


Dell™ Lifecycle Controller Integration para Microsoft® System Center Configuration Manager versión 1.0 Guía de activación

[Acerca de este documento](#)

[Descripción general](#)

[Configuración y uso](#)

Notas

 **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el equipo.

**La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.
© 2009 Dell Inc. Todos los derechos reservados.**

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Las marcas comerciales que se citan en este texto: *Dell* y *Dell OpenManage* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* y *Windows Server*, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Octubre de 2009

[Regresar a la página de contenido](#)

Acerca de este documento

Dell™ Lifecycle Controller Integration para Microsoft® System Center Configuration Manager versión 1.0 Guía de activación

Este documento contiene detalles sobre el uso y las características de Dell™ Lifecycle Controller Integration para Microsoft® System Center Configuration Manager (DLCI para ConfigMgr).

Para obtener información sobre Microsoft System Center Configuration Manager (ConfigMgr), como instalación, características y funciones, consulte el sitio Microsoft TechNet en technet.microsoft.com.

Además de esta guía, existen otras guías de productos y documentos técnicos que debe tener como referencia.

Puede encontrar las siguientes guías en el sitio web de asistencia de Dell: support.dell.com/manuals.

- 1 La *Guía del usuario de Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager* contiene información completa sobre la configuración y el uso de Dell Deployment Pack.
- 1 La *Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller* brinda información completa sobre cómo administrar sistemas de manera local y de manera remota en una red.
- 1 La *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6* proporciona información acerca de la instalación, la configuración y el mantenimiento de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) en sistemas de administración y sistemas administrados.

Podrá encontrar los siguientes documentos técnicos en www.delltechcenter.com.

- 1 La *Descripción general de los servicios remotos de Dell Lifecycle Controller* contiene información completa sobre las características, las funciones y el uso de los servicios remotos de Dell Lifecycle Controller.
- 1 Las *Instrucciones de la interfaz de servicios web de Dell Lifecycle Controller* brindan información sobre los métodos disponibles para implementar un sistema operativo por medio de Web Services Management (WS-MAN).
- 1 La *Especificación de configuración de la red de descubrimiento automático de Dell* proporciona información sobre el descubrimiento automático, los mensajes de error, las descripciones y las acciones de respuesta de descubrimiento automático.

[Regresar a la página de contenido](#)


[Regresar a la página de contenido](#)

Descripción general

Dell™ Lifecycle Controller Integration para Microsoft® System Center Configuration Manager versión 1.0 Guía de activación

● [Características y funciones](#)

Este capítulo brinda una descripción general de Dell™ Lifecycle Controller Integration para Microsoft® System Center Configuration Manager (DLCI para ConfigMgr).

 **NOTA:** Los sistemas en la red deben tener una configuración mínima de iDRAC6 Express (al que nos referiremos como iDRAC en este documento) a fin de que DLCI para ConfigMgr los descubra y autentifique.


Algunas de las características clave de DLCI para ConfigMgr son:

- 1 Descubrimiento automático de sistemas con iDRAC en la red
- 1 Eliminación de la dependencia del entorno previo a la ejecución (PXE)
- 1 Uso de controladores de Lifecycle Controller o de repositorio de ConfigMgr
- 1 Implementación de sistemas operativos de manera remota

Características y funciones

Descubrimiento automático y protocolo de enlace

La función de descubrimiento automático activa el descubrimiento automatizado y la administración de credenciales de sistemas no aprovisionados con iDRAC Express en la red, mediante consolas de administración que integran el servidor de aprovisionamiento de Dell. DLCI para ConfigMgr integra el servidor de aprovisionamiento dentro de ConfigMgr.

 **NOTA:** DLCI para ConfigMgr no admite el descubrimiento automático de sistemas modulares con direccionamiento flexible.

Cuando un sistema con iDRAC se descubre, se crea una colección denominada **Todos los servidores de Dell Lifecycle Controller** en **Administración de equipos** → **Colecciones**, en la consola ConfigMgr. Hay dos colecciones secundarias dentro de la colección:

- 1 **Controlador Dell Lifecycle Controller administrado (sistema operativo implementado)**
- 1 **Controlador Dell Lifecycle Controller administrado (sistema operativo desconocido)**

Después de implementar un sistema operativo en un sistema descubierto con iDRAC, el sistema cambia de **Controlador Dell Lifecycle Controller administrado (sistema operativo desconocido)** a **Controlador Dell Lifecycle Controller administrado (sistema operativo implementado)**.

Para obtener más información sobre cómo definir la configuración de DHCP/DNS, consulte la *Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller* en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com/manuals.

Eliminación de la dependencia de PXE

La eliminación de la dependencia de PXE brinda la capacidad de iniciar una colección de sistemas con iDRAC en la secuencia de tareas ISO que está disponible en un recurso compartido de sistema de archivos de Internet comunes (CIFS). Debe proporcionar las credenciales para acceder a este archivo ISO en el recurso compartido de CIFS.

