




# Dell Lifecycle Controller Integration versión 3.3 para Microsoft System Center Configuration Manager Guía del usuario



# Notas, precauciones y avisos

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

# Tabla de contenido

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Introducción a Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) para Microsoft System Center Configuration Manager.....</b> | <b>7</b>  |
| Novedades de esta versión.....   | 7         |
| Funciones y funcionalidades existentes.....  | 8         |
| Sistemas operativos compatibles.....   | 11        |
| Versiones de Microsoft .NET admitidas.....   | 11        |
| Sistemas de destino admitidos.....   | 11        |
| Matriz de compatibilidad de Windows Preinstallation Environment (WinPE).....   | 11        |
| <b>2 Situaciones de uso.....</b>   | <b>13</b> |
| Prerrequisitos comunes.....  | 13        |
| Edición y exportación del perfil de configuración del BIOS de un sistema.....  | 13        |
| Comparación y actualización del inventario de firmware.....  | 14        |
| Requisitos previos .....   | 14        |
| Secuencia de flujo de trabajo para comparar y actualizar el inventario de firmware.....                                      | 14        |
| Crear, editar y guardar un perfil RAID de un sistema .....   | 14        |
| Requisitos previos.....  | 14        |
| Implementación del sistema operativo en una colección.....   | 15        |
| Requisitos previos.....  | 15        |
| Exportar perfil del servidor a la tarjeta vFlash del iDRAC o recurso compartido de red.....                                  | 16        |
| Requisitos previos.....  | 16        |
| Antes de empezar.....  | 16        |
| Flujo de trabajo para la exportación del perfil del servidor.....  | 16        |
| Importación de perfil del servidor desde una tarjeta vFlash del iDRAC o un recurso compartido de red.....                    | 17        |
| Requisitos previos.....  | 17        |
| Antes de empezar.....  | 17        |
| Flujo de trabajo para la importación del perfil del servidor.....  | 17        |
| Visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller.....  | 18        |
| Requisitos previos.....  | 18        |
| Antes de empezar.....  | 18        |
| Flujo de trabajo para visualizar y exportar los registros de Lifecycle Controller.....                                       | 18        |
| Uso de perfiles de NIC o CNA.....  | 18        |
| Requisitos previos.....  | 18        |
| Flujo de trabajo para configurar y guardar NIC o CNA .....   | 18        |
| Cómo trabajar con los perfiles de Fibre Channel.....   | 19        |
| Selección de la red del área de almacenamiento de Fibre Channel en la secuencia de inicio.....                               | 19        |
| <b>3 Uso de Dell Lifecycle Controller Integration.....</b>   | <b>21</b> |
| Licencias para DLCI.....   | 21        |
| Dell Deployment Toolkit.....   | 21        |
| Archivos .cab de controladores Dell.....   | 22        |
| Importación de archivos de controladores Dell.....   | 22        |



|  |    |
|--|----|
| Actualización de archivos CAB de controladores de Dell.....  | 22 |
| Configuración de los sistemas de destino.....  | 23 |
| Para activar CSIOR en generaciones de servidores anteriores:.....  | 23 |
| Para activar CSIOR en los servidores Dell PowerEdge de 12.ª generación y posteriores:.....   | 24 |
| Descubrimiento automático y protocolo de enlace.....   | 24 |
| Aplicación de los controladores a partir de la secuencia de tareas.....  | 24 |
| Aplicación de controladores a partir de Lifecycle Controller.....  | 24 |
| Importación de paquetes de controladores de DLCI Dell Server.....  | 25 |
| Visualización de la condición para un paso de reserva.....   | 25 |
| Creación de una secuencia de tareas .....  | 25 |
| Creación de una secuencia de tareas específica de Dell.....  | 26 |
| Creación de una secuencia de tareas personalizada .....  | 26 |
| Edición de una secuencia de tareas .....   | 26 |
| Configuración de los pasos de la secuencia de tareas para aplicar la imagen del sistema operativo y el paquete de controladores .....          | 27 |
| Aplicación de la imagen del sistema operativo .....  | 27 |
| Cómo agregar paquetes de controladores Dell .....  | 27 |
| Implementación de una secuencia de tareas .....  | 28 |
| Creación de una ISP de inicio de medio de secuencia de tareas.....   | 28 |
| Utilidad System Viewer.....  | 28 |
| Utilidad de configuración.....   | 29 |
| Inicio de la consola de Integrated Dell Remote Access Controller.....  | 29 |
| Inicio de la consola de Integrated Dell Remote Access Controller desde el Visor de tareas.....   | 30 |
| Visor de tareas.....   | 30 |
| Tareas adicionales que se pueden realizar con Dell Lifecycle Controller Integration .....  | 31 |
| Configuración de seguridad.....  | 31 |
| Validación de un certificado de cliente emitido de fábrica por Dell en Integrated Dell Remote Access Controller para detección automática..... | 31 |
| Autorización previa de los sistemas para detección automática.....   | 31 |
| Cambio de las credenciales administrativas que utiliza Dell Lifecycle Controller Integration para Configuration Manager .....                  | 32 |
| Uso de la interfaz gráfica de usuario.....   | 32 |
| Uso del generador de arreglos.....   | 32 |

#### **4 Uso de la utilidad de configuración..... 38**

|  |    |
|--|----|
| Creación de un medio de inicio de Lifecycle Controller.....  | 38 |
| Configuración de una ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller..... | 39 |
| Configuración del hardware e implementación del sistema operativo.....   | 39 |
| Implementación de los sistemas operativos.....   | 40 |
| Flujo de trabajo de la configuración de hardware y la implementación del sistema operativo.....                          | 41 |
| Actualización del firmware durante la implementación del sistema operativo.....  | 43 |
| Configuración de hardware durante la implementación del sistema operativo.....   | 43 |
| Configuración de RAID.....   | 44 |
| Aplicación de un perfil de NIC o CNA a una colección.....  | 44 |
| Aplicar perfiles HBA de FC y atributos de inicio SAN de FC en una colección.....   | 45 |



|  |    |
|--|----|
| Aplicación de un perfil de Dell Remote Access Controller a una colección.....  | 47 |
| Exportación de los perfiles de sistema antes y después de la configuración de hardware.....                              | 48 |
| Comparación y actualización del inventario de firmware para sistemas en una colección.....                               | 49 |
| Visualización del inventario de hardware.....  | 50 |
| Verificación de la comunicación con Lifecycle Controller.....  | 50 |
| Visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller para una colección.....                             | 50 |
| Modificación de las credenciales en Lifecycle Controller.....  | 51 |
| Modificación de credenciales de las controladoras Lifecycle Controller en la base de datos de Configuration Manager..... | 52 |
| Restauración de la plataforma de una colección .....   | 52 |
| Exportación de los perfiles de sistema en una colección.....   | 52 |
| Importación de los perfiles de sistema de una colección.....   | 53 |
| Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas para una colección.....  | 53 |
| Comparación de perfiles de NIC o CNA con los sistemas de una colección.....  | 53 |

