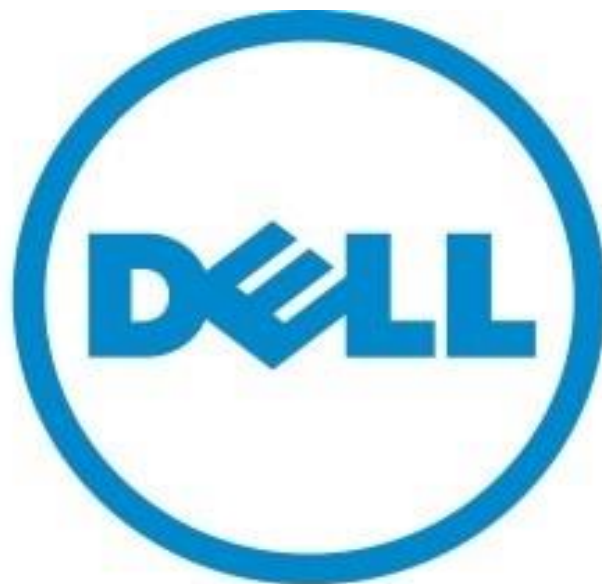


Administrador de Configuración de Microsoft®

Integración de Fábrica de Dell



The power to do more

Guía del Usuario marzo del 2025

Versión 24H2

# Tabla de contenidos

## **Capítulo 1.-** Descripción general del proceso de arranque y fábrica .....3

Introducción a la Config Mgr. BIF en las fábricas de Dell.....	4
Descripción general del proceso de OSD de la fábrica/configuración de Dell.....	5
Estándares de implementación del sistema operativo de la administración de configuración de fábrica de Dell Boot.....	6
Aplicaciones VS Paquetes .....	7
Desglose de la secuencia de tareas .....	8

## **Capítulo 2.-** Modificaciones de la secuencia de tareas de arranque y fábrica.....9

Introducción al mapa de implementación del sistema operativo BIF Mgr. de configuración.....	10
Mapa de implementación del sistema operativo BIF Mgr. BIF OS .....	11
Paquete del kit de herramientas de Dell .....	12
Inyección de controlador dinámico de fábrica .....	13
Paquetes de controladores (método de inyección no controlador) .....	14
Configuración posterior a la entrega .....	15
Creación de los medios sin conexión (ISO) para cargar .....	16
Prueba de los medios autónomos .....	17
Lista de verificación de preparación de fábrica de Dell .....	18

## **Capítulo 3.-** Referencia detallada de la tarea .....19

Aplicar la tarea del sistema operativo .....	20
Deshabilitar la tarea de sueño .....	21
Restaurar la suspensión a la configuración predeterminada .....	22
Habilitar cursor del mouse .....	23
Grupo de integración de Dell CS .....	24
Mensaje de advertencia de red.....	25
Mensaje de advertencia de red.....	26
Retraso de ping antes de unirse a un dominio .....	27
Proceso de limpieza de Dell .....	28
Config MGR BIF MDT Secuencia de tareas integrada MAP 1 de 2.....	29
Config MGR BIF MDT Secuencia de tareas integrada MAP 2 de 2.....	30

**Capítulo 4.- Personalizaciones opcionales de la secuencia de tareas.....31**

Opción de nomenclatura de equipos para establecer el nombre del equipo en la etiqueta de servicio .....	32
Opción de nomenclatura de equipo 2 Configuración del nombre de la computadora en la etiqueta de activo .....	33
Nomenclatura de la computadora Opción 3 Configuración del nombre de la computadora en el cuadro de entrada.....	34
Nomenclatura del equipo Opción 4 Cambiar el nombre del equipo a la variable OSDCOMPUTERNAME .....	35
Adición de una partición de recuperación .....	36
Pasos de creación de ISO para cargar en Dell .....	37
Pasos de creación de ISO para cargar en Dell (continuación) .....	38
Pasos de creación de ISO para cargar en Dell (continuación) .....	39

# Capítulo 1

## Descripción General del Proceso de Arranque y Fábrica

# Introducción a la Config Mgr. BIF en las fábricas de Dell



## AVISO IMPORTANTE PARA LOS USUARIOS DE PRESTAGE MEDIA:

Este documento no se aplica a las implementaciones de medios preconfigurados ni a la configuración conectada. Los servicios de configuración de Dell pueden precargar sus medios preconfigurados o independientes en nuevos pedidos del sistema. Póngase en contacto con su gerente de proyectos de servicios de configuración para obtener instrucciones sobre cómo enviar sus medios preconfigurados a Dell para comenzar la configuración de su proyecto.

Este documento se centra en la integración de la ejecución de la secuencia de tareas para proyectos de arranque en fábrica (conocidos en este documento como BIF).

BIF= Arranque en fábrica

Dell Configuration Services simplifica la TI para los administradores de Configuration Manager al habilitar una solución de aprovisionamiento de fuente única para todos los escenarios de implementación. Al aprovechar la fábrica de Dell para ejecutar un OSD, el administrador ahorrará tiempo y recursos de red asignados previamente para las tareas de implementación de imágenes.

Los administradores también pueden aprovechar Configuration Manager para reducir el número de imágenes del sistema operativo que la empresa debe crear y administrar. Los administradores pueden detectar el tipo de modelo del sistema y distribuir el paquete de controladores de hardware adecuado, y las instalaciones de software se pueden configurar en función de las reglas de negocio. Como resultado, su departamento de TI tiene menos imágenes del sistema operativo para administrar y más flexibilidad para entregar el sistema operativo, las aplicaciones, las actualizaciones, los parches y las correcciones de seguridad a los dispositivos en una sola distribución.

La compatibilidad de Configuration Manager con medios sin conexión o extraíbles, migraciones en contexto, OEM y PXE proporciona a su empresa la capacidad de mantener altos niveles de automatización en cualquier escenario de implementación.

El uso de instrucciones condicionales permite administrar una única secuencia de tareas para su uso en varios escenarios de implementación.

## Los usuarios previstos para esta guía son los clientes de Dell:

- Administradores o administradores de redes de TI responsables de las actividades de Configuration Manager y OSD.

### Requirement

Administrators must have experience creating and validating production stand-alone media builds from Configuration Manager OSD Task Sequences

En esta guía, se explica cómo aprovechar los servicios de configuración de Dell con Config Mgr. para implementar una imagen de sistema operativo personalizada en los nuevos sistemas cliente de Dell mientras se encuentra en la fábrica, lo que le permite ahorrar tiempo de ejecución en cada nueva implementación de cliente.



# Descripción general del proceso de OSD de Dell Factory / Config Mgr.

## Configuration Services Process Overview



**Paso 1:** Modificar la secuencia de tareas actual para incluir los requisitos de los servicios de configuración detallados en este documento



**Paso 2:** Cree un medio independiente de su secuencia de tareas y envíelo al correo electrónico de los servicios de configuración de Dell.



**Paso 3:** Los ingenieros de Dell Image Services trabajarán con usted para validar las modificaciones de la secuencia de tareas



**Paso 4:** El equipo de configuración de Servicios de Dell importa sus medios independientes para su uso en la fábrica en los sistemas que solicite



**Paso 5:** La compilación se coloca en los sistemas que ha pedido y se inician mientras están en fábrica para iniciar el proceso de compilación



**Paso 6:** Cuando se completa la parte de fábrica de la compilación, los sistemas se envían directamente a los usuarios finales



**Paso 7:** El usuario final recibe su sistema, lo conecta a su red y lo enciende



**Paso 8:** El proceso de compilación continúa con los pasos que requieren conectividad de red (por ejemplo, unirse a un dominio) antes de permitir que el usuario inicie sesión

# Dell Boot en la implementación del sistema operativo de la administración de configuración de fábrica Normas

## Requisitos de configuración



La creación de una compilación de medios independiente debería ser un proceso sencillo. Revise el documento de Microsoft para obtener información adicional.

[Creación de medios independientes - Configuration Manager | Microsoft Learn](#)

Según Microsoft, los siguientes pasos de la secuencia de tareas de Configuration Manager no se admiten cuando se usan medios independientes

- Aplicación automática de controladores
- Instalaciones dinámicas de software a través de la tarea de instalación de software
- Instalar actualizaciones de software
- Instalar software antes de la implementación de un sistema operativo

## Creación de su sistema operativo de referencia WIM

Le recomendamos que utilice el archivo install.wim que se incluye con el archivo ISO de instalación de Microsoft Windows en la carpeta sources. Si decide volver a capturar el WIM de referencia, siga las siguientes directrices. Al crear el WIM del sistema operativo de referencia destinado a la implementación de fábrica, Dell recomienda el uso de Hyper-V como la mejor opción, ya que no se necesitan controladores para ello. Puede usar otra tecnología de máquina virtual, solo asegúrese de eliminar todos los paquetes de controladores virtuales o las instalaciones de herramientas antes de volver a capturar. No instale controladores en el sistema operativo WIM de referencia. No compile el WIM de referencia en hardware físico. El sistema operativo WIM de referencia debe estar libre de controladores instalados y software antivirus. Asegúrese de SYSPREP el wim de referencia al volver a capturar y verifique que no tenga controladores incluidos y que el proceso haya sido exitoso. Una recaptura incorrecta causará problemas de implementación en la fábrica de Dell.

## Aplicar paquete de controladores

Use el paquete de **controladores** de aplicación de paso de secuencia de tareas **en** lugar de **aplicar controladores automáticamente**. La tarea Aplicar controladores automáticamente **no** se admite en un escenario de medios independiente, ya que el sistema no tiene acceso al servidor de sitio de ECM. Una práctica recomendada de Dell OSD es utilizar los **paquetes de controladores de Dell OSD** con consultas WMI (según el modelo) para los pasos de la secuencia de tareas que aplican paquetes de **controladores**.

- El paso de secuencia de tareas **Aplicar paquete** de controladores descarga todos los controladores del paquete de controladores y los instala en el sistema operativo Windows. Este paso es necesario para instalar controladores críticos para el arranque en sistemas operativos anteriores a Vista.



- El paso de secuencia de tareas **Aplicar paquete** de controladores hace que todos los controladores de dispositivo de un paquete de controladores estén disponibles para su uso por parte de Windows. Este paso se puede agregar a una secuencia de tareas entre los pasos de la secuencia de tareas "Aplicar sistema operativo" y "Configurar Windows y administrador de configuración" para que los controladores de dispositivo en el paquete de controladores estén disponibles para Windows después de que los bits del sistema operativo se hayan distribuido al disco duro del cliente.
- Debe colocar controladores de dispositivo similares en un paquete de controladores y distribuirlos a los puntos de distribución adecuados para que los equipos cliente de Config Mgr. puedan instalarlos.

## Instalar actualizaciones de software

El paso de la secuencia de tareas de instalación de actualizaciones de software **no** se admite en un escenario de medios independiente, ya que el sistema no tiene acceso al sitio de Config Mgr.