Mantenimiento de archivos controladores

La función de mantenimiento de controladores de DLCI para ConfigMgr permite mostrar los controladores incorporados en Lifecycle Controller para instalar un sistema operativo en particular, y permite retroceder a la consola ConfigMgr para obtener controladores, de ser necesario. También brinda la capacidad de elegir controladores del repositorio de la consola sin depender de Lifecycle Controller.

Implementación remota del sistema operativo

La implementación de sistemas operativos de manera remota es la capacidad de ejecutar una instalación desatendida de un sistema operativo de destino en cualquier sistema descubierto automáticamente con iDRAC. Como parte de esta función, la imagen previa al sistema operativo se monta como medio virtual en la red y los controladores para el sistema operativo host de destino se toman del repositorio de la consola ConfigMgr o de Lifecycle Controller. Si selecciona controladores de Lifecycle Controller, la lista de sistemas operativos admitidos se basa en el paquete de controlador actual que se actualizó en iDRAC.

Para obtener información sobre la instalación remota del sistema operativo, consulte la *Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller* en el sitio web de asistencia de Dell: support.dell.com/manuals.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Configuración y uso


Dell™ Lifecycle Controller Integration para Microsoft® System Center Configuration Manager versión 1.0 Guía de activación

- [Antes de comenzar](#)
- [Instalación y desinstalación](#)
- [Escenario típico de usuario](#)
- [Funciones adicionales](#)
- [Solución de problemas](#)

Este capítulo contiene información sobre los requerimientos y prerequisites de software para usar Dell™ Lifecycle Controller Integration para Microsoft® System Center Configuration Manager (DLCI para ConfigMgr). También enumera los pasos para instalar y desinstalar el complemento, además de algunos escenarios típicos de usuario de la consola.

Antes de comenzar

Para usar DLCI para ConfigMgr, debe estar familiarizado con la implementación de sistemas operativos por medio de Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager (DSDP para ConfigMgr) versión 1.1.

 **NOTA:** Es obligatorio leer la *Guía del usuario de Dell™ Server Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager* que se encuentra en el sitio web de asistencia de Dell: support.dell.com/manuals.

Prerrequisitos y requerimientos

- 1 Asegúrese de que los sistemas en la red tengan una configuración mínima de iDRAC6 Express a fin de que DLCI para ConfigMgr los descubra y los autentique.
- 1 Instale las siguientes aplicaciones en el sistema:
 - 1 Microsoft System Center Configuration Manager 2007 (ConfigMgr). Para obtener más información acerca de cómo descargar e instalar ConfigMgr, consulte el sitio de Microsoft TechNet, en technet.microsoft.com.
 - 1 Dell Server Deployment Pack para ConfigMgr versión 1.1. Para obtener detalles sobre cómo instalar DSDP para ConfigMgr, consulte la *Guía del usuario de Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager*.
 - 1 Microsoft .NET versión 3.5 SP1.
 - 1 Administración remota de Windows (WinRM) en sistemas en los que el servidor de aprovisionamiento se ejecuta en el sistema operativo Microsoft Windows 2003.
 - 1 Las utilidades `regsvr32.exe` y `icacls.exe`.

 **NOTA:** `regsvr32.exe` se instala en el sistema de manera predeterminada. `icacls.exe` se actualiza al aplicar la revisión del artículo 947870 de Microsoft KB. La revisión está disponible en el sitio de asistencia técnica de Microsoft en support.microsoft.com.

- 1 Aplique la revisión del artículo 947870 de Microsoft KB en sistemas que poseen el sistema operativo Microsoft Windows 2003 y tengan instalado el servidor de aprovisionamiento. La revisión está disponible en el sitio de asistencia técnica de Microsoft en support.microsoft.com.
- 1 Instale el paquete WS-Management versión 1.1 del artículo 936059 de Microsoft KB, disponible en el sitio de asistencia técnica de Microsoft en support.microsoft.com.
- 1 Asegúrese de que el sistema tenga por lo menos 40 MB de espacio libre en disco.

Para obtener más información sobre los prerequisites y los requerimientos, consulte la *Guía del usuario de Dell™ Server Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager* en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com/manuals.

Sistemas y sistemas operativos admitidos


Para obtener más información sobre los equipos y sistemas operativos admitidos, consulte el archivo `readme.txt` en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com/manuals.

Instalación y desinstalación

Esta sección enumera los pasos para instalar y desinstalar DLCI para ConfigMgr.

Instalación de DLCI para ConfigMgr


 **NOTA:** Se recomienda que lea la sección "[Prerrequisitos y requerimientos](#)" antes de proseguir con la instalación.

 **NOTA:** Si no tiene suficiente espacio en el disco del sistema durante la instalación, aparecerá un mensaje que le informará de la falta de espacio. Se recomienda que anule la instalación y vuelva a intentarlo después de asegurarse de que el disco cuenta con suficiente espacio disponible.