## **5 Uso de la utilidad Importar servidor.....55**

|   |    |
|---|----|
| Importación de servidores Dell.....       | 55 |
| Importación de variables del sistema..... | 56 |

## **6 Uso de la utilidad System Viewer..... 58**

|  |    |
|--|----|
| Visualización y edición de la configuración del BIOS.....  | 58 |
| Creación de un nuevo perfil .....  | 59 |
| Edición de un perfil existente .....   | 59 |
| Adición de un nuevo atributo.....  | 59 |
| Edición de un atributo del BIOS existente .....  | 60 |
| Modificación de la secuencia de inicio del BIOS o UEFI y de la secuencia de unidad de disco duro ..... | 60 |
| Visualización y configuración de RAID .....  | 60 |
| Configuración de perfiles del iDRAC para un sistema .....  | 60 |
| Creación de un perfil de Integrated Dell Remote Access Controller.....                                 | 61 |
| Edición de un perfil de Integrated Dell Remote Access Controller.....                                  | 61 |
| Configuración de NIC y CNA para un sistema.....  | 62 |
| Creación de un perfil de NIC o de CNA .....  | 62 |
| Exploración de una colección.....  | 63 |
| Configuración de adaptadores .....   | 63 |
| Configuración de los parámetros de NIC e iSCSI.....  | 64 |
| Edición de un perfil de NIC o de CNA .....   | 64 |
| Configuración de tarjetas HBA de FC para un sistema.....   | 65 |
| Creación de un perfil HBA de FC.....   | 65 |
| Edición de un perfil HBA de FC.....  | 66 |
| Comparación y actualización del inventario de firmware.....  | 66 |
| Comparación de los perfiles de configuración de hardware .....   | 67 |
| Visualización de los registros de Lifecycle Controller.....  | 68 |
| Descarga y actualización del registro de mensajes de 11.ª y 12.ª generación.....                       | 69 |
| Descarga y actualización del registro de mensajes de 13.ª generación.....                              | 70 |
| Visualización del inventario de hardware del sistema .....   | 70 |
| Restauración de la plataforma de un sistema .....  | 70 |



|   |    |
|---|----|
| Prerrequisitos para exportar o importar un perfil de sistema .....              | 71 |
| Exportación del perfil del sistema .....  | 71 |
| Importación del perfil del sistema.....   | 72 |
| Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas de para un sistema..... | 73 |
| Comparación de perfil de HBA de FC con un sistema de destino.....               | 74 |

## **7 Solución de problemas.....76**

|  |    |
|--|----|
| Configuración de los servicios web de aprovisionamiento de Dell en IIS .....   | 76 |
| Configuración de los servicios web de aprovisionamiento de Dell para IIS 7.0, IIS 7.5, IIS 8.0 o IIS 8.5.....  | 76 |
| Especificación de configuración de red de detección automática de Dell.....  | 77 |
| Solución de problemas de la visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller.....  | 77 |
| Implementación del sistema operativo en Dell que pertenece a la 13. <sup>a</sup> generación de servidores PowerEdge mediante WinPE 3.0.....              | 77 |
| Problemas y soluciones.....  | 77 |
| Problema 1 .....   | 77 |
| Problema 2.....  | 78 |
| Problema 3.....  | 78 |
| Problema 4.....  | 78 |
| Problema 5.....  | 78 |
| Problema 6.....  | 78 |
| Problema 7.....  | 78 |
| Problema 8.....  | 79 |
| Problema 9.....  | 79 |
| Problema 10.....   | 79 |
| Problema 11.....   | 79 |
| Problema 12.....   | 79 |
| Problema 13.....   | 80 |
| Problema 14.....   | 80 |
| Problema 15.....   | 80 |
| Problema 16.....   | 80 |
| Problema 17.....   | 80 |
| Problema 18.....   | 80 |
| Problema 19.....   | 81 |
| Problema 20.....   | 81 |
| Problema 2.....  | 81 |
| Problema 2.....  | 81 |
| La implementación de ESXi o RHEL en sistemas Windows se mueve a la colección ESXi o RHEL pero no se elimina de la colección administrada de Windows..... | 81 |

## **8 Documentación relacionada y recursos.....82**

|   |    |
|---|----|
| Formas de obtener asistencia técnica.....                     | 82 |
| Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell..... | 82 |

# Introducción a Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) para Microsoft System Center Configuration Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) para Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager) les permite a los administradores aprovechar las capacidades de activación remota de Dell Lifecycle Controller, disponible como parte de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC).

Configuration Manager se utiliza en este documento para hacer referencia a los siguientes productos:

- Microsoft System Center Configuration Manager Versión 1610
- Microsoft System Center 2012 SP2 Operations Manager
- Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager
- Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 Configuration Manager

## **NOTA:**

Este documento contiene información sobre los requisitos previos y el software compatible necesario para instalar DLCI versión 3.3 para Configuration Manager. Si va a instalar esta versión de DLCI para Microsoft Configuration Manager después de un periodo prolongado tras la fecha de publicación, compruebe si hay una versión actualizada de este documento en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

A un nivel alto, las funciones de activación remota incluyen:

- Autodiscovery
- Configuración de hardware
- Actualizaciones y comparación de firmware
- Implementación de sistema operativo remoto para una colección de sistemas Dell

## Novedades de esta versión

Esta versión de DLCI para Configuration Manager proporciona compatibilidad para las siguientes funciones:

**Tabla 1. Nuevas funciones y funcionalidades**

| Nueva función   | Descripción  |
|---|--|
| Compatibilidad con Microsoft System Center Configuration Manager Versión 1610 | Permite instalar DLCI 3.3 para Configuration Manager Versión 1610                          |
| Compatibilidad con las propiedades sin agente                                 | Muestra las propiedades sin agente de Dell Lifecycle Controller para Configuration Manager |
| Compatibilidad con la implementación de Windows 2016, ESXi 6.0 U2 y RHEL 6.8  | Permite instalar los sistemas operativos Windows 2016, ESXi 6.0 U2 y RHEL 6.8              |



| Nueva función  | Descripción  |
|--|--|
| Compatibilidad con la actualización del firmware de 64 bits      | Compatibilidad con paquetes de actualización Dell (DUP) de 64 bits   |
| Compatibilidad con servidores Dell PowerEdge de 13.ª generación. | Con esta versión, puede configurar servidores Dell PowerEdge de 13.ª generación a través de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) con Lifecycle Controller (LC) |