- Instale todas las actualizaciones de seguridad en su base. WIM usando el proceso de compilación y captura de Config Mgr.
- Aplique la compilación de medios independiente a un equipo sin conexión y valide el proceso de compilación
- **Importante:** Valide la secuencia de tareas antes de agregar los pasos para el proceso de servicios de configuración de Dell. Después de completar correctamente la compilación de medios independientes, compruebe que los pasos que modificó funcionan correctamente, como **Aplicar paquete** de controladores y otros pasos personalizados.
- Para obtener más detalles sobre este proceso, consulte el paso *Configurar la compilación de medios independientes*. Pruebe la compilación de medios independientes para simular los servicios de configuración de Dell.

Las versiones de compilación actualmente compatibles de CONFIG MANAGER OSD en las fábricas de Dell se pueden encontrar en [la página de política de ciclo de vida de Microsoft](#)

## Aplicaciones VS Paquetes

Es una práctica recomendada y la recomendación de Dell que solo utilice paquetes para implementar software en sus secuencias de tareas sin conexión. Esta es la forma más estable y precisa de instalar software. Pero entendemos que es posible que tenga que usar aplicaciones debido a las políticas de la empresa, a continuación, se presentan algunas cosas que debe tener en cuenta al implementar aplicaciones en secuencias de tareas.

### Sugerencias para implementar aplicaciones en medios sin conexión.

- Las dependencias de la aplicación no son compatibles con los medios sin conexión.  
<https://docs.microsoft.com/en-us/troubleshoot/mem/configmgr/troubleshoot-install-application-step>
- Asegúrese de que el paquete de cliente de ECM esté actualizado con la versión de ECM que está instalada.
- No encadene las instalaciones de aplicaciones en la misma tarea, sino que cree una tarea independiente para cada instalación.
- Asegúrese de que está ejecutando archivos MSI desde la tarea de la aplicación. Las aplicaciones que ejecutan scripts de Power Shell, archivos bat o scripts VB continuarán en algún momento con la siguiente tarea sin esperar a que se complete la tarea actual.

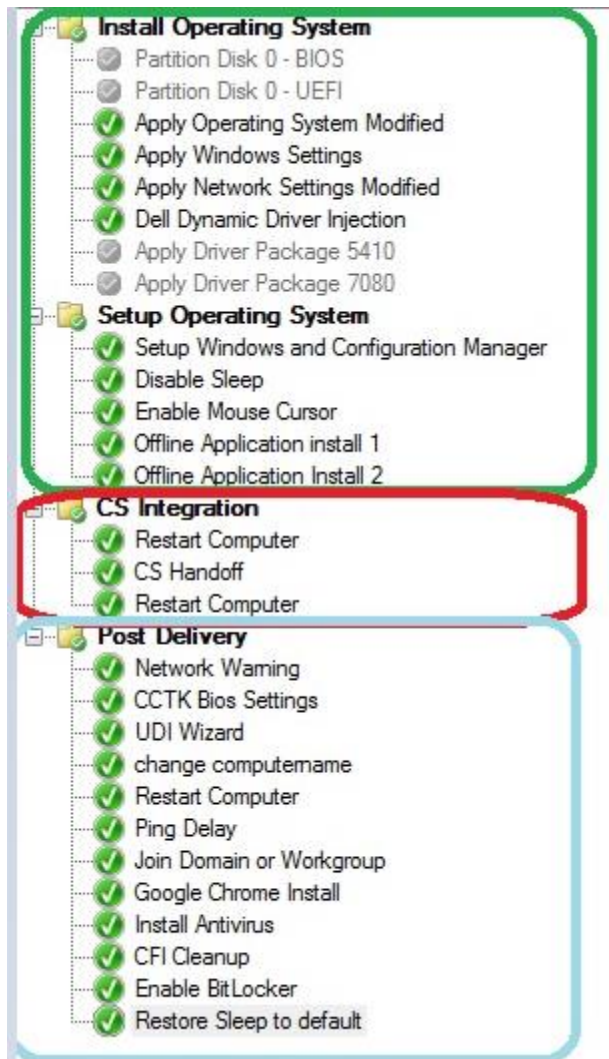
- Asegúrese de que el tamaño de la caché del cliente sea lo suficientemente grande como para adaptarse a las instalaciones de aplicaciones que está instalando.
- Nota: La actualización del sitio de ECM a una versión más reciente puede provocar errores en los paquetes de aplicaciones en versiones anteriores de medios sin conexión.
- El cliente de Config Manager debe ser completamente funcional antes de ejecutar las tareas de la aplicación durante la entrega posterior. La instalación del cliente debe funcionar a la perfección

**Nota:** el ingeniero de IMS realizará pruebas de secuencia de tareas para verificar que la secuencia de tareas no falle en la fábrica y cause problemas de producción. No podemos probar todas las funcionalidades de las instalaciones de la Aplicación. Hemos visto aplicaciones que se ejecutan después de la entrega funcionan en el sitio del cliente cuando se ejecutan en su secuencia de tareas estándar. Luego, funcionan bien cuando el ingeniero de IMS los prueba para que solo fallen cuando la secuencia de tareas se ejecuta en una nueva máquina a través del proceso de fábrica en el sitio del cliente.

Es muy importante probar los medios sin conexión en su ubicación utilizando los procedimientos de prueba de medios fuera de línea con las NIC apagadas en la parte de fábrica y encendidas al probar la sección posterior a la entrega para tener una idea real de cómo se instalará la aplicación durante todo el proceso de fábrica. Lo mejor es utilizar paquetes, ya que son la opción más estable disponible.

# Desglose de la secuencia de tareas

Secuencia de tareas estándar de Config Manager dividida para ejecutarse en la fábrica de Dell y en su red local.



El Área Verde es la parte de la secuencia de tareas que se ejecuta en la fábrica y se conoce como la Sección de Fábrica. La secuencia de tareas se ejecutará con las tarjetas de red deshabilitadas. Y las particiones se crean con anticipación. No puede haber ningún aviso o entrada del usuario durante esta sección, ya que debe ejecutarse de forma completamente automatizada. El cifrado debe estar desactivado y la seguridad o el antivirus no deben estar activos durante esta etapa.

Esta es la sección que pausará la secuencia de tareas en la fábrica, habilita las tarjetas de red y apaga la computadora para enviársela. Conocida como la Sección de Traspaso

Esta sección, conocida como sección posterior a la entrega, se ejecutará cuando encienda el sistema por primera vez después de recibirlo de la fábrica de Dell. Se habilitarán las tarjetas de red. Puede instalar aplicaciones que requieran la red, así como un antivirus, ejecutar scripts de configuración del BIOS, unirse al dominio, habilitar el cifrado como el bloqueo de bits y solicitar a los usuarios la entrada si es necesario. La tarea de limpieza de CFI eliminará los medios sin conexión, así como los archivos de fábrica, antes de que se complete la secuencia de tareas

# Capítulo 2

Modificaciones de la Secuencia de  
Tareas de Arranque y de Fábrica.

## Introducción al mapa de implementación del sistema operativo BIF de Config Manager

El mapa de la página siguiente ilustra las acciones necesarias para habilitar la secuencia de tareas de OSD actual para la integración de fábrica de Dell. Debería poder utilizar este mapa como referencia rápida al configurar la secuencia de tareas con el proceso de fábrica de Dell. Haga clic en el campo resaltado para ir a la página detallada de esa tarea. **También tenga en cuenta que los campos resaltados en amarillo son campos obligatorios para que el proceso de fábrica funcione correctamente.** El orden de las tareas que comienzan en la tarea Aplicar sistema operativo y terminan en la tarea de inyección de controladores debe estar en el mismo orden que se indica en el mapa para que el proceso de fábrica funcione correctamente.

Le recomendamos que copie la secuencia de tareas de producción y etiquete la opción Copiar fábrica de Dell. De esta manera, puede editar la secuencia de tareas de fábrica sin causar problemas en la secuencia de tareas de producción. Si prefiere usar la secuencia de tareas de producción para imágenes internas y de fábrica, puede usar una variable de secuencia de tareas denominada CFI para controlar qué tareas se ejecutan en Factory o qué tareas solo se ejecutan mientras se ejecutan internamente. Por ejemplo, establecer los pasos de partición en CFI no es igual a true y el paso de inyección del controlador de Dell, por ejemplo, en CFI=True. A continuación, cree la variable CFI=True en los medios que cargue en Dell, de esta manera, los pasos de la partición solo se ejecutarán en las imágenes internas, pero no desde los medios, que es un requisito de fábrica de Dell, y las tareas de Dell solo se ejecutarán cuando se ejecuten desde los medios de Dell.

***Nota: si tiene integración de MDT, su secuencia de tareas se verá diferente de la secuencia de tareas en la página siguiente.***

***Microsoft tiene una integración de MDT depreciada con Config Manager en diciembre de 2024 y finalizará el soporte el 10-10-2025. Características en desuso: Configuration Manager | Microsoft Learn***

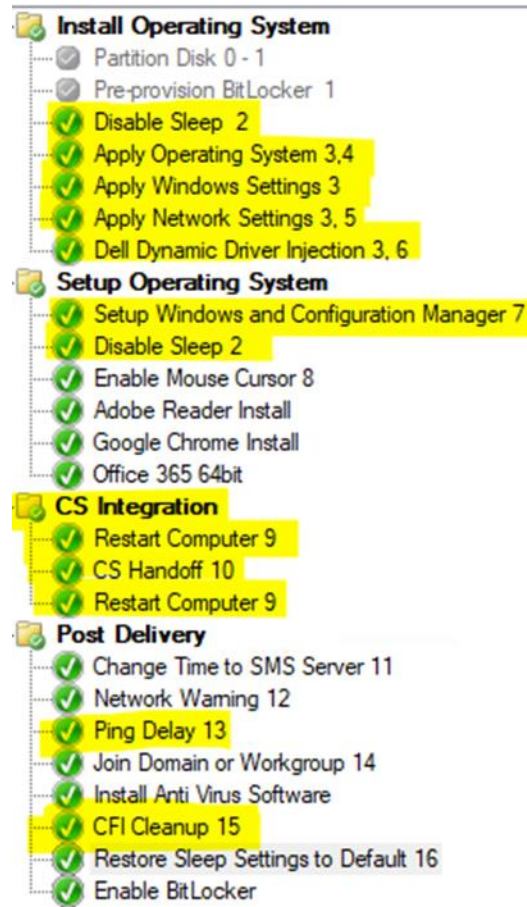
***El uso de MDT en la secuencia de tareas de Config Manager en Dell es actualmente bajo su propio riesgo. Deje la versión no actualizada en la guía solo para uso de referencia.***

***MDT/Config Manager MAP aquí [MDT/Config Manager MAP](#)***

# Mapa de implementación del sistema operativo BIF del administrador de configuración

Los campos resaltados son obligatorios

1. Deshabilite la partición y el aprovisionamiento previo de BitLocker Pasos o agregue una variable de secuencia de tareas CFI≠True
2. Power.ps1 Omitir deshabilitar la tarea de suspensión Referencia
3. Se requiere que el orden de la aplicación del sistema operativo, la configuración de win, la configuración de red y la inyección de controladores esté en este orden exacto. Sin que falte ninguna tarea.
4. Se requieren 4 Unattend.xml. Paso Aplicar sistema operativo
5. Configura para unirte a un grupo de trabajo.
6. Ejecute la línea de comandos: cscript.exe //NOLOGO .\importcustomdrivers.vbs COE Ver inyección de controladores
7. Asegúrese de que no haya ningún MP al que se haga referencia en la instalación del cliente
8. Habilitar la referencia de la tarea del cursor del mouse
9. Eliminar el cuadro de diálogo y verificar reiniciar en el sistema operativo
10. Cfi\_launch.exe| Desactivar 64 Redireccionamiento| Empezar en D:\ Referencia de la tarea de traspaso de CS de COE
11. Time.ps1 omitir servername / Establecer hora
12. Advertencia de red de omisión de Networkwarning.ps1
13. Referencia de la tarea de retraso de ping
14. Asegúrese de que este sea el conjunto para continuar en caso de error.
15. 15 CFI\_Cleanup.bat |Comience en c:\dell\cfi |COE / Referencia de la tarea de limpieza de CFI
16. Referencia de la tarea Restaurar suspensión



# Paquete del kit de herramientas de Dell

El paquete del kit de herramientas de Dell es un grupo de scripts necesarios para el proceso de arranque de fábrica de Dell comprimidos en un paquete fácil de descargar. Puede extraer este archivo zip en la carpeta de origen de su administrador de configuración y crear un paquete sin programa de su contenido. Hay pasos en esta guía que se referirán a este paquete.