Para instalar el DLCI para ConfigMgr, siga los pasos a continuación:

1. Vaya al sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com → **Controladores y descargas**.
2. Descargue en la unidad local del sistema el paquete **.msi** que corresponde al sistema operativo.
3. Haga doble clic en el paquete **.msi**. Aparece la pantalla **Welcome (Bienvenido)**.
4. Haga clic en **Next (Siguiete)**. Aparece el contrato de licencia.
5. Seleccione **I accept the terms in the license agreement (Acepto los términos del contrato de licencia)** y haga clic en **Next (Siguiete)**.
6. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se proporcionará en todos los sistemas recién descubiertos con iDRAC y haga clic en **Next (Siguiete)**.
7. Introduzca las credenciales de administrador para ConfigMgr y haga clic en **Next (Siguiete)**. Aparecerá la pantalla **Ready to Install the Program (Listo para instalar el programa)**.
8. Haga clic en **Install (Instalar)**. Una pantalla de progreso mostrará el avance de la instalación. Cuando la instalación haya concluido, aparecerá la ventana **InstallShield Wizard Completed (Asistente InstallShield completado)**.
9. Haga clic en **Finish (Terminar)** para completar la instalación.

Ha instalado DLCI para ConfigMgr correctamente.

 **NOTA:** Como parte de la instalación, se crea y se configura un sitio web de aprovisionamiento en Internet Information Services (IIS). Para obtener más información sobre la configuración manual del servidor de aprovisionamiento, consulte "[Configuración de los servicios web de aprovisionamiento de Dell en IIS](#)".

Desinstalación de DLCI para ConfigMgr

Para desinstalar DLCI para ConfigMgr, siga los pasos a continuación:

Para Microsoft Windows Server 2003:

1. Haga clic en **Inicio** → **Panel de control** → **Agregar o quitar programas**.
2. Seleccione **Dell Lifecycle Controller Integration Utility** y haga clic en **Desmontar**.
3. Siga las instrucciones para llevar a cabo la desinstalación.

Para Microsoft Windows Server 2008:

1. Haga clic en **Inicio** → **Panel de control** → **Programas y características**.
2. Seleccione **Dell Lifecycle Controller Integration Utility** y haga clic en **Desinstalar**.
3. Siga las instrucciones para llevar a cabo la desinstalación.


Reparación de DLCI para ConfigMgr

Para reparar DLCI para ConfigMgr, siga los pasos a continuación:


1. Haga doble clic en el paquete **.msi** que utilizó para instalar originalmente DLCI para ConfigMgr. Aparece la pantalla **Bienvenido**.
 2. En la ventana **Mantenimiento de programas**, seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiete**. Aparece la pantalla **Listo para reparar el programa**.
 3. Haga clic en **Instalar**. Una pantalla de progreso mostrará el avance de la instalación. Cuando la instalación haya concluido, aparecerá la ventana **Asistente InstallShield completado**.
 4. Haga clic en **Terminar** para completar la instalación.
-

Escenario típico de usuario

Esta sección contiene un escenario típico para descubrir un sistema con iDRAC e implementar un sistema operativo de manera remota. Es necesario realizar los siguientes pasos para instalar sistemas operativos de manera remota en los sistemas descubiertos y autenticados con iDRAC:

 **NOTA:** De manera predeterminada, el valor de `checkCertificate` se establece como `true`. Asegúrese de definir el valor de `checkCertificate` como `false` si no utiliza certificados. Para obtener más información, consulte "[Configuración de seguridad](#)".

1. Asegúrese de que el sistema se haya descubierto automáticamente y que esté presente en la colección. Para obtener más información sobre el descubrimiento automático, consulte la sección "[Descubrimiento automático y protocolo de enlace](#)".
2. Cree una secuencia de tareas. Para obtener información sobre la creación de una secuencia de tareas, consulte la *Guía del usuario de Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager*.


 **NOTA:** Seleccione la casilla **Apply Drivers from Lifecycle Controller (Aplicar controladores a partir de Lifecycle Controller)** si desea aplicar controladores de Lifecycle Controller en el momento de instalar sistemas operativos.

3. Cree un medio de secuencia de tareas. Para obtener más información, consulte la sección "[Creación de un medio de secuencia de tareas](#)".
4. Avise sobre la secuencia de tareas para la colección que contiene los sistemas con iDRAC. Para obtener información sobre cómo avisar sobre una secuencia de tareas, consulte la *Guía del usuario de Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager*.
5. Cree un medio de inicio de Lifecycle Controller. Esto modificará el medio de la secuencia de tareas para garantizar que la implementación sea desatendida. Para obtener más información, consulte la sección "[Creación de un medio de inicio de Lifecycle Controller](#)".
6. Aplique los controladores en la secuencia de tareas. Para obtener más información, consulte la sección "[Aplicación de los controladores en la secuencia de tareas](#)".
7. Instale los sistemas operativos en la colección mediante la ejecución de la **Config Utility (Utilidad de configuración)**. Para obtener más información, consulte la sección "[Implementación del sistema operativo de manera remota](#)".