## Funciones y funcionalidades existentes

**Tabla 2. Funciones y funcionalidades**

| Función   | Característica   |
|---|--|
| Entorno distribuido de Configuration Manager  | Compatibilidad con Configuration Manager cuando Configuration Manager está configurado en un entorno distribuido.  |
| Configure e implemente el sistema operativo en los servidores Dell PowerEdge de 11.ª y 12.ª generación. | Puede configurar servidores Dell PowerEdge de 11.ª o 12.ª generación mediante DLCI a través de Lifecycle Controller. Todas las funciones de la versión anterior de DLCI son compatibles con los servidores PowerEdge de 12.ª o 11.ª generación.  |
| Un solo instalador para instalar y configurar DLCI  | Es posible utilizar un solo instalador para instalar DLCI 3.3 en entornos (Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012), en función de la versión de Configuration Manager presente en el sistema. Si DLCI 3.2 se encuentra presente, el instalador iniciará una actualización. El instalador implementa los componentes adecuados en función de la versión de Configuration Manager.  |
| Configurar automáticamente Dell Provisioning Server   | Para configurar automáticamente Dell Provisioning Server para un usuario no administrador, seleccione <b>Configurar automáticamente permisos de usuario de Dell Provisioning Server</b> durante la instalación.  |
| Implementación de imágenes personalizadas mediante los archivos CAB de un controlador Dell              | Puede crear e implementar imágenes personalizadas en servidores Dell Enterprise. Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Cómo agregar paquetes de controladores Dell</a> .  |
| Restauración de plataforma  | <p>Puede restaurar un perfil para un sistema o una colección, entre las que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programar una copia de seguridad y exportar perfiles del sistema a un recurso compartido o una vFlash externos.</li> <li>• Importación de perfiles de sistema guardados desde un recurso compartido o vFlash externos.</li> <li>• Configuración de las propiedades del reemplazo de piezas para un sistema o una colección.</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte los apartados <a href="#">Restauración de la plataforma de un sistema</a> y <a href="#">Restauración de la plataforma de una colección</a>.</p> |
| Visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller                                    | <p>Puede ver los registros de Lifecycle Controller de un sistema o una colección en un formato legible y guardar o exportar los registros a un archivo.CSV. Además, puede filtrar los registros y ver el número de registros en función de la cadena de búsqueda. Para obtener más información, consulte los apartados <a href="#">Visualización de los registros de Lifecycle Controller</a> y</p>  |

| Función  | Característica  |
|--|---|
| Configurar tarjetas de interfaz de red (NIC) y adaptadores de red convergentes (CNA) | <p data-bbox="820 197 1374 249"><a href="#">Visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller para una colección.</a></p> <p data-bbox="820 268 1449 321">Puede configurar distintos atributos de NIC o CNA específicos en el sistema y guardarlos en un perfil.</p> <p data-bbox="820 331 1441 411">Los perfiles guardados pueden aplicarse posteriormente en la colección como parte de la configuración del hardware o de la implementación del sistema operativo, o de ambos.</p> <p data-bbox="820 436 1465 516">También puede comparar los perfiles de NIC/CNA aplicados con las configuraciones de NIC/CNA de los sistemas y generar informes de comparación.</p> <p data-bbox="820 541 1171 569">Para obtener más información, ver:</p> <ul data-bbox="820 579 1453 695" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="820 579 1315 606">• <a href="#">Configuración de NIC y CNA para un sistema.</a></li> <li data-bbox="820 611 1394 638">• <a href="#">Aplicación de un perfil de NIC o CNA a una colección.</a></li> <li data-bbox="820 642 1453 695">• <a href="#">Comparación de perfiles de NIC o CNA con los sistemas de una colección.</a></li> </ul>                              |
| Configuración de perfiles del iDRAC para un sistema o una colección de sistemas      | <p data-bbox="820 732 1465 812">Es posible definir la configuración del iDRAC para un sistema y guardarla como parte del perfil de configuración de hardware del sistema.</p> <p data-bbox="820 823 1441 903">Los perfiles guardados pueden aplicarse posteriormente en la colección como parte de la configuración del hardware o de la implementación del sistema operativo o de ambos.</p> <p data-bbox="820 928 1353 982">Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Configuración de perfiles del iDRAC para un sistema.</a></p>   |
| Conectar con el sitio FTP de Dell para realizar actualizaciones del firmware         | <p data-bbox="820 1020 1425 1073">Ahora, puede conectarse al sitio FTP y realizar las siguientes tareas:</p> <ul data-bbox="820 1083 1465 1335" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="820 1083 1433 1136">• Descargar actualizaciones del firmware para un sistema o una colección.</li> <li data-bbox="820 1140 1390 1192">• Determinar el estado del firmware si el firmware de la colección es compatible o tiene que actualizarse.</li> <li data-bbox="820 1197 1401 1249">• Programar una actualización del firmware para un solo sistema o una colección de sistemas.</li> <li data-bbox="820 1253 1465 1335">• Exportar un inventario de chasis y los servidores desde DLCI y utilizar esta información para crear un repositorio mediante Dell Repository Manager (DRM).</li> </ul> <p data-bbox="820 1356 1171 1383">Para obtener más información, ver:</p> <ul data-bbox="820 1394 1461 1476" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="820 1394 1417 1421">• <a href="#">Comparación y actualización del inventario de firmware.</a></li> <li data-bbox="820 1425 1461 1476">• <a href="#">Comparación y actualización del inventario de firmware para sistemas en una colección.</a></li> </ul> |
| Importación de servidores Dell y variables del sistema                               | <p data-bbox="820 1514 1465 1650">Puede importar los servidores Dell que DLCI para Configuration Manager no haya descubierto automáticamente. Los servidores importados aparecen en Todos los servidores Dell Lifecycle Controller. Puede utilizar las utilidades de DLCI para realizar las distintas actividades en ellos.</p> <p data-bbox="820 1661 1430 1740">Asimismo, es posible importar las variables del sistema de un archivo .CSV a los sistemas presentes en una colección en la consola de Configuration Manager.</p> <p data-bbox="820 1766 1437 1818">Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Uso de la utilidad Importar servidor.</a></p>   |