## Descargue el kit de herramientas aquí

- Descargue y extraiga los cf toolkit.zip publicados en el Centro técnico de Dell en el directorio de origen del paquete.
- Cree un nuevo paquete en el entorno de Config Manager. Enlázelo a este directorio de origen.
- No cree un programa.
- Inserte el paquete en el punto de distribución que usará para compilar los medios sin conexión.

*Nota: En el futuro, nos referiremos a este paquete como paquete del kit de herramientas de Dell en el documento.*

## Contenido del kit de herramientas de Dell

*Necesario para que el proceso de fábrica funcione correctamente.*

1. **importCustomDrivers.vbs** – Archivo utilizado para la inyección de controladores de fábrica
2. **Potencia.ps1** - Script utilizado para deshabilitar la suspensión moderna y establecer planes de energía de alto rendimiento.
3. **Unattend.xml**: archivos utilizados para pasar la desactivación inalámbrica en OOBE.

## *Scripts opcionales para ayudar a automatizar la secuencia de tareas.*

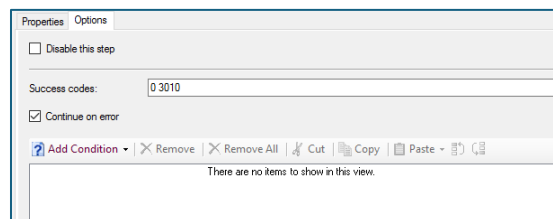
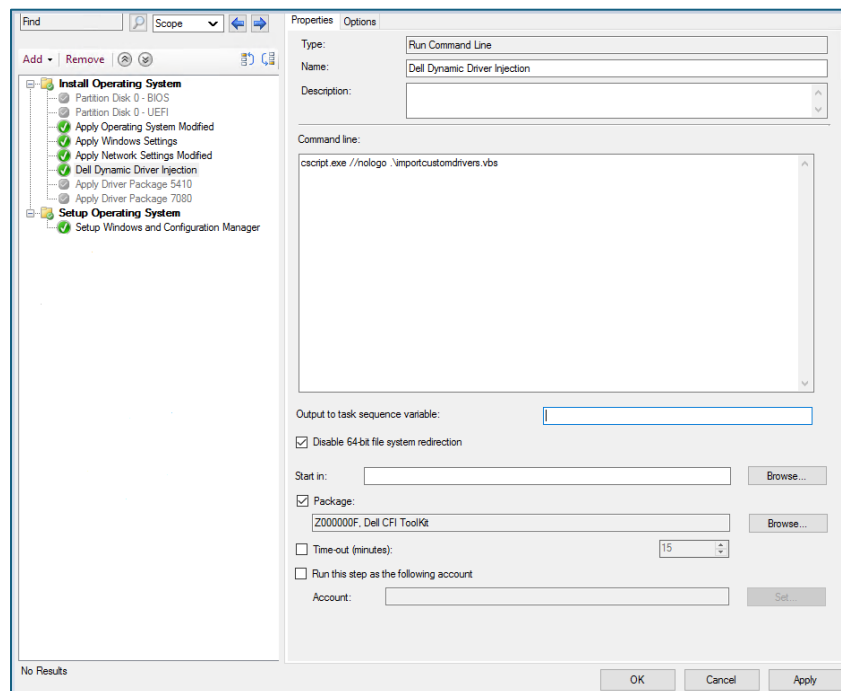
1. **networkwarning.ps1**: script utilizado para pausar la secuencia de tareas para recordar al operador que conecte un cable de red antes de continuar.
2. **Time.ps1**: cambia la hora del sistema a la hora del servidor especificado.
3. **Setnamest.ps1**: establece la variable OSDCOMPUTERNAME en la etiqueta de servicio del sistema.
4. **Setnameat.ps1**: establece la variable OSDCOMPUTERNAME en la etiqueta de activo del sistema.
5. **Inputname.ps1**: solicita al usuario el nombre del equipo y, a continuación, cambia el equipo para que coincida con la entrada.
6. **Setnamevar.ps1**: script utilizado en la entrega posterior para cambiar el nombre del equipo en el sistema a lo que está en la variable OSDCOMPUTERNAME.

# Inyección de controlador dinámico de fábrica

Los servicios de configuración le brindan la opción de simplificar la administración de controladores y las transiciones de hardware mediante la inyección dinámica de los últimos paquetes de controladores de la familia Dell aprobados por fábrica en su implementación mientras la secuencia de tareas se ejecuta en la fábrica. Este script se incluye en el kit de herramientas de CFI de Dell. Debe deshabilitar todas las demás instalaciones de controladores si utiliza este método.

## Creación de una nueva tarea de inyección dinámica de controladores

- 1) La tarea debe colocarse justo después de la tarea Aplicar configuración de red.
- 2) **Nombre:** Dell Dynamic Driver Injection
- 3) En la línea de comandos: `cscript.exe //nologo .\importcustomdrivers.vbs`
- 4) **Deshabilitar la redirección del sistema de archivos de 64 bits:** Activado
- 5) **Paquete:** marque esta casilla y seleccione el paquete del kit de herramientas de Dell
- 6) **En la pestaña Opciones:** Comprobar la continuación en caso de error



[Volver al mapa](#)

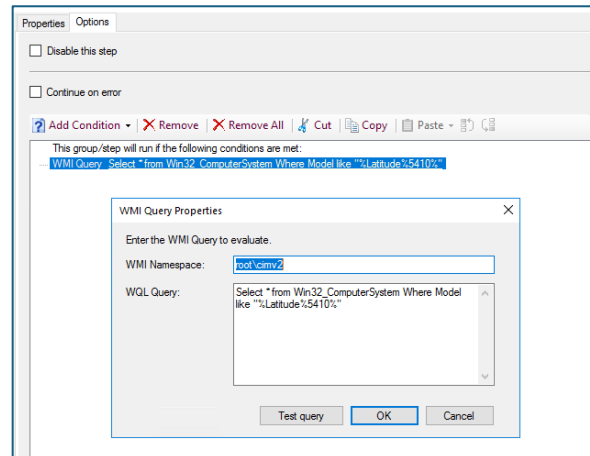
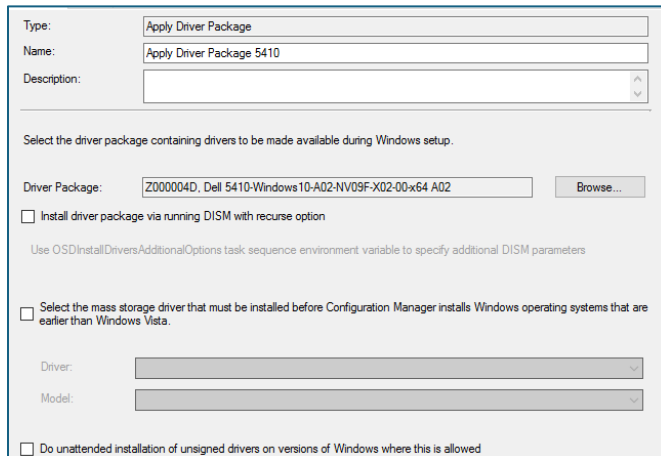


# Paquetes de controladores (método de inyección sin controlador)

El paso Aplicar controladores de dispositivo no es compatible cuando se utilizan medios independientes. Dell recomienda que el conjunto de controladores de dispositivo de aplicación predeterminado esté deshabilitado u omita cuando la secuencia de tareas se esté ejecutando en la fábrica. Revise el tutorial en [TechNet](#) para obtener una visión detallada de la administración de controladores en el administrador de configuración.

**La adición de controladores se puede omitir si se usa la inyección dinámica de controladores**

1. **Pregunta:** Aplicar paquete de controladores
2. **Nombre:** Escriba un nombre (Ejemplo: **Aplicar controladores de Latitude E10**)
3. **Paquete de controladores:** Busque el paquete de controladores que desea aplicar para este modelo
4. Pestaña Opciones y una condición Variable Haga clic en **Agregar condición**
  - » En Consulta WQL, seleccione **Consulta WMI** para abrir las propiedades de consulta WMI
  - » Tipo: **Seleccione \* DE Win32\_ComputerSystem DONDE MODELO COMO "Latitud %"**

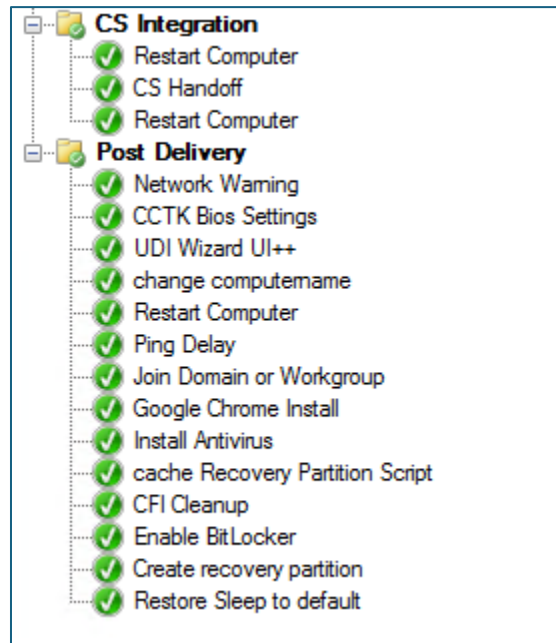


**Repita estos pasos para los modelos adicionales que se destinarán a la implementación. Dell recomienda el uso de los [paquetes de controladores de la familia Dell](#) o [las cabinas del sistema](#)**

# Configuración posterior a la entrega

Incluya en este grupo cualquier tarea que dependa de la red, que sea interactiva con el usuario, que esté relacionada con el antivirus o con la seguridad. Asegúrese de que todas las tareas de este grupo estén configuradas con el error continue on en la tarea, no en el grupo.