Creación de un medio de secuencia de tareas

Para crear un medio de secuencia de tareas, siga los pasos a continuación:

1. En la consola de ConfigMgr, en **Administración de equipos** → **Implementación del sistema operativo**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Secuencias de tareas** y seleccione **Crear medio de secuencia de tareas**. Aparece el asistente **Crear medio de secuencia de tareas**.

 **NOTA:** Asegúrese de administrar y actualizar la imagen de inicio en todos los puntos de distribución antes de ejecutar este asistente.

2. Seleccione **Medios de inicio** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **Conjunto de CD/DVD**, haga clic en **Examinar** y seleccione la ubicación para guardar la imagen ISO. Haga clic en **Siguiente**.
4. Deseleccione la casilla **Proteger medio con una contraseña** y haga clic en **Siguiente**.
5. Examine y seleccione la imagen de inicio **Dell PowerEdge Server Deployment Boot Image x86**. Seleccione el punto de distribución del menú desplegable y luego seleccione la casilla **Mostrar puntos de distribución de los sitios dependientes**.
6. Haga clic en **Siguiente**. La pantalla **Resumen** mostrará la información del medio de secuencia de tareas.
7. Haga clic en **Siguiente**. Una barra de progreso mostrará el estado de la creación del medio de secuencia de tareas.
8. Haga clic en **Terminar** para completar la creación del medio de secuencia de tareas.

Ha creado un medio de secuencia de tareas.


Creación de un medio de inicio de Lifecycle Controller

Cree un medio de inicio de Lifecycle Controller para instalar sistemas operativos de manera remota. Utilice los siguientes pasos para crear un medio de inicio de Lifecycle Controller:

1. En el panel de la izquierda de la consola ConfigMgr, en **Administración de equipos** → **Colecciones**, haga clic con el botón derecho del mouse en **All Dell Lifecycle Controller Servers (Todos los servidores Dell Lifecycle Controller)** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Launch Config Utility (Abrir utilidad de configuración)**.

 **NOTA:** Config Utility (Utilidad de configuración) se puede ejecutar para cualquier colección.

2. Se abre la ventana **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility (Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller)**. El panel de la izquierda de la ventana enumera las siguientes tareas:
 - 1 Crear un medio nuevo de inicio de Lifecycle Controller
 - 1 Configurar y reiniciar en WinPE
 - 1 Verificar la comunicación con los controladores Lifecycle Controller
 - 1 Modificar las credenciales en los controladores Lifecycle Controller
3. La selección predeterminada es **Create new Lifecycle Controller Boot Media (Crear un medio nuevo de inicio de Lifecycle Controller)**. Examine y seleccione la imagen ISO de inicio que creó. Para obtener información sobre cómo crear una imagen de inicio, consulte la sección "[Creación de un medio de secuencia de tareas](#)".
4. Especifique la ruta de acceso donde debe guardarse el medio de inicio de Dell Lifecycle Controller.

 **NOTA:** Se recomienda que guarde el medio de inicio en la unidad local y después lo copie en una ubicación de la red, si es necesario.

5. Haga clic en **Create (Crear)**.

Ha creado un medio de inicio correctamente.

Aplicación de los controladores en la secuencia de tareas


Basado en el sistema operativo que se va a implementar, puede aplicar los controladores a partir de Lifecycle Controller o del repositorio de ConfigMgr.

Aplicación de controladores a partir de Lifecycle Controller


Realice los siguientes pasos para aplicar los controladores a partir de Lifecycle Controller:

1. Edite la secuencia de tareas a la que estarán expuestos los controladores a partir de Lifecycle Controller. Para editarla, haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y seleccione **Edit (Editar)** para abrir **Task Sequence Editor (Editor de secuencia de tareas)**. Haga clic en **Add (Agregar)**→ **Dell Deployment (Implementación de Dell)**→ **Apply Drivers from Lifecycle Controller (Aplicar controladores de Lifecycle Controller)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.


O bien, cree una nueva secuencia de tareas si no hay una actualmente. Para obtener información sobre la creación de una secuencia de tareas, consulte la *Guía del usuario de Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager*.

 **NOTA:** Este paso requiere de un paso de retroceso para incluir los pasos **Aplicar paquete de controlador** o **Aplicar controladores automáticamente** de ConfigMgr. Asegúrese de tener uno de estos pasos configurados con una condición en la secuencia de tareas. Para obtener más información sobre cómo configurar una condición para el paso de retroceso, consulte la sección "[Agregar una condición para un paso de retroceso](#)".

2. Aparecerá un mensaje con una lista de los objetos citados en la secuencia de tareas que no se pueden encontrar. Haga clic en **Aceptar** para cerrar este mensaje.
3. Seleccione **Aplicar imágenes de sistema operativo**.
4. En **Aplicar sistema operativo a partir de una imagen capturada**, vuelva a seleccionar y a verificar la imagen y el paquete de la imagen.
5. Deseleccione la casilla **Usar un archivo de respuesta de sysprep o desatendida para una instalación personalizada**.
6. Seleccione **Aplicar configuración de Windows**. Introduzca el modelo de licencias, la clave del producto, la contraseña del administrador y la zona horaria.
7. Seleccione **Aplicar controladores a partir de Dell Lifecycle Controller** y seleccione un sistema operativo en la lista desplegable.
8. Introduzca un nombre de usuario y contraseña con credenciales de administrador para acceder a la consola de ConfigMgr.
9. Seleccione **Aplicar paquete de controlador**. Haga clic en **Examinar** y seleccione un paquete de controlador de la lista de paquetes de controlador disponible en ConfigMgr.