| Función  | Característica   |
|--|--|
| Acceder al iDRAC mediante credenciales de Active Directory para la autenticación                                 | Puede proporcionar credenciales de Active Directory para obtener la autenticación en el iDRAC.   |
| Programar actualizaciones de firmware y realizar una actualización selectiva del firmware                        | Puede programar actualizaciones del firmware. Además, puede seleccionar los componentes del servidor que es necesario actualizar. Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Comparación y actualización del inventario de firmware</a> .  |
| Configurar las comprobaciones de la autoridad de certificados (CA) y del nombre común (CN)                       | Puede configurar las comprobaciones de CA y CN para la comunicación de DLCI con los destinos.  |
| Descubrimiento automático y protocolo de enlace  | Esta función le permite al iDRAC de sistemas desde cero ubicar el servicio de aprovisionamiento y establecer la comunicación con el servidor del sitio. Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Descubrimiento automático y protocolo de enlace</a> .   |
| Utilidad <b>System Viewer</b>  | Esta función permite configurar sistemas individuales mediante las capacidades de activación remota de DLCI. Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Uso de la utilidad System Viewer</a> .   |
| Utilidad de configuración  | Esta función permite configurar una colección de sistemas mediante las capacidades de activación remota de Lifecycle Controller. Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Uso de la utilidad de configuración</a> .  |
| Inicio de la consola del iDRAC   | Esta función le permite iniciar la consola del iDRAC desde el <a href="#">Visor de tareas</a> y desde un sistema de la colección que contenga los sistemas Dell PowerEdge de 11.ª a 13.ª generación. Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Inicio de la consola de Integrated Dell Remote Access Controller</a> . |
| Compatibilidad con el modo de inicio de Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)                             | Esta función es compatible con la configuración del modo de inicio de UEFI y los valores de configuración de los atributos del BIOS. Para obtener más información, consulte el apartado <a href="#">Modificación de la secuencia de inicio del BIOS o UEFI y de la secuencia de unidad de disco duro</a> .                                 |
| Visor de tareas  | Esta función le permite realizar un seguimiento del estado de las tareas que maneja DLCI para Configuration Manager. Para obtener más información, consulte <a href="#">Visor de tareas</a> .  |
| Compatibilidad para ver y configurar los adaptadores host de bus (HBA) de Fibre Channel (FC) para los servidores | Le permite realizar un inventario y configurar las tarjetas HBA FC.  |
| Compatibilidad con la configuración de los atributos de inicio de la red de área de almacenamiento (SAN)         | Le permite configurar atributos de inicio de SAN.  |
| Compatibilidad para exportar los perfiles del sistema antes y después de configurar el hardware                  | Le permite realizar una copia de seguridad de los perfiles del sistema para una colección de sistemas mediante la exportación del perfil a una tarjeta vFlash del iDRAC o un recurso compartido de red.  |
| Comparar los perfiles HBA FC con los sistemas de una colección y generar informes de comparación                 | Permite ver el informe de comparación entre un perfil HBA FC y el servidor seleccionado.   |
| Compatibilidad con ESXi 5.5 Actualización 3  | Le permite implementar sistemas operativos ESXi en una colección.  |
| Compatibilidad con las versiones de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.2  | Le permite implementar sistemas operativos RHEL en una colección.  |

## Sistemas operativos compatibles

Para obtener información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte *Dell Lifecycle Controller Integration Version 3.3 for Microsoft System Center Configuration Manager Installation Guide (Guía de instalación de Dell Lifecycle Controller Integration versión 3.3 para Microsoft System Center Configuration Manager)* en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

### Versiones de Microsoft .NET admitidas

Para obtener información sobre las versiones compatibles de Microsoft .NET, consulte *Dell Lifecycle Controller Integration Version 3.3 for Microsoft System Center Configuration Manager Installation Guide (Guía de instalación de Dell Lifecycle Controller Integration versión 3.3 para Microsoft System Center Configuration Manager)* en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

## Sistemas de destino admitidos

Para obtener la lista de sistemas de destino compatibles y los sistemas operativos (solo Windows) que puede implementar en los sistemas de destino, consulte *Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled- Supported Dell Systems and Operating Systems matrix (Matriz de sistemas Dell y sistemas operativos compatibles Unified Server Configurator/ Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled)* disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home). En la página Manuales, haga clic en **Software y seguridad** → **Administración de sistemas empresariales** → **OpenManage Software**. Seleccione la versión de OpenManage pertinente y haga clic en el vínculo correspondiente. Haga clic en **Matriz de compatibilidad de software de sistemas Dell** → **Matriz de compatibilidad de software de sistemas Dell** → **Ver** → **Sistemas Dell y sistemas operativos compatibles**. En la matriz de compatibilidad, consulte los sistemas de destino y los sistemas operativos compatibles con Unified Server Configurator – Lifecycle Controller Enabled.

## Matriz de compatibilidad de Windows Preinstallation Environment (WinPE)

La tabla siguiente enumera los sistemas operativos que puede implementar DLCI para Configuration Manager y sus respectivos entornos WinPE.

**Tabla 3. Sistemas operativos compatibles para WinPE**

| Configuration Manager              | Versión de WinPE | Sistema operativo  |
|------------------------------------|------------------|--|
| Configuration Manager Versión 1610 | 10               | <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2012 R2</li><li>Windows Server 2016</li></ul>   |
| Configuration Manager 2012 SP2     | 5.0 y 10         | <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2008 R2*</li><li>Windows Server 2012</li><li>Windows Server 2012 R2</li><li>Windows Server 2016</li></ul> |
| Configuration Manager 2012 R2 SP1  | 5.0 y 10         | <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2008 R2*</li><li>Windows Server 2012</li><li>Windows Server 2012 R2</li><li>Windows Server 2016</li></ul> |
| Configuration Manager 2012 R2      | 5.0              | <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2008 R2*</li><li>Windows Server 2012</li><li>Windows Server 2012 R2</li></ul>                             |
| Configuration Manager 2012 SP1     | 4.0              | <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2008 R2*</li><li>Windows Server 2012</li></ul>  |



| <b>Configuration Manager</b> | <b>Versión de WinPE</b> | <b>Sistema operativo</b>   |
|------------------------------|-------------------------|--|
| Configuration Manager 2012   | 3,0                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2008</li><li>• Windows Server 2008 R2</li></ul> |

**Leyenda:**

\*: Para consultar la compatibilidad con Windows Server 2008 R2, visite [support.microsoft.com/kb/2853726](http://support.microsoft.com/kb/2853726).

# Situaciones de uso

En esta sección se describen los casos de uso y las tareas típicas que se pueden realizar con DLCI para Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager).

