

Dell EMC Server Deployment Pack versión 4.1 for Microsoft System Center Configuration Manager

Guía de usuario

Notas, precauciones y advertencias

 **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

Capítulo 1: Introducción	4
Novedades de esta versión	4
Descripción general de las funciones de Dell EMC Server Deployment Pack	5
Matriz de soporte de administrador de configuración y sistema operativo para Dell EMC Server Deployment Pack	6
Configuraciones distribuidas de Configuration Manager en varios servidores de sitio principales	7
Capítulo 2: Antes de usar Configuration Manager	8
Versión recomendada de Dell Deployment Toolkit para Dell EMC Server Deployment Pack	8
Capítulo 3: Uso de Dell EMC Server Deployment Pack en sistemas con System Center Configuration Manager	10
Archivos .cab de controladores Dell	10
Importación de archivos .cab de controlador Dell para crear imágenes de arranque	10
Actualización de archivos .cab de controladores de Dell	10
Imagen de arranque y personalización implementación del sistema operativo a través de archivos .cab de controlador de Dell	11
Creación de una imagen de inicio para implementar servidores PowerEdge	12
Activación de la petición de comandos para depurar las imágenes de inicio	13
Distribución de contenido y actualización de puntos de distribución	13
Configuración de los pasos de la secuencia de tareas para aplicar la imagen del sistema operativo y el paquete de controladores	13
Implementación de una secuencia de tareas	14
Dell Deployment Toolkit	14
Importación de un paquete de DTK para la configuración del hardware y la implementación del sistema operativo	15
Actualización de un paquete de DTK	15
Personalización imagen de arranque, configuración de hardware e implementación del sistema operativo mediante DTK	15
Modo de bloqueo del sistema	16
Configuración de los componentes de hardware del servidor	16
Configuración de las acciones de una secuencia de tareas	18
Creación de secuencias de tareas para RAID e iDRAC	23
Importación de paquetes Dell Server Driver Packages	25
Capítulo 4: Solución de problemas	26
Se produce un error al intentar aplicar RAID en un sistema mediante la interfaz de línea de comandos	26
Capítulo 5: Opciones de la línea de comandos	28
Capítulo 6: Otros documentos de Dell que podría necesitar	30
Cómo comunicarse con Dell	30
Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC	31

Introducción

En este documento, se describen las actividades que se pueden realizar con Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP) versión 4.1 para Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) o Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM).

Esta versión, DSDP v4.1 (revisión A02), es la versión final del producto Microsoft System Center Configuration Manager (Microsoft Endpoint Configuration Manager) con las funcionalidades asociadas. Esta versión y las versiones anteriores a esta seguirán estando disponibles para descarga web en servidores PowerEdge soportados, pero no se agregarán características adicionales, nuevas plataformas ni componentes asociados, ya que el producto está completamente obsoleto.

No hay soporte para los próximos modelos y generaciones de servidores PowerEdge, excepto los de la lista de sistemas soportados. Esto también implica que **ninguna versión futura del software para ningún nuevo hardware y sistema operativo estará disponible más allá de DSDP v4.1 (A02)** y solo estará disponible para los servidores PowerEdge enumerados actualmente. Para obtener más información sobre las características soportadas, consulte dell.com/support/documents.

i **NOTA:** Dell EMC recomienda a los clientes realizar la transición inmediata a OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) para Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM).

El presente documento contiene información sobre los requisitos y el software compatible necesario para utilizar DSDP. Si esta versión de DSDP se instala mucho después de la fecha de publicación, compruebe si hay una versión actualizada de este documento en el sitio de asistencia. Para obtener acceso a los documentos en el sitio de soporte, consulte [Acceso a documentos desde el sitio de soporte de Dell](#) o consulte Dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/server-deployment-pack-v4.1-sccm.

i **NOTA:** Dell Deployment Toolkit (DTK), el cual ya está obsoleto, viene empaquetado con DSDP 4.1. Por lo tanto, el DTK solo se debe utilizar con este DSDP y no se soporta cualquier otro uso fuera de este.

i **NOTA:** El Dell EMC Deployment Toolkit (DTK) v6.4.0 asociado está disponible para todos los servidores PowerEdge basados en iDRAC9 más recientes, a fin de utilizarlo con el paquete Dell EMC Server Deployment Pack solo para los servidores PowerEdge certificados recientemente correspondientes que se enumeran [aquí](#) y en el sitio dell.com/support. No se requiere una actualización adicional del paquete de implementación para soportar los servidores PowerEdge.

i **NOTA:** No se soportan los servidores PowerEdge que no estén en la lista de plataformas basadas en iDRAC9.

Temas:

- [Novedades de esta versión](#)
- [Descripción general de las funciones de Dell EMC Server Deployment Pack](#)
- [Matriz de soporte de administrador de configuración y sistema operativo para Dell EMC Server Deployment Pack](#)
- [Configuraciones distribuidas de Configuration Manager en varios servidores de sitio principales](#)

Novedades de esta versión

- **i** **NOTA:** DSDP quedará obsoleto con el lanzamiento de la versión 4.1 (revisión A02). Esta es la versión final.
- Soporte para la actualización 2103 de Configuration Manager
- Soporte para la actualización 2010 de Configuration Manager
- Soporte para la actualización 2006 de Configuration Manager
- Soporte para los servidores PowerEdge basados en iDRAC 9 más recientes (Intel):
 - R750
 - R750xa
 - R650
 - C6520
 - MX750c
 - R450
 - R550
 - R650xs

- R750xs
- Soporte para las controladoras RAID PowerEdge (PERC), las series 9 y 10 para los sistemas Dell EMC son las siguientes:
 - PERC H745
 - PERC H345
 - PERC H840
 - HBA345
 - HBA330 MMZ
 - PERC H745P MX
- El establecimiento y la obtención de la configuración de iDRAC mediante el archivo .INI (según la función obsoleta de RACADM) no son compatibles con iDRAC versión 4.40.40.00 o posterior. Utilice el archivo de entrada XML para configurar iDRAC.
 - **NOTA:** No se requiere ninguna actualización adicional de DSDP para soportar los servidores PowerEdge basados en iDRAC 9 más recientes. Utilice el DTK v6.4 proporcionado con el DSDP 4.1 instalado.