 **NOTA:** En función del hardware y del sistema operativo que se va a implementar, es posible que deba seleccionar un archivo controlador de almacenamiento masivo para instalar correctamente el sistema operativo. Por ejemplo, el sistema operativo Microsoft Windows 2003 no contiene archivos controladores compatibles con los controladores SCSI de conexión serie (SAS) ni con los controladores PowerEdge Expandable RAID Controller (PERC).

10. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el **Editor de secuencia de tareas**.
11. Envíe un aviso sobre la secuencia de tareas que editó. Para obtener información acerca de cómo enviar un aviso sobre una secuencia de tareas, consulte la *Guía del usuario de Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager* en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com/manuals.

 **NOTA:** Se recomienda establecer el aviso de la secuencia de tareas como obligatorio.

12. Cree un medio de inicio de Lifecycle Controller. Para obtener más información, consulte la sección "[Creación de un medio de inicio de Lifecycle Controller](#)".

Aplicación de controladores a partir del repositorio de ConfigMgr

Realice los siguientes pasos para aplicar los controladores a partir del repositorio de ConfigMgr:

1. Agregue de forma manual el paso **Set Boot Order (Definir orden de inicio)** antes de cada uno de los pasos de **Reboot to PXE / USB (Reiniciar en PXE / USB)**. El paso **Set Boot Order (Definir orden de inicio)** les da instrucciones a los sistemas de iniciar en un CD virtual la próxima vez.


Proceda de la siguiente manera para agregar manualmente el paso **Set Boot Order (Definir orden de inicio)**:

- a. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y seleccione **Add (Agregar) → Dell Deployment (Implementación de Dell) → Create Dell PowerEdge Server Deployment Template (Crear plantilla de implementación de servidor Dell PowerEdge)**.
 - b. Seleccione **Boot Order (Orden de inicio)** en la lista desplegable **Configuration Action Type (Tipo de acción de configuración)**.
 - c. Seleccione **Set (Establecer)** en la lista desplegable **Action (Acción)**.
 - d. Aparecerá una nueva lista desplegable: **Configuration file / Command line parameters (Archivo de configuración / Parámetros de línea de comandos)**. Seleccione **—nextboot=virtualcd.slot.1**.
 - e. Seleccione **Apply (Aplicar)**. El nombre del paso cambiará a **Set Boot Order (Definir orden de inicio)**.
 - f. Seleccione y arrastre con el mouse el paso **Set Boot Order (Establecer orden de inicio)** a la posición inmediatamente antes del paso **Reboot to PXE / USB (Reiniciar en PXE / USB)**.
 - g. Repita este proceso para crear un paso de **Set Boot Order (Establecer orden de inicio)** antes de cada paso de **Reboot to PXE / USB (Reiniciar en PXE / USB)**.
 - h. Haga clic en **OK (Aceptar)** para cerrar la secuencia de tareas.
- b. Aplique los paquetes de controladores para los sistemas operativos seleccionados en ConfigMgr. Para obtener más información sobre la aplicación de paquetes de controladores, consulte la *Guía del usuario de Dell Server Deployment Pack para Microsoft System Center Configuration Manager* en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com/manuals.

Implementación del sistema operativo de manera remota


Realice los siguientes pasos para instalar un sistema operativo a la colección de manera remota:


1. En el panel de la izquierda de la consola ConfigMgr, en **Computer Management (Administración de equipos) → Collections (Colecciones)**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Managed Dell Lifecycle Controllers (OS Unknown) (Controlador Dell Lifecycle Controller administrado [sistema operativo desconocido])** y seleccione **Dell Lifecycle Controller → Abrir utilidad de configuración**.
2. En el panel de la izquierda de la utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller, seleccione **Configure and Reboot to WinPE (Configurar y reiniciar en WinPE)**.
3. Para ver las propiedades del aviso que ha programado, selecciónelo. El campo **Advertisement Properties (Propiedades del aviso)** mostrará la colección de destino, la hora de inicio, la expiración y el estado obligatorio del aviso seleccionado.

 **NOTA:** Los avisos se ejecutan de acuerdo con la prioridad de los mismos. El aviso que tenga la mayor prioridad se ejecutará primero.

4. Haga clic en **Next (Siguiente)** si no desea utilizar archivos controladores para la implementación del sistema operativo a partir de Lifecycle Controller. Es necesario agregar un paso manual a la secuencia de tareas a fin de configurar el sistema para que se reinicie en Windows PE.