## Prerrequisitos comunes

Antes de trabajar en los casos de usuario, Dell recomienda completar los requisitos previos siguientes.

- En Configuration Manager, asegúrese de que el sistema se haya detectado y se encuentre en **Activos y cumplimiento** → **Colecciones de dispositivos** → **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller**. Para obtener más información, consulte el apartado [Descubrimiento automático y protocolo de enlace](#).
- Instale la versión del BIOS más reciente en el sistema.
- Instale la versión más reciente de Lifecycle Controller en el sistema.
- Instale la versión más reciente del firmware del iDRAC en el sistema.

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

## Edición y exportación del perfil de configuración del BIOS de un sistema

Es posible editar y exportar la configuración del BIOS de un sistema como un perfil y aplicarla durante la implementación del sistema operativo a una colección de sistemas en la consola de Configuration Manager. Para los servidores Dell PowerEdge de 13.<sup>a</sup> generación, solo puede ver los atributos del BIOS y la secuencia de inicio del modo de inicio guardado actualmente.

### Requisitos previos

Para obtener más información, consulte el apartado [Prerrequisitos comunes](#).

### Sobre esta tarea

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

#### Pasos

1. Inicie la utilidad **System Viewer** en la consola de Configuration Manager para un sistema determinado. Para obtener más información, consulte el apartado [Utilidad System Viewer](#).
2. Seleccione **Configuración del BIOS** en la utilidad **System Viewer** para cargar la configuración del BIOS del sistema. Para obtener más información, consulte el apartado [Visualización y edición de la configuración del BIOS](#).
3. Cree un perfil o realice cambios en un perfil existente. Para obtener más información, consulte el apartado [Creación de un nuevo perfil](#) o [Edición de un perfil existente](#).
4. Agregue, edite o actualice los atributos del perfil. Para obtener más información, consulte los apartados [Adición de un nuevo atributo](#) y [Edición de un atributo del BIOS existente](#).
5. (Opcional) Modifique la secuencia de inicio del BIOS o UEFI y la secuencia de unidad de disco duro. Para obtener más información, consulte el apartado [Modificación de la secuencia de inicio del BIOS o UEFI y de la secuencia de unidad de disco duro](#).
6. Guarde el perfil como un archivo .XML en cualquier ubicación de carpeta del sistema local.



# Comparación y actualización del inventario de firmware

Es posible utilizar DLCI para Configuration Manager para comparar y actualizar el inventario de firmware de un solo sistema o una colección de sistemas. El inventario de firmware se puede comparar con un perfil de inventario determinado, un sitio FTP de Dell o un catálogo de PDK creado por Repository Manager.

## Requisitos previos

- [Prerrequisitos comunes](#).
- Asegúrese de disponer de acceso al recurso compartido del sistema de archivos de Internet comunes (CIFS) donde se encuentra el catálogo de Plug-in Deployment Kit (PDK) o al sitio FTP de Dell (<ftp.Dell.com>).
- Para comparar con un perfil existente, cree un perfil de inventario de hardware. Para obtener más información, consulte el apartado [Creación de un nuevo perfil](#).

## Requisitos previos para la actualización de firmware de la CMC:

- Se admite Dell PowerEdge M1000e CMC 5.0 o versiones posteriores.
- Se admite Dell CMC PowerEdge VRTX 2.0 o versiones posteriores.
- El sistema de destino debe tener iDRAC7 con licencias Enterprise (servidores de 12.ª generación y versiones posteriores).
- Se admite Dell Repository Manager 1.8 o versiones posteriores.



### NOTA:

- Los servidores de la 11.ª generación son compatibles con paquetes de actualización Dell (DUP) de 32 bits.
- Los servidores de la 12.ª generación son compatibles con paquetes de actualización Dell (DUP) de 32 bits anteriores a la versión 1.51.51 del iDRAC.
- Los servidores de la 12.ª generación con iDRAC 1.51.51 y versiones posteriores son compatibles con paquetes de actualización Dell (DUP) de 64 bits.
- Los servidores de la 13.ª generación son compatibles con paquetes de actualización Dell (DUP) de 64 bits.

## Secuencia de flujo de trabajo para comparar y actualizar el inventario de firmware

### Sobre esta tarea

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

### Pasos

1. Para comparar y actualizar el inventario de firmware de un solo sistema de destino, inicie la utilidad **System Viewer**. Para comparar y actualizar el inventario de firmware de una colección de sistemas, inicie la **Utilidad de configuración**. Para obtener más información, consulte [Utilidad System Viewer](#) o [Utilidad de configuración](#).
2. Seleccione **Comparar y actualizar inventario de firmware** en la utilidad **System Viewer** o **Utilidad de configuración**.
3. Para un solo sistema, consulte [Comparación y actualización del inventario de firmware](#).
4. Para una colección de sistemas, consulte [Comparación y actualización del inventario de firmware para sistemas en una colección](#).

## Crear, editar y guardar un perfil RAID de un sistema

Puede crear, editar y guardar el perfil RAID de un sistema y aplicarlo durante la implementación del sistema operativo a una colección de sistemas en la consola de Configuration Manager.

## Requisitos previos

- [Prerrequisitos comunes](#)
- Controladora RAID y firmware compatible con la administración de la clave local

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

1. Inicie la utilidad **System Viewer** en la consola de Configuration Manager para un sistema determinado. Para obtener más información, consulte [Utilidad System Viewer](#).
2. Seleccione **Configuración de RAID** en la utilidad **System Viewer** para cargar la configuración de RAID del sistema. Para obtener más información, consulte [Visualización y configuración de RAID](#).
3. Inicie el **Generador de arreglos** para crear un perfil RAID. Para obtener más información, consulte [Creación de un perfil RAID con el Generador de arreglos](#).
4. (Opcional) Importe y edite un perfil existente. Para obtener más información, consulte [Importación de un perfil](#).
5. Guarde el perfil RAID recién creado como un archivo .XML en cualquier ubicación de carpeta del sistema local.

## Implementación del sistema operativo en una colección

Puede utilizar DLCI para Configuration Manager para implementar un sistema operativo en una colección de sistemas en la consola de Configuration Manager.