Descripción general de las funciones de Dell EMC Server Deployment Pack

Con Dell EMC Server Deployment Pack puede realizar las siguientes tareas:

- Configurar la Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) del servidor, el RAID, el BIOS y los archivos .XML mediante los archivos .INI y las opciones de la interfaz de la línea de comandos (CLI).
 - **NOTA:** La configuración de establecer y obtener de iDRAC mediante el archivo .INI (según la característica obsoleta de RACADM) no se soporta con iDRAC versión 4.40.40.00 o posterior. Utilice el archivo de entrada XML para configurar iDRAC.
 - **NOTA:** Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP) no soporta la implementación en controladoras Boot Optimized Storage Solution (BOSS) de Dell PowerEdge, controladoras RAID PowerEdge (PERC), la serie 11 y memorias no volátil express (NVMe). Se recomienda utilizar OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) para SCCM/MECM para estas nuevas tecnologías.
- 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.
- Consolidar puntos de inicio para varios asistentes a fin de realizar una implementación típica de servidor en la instalación del servidor en el sitio.
- Soporte para la actualización 2103 de Configuration Manager, la actualización 2010 de Configuration Manager, la actualización 2006 de Configuration Manager, la actualización 2002 de Configuration Manager, la actualización 1910 de Configuration Manager, la actualización 1906 de Configuration Manager o para la actualización 1810 de Configuration Manager, System Center Configuration Manager 2016 o System Center Configuration Manager 2012.
- Importar Dell Deployment ToolKit (DTK) mediante el **Asistente de configuración de PowerEdge Deployment Toolkit**.
 - **NOTA:** El DTK versión 6.4 dentro del paquete solo soporta Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP), no de otro modo. No se soporta el uso de esta versión de DTK fuera de DSDP.
- **NOTA:** Para todos los sistemas operativos compatibles, consulte la sección sistemas operativos compatibles en *Guía de instalación de Dell EMC Server Deployment Pack versión 4.1 para Microsoft System Center Configuration Manager*.

Esta versión, DSDP v4.1 (revisión A02), es la versión final del producto Microsoft System Center Configuration Manager (Microsoft Endpoint Configuration Manager) con las funcionalidades asociadas. Esta versión y las versiones anteriores a esta seguirán estando disponibles para descarga web en servidores PowerEdge soportados, pero no se agregarán características adicionales, nuevas plataformas ni componentes asociados, ya que el producto está completamente obsoleto.

No hay soporte para los próximos modelos y generaciones de servidores PowerEdge, excepto los de la lista de sistemas soportados. Esto también implica que **ninguna versión futura del software para ningún nuevo hardware y sistema operativo estará disponible más allá de DSDP v4.1 (A02)** y solo estará disponible para los servidores PowerEdge enumerados actualmente. Para obtener más información sobre las características soportadas, consulte dell.com/support/documents.

- **NOTA:** Dell EMC recomienda a los clientes realizar la transición inmediata a OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) para Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) y System Center Virtual Machine Manager (SCVMM).

Matriz de soporte de administrador de configuración y sistema operativo para Dell EMC Server Deployment Pack

En la siguiente tabla se proporciona información acerca de los sistemas operativos admitidos por Dell EMC Server Deployment Pack para Configuration Manager:

Tabla 1. Sistemas operativos compatibles con Dell EMC Server Deployment Pack para WinPE

Versión de Configuration Manager	Versión de WinPE	Implementación del sistema operativo
Actualización 2103 para Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016
Actualización 2010 para Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016
Actualización 2006 para Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016
Actualización 2002 para Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
Actualización 1910 para Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
Actualización 1906 para Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
Actualización 1810 para Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
System Center Configuration Manager 2016	10	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
System Center Configuration Manager 2012 SP2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 R2 SP1	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 R2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 SP1	4.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012	3,0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2

Leyenda:

* — Para obtener soporte sobre 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 **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 sobre la importación de un paquete DTK para la actualización 2103 de Configuration Manager, la actualización 2010 de Configuration Manager, la actualización 2006 de Configuration Manager, la actualización 2002 de Configuration Manager, la actualización 1910 de Configuration Manager, la actualización 1906 de Configuration Manager o la actualización 1810 de Configuration Manager, System Center Configuration Manager 2016 o System Center Configuration Manager 2012, consulte [Importación de un paquete DTK para la configuración de hardware y la implementación del SO](#).
- Distribuya y actualice los paquetes apropiados en los puntos de distribución de Configuration Manager. La operación **Actualizar puntos de distribución** garantiza que todos los paquetes de Dell EMC Server Deployment Pack que se han instalado 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 Center Configuration Manager.

NOTA: El DTK versión 6.4.0 dentro del paquete solo soporta Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP), no de otro modo.

NOTA: Puede descargar el paquete desde el sitio de soporte de Dell, extraerlo e importar el archivo .exe de DTK y el archivo CAB.

