todos los archivos de entrada de texto las variables que deban reemplazarse** para hacer lo siguiente:

- Activar las secuencias de comandos en el cliente para buscar y reemplazar variables en la línea de comandos o en los archivos especificados.
- Reemplazar variables con valores encontrados en el entorno de secuencias de tareas o en el entorno del sistema Windows.

Para un rendimiento óptimo de la acción, desmarque la casilla **Buscar en todos los archivos de entrada de texto las variables que deban reemplazarse**.



3. Para reemplazar cualquier instancia de una contraseña en el cuadro de diálogo **Acciones con la contraseña proporcionada y confirmada**, seleccione **Reemplazar variables %PASSWORD% con esta contraseña**.
4. Para establecer variables adicionales en el sistema, seleccione **Definir manualmente variables adicionales**. Para definir las variables adicionales:
 - a. Escriba un **Nombre** de variable.
 - b. Escriba el **Valor** de la variable.
 - c. Seleccione la variable **Type (Tipo)** del menú desplegable.
5. Haga clic en **Aplicar** y después en **Aceptar**.

Recuperación de archivos de registro o captura de archivos de configuración

1. Seleccione **Retrieve the task sequence log file from the client after this action runs (Recuperar el archivo de registro de la secuencia de tareas del cliente después de que se ejecute esta acción)**.
2. Seleccione **Enable extended / debug logging by this action (Activar el registro de depuración/extendido mediante esta acción)** para obtener información más detallada de los archivos de registro.
3. Seleccione **Conservar la configuración de la carpeta de red de un paso anterior, si está disponible** para copiar la configuración de la carpeta de red disponible de un paso anterior, o bien para establecer la configuración de la carpeta de red, continúe con el paso 4.
4. Proporcione un ruta de acceso local o de red válida para guardar el archivo.
5. Proporcione el dominio y el nombre de la cuenta para acceder a la ruta de acceso.
6. Introduzca y confirme la contraseña.
7. Si ha especificado una ruta de acceso de red en el paso 4, seleccione **Asignar una letra de unidad al recurso compartido de red anterior** y, a continuación, seleccione una letra de unidad del menú desplegable.
8. Haga clic en **Aplicar** y luego en **Aceptar**.

Importación de paquetes Dell Server Driver Packages

Dell Server Deployment Pack ofrece un asistente para crear paquetes de controladores en Configuration Manager según la combinación de servidor y sistema operativo a partir de los controladores disponibles en el DVD *Herramientas y documentación de Dell Systems Management*. Estos paquetes se utilizan en las secuencias de tareas empleadas en la implementación de sistemas operativos.

1. Inserte el DVD de *Dell Systems Management Tools and Documentation* versión 6.2 (o posterior) en la unidad del sistema. Puede descargar la imagen ISO más reciente del DVD desde support.dell.com.
2. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
3. En el panel izquierdo seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Sistemas operativos** → **Paquetes de controladores**.
4. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes de controladores**, seleccione **Paquete de controladores de servidores Dell** → **Importar paquetes de controladores de servidores Dell PowerEdge**. Aparece el **Asistente de importación de paquetes de controladores de servidores Dell PowerEdge** solicitando la ubicación del DVD de Systems Management.
 -  **NOTA: Si ha descargado una imagen ISO, cree un disco físico o móntelo en una unidad virtual.**
5. Seleccione la unidad en la que insertó el DVD y haga clic en **Siguiente**. Aparece una lista de los paquetes de controladores para una combinación de servidores y sistemas operativos.
6. Seleccione los paquetes necesarios y haga clic en **Terminar**. Una barra de progreso indica el estado de la importación. Una vez finalizada la importación, aparece el resumen de la importación.
 -  **NOTA: Es posible que la importación de los controladores tarde más tiempo y que la barra de progreso no se actualice inmediatamente.**
7. Haga clic en **Cerrar**.

Troubleshooting

 **NOTE:** Before you run the sample commands provided in the troubleshooting section, see the DTK documentation and if required recreate the commands based on machine configuration.