- **Advertencia de red:** Esto pausará la secuencia de tareas para verificar que está conectado a la red.
- **Retraso de ping:** Este es un paso necesario antes de la tarea Unirse a un dominio para permitir la conectividad de red
- **Unirse al dominio:** Se ejecuta mientras el sistema está conectado a la red
- **Limpieza de CFI:** Elimina los archivos de fuerza de secuencia de tareas y la partición de imagen adicional. Expande C para cubrir el espacio libre.
- Usar el grupo Post-Delivery para instalar software cliente Anti-Virus/Endpoint
- Utilice el grupo posterior a la entrega para ejecutar las tareas necesarias de la red.
- Utilice el grupo posterior a la entrega para ejecutar tareas que requieran la interacción del usuario.
- Usar el grupo Post-Delivery para instalar software VPN
- Utilice el grupo posterior a la entrega para ejecutar tareas de CCTK para modificar el BIOS.



# Creación de los medios sin conexión (ISO) para cargar.

La fábrica de Dell utiliza el archivo ISO que genera mediante la tarea Crear medios independientes disponible para su secuencia de tareas. Esto colocará todos los archivos necesarios para que su secuencia de tareas se ejecute en una sola ISO. Este es el único archivo que cargará en Dell a través del enlace FTA que el Gerente de proyectos de CS le enviará por correo electrónico.

## Consejos para la creación de medios

1. Asegúrese de que tiene suficiente espacio libre en el equipo desde el que está ejecutando la consola para crear los medios. Necesitará al menos el doble del tamaño de los medios. Ejemplo: El promedio de medios cargados es de alrededor de 10-15 Gig de tamaño, por lo que necesitará al menos 30 Gig de espacio libre en la unidad en la que está creando la ISO.
2. Asegúrese de no establecer una contraseña en los medios.
3. Asegúrese de que no tiene controladores incluidos en los medios si está utilizando la inyección de controladores. No son necesarios y podrían hacer que el tamaño del medio sea más grande de lo necesario.
4. Asegúrese de nombrar el archivo en minúsculas, sin espacios ni caracteres especiales, esto ayudará a nuestros sistemas a procesar su archivo rápidamente. Ejemplo dellcfi.iso o shortcompanynamedate.iso como dell321.iso o dell321rev1.iso

**Es muy importante asegurarse de establecer el CFI = Variable verdadera en la ISO que cree.**

Para conocer los pasos detallados de creación de ISO, consulte la página 32. [Creación de una ISO independiente para cargarla en Dell](#)

# Prueba de los medios independientes

El administrador no puede replicar todo el proceso de fábrica de Dell, pero puede realizar una simulación del proceso que identificará posibles errores. Si la secuencia de tareas es similar a la de nuestro ejemplo, que incluye un grupo de configuración posterior a la entrega dependiente de la red, el administrador debe probar los medios habilitados para CFI con una máquina virtual con NIC deshabilitada para la parte de fábrica y habilitada en la red de los clientes para probar la unión al dominio. Tenga en cuenta que deberá crear particiones manualmente antes de ejecutar la secuencia

## Creación y preparación de una máquina virtual

Utilice las siguientes especificaciones al crear la máquina virtual

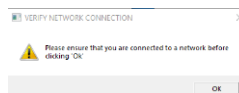
- 1) Hyper-V Generation 2 o VMWare Workstation 12+ con tipo de firmware UEFI
- 2) CPU: 2 núcleos
- 3) RAM: 4 GB
- 4) Tarjeta de red habilitada y accesible para la infraestructura

Prepare el disco duro de la máquina virtual antes de probar la ISO.

- 1) Máquina virtual de arranque en una instancia de WinPE
- 2) Abrir un símbolo del sistema (F8)
- 3) Ejecute los siguientes comandos:
- 4) Diskpart.exe
- 5) Seleccionar disco 0
- 6) limpio
- 7) Convertir GPT
- 8) Crear partición EFI tamaño=1000
- 9) formatear rápido fs=fat32 label="Sistema"
- 10) asignar letra="S"
- 11) Crear partición MSR Tamaño=128
- 12) Crear partición principal
- 13) format quick fs=ntfs label="Windows"
- 14) asignar letra="c"
- 15) salida

Pruebe la ISO habilitada para CFI

- 1) Adjuntar la ISO habilitada para CFI a la máquina virtual
- 2) Desactivar la tarjeta de red
- 3) Arranque la máquina virtual desde el archivo ISO
- 4) Cuando llegue al cuadro Verificar conexión de red, habilite la NIC y, a continuación, haga clic en Aceptar



- 5) Confirme que la secuencia de tareas se ejecuta según lo previsto.
- 6) Consulte la smsts.log de errores. Además, verifique que la máquina se haya configurado correctamente y se haya unido al dominio si es necesario y que el nombre del equipo sea el esperado.

# Lista de verificación de preparación de fábrica de Dell

La lista de comprobación de preparación de fábrica es un conjunto de tareas que le ayudarán a preparar la secuencia de tareas para una implementación de fábrica. Una vez que haya implementado las instrucciones detalladas en el documento técnico, esta lista de verificación para asegurarse de que su secuencia de tareas cumpla con los criterios que se detallan a continuación.

## Endpoint Config Manager Boot en los requisitos de fábrica

- ☐ Ha establecido la variable **CFI=TRUE** en la ISO de medios independiente
- ☐ El orden de la secuencia de tareas es exactamente Aplicar sistema operativo, Aplicar configuración de Windows, Aplicar configuración de red, Inyección de controladores y Configurar Windows y Administrador de configuración.
- ☐ Si usa la etiqueta de activo en el nombre del equipo, asegúrese de confirmar con PM que la etiqueta de activo se está grabando en el BIOS.
- ☐ No tiene un reinicio que vuelva a los medios de arranque de PE. Esto requerirá que los medios de arranque que cargue con su iso incluyan todos los controladores necesarios para los modelos en los que se ejecuta la secuencia de tareas y requerirá una actualización de la secuencia de tareas para todos los cambios de modelo con los que no se incluyen esos controladores. Además, no se reinicia antes de las ventanas de configuración y el Administrador de configuración.
- ☐ Si desea que la fábrica cree la partición de reparación, asegúrese de notificar al PM para que la agregue a su proyecto y elimine todas las tareas de la secuencia de tareas que se agregaron en el pasado para crear la partición manualmente.
- ☐ Ha creado los medios independientes a partir de un servidor de sitio primario y no de un CAS.
- ☐ Todos los pasos de partición están deshabilitados o establecidos en CFI no es igual a true.
- ☐ Ha creado el grupo "Dell CS Integration" y el comando cfi\_launch.exe con reinicios.
- ☐ La tarea "Aplicar configuración de red" está configurada para unirse a un grupo de trabajo.
- ☐ Si su secuencia de tareas se une a un dominio, entonces la tarea "Unirse a un dominio o grupo de trabajo" está presente en el archivo "Configuración posterior a la entrega" y se establece en "continuar en caso de error". Nota: La tarea "Aplicar configuración de red" no se unirá al dominio y no se debe utilizar en la publicación
- ☐ Ha agregado la tarea Retraso de ping justo antes de la tarea de unión a un dominio.
- ☐ Hay un "Continuar en caso de error" establecido en cada tarea individual dentro de la "Implementación posterior" Configuración".
- ☐ Las tareas de instalación de aplicaciones preparadas antes del grupo "Integración de Dell CS" no requieren red Conectividad.
- ☐ No hay tareas después de la tarea de limpieza de CFI que requieran archivos de origen de secuencia de tareas.
- ☐ Ha colocado las tareas de instalación de AV en el grupo "Configuración posterior a la entrega".
- ☐ Ha probado el archivo ISO en al menos una máquina virtual con NIC deshabilitada hasta Cfi\_launch.exe tarea y ha ejecutado la secuencia de tareas en el hardware que realiza su pedido.
- ☐ Todas las tareas anteriores al grupo "Integración de Dell CS" se completan correctamente con la NIC deshabilitada.
- ☐ Ha seleccionado 'Siguiendo partición formateada disponible' como destino para el sistema operativo durante la tarea "Aplicar imagen del sistema operativo"
- ☐ Debe tener un unattend.xml que incluya omitir la pantalla de configuración inalámbrica cuando se encuentre en la fase OOBE. (HideWirelessSetupInOOBE=TRUE)

- ☐ No está aprovechando las utilidades para modificar el BIOS antes de la "Configuración posterior a la entrega" de la secuencia de tareas
- ☐ Si está utilizando una interfaz de usuario personalizada en Post-delivery que está configurando variables, también está ejecutando un Script para realizar esos cambios, ya que Sys Prep ya se ha ejecutado.
- ☐ Se ha puesto en contacto con su ingeniero de servicios de configuración y ha programado una reunión de revisión de la secuencia de tareas con él.

### **Si está aprovechando el proceso de inyección dinámica de controladores de Dell...**

- ☐ Deshabilite o elimine todas las tareas de instalación del paquete de controladores.
- ☐ Ha configurado la tarea de inyección de controladores de Dell Consulte la página 12
- ☐ No está utilizando utilidades basadas en la nube para actualizar los controladores del sistema durante la secuencia de tareas
- ☐ La secuencia de tareas está implementando un WIM de referencia. (No es una instalación setup.exe)
- ☐ la tarea de inyección de controladores dinámicos de Dell se está ejecutando después de la tarea Aplicar configuración de red.
- ☐ Su WIM de referencia está libre de controladores.

# Capítulo 3

## Referencia Detallada de la Tarea

# Aplicar tarea del sistema operativo

## Desactivar la conexión inalámbrica en OOBE

Esta modificación es necesaria para que el arranque en las implementaciones de fábrica impida que la secuencia de tareas solicite una red inalámbrica a la que unirse. Puede usar su propio Unattend.xml si el código está incluido. Las secuencias de tareas integradas de MDT ya lo incluyen. Si no está utilizando un unattend.xml hemos incluido un ejemplo de uno que se puede usar que solo incluye esta configuración

```
<HideWirelessSetupInOOBE>true</HideWirelessSetupInOOBE>
```

- 1) **Tipo:** Modificar la tarea Aplicar sistema operativo
- 2) **Aplicar sistema operativo a partir de la imagen capturada:** Este es un requisito para la inyección de controladores de Dell.
- 3) **Desatendido.xml:** use su archivo personalizado siempre que se deshabilite la conexión inalámbrica en OOBE o use el que está en el kit de herramientas

**Nota:** tener un UNATTEND.XML es un requisito para el proceso de fábrica.

- 4) **Destino:** Siguiendo partición formateada disponible.