Dell EMC Server Deployment Pack ofrece puntos de inicio consolidados para varios asistentes a fin de realizar una implementación típica del servidor. Para acceder a los asistentes de forma sucesiva, haga clic con el botón secundario en el nodo **Implementación de sistema operativo** y seleccione **Implementación de servidores Dell PowerEdge**. Puede usar DSDP for Configuration Manager para realizar las siguientes tareas:

- Importar un Dell Deployment Toolkit (DTK).
- Crear imágenes de arranque de Dell para la implementación de servidores.
- Importar el paquete de controladores de servidor de Dell EMC OpenManage.
- Crear una secuencia de tareas de implementación del sistema operativo.

NOTA: Inicie siempre la consola de Configuration Manager con privilegios de administrador.

NOTA: A partir de las configuraciones instaladas de MECM 2103, se debe desactivar la opción **Solo permitir extensiones de consola aprobadas para la jerarquía** en las propiedades de ajustes de **Jerarquía de MECM** para ver el punto de inicio de la consola de Configuration Manager en la consola de MECM. Para obtener más información, consulte la sección de la consola de Configuration Manager en la [documentación de Microsoft](#).

Temas:

- [Versión recomendada de Dell Deployment Toolkit para Dell EMC Server Deployment Pack](#)

Versión recomendada de Dell Deployment Toolkit para Dell EMC Server Deployment Pack

Los DSDP con versiones de DTK admiten las siguientes versiones de Configuration Manager:

- Actualización 2103 para Configuration Manager
- Actualización 2010 para Configuration Manager
- Actualización 2006 para Configuration Manager
- Actualización 2002 para Configuration Manager
- Actualización 1910 para Configuration Manager
- Actualización 1906 para Configuration Manager
- Actualización 1810 para Configuration Manager
- System Center Configuration Manager 2016
- System Center Configuration Manager 2012 SP2

- System Center Configuration Manager 2012 R2 SP1
- System Center Configuration Manager 2012 R2
- System Center Configuration Manager 2012 SP1
- System Center Configuration Manager 2012

Para obtener más información sobre el nivel de compatibilidad, consulte *Guía de instalación de Dell EMC Server Deployment Pack versión 4.1 para Microsoft System Center Configuration Manager*.

Uso de Dell EMC Server Deployment Pack en sistemas con System Center Configuration Manager

En esta sección, se proporciona información acerca de cómo utilizar Dell EMC Server Deployment Pack en sistemas que ejecutan la actualización 2103 para Configuration Manager, la actualización 2010 para Configuration Manager, la actualización 2006 para Configuration Manager, la actualización 2002 para Configuration Manager, la actualización 1910 para Configuration Manager, la actualización 1906 para Configuration Manager, la actualización 1810 para Configuration Manager o System Center Configuration Manager 2016, o System Center Configuration Manager 2012.

Temas:

- [Archivos .cab de controladores Dell](#)
- [Dell Deployment Toolkit](#)
- [Importación de paquetes Dell Server Driver Packages](#)

Archivos .cab de controladores Dell

Un archivo de gabinete (.cab) es un archivo comprimido que contiene otros archivos de distribución, como archivos de controladores y del sistema.

El archivo .cab del controlador de Dell ofrece nuevos niveles de flexibilidad para crear e implementar las imágenes de arranque personalizado.

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 secundario 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 **Selección de archivo .cab para importar** en el **Asistente de configuración de Dell PowerEdge Deployment Toolkit**.

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 el sistema, la importación de archivos cab o DTK sobrescribirá los controladores WinPE actuales. ¿Está seguro de que desea continuar?**

Los archivos CAB del controlador Dell se importaron correctamente. Para crear la imagen de arranque, realice los pasos del 7 al 11 en la sección [Actualización de archivos .cab de controlador Dell](#).

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**.

- Haga clic con el botón secundario 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 hay un paquete de archivo CAB existente en el servidor, la versión de archivo CAB, la versión de Windows PE y la arquitectura se muestran en la sección **Selección de CAB** para importar.

- 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 **Selección de archivo .cab para importar**.

- En **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 Esta opción se usa para crear imágenes de arranque de Dell para x64 y x86. El origen para la creación de las imágenes de inicio 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 inicio.

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

Usar una imagen de arranque personalizada Esta opción se usa para importar una imagen de arranque personalizada desde otra ubicación. Especifique la ruta de acceso UNC (convención de nomenclatura universal) para el archivo de Windows Imaging (WIM) y seleccione la imagen de inicio en la lista desplegable.

NOTA:

- Solo se admiten imágenes finalizadas si selecciona la opción **Usar una imagen de arranque personalizada** para Windows WinPE.
- El origen para la creación de las imágenes de inicio 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 inicio. Para obtener más información acerca de las versiones WAIK y ADK, consulte la documentación de Microsoft Windows AIK o Windows ADK.
- Asegúrese de contar con la última actualización de la imagen de WinPE. Para obtener más información, consulte <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/manufacture/desktop/winpe>.
- Al actualizar los controladores del archivo .exe de DTK con controladores de archivo CAB, es posible que se sobrescriban las herramientas y los controladores DTK existentes con controladores de archivo CAB.

- Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la pantalla **Propiedad de la imagen de arranque**.

- En **Propiedad de la imagen de arranque**, introduzca un nombre para la imagen de arranque de Dell.

Los campos **Versión** y **Comentarios** son opcionales.

- Haga clic en **Crear**.

Comienza el proceso de creación de imágenes de inicio. Una barra de progreso muestra el estado de la creación de la imagen de inicio. Una vez creada la imagen de arranque, la información sobre esta imagen aparece en la pantalla **Resumen**. Esta información incluye los detalles de los archivos CAB o DTK y el estado de éxito.

- Haga clic con el botón secundario 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 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 inicio. 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 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 inicio para implementar servidores 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 secundario en **Imágenes de arranque** y seleccione **Implementación de servidores Dell PowerEdge > Crear imagen de arranque del servidor Dell**.
Se muestra el **Asistente de configuración de imágenes de arranque para Dell PowerEdge**.
4. En **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

Esta opción se usa para crear imágenes de arranque de Dell para x64 y x86. El origen para la creación de las imágenes de inicio 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 inicio.