An error occurs while trying to apply RAID on a system using command line interface

When you try to apply RAID using Command Line Interface on a system where an earlier version of RAID is already configured, an error is displayed.

Resolution: Add one more Dell PowerEdge Server configuration Task Sequence step (RAID Command Line) to clear the existing RAID Level. For more information, see the *Dell Deployment Toolkit User's Guide*.

Upgrade Scenario 1

If you are upgrading from DSDP version 3.0 to 3.1 by retaining DTK utilities, Windows PE drivers, and boot images created by DSDP, then do the following:


1. Edit the Task Sequence, in the left pane, from **Add** drop-down menu, click **General**, and then click **Set Task Sequence Variable**.
2. Add **Set Site Server Address** following **Restart in Windows PE** with the following details:
 - In **Name**, type `Set Site Server Address`.
 - In **Task Sequence Variable**, type `SiteServer`.
 - In **Value**, type `<Site server FQDN>`. For example: `ss1.abc.com`
 - Click **Apply** and then click **OK**.
3. Distribute and Update the **PowerEdge Custom Reboot Script** and **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** packages.

 **NOTE:** During upgrade, the drivers assigned to a boot image are removed, you must link the boot image to the task sequence and then inject the drivers into the boot image.


Upgrade Scenario 2

If you are upgrading from DSDP version 3.0 to 3.1 by removing DTK utilities, Windows PE drivers, and boot images created by DSDP, then do the following:

1. Edit the Task Sequence.

 **NOTE:** when you edit the task sequence, the following error is displayed: `Diskpart clean step has lost reference to the package` In the message prompt, click **Ok**.
2. Select the **Diskpart clean** tab. Click **Browse** to select Dell PowerEdge Custom Reboot script package.
3. In the left pane, from **Add** drop-down menu, click **General**, and then click **Set Task Sequence Variable**.
4. Add **Set Site Server Address** following **Restart in Windows PE** with the following details:
 - In **Name**, type `Set Site Server Address`.
 - In **Task Sequence Variable**, type `SiteServer`.
 - In **Value**, type `<Site server FQDN>`. For example: `ss1.abc.com`

- Click **Apply** and then click **OK**.
5. Distribute and Update the **PowerEdge Custom Reboot Script** and **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** packages.

 **NOTE: During upgrade, the boot image is removed, you must create a boot image, link the boot image to the task sequence, and then inject the drivers into the boot image.**

Opciones de la línea de comandos

DSDP admite las opciones de línea de comandos compatibles con Dell Deployment Toolkit.

Para obtener más información acerca de las opciones de línea de comandos, las instrucciones de uso y la sintaxis, consulte la *Guía de referencia de Dell OpenManage Deployment Toolkit versión 4.4*.

Los comandos SYSCFG y RAIDCFG son compatibles con DSDP

- SYSCFG: Los comandos SYSCFG de la utilidad de configuración del sistema Deployment Toolkit (DTK) permiten ejecutar comandos para obtener información sobre el formato de archivos de configuración y sobre los ejecutables individuales que se utilizan para configurar el BIOS del servidor y los parámetros de estado de DTK; además, permiten obtener información del sistema, incluida la detección de dispositivos PCI.
- RAIDCFG: Los comandos RAIDCFG de la utilidad de configuración de RAID de Deployment Toolkit (DTK) permiten configurar todas las controladoras RAID admitidas.

 **NOTA:** Para obtener los resultados correctos, se recomienda introducir las opciones de línea de comandos en el asistente desecuencia de tareas.

—acpower

Tabla 3. Comando SYSCFG

Opción	--acpower
Argumentos válidos	on, off, last
Descripción	Define el comportamiento del sistema una vez que se pierde la alimentación de CA. Esta opción especifica la forma en que el sistema responde a la restauración de la alimentación de CA y es particularmente útil en sistemas que se apagan con un contacto múltiple. Si está establecido en on , el sistema se enciende una vez que se restaura la alimentación de CA. Si está establecido en off , el sistema no se enciende una vez que se restaura la alimentación de CA. Si está establecido en last , el sistema se enciende si es que se encontraba encendido cuando se cortó la alimentación de CA; si el sistema estaba apagado al cortarse la alimentación, este permanece apagado cuando se restaura la alimentación. Esta opción se puede replicar. Ejemplo: A:>syscfg --acpower=on acpower=on
Sistemas aplicables	Todos los sistemas Dell PowerEdge anteriores a los sistemas PowerEdge 12G.