The screenshot shows the 'Apply Operating System Image' task configuration window. The 'Options' tab is selected. The 'Type' is 'Apply Operating System Image', 'Name' is 'Apply Operating System Modified', and 'Description' is 'Actions to apply operating system'. Under 'Apply operating system from a captured image', the 'Image package' is 'Z000003C, Windows 10 Enterprise 2004 en-US' and 'Image index' is '1 - Windows 10 Enterprise'. The 'Apply operating system from an original installation source' option is not selected. The 'Use an unattended or Sysprep answer file for a custom installation' checkbox is checked, with 'Package' set to 'Z000000F, Dell CFI ToolKit' and 'File name' set to 'unattend.xml'. The 'Destination' is set to 'Next available formatted partition'.

[Volver al mapa](#)



# Deshabilitar la tarea de sueños

Se trata de una tarea obligatoria que debe ejecutarse en la secuencia de tareas para evitar que el sistema entre en suspensión durante el proceso de fábrica y provoque un error en la secuencia de tareas. Puede usar su propia configuración de Deshabilitar suspensión siempre que incluya la configuración de este script.

- 1) **Tipo de tarea:** Ejecución del script de PowerShell
- 2) **Línea de comandos:** power.ps1
- 3) **Directiva de ejecución de PowerShell:** omisión
- 4) **Tiempo de espera:** marcado y establecido en 15 minutos
- 5) **Paquete:** marque esta casilla y seleccione el paquete del kit de herramientas de Dell

Type:	Run PowerShell Script		
Name:	Disable Sleep		
Description:			
<input checked="" type="radio"/> Select a package with a PowerShell script:			
Package:	Z000000D, DELL ConfigMgr BIF Toolkit V2	Browse...	
Script name:	power.ps1		
<input type="radio"/> Enter a PowerShell script:			
Add Script...		Script status:	No script specified.
Parameters:			
PowerShell execution policy:	Bypass	Output to task sequence variable:	
Start in:		Browse...	
<input checked="" type="checkbox"/> Time-out (minutes):		15	
<input type="checkbox"/> Run this step as the following account			
Account:		Set...	

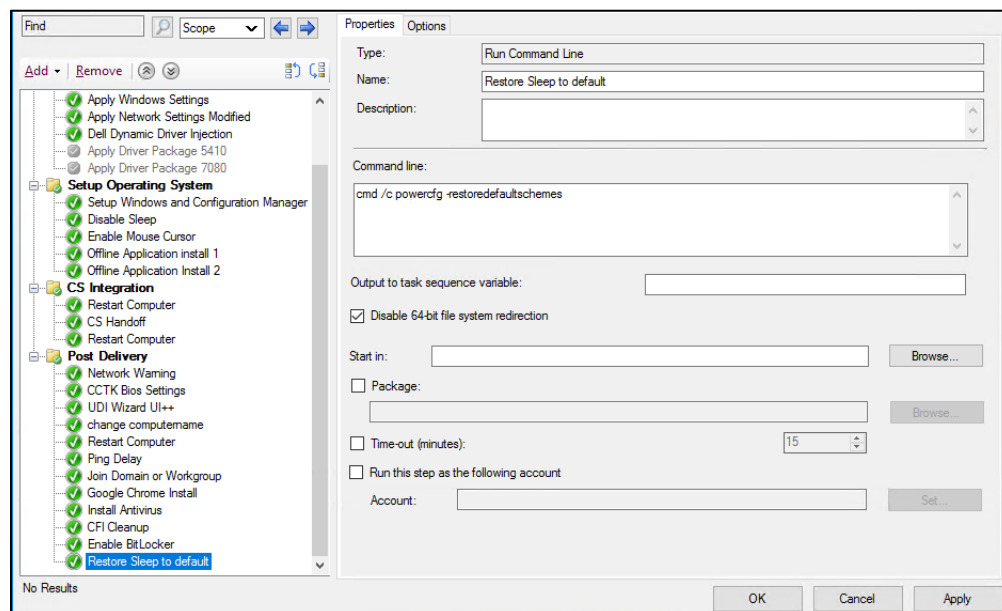
[Volver al mapa](#)

# Restaurar el sueño a las tareas de configuración predeterminada

Esta tarea restablecerá la configuración de energía aplicada en el paso deshabilitar suspensión a la configuración predeterminada de Windows. Se recomienda ejecutar la configuración de suspensión de su propia empresa cliente después de ejecutar este script.

Cree una tarea de línea de comandos Run y asígnele el nombre Restore Sleep to default (Restaurar suspensión) a los valores predeterminados. Agregue la tarea justo después de la tarea de Windows de instalación y Administrador de configuración.

- 1) La línea de comandos debe decir `cmd /c powercfg -restoredefaultschemes`
- 2) Marque Desactivar en la redirección del sistema de archivos de 64 bits



[Volver al mapa](#)

# Habilitar el cursor del mouse

Cree una tarea de línea de comandos de ejecución y asígnele el nombre Habilitar cursor del mouse. Agregue la tarea justo después de la tarea de Windows de instalación y Configuration Manager

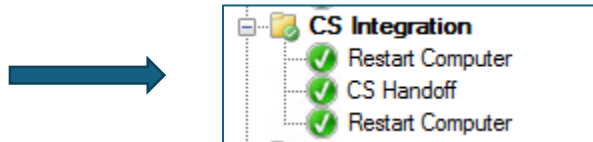
1. **Tipo:** Ejecutar línea de comandos
2. **Línea de comandos:** `reg add HKLM\software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableCursorSuppression /t Reg_DWORD /d 0 /f`
3. **Deshabilitar en la redirección de 64 bits:** Marque esta casilla.

The screenshot shows the 'Properties' tab of a Task Scheduler task. The 'Type' is set to 'Run Command Line'. The 'Name' is 'Enable Mouse Cursor'. The 'Description' field is empty. The 'Command line' field contains the command: `reg add HKLM\software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableCursorSuppression /t Reg_DWORD /d 0 /f`. Below the command line, there is a checkbox for 'Disable 64-bit file system redirection' which is checked. There are also fields for 'Start in:', 'Package:', 'Time-out (minutes):' (set to 15), and 'Run this step as the following account:'.

[Volver al mapa](#)

# Grupo de integración de Dell CS

El grupo de integración de Dell CS se coloca al final de la secuencia de tareas existente y consta de tres tareas principales: reinicio, entrega de CS y reinicio. Este grupo divide la secuencia de tareas por la mitad: la mitad superior se ejecuta en la fábrica, la mitad inferior se ejecuta cuando se desempaqueta la máquina por primera vez en su ubicación.



## Crear un nuevo grupo: integración de Dell CS

### Agregar dos tareas de reinicio del equipo

- 1) Especifique arrancar en el sistema operativo predeterminado instalado actualmente y elimine la casilla de verificación Notificar al usuario.

The screenshot shows the 'Properties' dialog box for a task. The 'Type' is 'Restart Computer'. The 'Name' is 'Restart Computer'. The 'Description' is empty. Under 'Specify what to run after restart', the radio button 'The currently installed default operating system' is selected. The checkbox 'Notify the user before restarting' is unchecked.

### Cree una tarea de línea de comandos de ejecución en medio de los reinicios.

- 1) La línea de comandos debe decir cfi\_launch.exe.
- 2) Marque Desactivar en la redirección de 64 bits
- 3) Escriba D:\ en el inicio en.
- 4) Haga clic en opciones y asegúrese de que la tarea esté configurada en Continuar en caso de error

The screenshot shows the 'Properties' dialog box for a task. The 'Type' is 'Run Command Line'. The 'Name' is 'CS Handoff'. The 'Description' is empty. The 'Command line' is 'cfi\_launch.exe'. The checkbox 'Disable 64-bit file system redirection' is checked. The 'Start in' field is 'd:\'. The 'Time-out (minutes)' is '15'. The 'Account' field is empty. The 'Output to task sequence variable' field is empty. The 'Package' checkbox is unchecked. The 'Run this step as the following account' checkbox is unchecked. The 'Continue on error' checkbox is checked.

## Establecer script de tiempo

Este script se utiliza para cambiar la hora en que el sistema es imagen a la hora de un servidor o sistema que es local en el sitio del cliente. Esto soluciona problemas con el tiempo que está desactualizado, especialmente con sistemas que no tienen una tarea de unión a un dominio o algunas tareas en Post Delivery.

- a. **Tipo:** Ejecución del script de PowerShell
- b. **Nombre:** cambiar el nombre del equipo a la variable
- c. **Línea de comandos:** setcnamevar.ps1
- d. **Directiva de ejecución de PowerShell:** omisión
- e. **Parámetros:** configure el nombre del servidor que desea que el sistema establezca su hora también.
- f. **Paquete:** Kit de herramientas CFI de Dell

Properties Options

Type: Run PowerShell Script

Name: Change Time to SMS Server

Description:

☒ Select a package with a PowerShell script:

Package: Z000000D, DELL ConfigMgr BIF Toolkit V2 Browse...

Script name: time.ps1

☐ Enter a PowerShell script:

Add Script... Script status: No script specified.

Parameters: sms01.mattaguru.com

PowerShell execution policy: Bypass

Output to task sequence variable:

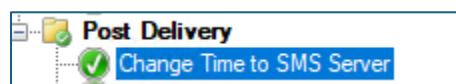
Start in: Browse...

☐ Time-out (minutes): 15

☐ Run this step as the following account

Account: Set...

Coloque esta tarea en Publicar entrega. Lo haría justo después de la advertencia de red o cerca de ella, pero antes de unirse al dominio. Coloque una tarea de reinicio del equipo después de esta tarea.

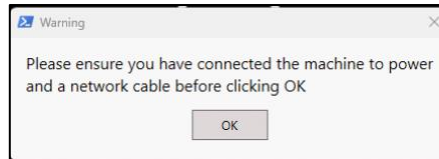


[Volver al mapa](#)

# Mensaje de advertencia de red

(Opcional pero recomendable)

Esta tarea pondrá un cuadro de mensaje en la pantalla para recordarle a la persona que enciende la máquina que conecte un cable de red a la máquina para que la secuencia de tareas no falle y deba volver a crear una imagen. Se sentará en esta pantalla hasta que se haga clic en el botón Aceptar.



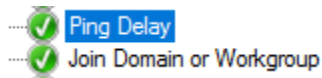
- 1) **Tipo:** Ejecución del script de PowerShell
- 2) **Línea de comandos:** networkwarning.ps1
- 3) **Directiva de ejecución de Powershell:** omisión
- 4) **Paquete:** elija el paquete del kit de herramientas de Dell

Type:	Run PowerShell Script		
Name:	Network Warning		
Description:			
<input checked="" type="radio"/> Select a package with a PowerShell script:			
Package:	Z000000D, DELL ConfigMgr BIF Toolkit V2	Browse...	
Script name:	networkwarning.ps1		
<input type="radio"/> Enter a PowerShell script:			
Add Script...		Script status:	No script specified.
Parameters:			
PowerShell execution policy:	Bypass	Output to task sequence variable:	
Start in:		Browse...	
<input type="checkbox"/> Time-out (minutes):		15	
<input type="checkbox"/> Run this step as the following account			
Account:		Set...	