Usar una imagen de arranque existente de Configuration Manager

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

Usar una imagen de arranque personalizada

Esta opción se usa para importar una imagen de arranque personalizada desde otra ubicación. Especifique la ruta de acceso UNC (convención de nomenclatura universal) para el archivo de Windows Imaging (WIM) y seleccione la imagen de inicio en la lista desplegable.

NOTA: Solo se admiten imágenes finalizadas si selecciona la opción **Usar una imagen de arranque personalizada** para Windows WinPE.

NOTA: La imagen de inicio 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 **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 inicio. Una barra de progreso muestra el estado de la creación de la imagen de inicio. Una vez creada la imagen de arranque, la información sobre esta imagen aparece en la pantalla **Resumen**. Esta información incluye los detalles de los archivos CAB o DTK y el estado de éxito.
8. Haga clic con el botón secundario 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 o CAB 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 inicio. 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 secundario 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 arranque en el punto de distribución de SCCM. Para obtener más información, consulte [Distribución de contenido y actualización de los 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 > Dell PowerEdge Deployment**.
3. Haga clic con el botón secundario en **Integración del kit de herramientas de implementación PowerEdge**. Haga clic en **Distribuir contenido**. Aparece el **Asistente de distribución de contenido**.
4. Haga clic con el botón secundario en **Integración del kit de herramientas de implementación PowerEdge** y haga clic en **Actualizar puntos de distribución**. Aparecerá un cuadro de mensaje solicitando su confirmación.
5. Haga clic en **Aceptar** para actualizar los puntos de distribución.
6. Haga clic en **Siguiente** y siga los pasos indicados en el asistente para administrar los puntos de distribución. Para obtener más información, consulte la documentación en línea de System Center Configuration Manager.

 **AVISO:** Asegúrese de no seleccionar la casilla de verificación **Volver a cargar imágenes de arranque cuando actualice el punto de distribución de la imagen de arranque que crea el DSDP**.

 **NOTA:** La **imagen de arranque** creada se personaliza con los controladores y las herramientas de Dell Deployment Toolkit. Si selecciona la casilla de verificación **Volver a cargar imágenes de arranque** en el asistente de actualización del punto de distribución, se vuelve a compilar la imagen de arranque con el WinPE especificado y la versión del cliente, lo que provocará la pérdida de los controladores y las herramientas de Dell Deployment Toolkit. Las imágenes de arranque cargadas nuevamente, si se utilizaron para la implementación, generarán una falla en la configuración del BIOS. Para obtener más información, consulte <https://docs.microsoft.com/en-us/sccm/osd/get-started/manage-boot-images>.

7. Vaya a **Descripción general > Imágenes de arranque > Sistemas operativos**.
8. Haga clic con el botón secundario 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 secundario 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.

NOTA: Asegúrese de configurar las particiones adecuadas en el paso de la secuencia de tareas **Formateo y partición de disco** para el **modo de arranque UEFI**. Para obtener más información, consulte [Task sequence steps to manage BIOS to UEFI conversion](#) en la documentación de Microsoft.

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 siguientes opciones:
 - **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 el **Paquete de implementación del servidor de Dell EMC**.
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 DTK versión 6.4.0 que se incluye en DSDP desde [dell support site](#).

 **NOTA:** DTK v6.4.0 solo soporta todos los servidores PowerEdge más recientes basados en iDRAC 9.

2. Vaya a la ubicación donde se extrae el archivo DTK y, luego, ejecute el archivo .exe.
3. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
4. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software > Descripción general > Administración de aplicaciones > Paquetes**.
5. Haga clic con el botón secundario 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**.
6. Haga clic en **Navegar** y seleccione el archivo .exe de extracción automática de DTK actualizado 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 de WinPE ya están instalados en este sistema, a continuación, se muestra el siguiente mensaje:
Los controladores WinPE ya se encuentran presentes en el sistema, la importación de archivos cab sobrescribirá los controladores WinPE actuales. ¿Está seguro de que desea continuar?
7. Consulte los pasos del 4 al 8 en la sección [Creación de una imagen de arranque para implementar servidores 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 secundario 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 hay un paquete de archivo DTK existente en el servidor, la versión de archivo DTK, la versión de Windows PE y la arquitectura se muestran en la sección **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 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, realice 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 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. [Creación de secuencias de tareas para RAID DRAC e iDRAC](#)
7. [Configuración de los pasos de la secuencia de tareas para aplicar la imagen del sistema operativo y el paquete de controladores](#)
8. [Implementación de una secuencia de tareas](#)
9. [Métodos para implementar una secuencia de tareas](#)

Modo de bloqueo del sistema

La función de modo de bloqueo de iDRAC del sistema está disponible para los servidores PowerEdge de 14.ª generación y todos los servidores más recientes basados en iDRAC 9. Cuando está activada, esta función bloquea las tareas de modificación de la configuración del sistema. Esta función está diseñada para proteger el sistema frente a los cambios accidentales.

Establezca la *variable iDRACLockDownMode* en la secuencia de tareas durante la implementación del sistema operativo.