### Requisitos previos

- [Prerrequisitos comunes](#).
- Seleccione el archivo CAB del controlador compatible con la imagen de inicio (versión WinPE). Puede ver el archivo Léame de DTK para seleccionar la versión correcta del archivo CAB para un WinPE o arquitectura de SO específico, y proporcione la ubicación del archivo EXE de extracción automática de DTK. Para obtener más información, consulte el apartado [Importación de archivos de controladores Dell](#).
- Cree un medio de inicio de secuencia de tareas para la colección de sistemas con un iDRAC para iniciar en la ISO de la secuencia de tareas. Para obtener más información, consulte el apartado [Creación de una ISP de inicio de medio de secuencia de tareas](#).
- Para ver información sobre los prerrequisitos de la tarea de implementación de sistemas operativos no pertenecientes a Windows consulte la sección "Prerrequisitos y requisitos de software" en la *Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager Version 3.3 Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Lifecycle Controller Integration para Microsoft System Center Configuration Manager versión 3.3).



#### NOTA:

En Configuration Manager 2012, la implementación del sistema operativo no es compatible con el modo de inicio de UEFI. Para obtener más información, consulte [technet.microsoft.com/en-in/library/jj591552.aspx](http://technet.microsoft.com/en-in/library/jj591552.aspx).

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:


1. En la consola Configuration Manager, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Dell Lifecycle Controllers administradas (sistema operativo desconocido)** y seleccione **Iniciar Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**.
2. En la **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**, seleccione **Implementar sistema operativo**.
3. Actualice el firmware desde un repositorio de Dell. Para obtener más información, consulte el apartado [Actualización del firmware durante la implementación del sistema operativo](#).
4. Configure o edite los perfiles de BIOS/NIC. Para obtener más información, consulte el apartado [Configuración de hardware durante la implementación del sistema operativo](#).
5. Aplique perfiles HBA FC y atributos de inicio SAN FC a una colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Aplicar perfiles HBA de FC y atributos de inicio SAN de FC en una colección](#).
6. Configure o edite los perfiles RAID. Para obtener más información, consulte el apartado [Configuración de RAID](#).
7. Aplique los perfiles NIC/CNA a la colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Aplicación de un perfil de NIC o CNA a una colección](#).
8. Aplique los perfiles del iDRAC a la colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Aplicación de un perfil de Dell Remote Access Controller a una colección](#).
9. Implemente el sistema operativo e inicie los sistemas en los medios deseados. Para obtener más información, consulte el paso 15 en [Flujo de trabajo de la configuración de hardware y la implementación del sistema operativo](#).



# Exportar perfil del servidor a la tarjeta vFlash del iDRAC o recurso compartido de red

Es posible crear una copia de seguridad del perfil de servidor como un archivo de imagen para un solo sistema o una colección de sistemas. Para ello, exporte el perfil a una tarjeta vFlash del iDRAC, a un origen externo o a un recurso compartido de red.

## Requisitos previos

- [Prerrequisitos comunes](#)
- Sistema de destino con etiqueta de servicio válida de siete caracteres
- Tarjeta vFlash del iDRAC:
  - Instalada como una licencia, activada e inicializada
-  **NOTA: La tarjeta vFlash del iDRAC solo es necesaria para los servidores Dell PowerEdge de 11.ª generación. Para servidores PowerEdge de 12.ª y 13.ª generación, debe tener una licencia Enterprise.**
- Con un mínimo de 384 MB de espacio libre disponible.
- Recurso compartido de red:
  - Los permisos y configuración del servidor de seguridad permiten que el iDRAC se comunique con el sistema que tiene el recurso compartido de red.
  - Con un mínimo de 384 MB de espacio libre disponible.
- Privilegios de administrador en el iDRAC de los sistemas de destino

## Antes de empezar

Antes de comenzar a exportar el perfil de un solo sistema o de una colección de sistemas:

- Asegúrese de que no se están ejecutando operaciones como actualización del firmware, implementación del sistema operativo y configuraciones del firmware.
- Después de implementar el sistema mediante Lifecycle Controller, la unidad del fabricante de equipo original (OEMDRV) permanece abierta durante 18 horas, ya que Lifecycle Controller no tiene el estado de la instalación del sistema operativo. Si necesita realizar operaciones como actualizar, configurar o restaurar después de implementar el sistema operativo, quite la partición OEMDRV. Para quitar esta partición, restablezca el iDRAC o cancele System Services.  
Para obtener más información sobre el restablecimiento del iDRAC o la cancelación de System Services, consulte *Dell Lifecycle Controller Remote Services User's Guide (Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller Remote Services)* disponible en [Dell.com/support/home](https://www.dell.com/support/home).
- Si ha programado la copia de seguridad, no programe ningún otro trabajo de servicios remotos, tal como actualizaciones del BIOS o configuración RAID en los sistemas de destino.
- Asegúrese de el archivo de imagen de copia de seguridad no se haya manipulado durante o después de la exportación.

## Flujo de trabajo para la exportación del perfil del servidor

### Sobre esta tarea

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

### Pasos

1. Para exportar el perfil de sistema de un solo sistema de destino, inicie la utilidad **System Viewer**. Para exportar los perfiles de sistema de una colección de sistemas, inicie la **Utilidad de configuración**. Para obtener más información, consulte [Utilidad System Viewer](#) o [Utilidad de configuración](#).
2. Seleccione **Restauración de plataforma** en la utilidad **System Viewer** o la **Utilidad de configuración**.
3. Para un solo sistema, consulte [Exportación del perfil del sistema](#).
4. Para una colección de sistemas, consulte [Exportación de los perfiles de sistema en una colección](#).

# Importación de perfil del servidor desde una tarjeta vFlash del iDRAC o un recurso compartido de red

Es posible restaurar la copia de seguridad de un perfil de sistema para un solo sistema o una colección de sistemas desde una tarjeta vFlash del iDRAC o un recurso compartido de red mediante DLCI para Configuration Manager.

## Requisitos previos

- [Prerrequisitos comunes](#)
- Tarjeta vFlash del iDRAC:
  - está instalada como una licencia, activada y tiene la partición SRVCNF. En Lifecycle Controller, durante la copia de seguridad, se crea automáticamente una partición con un nombre de etiqueta SRVCNF en la tarjeta SD vFlash para guardar el archivo de imagen de copia de seguridad. Si una partición con el nombre de etiqueta SRVCNF ya existe, se sobrescribirá. Para obtener más información, consulte la documentación de Lifecycle Controller en [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals).
  - Hay disponible un mínimo de 384 MB de espacio libre.
- Si se importa desde una tarjeta vFlash del iDRAC, asegúrese de que la tarjeta está instalada y contiene la imagen de copia de seguridad en la partición SRVCNF. Esta imagen es de la misma plataforma que está importando.
- Si realiza una importación desde un recurso compartido de red, asegúrese de que el recurso compartido de red donde la copia de seguridad del archivo de imagen se ha guardado sea accesible.
- Si reemplaza la placa base antes de realizar la importación, asegúrese de que la misma tenga la versión más reciente del iDRAC y del BIOS instalada.