[Volver al mapa](#)

# Retraso de ping antes de unirse a un dominio

Esta tarea debe ejecutarse justo antes de la tarea de unir dominio y grupo de trabajo. Esto permitirá que la máquina establezca comunicación de red antes de intentar unirse al dominio.



1. **Tipo:** Creación de una tarea de línea de comandos de ejecución
2. **Línea de comandos:** ping.exe 127.0.0.1 -n 30
3. **Deshabilitar en la redirección de 64 bits:** Marque esta casilla.

The screenshot shows the configuration window for a 'Run Command Line' task. The 'Type' is set to 'Run Command Line'. The 'Name' is 'Ping Delay'. The 'Description' is empty. The 'Command line' is 'ping.exe 127.0.0.1 -n 30'. The 'Output to task sequence variable' is empty. The 'Disable 64-bit file system redirection' checkbox is checked. The 'Start in' field is empty, with a 'Browse...' button. The 'Package' checkbox is unchecked, with a 'Browse...' button. The 'Time-out (minutes)' is set to 15. The 'Run this step as the following account' checkbox is unchecked, with an 'Account' field and a 'Set...' button.

[Volver al mapa](#)

# Limpieza de Dell Proceso

Esta tarea debe crearse en el grupo de publicación posterior, debe ser la penúltima tarea creada en la secuencia de tareas, ya que elimina los archivos de origen de la secuencia de tareas. La única tarea que debe ejecutarse después es el cifrado de BitLocker o las tareas que necesitan modificar las particiones, como la configuración de la partición de recuperación. Si necesita acceder a los archivos de origen después de ejecutar esta tarea, debe almacenarlos en caché en el disco duro antes de ejecutarla.

1. **Tipo:** Ejecutar línea de comandos
2. **Nombre:** Limpieza de CFI
3. **Línea de comandos:** cfi\_cleanup.bat
4. **Deshabilitar en la redirección de 64 bits:** Marque esta casilla.
5. **Comienza en:** C:\dell\cfi
6. **Opciones:** Continuar con el error

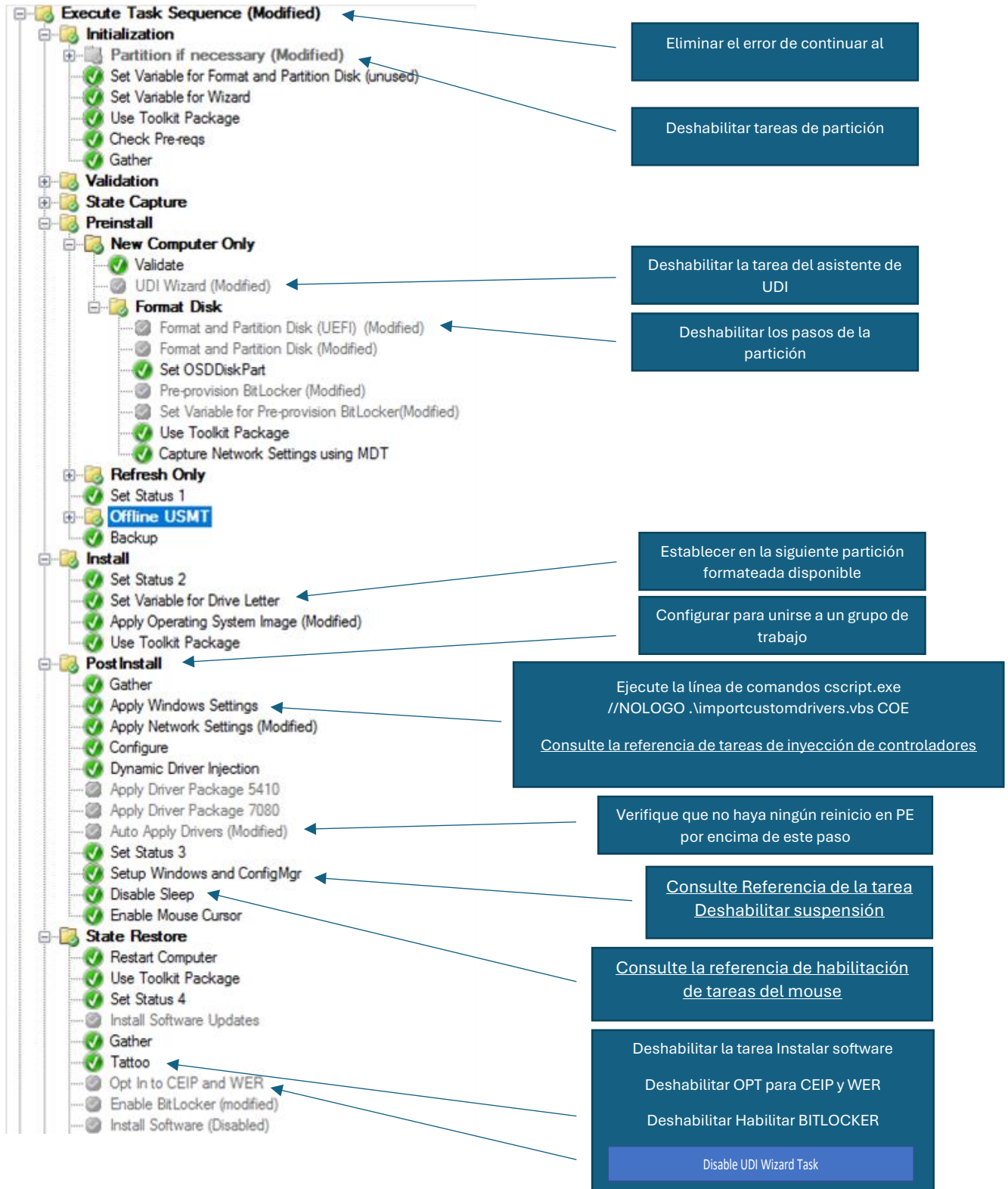
The screenshot shows the 'Task Sequence Editor' window with the 'Properties' tab selected. The task is named 'CFI Cleanup' and its type is 'Run Command Line'. The command line is 'cfi\_cleanup.bat'. The 'Start in' field is set to 'c:\dell\cfi'. The 'Disable 64-bit file system redirection' checkbox is checked. The 'Time-out (minutes)' is set to 15. The 'Run this step as the following account' checkbox is unchecked. The 'Output to task sequence variable' field is empty. The 'Package' field is also empty. The 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons are at the bottom.

The screenshot shows the 'Continue on error' dialog box. It has a 'Success codes' field with the value '0 3010'. The 'Continue on error' checkbox is checked. Below the checkbox is a toolbar with buttons: 'Add Condition', 'Remove', 'Remove All', 'Cut', 'Copy', 'Paste', and 'Set...'. The main area of the dialog is empty, with the text 'There are no items to show in this view.' at the bottom.



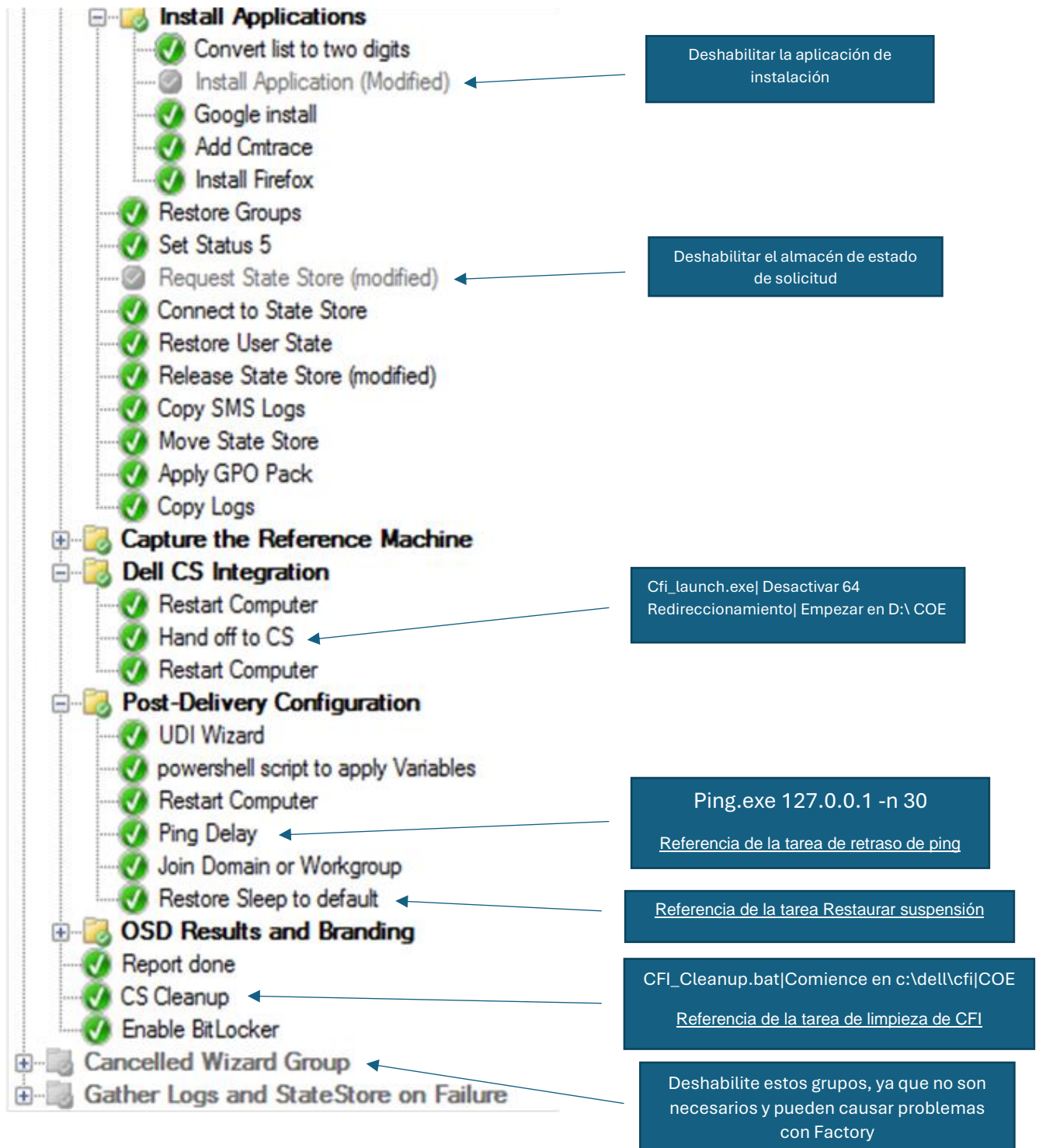
# Mapa de secuencia de tareas integrado de BIF MDT

## Parte 1 de 2



# Mapa de secuencia de tareas integrado de BIF MDT

## Parte 2 de 2



[Volver al mapa del administrador de configuración estándar](#)