Si está activado el modo de bloqueo del sistema, las siguientes funcionalidades estarán limitadas:

- Todas las tareas de modificación de la configuración del sistema; no se puede ejecutar la operación **Set**.
- Implementación de sistema operativo

NOTA:

- Para restringir la implementación del SO en el Modo bloqueo del sistema, debe agregar la **variable iDRACLockDownMode con el valor 0** en la sección implementada de la secuencia de tareas. Para agregar la *variable iDRACLockDownMode*, consulte [Agregación de una variable iDRACLockDownMode](#).
- En las siguientes situaciones, no se debe establecer la *variable iDRACLockDownMode* en la secuencia de tareas durante la implementación del sistema operativo:
 - DSDP no comprueba la función de Modo de bloqueo del sistema y continúa con la implementación del SO si no se selecciona la configuración de hardware.
 - DSDP no revisa la función Modo de bloqueo del sistema y continúa con la implementación del sistema operativo si hay un archivo CAB.

Cómo agregar la variable iDRACLockDownMode

Para agregar la variable iDRACLockDownMode, realice los siguientes pasos:

1. Inicie 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 secundario en la secuencia de tareas deseada y luego haga clic en **Editar**. Aparece la ventana **Editor de secuencias de tareas**.
4. Haga clic en **Implementar sistema operativo**.
5. Haga clic en **Opciones > Agregar condición > Variable de secuencias de tareas**Opciones. Aparece la ventana **Variable de secuencias de tareas**.
6. En la ventana **Variable de secuencias de tareas**, ingrese la siguiente información:
 - a. En el cuadro de texto **Variable**, ingrese el nombre **iDRACLockDownMode** para la variable.
 - b. En el menú desplegable **Condición**, seleccione **Igual**.
 - c. En el cuadro de texto **Valor**, ingrese **0**.
 - d. Haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Aplicar** y después en **Aceptar**.

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 secundario 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 **Configuración de 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:
 - Usar una imagen WIM del sistema operativo
 - Instalación del sistema operativo mediante una secuencia de comandos
8. Seleccione un paquete del sistema operativo en el menú desplegable **Paquete del sistema operativo por usar**.
9. Si tiene un paquete con **unattend.xml**, selecciónelo en el menú **Paquete con información de archivo xml de instalación desatendida**. O bien, seleccione **<no seleccionar ahora>**.
10. Haga clic en **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 > Secuencias de tareas**.
3. Haga clic con el botón secundario 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 de Dell EMC Server Deployment Pack. Ahora puede realizar cambios en la secuencia de tareas.

 **NOTA:**

- Cuando edita una secuencia de tareas por primera vez, se muestra el mensaje de error **Configuración de Windows y Configuration Manager**. Para resolver el error, cree y seleccione el **paquete de actualización del cliente de Configuration Manager**. Para obtener más información sobre la creación de paquetes, consulte la documentación de Configuration Manager en Technet.microsoft.com.

- Asegúrese de que el paso *Establecer variable de RebootStep* en una secuencia de tareas esté habilitado para cualquier configuración establecida.

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 `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 **Configuración de PowerEdge Server** en **Editor de secuencias de tareas**, aparecen las siguientes fichas:

- **Configuración de acciones**
- **Sustitución de variables**
- **Archivos de registro/retorno**

En esta sección, se explica la pestaña **Configuración de acción**. Para obtener información sobre la pestaña **Reemplazo de variables**, consulte [Reemplazo de variables](#). Para obtener información sobre la pestaña **Archivos de registro/retorno**, consulte [Archivos de registro/retorno](#).

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.

Importación de destinos

1. En el lado izquierdo de Configuration Manager, expanda **Recursos y cumplimiento**, haga clic con el botón secundario en **Dispositivos** y seleccione **Importar información de la computadora**.
2. Seleccione **Importar computadoras mediante un archivo** y haga clic en **Siguiente**.
3. Ingrese la ruta del archivo en el cuadro de texto **Importar archivo** o haga clic en **Buscar** para ir a la ubicación donde se almacena el archivo que desea importar.
4. Seleccione la casilla de verificación **Este archivo tiene encabezados de columna**.
5. En la lista desplegable **Asignar como**, seleccione **Variable** y haga clic en **Siguiente**.
6. En la ventana **Elegir recopilación de destinos**, seleccione la configuración necesaria y haga clic en **Siguiente**.

NOTA: Si un dispositivo existente tiene el mismo nombre, se sobrescribe.

7. En la ventana **Resumen**, revise el contenido y haga clic en **Siguiente**. El asistente importa las computadoras desde el archivo y muestra un mensaje de confirmación.

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 arranque**.
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**. Se crea el medio de arranque 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- <Códigos sitio>** a **Punto de distribución y crear un nuevo medio de secuencia de tareas**.

NOTA: Si ve el indicador `Presione cualquier tecla para arrancar` en `CD\DVD` cuando arranque en el medio de secuencia de tareas. Para obtener más información, consulte la sección *Instalación de Windows en una computadora basada en EFI* en docs.microsoft.com para quitar el indicador y arrancar automáticamente en medios de secuencia de tareas.

Uso del medio de inicio para la implementación del sistema operativo

La implementación del sistema operativo no necesita la intervención del usuario, 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 secundario en la secuencia de tareas y luego en **Editar**.
2. En el costado izquierdo del **Editor de secuencias de tareas** en **Configurar hardware > Paso 1**, haga clic en la pestaña **Establecer configuración del BIOS (archivo ini) > 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 la CLI. Para obtener más información sobre el uso de la opción de la CLI, consulte [Opciones de 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`.

- Haga clic en **Aplicar** para guardar el archivo editado para la secuencia de tareas.
- Seleccione **Establecer** en la lista desplegable **Acción**.
El campo **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos** está activado. Para obtener más información, consulte [Opciones de parámetros del 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** con cualquiera de las opciones anteriores, haga clic en la ventana **Aplicar en el Editor de secuencias 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, el archivo no se actualiza automáticamente en todos los puntos de distribución. Para asegurarse de que el nuevo archivo esté disponible para los sistemas que lo necesitan, debe actualizar los puntos de distribución desde 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**.