 **NOTA: La etiqueta de servicio del servidor está en blanco o es la misma que cuando se tomó la copia de seguridad.**

## Antes de empezar

Antes de comenzar a importar el archivo de copia de seguridad a un sistema o colección, asegúrese de lo siguiente:

- Los datos del usuario no se encuentran en el archivo de imagen de copia de seguridad. Si sobrescribe la configuración existente con el archivo de imagen de copia de seguridad, no se restauran los datos de usuario.
- Durante la importación, asegúrese de que no se están ejecutando operaciones como actualización del firmware, implementación del sistema operativo y configuraciones del firmware.
- Tras la implementación del sistema operativo mediante Lifecycle controller, OEMDRV estará abierto durante 18 horas. Si necesita realizar operaciones como la actualización, configuración o importación después de la implementación del sistema operativo, debe eliminar la partición OEMDRV. Para hacerlo, restablezca el iDRAC o cancele **System Services**.

## Flujo de trabajo para la importación del perfil del servidor

### Sobre esta tarea

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

### Pasos

1. Para importar el perfil de sistema de un solo sistema de destino, inicie la utilidad **System Viewer**. Para importar los perfiles de sistema de una colección de sistemas, inicie la **Utilidad de configuración**. Para obtener más información, consulte [Utilidad System Viewer](#) o [Utilidad de configuración](#).
2. Seleccione **Restauración de plataforma** en la utilidad **System Viewer** o la **Utilidad de configuración**.
3. Para un solo sistema, consulte [Importación del perfil del sistema](#).
4. Para una colección de sistemas, consulte [Importación de los perfiles de sistema de una colección](#).



# Visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller

Puede ver los registros de Lifecycle Controller para un solo sistema o una colección de sistemas y exportarlos en formato.CSV a una carpeta del recurso compartido de red. También es posible buscar y filtrar los registros de Lifecycle Controller mediante el campo **Buscar**.

## Requisitos previos

- [Prerrequisitos comunes](#)
- Recurso compartido de red:
  - iDRAC tiene acceso al recurso compartido de red.
  - iDRAC tiene los permisos necesarios para escribir información en el recurso compartido de red.
  - Hay disponible un mínimo de 384 MB de espacio libre.
- Configure el número de archivos de registro que desea visualizar por vez en los archivos DLCSysview.exe.config o DLCCfgUtility.exe.config. Para obtener más información, consulte [Visualización de los registros de Lifecycle Controller](#).

## Antes de empezar

Antes de empezar a visualizar o exportar los registros de Dell Lifecycle Controller para un solo sistema o una colección de sistemas:

- Si Dell Lifecycle Controller en los sistemas de destino está ejecutando otras tareas, tales como actualización del firmware, implementación del sistema operativo, configuraciones del firmware y exportaciones/importaciones del perfil de un sistema, espere a que se completen antes de recuperar los registros.
- Compruebe los permisos en el recurso compartido de red y asegúrese de que este último sea accesible desde Dell Lifecycle Controller en los sistemas de destino.

## Flujo de trabajo para visualizar y exportar los registros de Lifecycle Controller

### Sobre esta tarea

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

### Pasos

1. Para ver los registros de Lifecycle Controller de un solo sistema de destino, inicie la utilidad **System Viewer**. Para ver los registros de Lifecycle Controller de una colección de sistemas, inicie la **Utilidad de configuración**. Para obtener más información, consulte [Utilidad System Viewer](#) o [Utilidad de configuración](#).
2. Seleccione **Ver registros de Lifecycle Controller** en la utilidad **System Viewer** o en **Utilidad de configuración**.
3. Para un solo sistema, consulte [Visualización de los registros de Lifecycle Controller](#).
4. Para una colección de sistemas, consulte [Visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller para una colección](#).

## Uso de perfiles de NIC o CNA

Puede configurar los distintos atributos de tarjetas de interfaz de red (NIC) específicas o adaptadores de red de convergencia (CNA) integrados en el sistema y guardarlos en un perfil. Se pueden crear o editar perfiles de NIC o CNA mediante la utilidad **System Viewer**.

## Requisitos previos

Para obtener más información, ver [Prerrequisitos comunes](#):

## Flujo de trabajo para configurar y guardar NIC o CNA

### Sobre esta tarea

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

## Pasos

1. Inicie la utilidad **System Viewer** en la consola de Configuration Manager para un sistema determinado. Para obtener más información, consulte [Utilidad System Viewer](#).
2. Seleccione **Configuración de adaptador de red**.
3. Seleccione una de las opciones siguientes:
  - Crear un perfil: permite crear un perfil de NIC o CNA nuevo. Para obtener más información, consulte [Creación de un perfil de NIC o de CNA](#).
  - Editar un perfil existente: permite editar un perfil de NIC/CNA existente. Para obtener más información, consulte [Edición de un perfil de NIC o de CNA](#).
  - Explorar colección para identificar adaptadores: permite explorar la colección y enumerar los adaptadores configurados en ella. Para obtener más información, consulte [Comparación y actualización del inventario de firmware](#).
4. Agregar un adaptador al perfil o quitar un adaptador del mismo. Para obtener más información, consulte los pasos 3 a 4 en [Creación de un perfil de NIC o de CNA](#).
5. Seleccionar el adaptador de la tabla y configurarlo. Para obtener más información, consulte [Configuración de adaptadores](#).
6. Establecer los parámetros de la NIC y de iSCSI para las personalidades que ha elegido para cada partición. Para obtener más información, consulte [Configuración de los parámetros de NIC e iSCSI](#).
7. Guardar el perfil de NIC o CNA.

## Cómo trabajar con los perfiles de Fibre Channel

Puede configurar distintos atributos de las tarjetas del adaptador bus del host (HBA) de Fibre Channel (FC) en el sistema y guardarlos como un perfil. Puede crear y editar los perfiles HBA de FC mediante la utilidad **System Viewer** y aplicarlos al implementar el sistema operativo en una colección de sistemas en la consola de Configuration Manager.