También se puede seleccionar la casilla **Expose drivers from Lifecycle Controller (Exponer controladores de Lifecycle Controller)** si va a ejecutar el paso **Apply Drivers from Lifecycle Controller (Aplicar controladores de Lifecycle Controller)** en la secuencia de tareas. Seleccione el sistema operativo que va a instalar en la lista desplegable.

 **NOTA:** De manera predeterminada, la lista desplegable muestra la intersección de los sistemas operativos compatibles con todos los paquetes de controladores de los sistemas descubiertos con el iDRAC que aparecen en la colección. Seleccione **Show all operating systems (Mostrar todos los sistemas operativos)** para ver todos los sistemas operativos Windows que se pueden implementar.

 **NOTA:** Asegúrese de seleccionar el mismo sistema operativo que seleccionó durante el paso **Apply Drivers from Lifecycle Controller (Aplicar controladores de Lifecycle Controller)** al momento de crear la tarea. Si el sistema operativo no coincide, la implementación fallará.

5. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

- Haga clic en **Browse (Examinar)** y seleccione la ruta de acceso donde está guardado el medio de inicio de Dell Lifecycle Controller.

 **NOTA:** Si estableció una ubicación predeterminada en un recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller, la ubicación predeterminada se rellenará automáticamente. Consulte la sección "[Aplicación de los controladores en la secuencia de tareas](#)" para obtener más información.

- Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para acceder al recurso compartido donde se encuentra el medio de inicio de Dell Lifecycle Controller.
- Haga clic en **Reboot Targeted Collection (Reiniciar colección de destino)**. La consola enviará un comando WS-MAN a todos los sistemas con iDRAC en la colección para iniciarlos a partir del medio de inicio de Lifecycle Controller especificado.

Una vez que un sistema con iDRAC reciba el comando WS-MAN, se reiniciará en Windows PE y ejecutará la secuencia de tareas anunciada. Luego se iniciará automáticamente en el medio de inicio de Lifecycle Controller, de acuerdo con el orden de inicio que creó en la secuencia de tareas. Una vez que esté lista la implementación, el sistema con iDRAC pasa a la colección **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Deployed) (Dell Lifecycle Controller administrado [sistema operativo implementado])** en **Computer Management (Administración de equipos)**→ **Collections (Colecciones)**→ **All Dell Lifecycle Controller Servers (Todos los servidores Dell Lifecycle Controller)**.

Funciones adicionales

Agregar una condición para un paso de retroceso

Inserte la siguiente condición si ha configurado **Aplicar paquete de controlador** o **Aplicar controladores automáticamente**, o ambos pasos:

- En el lado de la izquierda de la consola ConfigMgr, seleccione **Administración de equipos**→ **Implementación del sistema operativo**→ **Secuencia de tareas**.
- Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y luego haga clic en **Editar**.
- Aparece el **Editor de secuencia de tareas**. Seleccione **Aplicar paquete de controlador**.
- Haga clic en la ficha **Opciones**.
- Haga clic en **Agregar condición**→ **Variable de secuencia de tareas**.
- Introduzca el nombre de la variable como **DriversAppliedFromLC** y seleccione la condición como **Existe**.
- Haga clic en **Aceptar**.

Ha agregado una condición para un paso secundario.

Establecimiento de una ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller

Utilice los siguientes pasos para establecer la ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller:

- En el panel de la izquierda de la consola ConfigMgr, seleccione **Administración del sitio**→ *<nombre del servidor del sitio>*→ **Configuración del sitio**→ **Configuración de componentes**.
- En la ventana **Configuración de componentes**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Administración fuera de banda** y seleccione **Propiedades**. Aparece la ventana **Propiedades de administración fuera de banda**.
- Haga clic en la ficha **Dell Lifecycle Controller**.
- Haga clic en **Modificar** para cambiar la ubicación predeterminada del recurso compartido del medio de inicio personalizado de Lifecycle Controller.
- En la ventana **Modificar información de recurso compartido**, introduzca un nuevo nombre de recurso compartido y una ruta nueva de acceso al recurso compartido. Haga clic en **Aceptar**.

Ha establecido una ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller.

Verificación de la comunicación con Lifecycle Controller

Utilice los siguientes pasos para verificar las credenciales de los sistemas descubiertos con iDRAC:

- En el panel de la izquierda de la consola ConfigMgr, en **Administración de equipos**→ **Colecciones**, haga clic con el botón derecho del mouse en **All Dell**

Lifecycle Controller Servers (Todos los servidores Dell Lifecycle Controller) y seleccione **Dell Lifecycle Controller→ Launch Config Utility (Abrir utilidad de configuración)**.


2. En el panel de la izquierda de la **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility (Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller)**, seleccione **Verify Communication with Lifecycle Controllers (Verificar la comunicación con los controladores Lifecycle Controller)**.
3. Haga clic en **Run Check (Ejecutar verificación)** para verificar la comunicación con los iDRAC de los sistemas descubiertos. Aparecerá una lista de todos los iDRAC descubiertos en la red, junto con el estado de comunicación de los mismos.
4. Una vez que se complete la verificación, haga clic en **Export to CSV (Exportar a CSV)** para exportar los resultados en formato CSV y luego proporcione la ubicación en la unidad local.

o bien:

Haga clic en **Copy to Clipboard (Copiar en el portapapeles)** para copiar los resultados de esta verificación en el portapapeles y guardarlos como texto sin formato.