- Haga clic en **Crear**.
- 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 de archivo de configuración** y haga clic en **Aceptar**. Luego, se le solicita que guarde el archivo **.ini** que creó en una unidad local o en un recurso compartido de red de su preferencia.
- Si selecciona la opción **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 **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.

- Haga clic en **Ver** para ver el archivo **syscfg.ini** existente.
- En la ventana **Editor del archivo de configuración**, puede editar el archivo **syscfg.ini**, seleccionar la opción **Guardar estos cambios en el archivo existente 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.

- Haga clic en **Ver** para ver el archivo **raidcfg.ini** existente.
- 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` con cualquiera de las opciones anteriores, haga clic en la ventana **Aplicar en el Editor de secuencias de tareas**. Se crea la secuencia de tareas para **Establecer configuración del 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 secundario en la secuencia de tareas y luego haga clic en **Editar**.
2. En el costado izquierdo del **Editor de secuencias de tareas**, en **Configurar hardware > Paso 1**, haga clic en la pestaña **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 de archivo de configuración**. Haga las modificaciones necesarias según la configuración requerida y guarde el archivo.

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

- 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*
- En 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*
- En los sistemas Dell de 14.ª generación y los sistemas de servidor PowerEdge más recientes basados en iDRAC9, consulte "Formatos de archivos de muestra" en la *Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit*

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.
Un ejemplo del 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 **Establecer** en la lista desplegable **Acción**.
El campo **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos** está activado. Para obtener más información, consulte [Opciones de parámetros del archivo de configuración/línea de comandos](#).

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

Configuración de iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9 mediante la entrada XML

Siga estos pasos para configurar iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9 mediante la entrada XML:

1. Haga clic con el botón secundario en la secuencia de tareas y luego en **Editar**.
2. En el costado izquierdo del **Editor de secuencia de tareas**, en **Configurar hardware > Paso 1**, haga clic en la pestaña **Establecer configuración de iDRAC7 (archivo xml) > Configuración de la acción**.
 - Para iDRAC8, haga clic en **Configure Hardware > Step 1**, luego en **set iDRAC8 Config (xml file) > Action Settings**.
 - Para iDRAC9, haga clic en **Configure Hardware > Step 1**, luego en **set iDRAC9 Config (xml file) > Action Settings**.
3. En la lista desplegable **Tipo de acción de configuración**, seleccione **Configuración de iDRAC 7 (archivo xml)**.
 - Para iDRAC8, seleccione la opción **iDRAC 8 Config (xml file)**.
 - Para iDRAC9, seleccione la opción **iDRAC 9 Config (xml file)**.
4. Desde la lista desplegable **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos**, seleccione **idrac_xml.xml**. Se activa el botón **Ver**.
5. Haga clic en **View** para abrir el archivo **XML**. Realice las modificaciones necesarias según la configuración requerida y guarde el archivo.

Para obtener información acerca del formato de archivo `.XML` en:

- En el caso de 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* y, para obtener más información, consulte la [Matriz de soporte de consolas y sistemas operativos para Dell EMC Server Deployment Pack](#).

- En el caso de 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* y, para obtener más información, consulte la [Matriz de soporte de consolas y sistemas operativos para Dell EMC Server Deployment Pack](#).
- En los sistemas Dell de 14.ª generación y los sistemas de servidor PowerEdge más recientes basados en iDRAC9, consulte “Formatos de archivos de muestra” en la *Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit* y, para obtener más información, consulte la [Matriz de soporte de consolas y sistemas operativos para Dell EMC Server Deployment Pack](#).

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** 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.

Un ejemplo del 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 **Establecer** en la lista desplegable **Acción**.

El campo **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos** está activado. Para obtener más información, consulte [Opciones de parámetros del archivo de configuración/línea de comandos](#).

De manera alternativa, puede seleccionar la opción **<Create configuration file>** en la lista desplegable para crear un archivo **XML** desde el principio.

Configuración de Establecer orden de inicio

1. Haga clic con el botón secundario en la secuencia de tareas y luego en **Editar**. Aparece la ventana **Editor de secuencias de tareas**.
2. Haga clic en **Agregar > Dell Deployment > Configuración de servidores PowerEdge**. Se carga la acción personalizada de Dell EMC Server Deployment Pack.
3. En la lista desplegable **Tipo de acción de configuración**, seleccione **Orden de inicio**.
4. En la lista desplegable **Acción**, seleccione **Establecer**.
5. En **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos**, `select --bootseq=virtualcd.slot.1`. Esto establece el orden de inicio para iniciar desde un CD virtual. Para recuperar los ID de dispositivo de inicio de un dispositivo, consulte [Recuperación de ID de 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

1. Cree una secuencia de tareas con DSDP:
 - a. Inicie el asistente **Crear secuencias de tareas de Dell**.
 - b. En **Hardware del servidor**, seleccione **Establecer configuración del BIOS**.
 - c. Seleccione la imagen de inicio, las credenciales y otras entradas adecuadas.
 - d. Haga clic en **Crear y guardar la secuencia de tareas**.
2. Edite la secuencia de tareas y desde la lista desplegable **Acción**, seleccione **Obtener**.
 - a. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y después haga clic en **Editar**.
 - b. Borre la etapa **Crear la máquina de referencia** ya que no se requiere la implementación del sistema operativo.
 - c. Haga clic en **Establecer configuración del BIOS (archivo ini)**.
 - d. Cambie la acción a **Obtener**.
 - e. 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.
 - f. En la ficha **Archivos de registro/devolución**, proporcione la ruta de acceso y las credenciales de la ubicación donde desea crear el archivo.
 - g. Guarde la secuencia de tareas.
3. 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.
4. 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.