# Capítulo 4

## Personalizaciones Opcionales de la Secuencia de Tareas

# Opción de nomenclatura de equipos 1

## Establecer Nombre del equipo en Etiqueta de servicio.

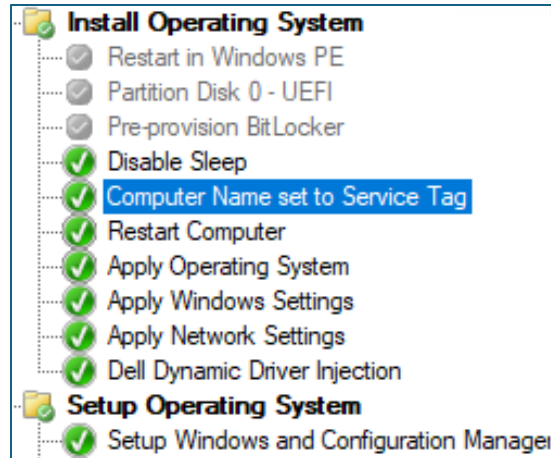
Se recomienda personalizar el nombre del equipo dentro de la secuencia de tareas. Este documento enumera tres de las opciones más populares para cambiar el nombre de la computadora. Los tres scripts se incluyen en el kit de herramientas Dell Cfi para mayor comodidad. La opción uno lee la etiqueta de servicio del BIOS del sistema y rellena la variable OSDCOMPUTERNAME. Agregar a la secuencia de tareas antes de la tarea Aplicar configuración de Windows

**Tipo:** Ejecutar línea de comandos

1. **Nombre:** Establecer el nombre del equipo en la etiqueta de servicio
2. **Línea de comandos:** setcnametest.ps1
3. **Directiva de ejecución de PowerShell:** omisión
4. **Paquete:** Kit de herramientas Dell CFI

The screenshot shows the configuration window for a 'Run PowerShell Script' task. The 'Type' is set to 'Run PowerShell Script'. The 'Name' is 'Computer Name set to Service Tag'. The 'Description' field is empty. Under 'Select a package with a PowerShell script:', the 'Package' is 'Z000000D, DELL ConfigMgr BIF Toolkit V2' and the 'Script name' is 'setcnametest.ps1'. The 'Enter a PowerShell script:' option is not selected. The 'Parameters' field is empty. The 'PowerShell execution policy' is set to 'Bypass'. The 'Output to task sequence variable:' field is empty. The 'Start in:' field is empty. The 'Time-out (minutes):' is set to 15. The 'Run this step as the following account' checkbox is not checked. The 'Account:' field is empty.

Coloque esta tarea justo después de los pasos de la partición deshabilitada. El paso Aplicar configuración de Windows Aplica la variable OSDCOMPUTERNAME que se establece mediante este script al Unattend.xml para que sysprep pueda cambiar el Nombre del computer.



- » Guarde el script
- » Cree un nuevo paquete de Configuration Manager y distribúyalo al punto de distribución adecuado
- » Edita tu secuencia de tareas
- » Inmediatamente después del paso Partition Disk, inserte una nueva tarea para Ejecutar línea de comandos
- » Seleccione el paquete que contiene el vbscript
- » Línea de comandos, escriba:
  - Cscript //nologo SetComputerName.vbs
- » Haga clic en Aceptar para guardar la secuencia de tareas
- » Vuelva a crear los medios independientes y pruébelos

**Para obtener más información sobre las soluciones para su organización, comuníquese con su representante de cuentas de Dell o visite [Dell.com/imaging](https://www.dell.com/imaging)**

## Opción de nomenclatura de equipos 2

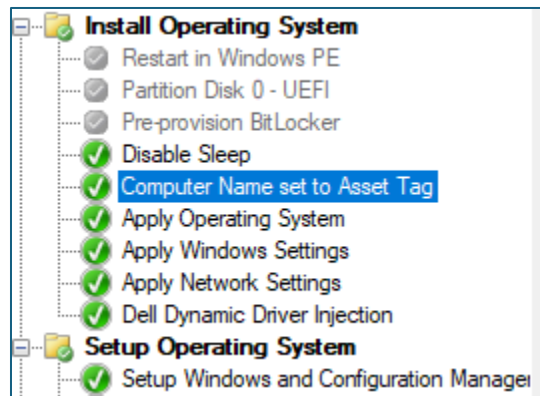
### Establecer Nombre del equipo en Etiqueta de recurso.

Se recomienda personalizar el nombre del equipo dentro de la secuencia de tareas. Este documento enumera tres de las opciones más populares para cambiar el nombre de la computadora. Los tres scripts se incluyen en el kit de herramientas Dell Cfi para mayor comodidad. La opción uno lee la etiqueta de servicio del BIOS del sistema y rellena la variable OSDCOMPUTERNAME. Agregar a la secuencia de tareas antes de la tarea Aplicar configuración de Windows

**Tipo:** Ejecutar script de PowerShell

1. **Nombre:** Establecer el nombre del equipo en la etiqueta de activo
2. **Línea de comandos:** setcnaeat.ps1
3. **Directiva de ejecución de PowerShell:** omisión
4. **Paquete:** Kit de herramientas Dell CFI

Coloque esta tarea justo después de los pasos de la partición deshabilitada. El paso Aplicar configuración de Windows Aplica la variable OSDCOMPUTERNAME que se establece mediante este script al Unattend.xml para que sysprep pueda cambiar el nombre del equipo.



- » Guarde el script
- » Cree un nuevo paquete de Configuration Manager y distribúyalo al punto de distribución adecuado
- » Edita tu secuencia de tareas
- » Inmediatamente después del paso Partition Disk, inserte una nueva tarea para Ejecutar línea de comandos
- » Seleccione el paquete que contiene el vbscript
- » Línea de comandos, escriba:
  - Cscript //nologo SetComputerName.vbs
- » Haga clic en Aceptar para guardar la secuencia de tareas
- » Vuelva a crear los medios independientes y pruébelos

Para obtener más información sobre las soluciones para su organización, comuníquese con su representante de cuentas de Dell o visite [Dell.com/imaging](https://dell.com/imaging)

## Opción de nomenclatura de equipos 3

### Establecer el nombre del equipo en el cuadro de entrada.

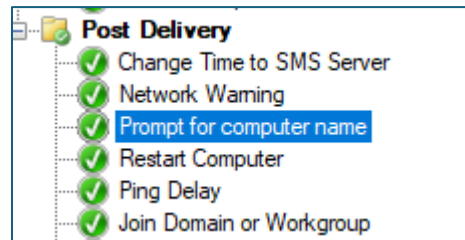
Este script es útil para los estándares de nombres de equipos que son demasiado difíciles de automatizar. Debe ejecutarse después de la entrega y aparecerá un cuadro emergente para que escriba el nombre de la computadora. Una vez que haga clic en Aceptar, la tarea cambiará el nombre del sistema a lo que escribió. Debe agregar una tarea Reiniciar equipo después de esta tarea



1. **Tipo:** Ejecución del script de PowerShell
2. **Nombre:** Solicitud del nombre del equipo
3. **Línea de comandos:** inputname.ps1
4. **Directiva de ejecución de PowerShell:** omisión
5. **Paquete:** Kit de herramientas Dell CFI

Type:	Run PowerShell Script		
Name:	Prompt for computer name		
Description:	Will Prompt for the computer name and then change it.		
<input checked="" type="radio"/> Select a package with a PowerShell script:			
Package:	Z000000D, DELL ConfigMgr BIF Toolkit V2	Browse...	
Script name:	inputname.ps1		
<input type="radio"/> Enter a PowerShell script:			
Add Script...		Script status:	No script specified.
Parameters:			
PowerShell execution policy:	Bypass	Output to task sequence variable:	
Start in:		Browse...	
<input type="checkbox"/> Time-out (minutes):		15	
<input type="checkbox"/> Run this step as the following account			
Account:		Set...	

Coloque esta tarea en Publicar entrega. Lo haría justo después de la advertencia de red o cerca de ella, pero antes de unirse al dominio. Coloque una tarea de reinicio del equipo después de esta tarea.



- » Guarde el script
- » Cree un nuevo paquete de Configuration Manager y distribúyalo al punto de distribución adecuado
- » Edita tu secuencia de tareas
- » Inmediatamente después del paso Partition Disk, inserte una nueva tarea para Ejecutar línea de comandos
- » Seleccione el paquete que contiene el vbscript
- » Línea de comandos, escriba:
  - Cscript //nologo SetComputerName.vbs
- » Haga clic en Aceptar para guardar la secuencia de tareas
- » Vuelva a crear los medios independientes y pruébelos

**Para obtener más información sobre las soluciones para su organización, comuníquese con su representante de cuentas de Dell o visite [Dell.com/imaging](http://Dell.com/imaging)**



## Opción de nomenclatura de equipos 4 cambia el nombre del equipo a la variable OSDCOMPUTERNAME.

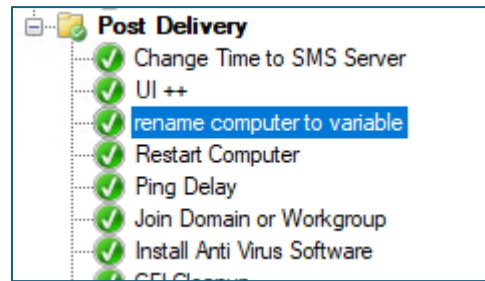
Este script se utiliza para cambiar el nombre del equipo del sistema que ejecuta la secuencia de tareas a lo que se encuentra en la variable OSDCOMPUTERNAME. La mayoría de las interfaces de usuario (UI) se ejecutarán al principio de la secuencia de tareas y establecerán la variable OSDCOMPUTERNAME y se basarán en el proceso sysprep para realizar el cambio en el equipo. Dado que necesitamos mover la interfaz de usuario a la entrega posterior después de que sysprep se ejecute en el arranque en las secuencias de tareas de fábrica, podemos ejecutar este script después de la tarea de la interfaz de usuario para realizar los cambios por usted. Este script cambia el nombre del equipo del sistema a lo que se establece en la variable OSDCOMPUTERNAME. Esta tarea necesita que se agregue una tarea de reinicio del equipo después de ella.

1. **Tipo:** Ejecución del script de PowerShell
2. **Nombre:** cambiar el nombre del equipo a la variable
3. **Línea de comandos:** setnamevar.ps1
4. **Directiva de ejecución de PowerShell:** omisión
5. **Paquete:** Kit de herramientas Dell CFI

The screenshot shows the configuration window for a 'Run PowerShell Script' task. The 'Type' is set to 'Run PowerShell Script'. The 'Name' is 'rename computer to variable' and the 'Description' is 'Will Prompt for the computer name and then change it.' Under the 'Select a package with a PowerShell script' section, the 'Package' is 'Z000000D, DELL ConfigMgr BIF Toolkit V2' and the 'Script name' is 'setnamevar.ps1'. The 'Enter a PowerShell script' section is not selected. The 'Parameters' field is empty. The 'PowerShell execution policy' is set to 'Bypass' and the 'Output to task sequence variable' field is empty. The 'Start in' field is empty with a 'Browse...' button. The 'Time-out (minutes)' is set to 15. The 'Run this step as the following account' checkbox is unchecked, and the 'Account' field is empty with a 'Set...' button.