Modificación de la cuenta de usuario local para controladores Lifecycle Controller

Realice los siguientes pasos para verificar o modificar las credenciales WS-MAN que se utilizan para comunicarse con los sistemas con iDRAC:

 **NOTA:** Se recomienda modificar las credenciales en Lifecycle Controller y en la base de datos de ConfigMgr al mismo tiempo.

Modificación de las credenciales en Dell Lifecycle Controller

1. En el panel de la izquierda de la consola ConfigMgr, en **Administración de equipos→ Colecciones**, haga clic con el botón derecho del mouse en **All Dell Lifecycle Controller Servers (Todos los servidores Dell Lifecycle Controller)** y seleccione **Dell Lifecycle Controller→ Launch Config Utility (Abrir utilidad de configuración)**.
2. En el panel de la izquierda de la **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility (Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller)**, seleccione **Modify Credentials on Lifecycle Controllers (Modificar las credenciales de los controladores Lifecycle Controller)**.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña actuales, luego el nombre de usuario y la contraseña nuevos.
4. Haga clic en **Update (Actualizar)**.

Se enviará una serie de comandos WS-MAN a todos los sistemas con iDRAC en la colección, para indicar el cambio de credenciales de nombre de usuario y contraseña.

Modificación de credenciales en la base de datos de ConfigMgr

1. En el panel de la izquierda de la consola ConfigMgr, seleccione **Administración del sitio→ <nombre del servidor del sitio>→ Configuración del sitio→ Configuración de componentes**.
2. En la ventana **Configuración de componentes**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Administración fuera de banda** y seleccione **Propiedades**. Aparece la ventana **Propiedades de administración fuera de banda**.
3. Haga clic en la ficha **Dell Lifecycle Controller**.
4. Haga clic en **Modify (Modificar)** para cambiar la cuenta de usuario local en los controladores Dell Lifecycle Controller.
5. En la ventana **New Account Information (Información de la nueva cuenta)**, introduzca el nuevo nombre de usuario y la nueva contraseña. Confirme la nueva contraseña y haga clic en **OK (Aceptar)**.

Ha actualizado las credenciales de nuevo nombre de usuario y nueva contraseña en la base de datos de ConfigMgr.

Configuración de seguridad

Validación de un certificado de cliente emitido por la fábrica de Dell en el iDRAC para descubrimiento automático

Esta opción de seguridad requiere que un sistema, descubierto por el sitio web de aprovisionamiento durante el proceso de descubrimiento y protocolo de enlace, tenga un certificado válido de cliente emitido por la fábrica, para implementar en el iDRAC. Esta función está activada de manera predeterminada. Se puede desactivar desde un símbolo del sistema mediante la ejecución del siguiente comando:

```
[Archivos de programa]\Dell\DPS\Bin\import.exe -CheckCertificate False
```

Autorización previa de sistemas para descubrimiento automático

Esta opción de seguridad compara la etiqueta de servicio del sistema que se está descubriendo con una lista de etiquetas de servicio autorizadas que usted ha importado. Para importar las etiquetas de servicio autorizadas, debe crear un archivo que contenga una lista de etiquetas de servicio, separadas por comas, e importar el archivo desde un símbolo de sistema por medio de la ejecución del siguiente comando:

```
[Archivos de programa]\Dell\DPS\Bin\import.exe -add [archivo_con_etiquetas_de_servicio_delimitadas_por_comas].
```

La ejecución del comando creará un registro para cada etiqueta de servicio en el archivo del repositorio [Archivos de programa]\Dell\DPS\Bin\Repository.xml.

Esta función está desactivada de manera predeterminada. Para activar esta verificación de autorización, abra un símbolo de sistema y ejecute el siguiente comando:

```
[Archivos de programa]\Dell\DPS\bin\import.exe -CheckAuthorization False.
```

Cómo cambiar las credenciales administrativas que utiliza DLCI para ConfigMgr

Utilice los siguientes comandos para cambiar las credenciales administrativas para ConfigMgr que utiliza DLCI:

Para establecer el nombre de usuario:

```
[Archivos de programa]\Dell\DPS\Bin\import.exe -CIuserID [Nueva identificación de usuario admin de integración de la consola]
```

Para establecer la contraseña:

```
[Archivos de programa]\Dell\DPS\Bin\import.exe -CIPassword [Nueva contraseña administrativa de integración de la consola].
```

Solución de problemas

Configuración de los servicios web de aprovisionamiento de Dell en IIS

El instalador configura los servicios web de aprovisionamiento de Dell para Internet Information Services (IIS) automáticamente durante la instalación.

Esta sección contiene información para configurar los servicios web de aprovisionamiento de Dell para IIS de forma manual.