5. Seleccione la identificación de dispositivo del dispositivo que desea establecer en el orden de inicio. Por ejemplo, hdd.emb.0. 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.

Por ejemplo, para configurar RAID mediante la creación de un nuevo archivo de configuración mediante la **Configuración de RAID (asistente)**. En el costado izquierdo del **Editor de secuencias de tareas**, en **Configurar hardware > Paso 1**, haga clic en **Establecer configuración de RAID (asistente)**.

En **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:

1. Seleccione el archivo .ini de muestra del menú desplegable.
Se activa el botón **Ver**.
2. Haga clic en **Ver** para abrir el archivo .ini. Realice las modificaciones necesarias según la configuración requerida y guarde el archivo.
Para obtener información sobre el formato del archivo .ini, consulte "Formatos de archivos de muestra" en *Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de Dell OpenManage Deployment Toolkit versión 4.4*. Puede acceder a la guía desde esta dirección URL: www.dell.com/support/Manuals.
3. 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**.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. 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.
6. 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>

1. Seleccione **<Importar archivo de configuración>** en el menú desplegable **Parámetros del archivo de configuración y de la línea de comandos**.
2. Haga clic en **Importar**.
3. 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**.
3. Para editar **sample.xml**, consulte **<Crear archivo de configuración>**.

Creación de secuencias de tareas para RAID e iDRAC

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

Tabla 2. Creación de secuencias de tareas para RAID 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 parecido, consulte <Editar syscfg.ini> .
	iscsicfg.ini	Use el archivo iscsicfg.ini existente para configurar RAID. Para ver un ejemplo parecido, consulte <Editar syscfg.ini> .
Configuración RAID (línea de comandos)	Ninguno	Utilice esta opción si desea configurar los símbolos de RAID automáticamente utilizando la CLI.
Configuración de iDRAC	<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> .
	idrac()cfg.ini	Utilice los archivos idrac6cfg.ini , idrac7cfg.ini , idrac8cfg.ini o idrac9cfg.ini existentes respectivamente para configurar el iDRAC. Para ver un ejemplo parecido, consulte <Editar syscfg.ini> .

NOTA: La configuración de establecer y obtener de iDRAC mediante el archivo .INI (según la característica obsoleta de RACADM) no se soporta con iDRAC versión 4.40.40.00 o posterior. Utilice el archivo de entrada XML para configurar iDRAC.

Una vez que el BIOS, RAID 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**:

Usar un valor nulo o vacío Utiliza una variable que no se ha inicializado o tiene un valor en blanco. Esto permite que los clientes continúen procesando la acción, incluso si la variable no está definida o está en blanco.

Error en la tarea Falla una 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 variables adicionales manualmente**. Para definir las variables adicionales, realice los siguientes pasos:
 - a. Escriba un **Nombre** de variable.
 - b. Escriba el **Valor** de la variable.
 - c. Seleccione la variable **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 **Recuperar el archivo de registro de la secuencia de tareas del cliente después de que se ejecute esta acción**.
2. Seleccione **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 después en **Aceptar**.

Importación de paquetes Dell Server Driver Packages

Dell EMC 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 **Dell EMC OpenManage Server Driver Pack**. Estos paquetes se utilizan en las secuencias de tareas empleadas en la implementación de sistemas operativos.

1. Descargue la ISO más reciente desde el sitio de soporte de Dell, Dell.com/support.
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 Dell PowerEdge Server Driver Package**, este solicitará la ubicación del **Dell EMC OpenManage Server Driver Pack**.

NOTA:

- Si ha descargado una imagen ISO, cree un disco físico o móntelo en una unidad virtual.
- Utilice la ISO de Dell EMC OM Server Driver Pack para la versión 10.1.

5. Seleccione la unidad en la que insertó el ISO 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**. En una pantalla de avance se muestra el progreso de la importación. Una vez finalizada la importación, se mostrará el resumen del proceso.

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**.

Solución de problemas

NOTA: Antes de ejecutar los comandos de muestra proporcionados en la sección de solución de problemas, consulte la documentación de DTK y, de ser necesario, vuelva a crear los comandos según la configuración de la máquina.

Temas:

- Se produce un error al intentar aplicar RAID en un sistema mediante la interfaz de línea de comandos

Se produce un error al intentar aplicar RAID en un sistema mediante la interfaz de línea de comandos

Cuando intenta aplicar RAID mediante la interfaz de línea de comandos en un sistema que tiene una versión anterior de la RAID ya configurada, se muestra un error.

Resolución: agregar uno más pasos de la secuencia de tareas de configuración de servidores Dell PowerEdge (línea de comandos de RAID) para borrar el nivel RAID existente. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Dell Deployment ToolKit*.

Situación de actualización 1

Si va a realizar una actualización de DSDP versión 4.0 a 4.1 mediante la conservación de las utilidades de DTK, los controladores de Windows PE y las imágenes de arranque creadas mediante DSDP, realice los siguientes pasos:

- Edite la secuencia de tareas, en el panel de la izquierda, desde el menú desplegable **Agregar**, haga clic en **General** y a continuación, haga clic en **Establecer variable de secuencia de tareas**.
- Agregue **Establecer dirección de servidor de sitio** siguiente a **Reiniciar en Windows PE** con los siguientes detalles:
 - En **Nombre**, escriba `Set Site Server Address`.
 - En **Variable de secuencia de tareas**, escriba `SiteServer`.
 - En **Valor**, escriba `<Site server FQDN>`. Por ejemplo: `ss1.abc.com`
 - Haga clic en **Aplicar** y después en **Aceptar**.
- Distribuya y actualice el **guión de reinicio personalizado de PowerEdge** y los paquetes de **Integración del kit de herramientas de implementación PowerEdge**.