Type:	Run PowerShell Script		
Name:	rename computer to variable		
Description:	Will Prompt for the computer name and then change it.		
<input checked="" type="radio"/> Select a package with a PowerShell script:			
Package:	Z000000D, DELL ConfigMgr BIF Toolkit V2	Browse...	
Script name:	setnamevar.ps1		
<input type="radio"/> Enter a PowerShell script:			
Add Script...	Script status:	No script specified.	
Parameters:			
PowerShell execution policy:	Bypass	Output to task sequence variable:	
Start in:		Browse...	
<input type="checkbox"/> Time-out (minutes):		15	
<input type="checkbox"/> Run this step as the following account			
Account:		Set...	

Coloque esta tarea en Publicar entrega. Lo haría justo después de la advertencia de red o cerca de ella, pero antes de unirse al dominio. Coloque una tarea de reinicio del equipo después de esta tarea.



- » Guarde el script
- » Cree un nuevo paquete de Configuration Manager y distribúyalo al punto de distribución adecuado
- » Edita tu secuencia de tareas
- » Inmediatamente después del paso Partition Disk, inserte una nueva tarea para Ejecutar línea de comandos
- » Seleccione el paquete que contiene el vbscript
- » Línea de comandos, escriba:
  - Cscript //nologo SetComputerName.vbs
- » Haga clic en Aceptar para guardar la secuencia de tareas
- » Vuelva a crear los medios independientes y pruébelos

**Para obtener más información sobre las soluciones para su organización, comuníquese con su representante de cuentas de Dell o visite [Dell.com/imaging](http://Dell.com/imaging)**

## Adición de una partición de recuperación

(Opcional)

Ya no es necesario agregar la partición de recuperación a través de su secuencia de tareas, ahora puede ser manejada por el proceso de fábrica. Lo que no solo creará la parte de recuperación, sino que también mostrará los controladores correctos en el pe wim de recuperación para que pueda reiniciarse en el entorno de recuperación con éxito. Todo lo que necesita hacer actualmente es solicitar al PM que agregue esta función a su proyecto ahora. Si ha modificado los pasos de su secuencia de tareas anteriormente, elimínelos y solicite al administrador del proyecto que agregue la creación de la partición de recuperación a su proyecto. Si no solicita la partición de recuperación, la configuración estándar se enumera a continuación.

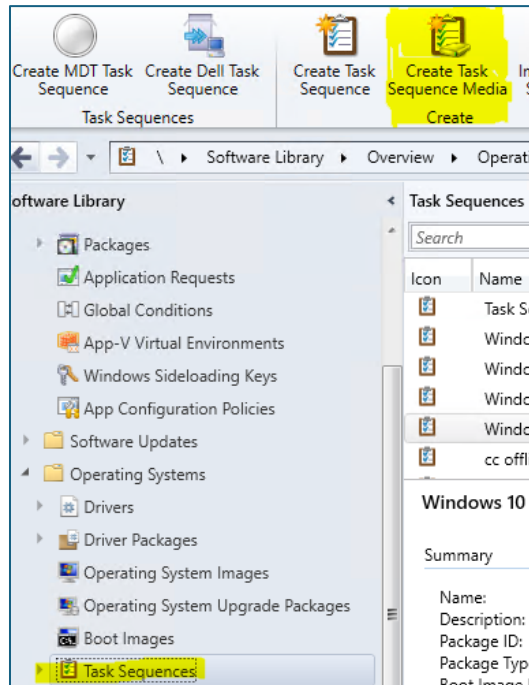
Partition ###	Type	Size	Offset
-----	-----	-----	-----
Partition 1	System	2048 MB	1024 KB
Partition 2	Reserved	128 MB	2049 MB
Partition 3	Primary	463 GB	2177 MB

# Pasos de creación de ISO para cargar en Dell

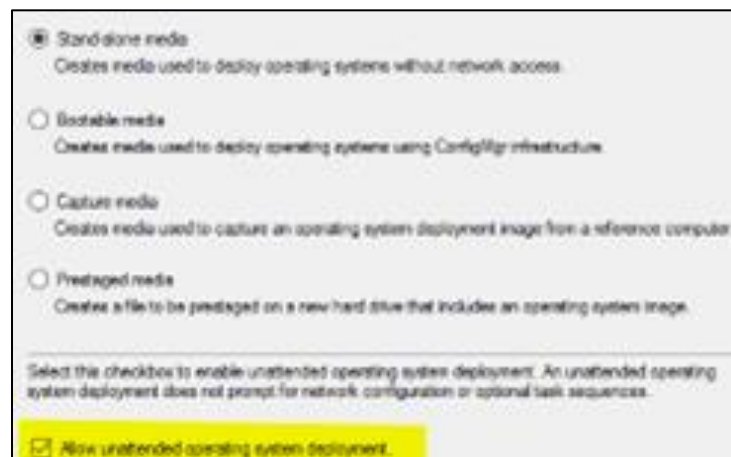
Utilice el proceso de creación de medios de secuencia de tareas para generar el archivo ISO necesario para cargarlo en Dell.

Vaya al panel Biblioteca de software en la consola de Configuration Manager

Seleccione Secuencias de tareas, haga clic en el botón Crear medios de secuencia de tareas en la pantalla de la cinta



Seleccione Medios independientes y marque Permitir la implementación de sistemas operativos desatendidos Haga clic en Siguiente



Seleccionar ilimitado en el tamaño del medio: seleccione una ruta de descarga y preparación con suficiente espacio para contener los medios. Utilice un nombre de archivo que esté en minúsculas y sin espacios. Haga clic en Siguiente

**Specify the media type**

Specify whether the media for this image deployment will use CD/DVD media or removable USB drive.

☐ Removable USB drive

Drive:

☒ Format removable USB drive (FAT32) and make bootable

☒ CD/DVD set

Media size:

Specify the name and path where the output files will be written. If multiple pieces of media are required, a sequence number will be appended to the name for each piece of media.

Media file:

---

Specify a custom location for staging temporary data:

Staging folder:

Media label:

☐ Include autorun.inf file on media

# Pasos de creación de ISO para cargar en Dell (continuación)

Elimine el botón Proteger medios con contraseña y haga clic en Siguiente.

Select security settings for the media

Specify a password to protect task sequence media.

☐ Protect media with a password

Password:

Confirm password:

☐ Select date range for this stand-alone media to be valid

Set start date:

Set expiration date:

Examine y seleccione Secuencia de tareas que desea implementar con medios y haga clic en Siguiente.

The selected task sequence will run from this media.

Task sequence:

This task sequence references the following content:

Filter...

Name	Type	Package ID	Version	Comment	Dependency
Configuration M...	Package	Z0000003		This packag...	No
Boot image (x64)	Boot Image	Z0000005	10.0.1904...	This boot im...	No
Google Chrome	Package	Z0000008			No
filezilla	Package	Z000000A			No
Dell CFI ToolKit	Package	Z000000F			No
Windows 10 Ent...	Operating ...	Z000003C			No
windows 10 200...	Package	Z0000050			No

☒ Detect associated application dependencies and add them to this media

Haga clic en siguiente en Aplicaciones y paquetes, dejándolos como predeterminado

Select application content to add

Select additional application content that is not explicitly referenced by selected task sequence to be included on this stand-alone media.

Select application content:

Filter...

Name	Package ID	Version	Size (MB)	Dependency
There are no items to show in this view.				

Select package content to add

Select additional package content that is not explicitly referenced by selected task sequence to be included on this stand-alone media.

Select package content:

Name	Package ID	Version	Size (MB)
There are no items to show in this view.			

Add...

Remove

Haga clic en siguiente en Controladores

Nota: si usa la inyección de controladores, asegúrese de que esta pantalla esté vacía, si no es así, haga clic en cancelar, retroceder en la secuencia de tareas y compruebe que no tiene ningún paquete de controladores habilitado para implementar.

Select driver package content to add

Select additional driver package content that is not explicitly referenced by selected task sequence to be included on this stand-alone media.

Select driver package content:

Name	Package ID	Version	Size (MB)
There are no items to show in this view.			

Add...

Remove

## Pasos de creación de ISO para cargar en Dell (continuación)

Seleccione un punto de distribución que tenga todos los paquetes y que esté cerca del equipo en el que está ejecutando esta compilación. Haga clic en Agregar y, a continuación, en Siguiente.

Select the distribution points for the media

Available distribution points containing content required by the task sequence:

Filter...

Distribution Point	Site	Packages
\\SCCMDP01.abc.com	Z00	5 of 7

Add Remove

Selected distribution points containing content required by the task sequence:

Filter...

Distribution Point	Site	Packages
\\ABCSMCM.abc.com	Z00	7 of 7

Haga clic en el botón Amarillo y agregue la variable CFI = Verdadero, haga clic en Aceptar y Siguiente

Customize the task sequence media

Specify the variables to use during the task sequence deployment. You can also enable a prestart command that will run prior to the task sequence.

Variables:

Name	Value
------	-------

< New > Variable

Define the variable and its associated value.

Name: CFI

Specify the value and the value settings.

☐ Do not display this value in the Configuration Manager console

Value: True

Confirm value:

OK Cancel



Haga clic en Siguiente y cree el archivo iso. Haga clic en cerrar cuando se haya completado correctamente.

**Confirm the settings**

Details:

Task sequence media information

- Media type: CD/DVD set
- Media size: Unlimited
- Output path: C:\temp\dellcfi.iso
- Folder to stage temporary data: C:\Temp
- Media label: Configuration Manager
- Create autorun.inf file: False
- Allow unattended operating system deployment: Yes
- Protect media with password: No
- Task sequence: Z0000047-Windows 10 2004 BIF DDI Sample Task sequence
- Variable: CFI=True
- Prestart command: No
- Distribution point(s): ABCSSCCM.ABC.COM
- Total size of media content, MB: 4663
- Media creation log: C:\Program Files (x86)\Microsoft Configuration Manager\AdminConsole\AdminUI\Log\CreateTsMedia.log

To change these settings, click Previous. To apply the settings, click Next.

 **The Create Task Sequence Media Wizard completed successfully**

Details:

 Success: Task sequence media information

- Media type: CD/DVD set
- Media size: Unlimited
- Output path: E:\offlinemedia\install.iso
- Folder to stage temporary data: E:\temp
- Media label: Configuration Manager
- Create autorun.inf file: False
- Allow unattended operating system deployment: Yes
- Protect media with password: No
- Task sequence: Z0000047-Windows 10 2004 BIF DDI Sample Task sequence
- Variable: CFI=●●●●●
- Prestart command: No
- Distribution point(s): ABCSSCCM.ABC.COM
- Total size of media content, MB: 4663
- Media creation log: C:\Program Files (x86)\Microsoft Configuration Manager\AdminConsole\AdminUI\Log\CreateTsMedia.log
- SHA256 checksums:  
E:\offlinemedia\install.iso  
02CF2DB837DA0D407FB1D73A4995E28E6BF93D33A8F4314D7020ABF6BA51CB50

To exit the wizard, click Close.