Cuando utilice este comando en DSDP, elimine syscfg y ejecute el comando

```
--acpower=on acpower=on
```

Tabla 4. Comando RAIDCFG

Opciones y argumentos obligatorios	Parámetros opcionales	Argumentos válidos de parámetros	Descripción
-vd -vd=id -ac=svdn - vdn=<string> - c=id or vdisk vdisk= id	NA	NA	Define el nombre del disco virtual especificado en la controladora especificada.

Opciones y argumentos obligatorios	Parámetros opcionales	Argumentos válidos de parámetros	Descripción
<pre>action= setvdname vdname=<string> controllerid= id</pre>			<p>Ejemplo:</p> <pre>A:>raidcfg -vd -vd=2 -ac=svdn - vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!</pre>

Cuando utilice este comando en DSDP, elimine `raidcfg` y ejecute el comando.

```
-vd -vd=2 -ac=svdn -vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!
```

Otros documentos de Dell que podría necesitar

Además de esta guía y la ayuda en línea, es posible que necesite consultar los siguientes documentos para obtener información sobre productos de Dell OpenManage específicos. Estos documentos se encuentran disponibles en Dell.com/support/manuals.

- La *Guía de instalación de Dell Server Deployment Pack versión 3.1 para Microsoft System Center Configuration Manager* ofrece información acerca de la instalación de DSDP 3.1 en el sistema.
- *Dell Remote Access Controller 5 Firmware User's Guide (Guía del usuario de Dell Remote Access Controller 5 Firmware)* proporciona información completa acerca del uso de la utilidad de línea de comandos RACADM para configurar DRAC 5.
- La guía *Dell Chassis Management Controller User's Guide* proporciona información completa acerca del uso de la controladora que administra todos los módulos en el chasis que contiene el servidor Dell.
- La guía *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide* proporciona información acerca de la instalación, la configuración y el mantenimiento de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) en sistemas de administración y sistemas administrados.
- La guía *Dell Remote Access Controller/Modular Chassis User's Guide* proporciona información acerca de la instalación, la configuración y el mantenimiento de Dell Remote Access Controller/Modular Chassis (DRAC/MC).
- La guía *Command Line Reference Guide for iDRAC6 and CMC* ofrece información completa sobre el uso de la utilidad de la línea de comandos RACADM.
- La *Guía de referencia de líneas de comandos para iDRAC 2.00.00.00 y CMC* ofrece información completa acerca del uso de la utilidad de línea de comandos de RACADM en plataformas 10G-13G.
- La guía *Dell OpenManage Deployment Toolkit User's Guide* proporciona los procedimientos generales y recomendados que se enfocan en las tareas básicas para una implementación satisfactoria utilizando Windows Preinstallation Environment (Windows PE) o Linux incorporado.
- La *Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Deployment ToolKit* ofrece información acerca de las utilidades de la línea de comandos para configurar funciones del sistema.
- La *Guía del usuario de la utilidad de actualización del servidor* proporciona información sobre cómo identificar y aplicar actualizaciones en el sistema.
- La *Guía del usuario de Dell Repository Manager* proporciona información acerca de cómo crear conjuntos de paquetes personalizados y repositorios para los servidores que se ejecutan sistemas operativos Microsoft Windows.
- El *Glosario* de términos utilizados en este documento.
- Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 8 con Lifecycle Controller

Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA: Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar la 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:

Vaya a Dell.com/contactdell.

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://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de OpenManage: [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de Remote Enterprise System Management: [Dell.com/esmmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para consultar los documentos de iDRAC y Lifecycle Controller: [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de OpenManage Connections Enterprise Systems Management: [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de Herramientas de servicio: [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de Client Command Suite Systems Management: [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- En el sitio web de asistencia de Dell:
 - a. Vaya a [Dell.com/Support/Home](https://www.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.