NOTA: Durante la actualización, se extraen los controladores asignados a una imagen de arranque, vincule la imagen de arranque a la secuencia de tareas y, a continuación, inserte los controladores en la imagen de arranque.

Situación de actualización 2

Si va a realizar una actualización de DSDP versión 4.0 a 4.1 mediante la eliminación de las utilidades de DTK, los controladores de Windows PE y las imágenes de arranque creadas mediante DSDP, realice los siguientes pasos:

- Edite la secuencia de tareas.

NOTA: Cuando edita la secuencia de tareas, aparece el siguiente mensaje de error:

El paso de limpieza de Diskpart ha perdido la referencia al paquete

En el indicador del mensaje, haga clic en **Aceptar**

- Seleccione la ficha **Limpieza de Diskpart**. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el paquete del guión de reinicio personalizado de Dell PowerEdge.
- En el panel izquierdo, desde el menú desplegable **Agregar**, haga clic en **General** y a continuación, haga clic en **Establecer variable de secuencia de tareas**.
- Agregue **Establecer dirección de servidor de sitio** siguiente a **Reiniciar en Windows PE** con los siguientes detalles:

- En **Nombre**, escriba `Set Site Server Address`.
 - En **Variable de secuencia de tareas**, escriba `SiteServer`.
 - En **Valor**, escriba `<Site server FQDN>`. Por ejemplo: `ss1.abc.com`
 - Haga clic en **Aplicar** y después en **Aceptar**.
5. Distribuya y actualice el **guión de reinicio personalizado de PowerEdge** y los paquetes de **Integración del kit de herramientas de implementación PowerEdge**.
-  **NOTA:** Durante la actualización, se extrae la imagen de arranque, usted debe crear una imagen de arranque, vincular la imagen de arranque con la secuencia de tareas y, a continuación, insertar los controladores en la imagen de arranque.

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 la línea de comandos, las instrucciones de uso y la sintaxis, consulte la *Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de Dell OpenManage Deployment ToolKit*.

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 de **Secuencia de tareas**.

—acpower

Tabla 3. Comando SYSCFG

Opción	<code>--acpower</code>
Argumentos válidos	on, off, last
Descripción	<p>Define el comportamiento del sistema una vez que se corta 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 se establece en on, el sistema se encenderá cuando se restablezca la alimentación de CA. Si se establece en off, el sistema no se encenderá cuando se restablezca la alimentación de CA. Si se establece en last, el sistema se encenderá si es que se encontraba encendido en el momento en que se cortó la alimentación de CA. Si el sistema estaba apagado cuando se cortó la alimentación de CA, el sistema permanece apagado cuando se restaura la alimentación. Esta opción se puede replicar.</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>A:>syscfg --acpower=on acpower=on</pre>
Sistemas aplicables	Todos los sistemas Dell PowerEdge anteriores a los sistemas PowerEdge 12G y sistemas posteriores.

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
<pre>-vd -vd=id - ac=svdn - vdn= <string> - c=id ovdisk vdisk= id action= setvdname vdname=<string> controllerid= id</pre>	ND	ND	<p>Define el nombre del disco virtual especificado en la controladora especificada.</p> <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, quite `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, debe consultar los siguientes documentos para obtener información sobre productos de Dell OpenManage específicos. Todos los documentos están disponibles en **Dell.com/support/manuals**.

- La *Guía de instalación de Dell EMC Server Deployment Pack versión 4.1 para Microsoft System Center Configuration Managere* ofrece información acerca de la instalación de DSDP 4.1 en el sistema.
- La *Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller* proporciona información completa acerca del uso de la controladora que administra todos los módulos en el chasis que contiene el servidor Dell.
- La *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller* 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 de referencia de línea de comandos para iDRAC y CMC y Dell EMC OpenManage Enterprise Modular Edition para chasis PowerEdge MX7000* brinda información completa acerca del uso de la utilidad de línea de comandos de RACADM en plataformas PowerEdge.
- La *Guía del usuario de Dell OpenManage Deployment Toolkit* 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 Server Update Utility* 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* se usa para encontrar información sobre los términos utilizados en este documento.
- Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller en Lifecycle Controller.

Temas:

- [Cómo comunicarse con Dell](#)
- [Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC](#)

Cómo comunicarse con Dell

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

Dell EMC proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

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

NOTA: Para la documentación empresarial remota, visite **dell.com/esmmanuals**. Para obtener información sobre el soporte con documentación, visite **www.dell.com/support/manuals**. En la página Manuales, haga clic en **Software > Administración de sistemas**. Haga clic en el producto específico en el costado derecho para acceder a los documentos.

Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC

Acceda al contenido de soporte relacionado con un arreglo de herramientas de administración de sistemas mediante enlaces directos, vaya al sitio de soporte de Dell EMC o use un motor de búsqueda.

- Enlaces directos:
 - Para Dell EMC Enterprise Systems Management y Dell EMC Remote Enterprise Systems Management:<https://www.dell.com/esmmanuals>
 - Para Dell EMC Virtualization Solutions:www.dell.com/virtualizationsolutions
 - Para Dell EMC OpenManage:<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
 - Para iDRAC:<https://www.dell.com/idracmanuals>
 - Para Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management:<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
 - Para Dell EMC Serviceability Tools:<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Sitio de soporte de Dell EMC:
 1. Vaya a <https://www.dell.com/support>.
 2. Haga clic en **Examinar todos los productos**.
 3. En la página **Todos los productos**, haga clic en **Software** y, luego, haga clic en el enlace necesario.
 4. Haga clic en el producto necesario y, luego, haga clic en la versión necesaria.

Mediante los motores de búsqueda, escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro Buscar.