Configuración de los servicios web de aprovisionamiento de Dell para IIS 6.0

Realice los pasos a continuación para configurar los servicios web de aprovisionamiento de Dell para IIS 6:

1. Una vez que instale DLCI para ConfigMgr, vaya al directorio `inetpub\wwwroot` y verifique si la carpeta **ProvisionWS** está presente junto con los archivos. Reinstale DLCI para ConfigMgr si la carpeta y los archivos no están presentes.
2. Cree un nuevo grupo de aplicaciones denominado **Sitio web de aprovisionamiento** y asígnelo al sitio web.
3. En el sitio web, defina el documento predeterminado como **handshake.asmx** y elimine cualquier otro documento predeterminado.
4. Use el complemento MMC Certificados para instalar el certificado **PS2.pfx** en el almacén **Personal** del sistema.
5. Instale **RootCA.pem** en el almacén **Autoridades confiables de certificación de raíz del sistema**.
6. Realice los siguientes pasos para aplicar los certificados SSL y de cliente para el sitio web:
 - a. Asigne el certificado **DellProvisioningServer** al sitio web.
 - b. Defina el puerto SSL como 4433.
 - c. Seleccione la opción SSL requerida.
 - d. Seleccione la opción de certificados de cliente preferida.
 - e. Cree una **Lista de confianza de certificados** con **iDRAC RootCA** como único elemento, en la lista de confianza.

 **NOTA:** Los archivos de certificado (**SITE_PFX_PASSWORD = "fW7kd2G"**) se encontrarán en la ubicación siguiente después de ejecutar el instalador:
[Ruta de acceso de ConfigMgr]\AdminUI\XmlStorage\Extensions\bin\Deployment\Dell\PowerEdge\LC\IISsetup\.

Configuración de los servicios web de aprovisionamiento de Dell para IIS 7.0

Realice los pasos a continuación para configurar los servicios web de aprovisionamiento de Dell para IIS 7:

1. En una consola de ConfigMgr que tenga Dell Server Deployment Pack instalado, ejecute el archivo **ProvisionWS.msi** y seleccione los valores **predeterminados**. Se creará un nuevo sitio web virtual denominado **Sitio web de aprovisionamiento**.
2. Cree un nuevo grupo de aplicaciones denominado **Sitio web de aprovisionamiento** y asígnelo al sitio web.
3. Realice los siguientes pasos en el **Sitio web de aprovisionamiento**.
 - a. Si el sistema ejecuta un sistema operativo de 64 bits, establezca **Activar aplicaciones de 32 bits** como **True**.
 - b. Defina el **Modo de trayectoria administrada** como **Integrado**.
 - c. Defina la **Identidad** como **Servicio** de red.
4. En el sitio web, defina el documento predeterminado como **handshake.asmx** y elimine cualquier otro documento predeterminado.
5. Con el complemento MMC Certificados, instale el certificado **PS2.pfx** en el almacén **Personal** del sistema.
6. Instale **RootCA.pem** en el almacén **Autoridades confiables de certificación de raíz**.
7. Importe el archivo **ProvisioningCTL.stl** **Lista de confianza de certificados** en **Autoridades de certificación intermedias**.
8. Cree una configuración de certificado SSL que se aplique a la **Lista de confianza de certificados** importada. Abra el símbolo de sistema y pegue el siguiente comando:

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:4433appid={6cb73250-820b-11de-8a39-0800200c9a66}certstorename=MYcerthash=fbcc14993919d2cdd64cfed68579112c91c05027sslctlstorename=CAsslctlidentifier="ProvisioningCTL"
```
9. Realice los siguientes pasos para aplicar los certificados SSL y de cliente para el sitio web:
 - a. Agregue un enlace SSL para establecer el puerto como 4433 y utilice el certificado **DellProvisioningServer**. Aparece una advertencia que indica que el certificado está asignado a otro programa.
 - b. Haga clic en **Aceptar**.
 - c. Elimine el enlace HTTP para el puerto 4431.
 - d. Seleccione la opción SSL requerida.
 - e. Seleccione la opción de certificados de cliente preferida.
10. Haga clic en **Aplicar**.

Especificación de configuración de red de descubrimiento automático de Dell

Para obtener información sobre los mensajes de error, descripciones y acciones de respuesta de descubrimiento automático, consulte el documento *Dell Auto-Discovery Network Setup Specification (Especificación de configuración de red de descubrimiento automático de Dell)* en www.delltechcenter.com.

Reinicios repetidos de los sistemas configurados en modo de red compartida

Al implementar un sistema operativo en un sistema con iDRAC configurado en modo de red compartida, podría fallar el inicio del entorno de Windows PE en los archivos controladores de red, lo que ocasiona que el sistema se reinicie antes de llegar a la secuencia de tareas. Esto se debe a que la red no asigna direcciones IP con suficiente rapidez. Para evitar este problema, asegúrese de activar el *Árbol de expansión* y el *Vínculo rápido* en el conmutador de la red.

[Regresar a la página de contenido](#)