### Requisitos previos

Para obtener más información, ver [Prerrequisitos comunes](#):

### Sobre esta tarea

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

## Pasos

1. Inicie la utilidad **System Viewer** en la consola de Configuration Manager para un sistema determinado. Para obtener más información, consulte [Utilidad System Viewer](#).
2. En el panel izquierdo, seleccione **Configuración de HBA de FC**.
3. Seleccione una de las opciones siguientes:
  - Crear un perfil: permite crear un perfil HBA de FC nuevo. Para obtener más información, consulte [Creación de un perfil HBA de FC](#).
  - Editar un perfil existente: permite editar un perfil HBA de FC existente. Para obtener más información, consulte [Edición de un perfil HBA de FC](#).
4. Agregar puerto de adaptador nuevo o eliminar un puerto de adaptador del perfil. Para obtener más información, consulte los pasos 3 a 5 en [Creación de un perfil HBA de FC](#).
5. Seleccionar el adaptador de la tabla y configurarlo. Para obtener más información, consulte [Creación de un perfil HBA de FC](#).
6. Guardar el perfil de HBA de FC.

## Selección de la red del área de almacenamiento de Fibre Channel en la secuencia de inicio

Una vez que el dispositivo de inicio SAN es visible como una unidad de disco duro en la secuencia de la unidad de disco duro, seleccione el dispositivo de inicio SAN como el primer dispositivo de inicio en la secuencia de unidad de disco duro de secuencia de inicio de BIOS o UEFI.

### Requisitos previos

Para obtener más información, ver [Prerrequisitos comunes](#):

Antes de cambiar la secuencia de inicio, asegúrese de que el sistema operativo ya está instalado y está presente en el número de unidad lógica (LUN) asignado al servidor.



## Sobre esta tarea

Los pasos siguientes describen la secuencia del flujo de trabajo:

### Pasos


1. En la pantalla **Configuración del BIOS**, cambie la secuencia de inicio del dispositivo de inicio SAN como el primer dispositivo de inicio. Haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el archivo actualizado. Para obtener más información, consulte [Modificación de la secuencia de inicio del BIOS o UEFI y de la secuencia de unidad de disco duro](#).
2. Desde la **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**, seleccione **Configuración de hardware e implementación del sistema operativo**. En la página Configuración del BIOS, seleccione **Configurar el BIOS** y haga clic en **Examinar** para seleccionar el perfil de BIOS o UEFI actualizado en el paso 1.
3. Seleccione **No implementar sistema operativo** en la pantalla de anuncio para omitir la implementación del sistema operativo en la colección y haga clic en **Reiniciar colección de destino**.
4. Inicie el **Visor de tareas** para ver el estado de las tareas completadas. Para obtener más información, consulte [Visor de tareas](#).

# Uso de Dell Lifecycle Controller Integration

En este capítulo se comentan las diferentes operaciones que se pueden realizar después de instalar DLCI en Configuration Manager.

Antes de comenzar a usar DLCI para Configuration Manager, asegúrese de que el sistema de destino se descubra automáticamente y esté presente en la colección **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** en la consola de Configuration Manager.

DLCI para Configuration Manager permite realizar las siguientes operaciones en todos los sistemas Dell de la colección:

- Configurar los sistemas de destino. Para obtener más información, consulte [Configuración de los sistemas de destino](#).
  - Aplicar los controladores en la secuencia de tareas. Para obtener más información, consulte [Aplicación de los controladores a partir de la secuencia de tareas](#).
-  **NOTA: Seleccionar la casilla de verificación Aplicar controladores a partir de Lifecycle Controller si desea aplicar controladores de Lifecycle Controller mientras implementa sistemas operativos.**
- Crear un medio de secuencia de tareas. Para obtener más información, consulte [Creación de una ISP de inicio de medio de secuencia de tareas](#).
  - Utilizar la utilidad **System Viewer** en sistemas específicos de una colección. Para obtener más información, consulte [Utilidad System Viewer](#).
  - Utilizar la **Utilidad de configuración** en una colección de sistemas Dell. Para obtener más información, consulte [Utilidad de configuración](#).
  - Inicie la consola iDRAC. Para ello, haga clic con el botón derecho en cualquier sistema descubierto bajo **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** en la consola de Configuration Manager o cualquier otro sistema en el **Visor de tareas**. Para obtener más información, consulte [Inicio de la consola de Integrated Dell Remote Access Controller](#).
  - Utilice el **Visor de tareas** para ver el estado de las tareas que maneja DLCI para Configuration Manager. Para obtener más información, consulte [Visor de tareas](#).

## Licencias para DLCI

Esta versión de DLCI cuenta con licencia. Para obtener más información acerca de las licencias, en Configuration Manager seleccione **Activos y cumplimiento** → **Descripción general** → **Colección de dispositivos** → **Dell Lifecycle Controller** → **Instrucciones de licencia**.

## Dell Deployment Toolkit

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

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



# Archivos .cab de controladores Dell

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

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

## Importación de archivos de controladores Dell

1. Descargue el archivo DTK más reciente desde [Dell.com/support](http://Dell.com/support).

 **NOTA:**

- Asegúrese de importar un paquete de archivos DTK desde el servidor de sitio y no desde la consola de administración.
- Soporte para archivo comprimido de ejecución automática del kit DTK.

2. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
3. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Administración de aplicaciones** → **Paquetes**.
4. Haga clic con el botón derecho en **Paquetes** y seleccione **Implementación de servidores DLCI** → **Importar CAB de controladores Dell DLCI**.

Aparece la pantalla **Asistente de configuración de controladores DLCI WinPE**.

5. Haga clic en **Examinar** y vaya al archivo o archivo comprimido de extracción automática que ha descargado. La versión de archivo CAB seleccionada, la versión de Windows PE y la arquitectura se muestran en la sección **Selección CAB para importación** en el **Asistente de configuración de controladores DLCI WinPE**.

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

**Los controladores WinPE ya se encuentran presentes en el sistema, la importación de archivos cab sobrescribirá los controladores WinPE actuales. ¿Está seguro de que desea continuar?**

6. Siga los pasos del 7 al 11 en la sección [Actualización de archivos CAB de controladores de Dell](#) para crear una imagen de inicio.

## Actualización de archivos CAB de controladores de Dell

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Administración de aplicaciones** → **Paquetes**.
3. Haga clic con el botón derecho en **Paquetes** y seleccione **Implementación de servidores DLCI** → **Importar CAB de controladores Dell DLCI**.

Aparece la pantalla **Asistente de configuración de controladores DLCI WinPE**. Si hay un paquete de archivo CAB existente en el servidor, la versión de archivo CAB, la versión de Windows PE y la arquitectura se muestran en la sección **Selección de CAB para importar**.

4. Haga clic en **Examinar** y vaya al archivo comprimido de extracción automática del archivo CAB que descargó. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

La versión del archivo CAB seleccionada, la versión de Windows PE y la arquitectura se muestran en la sección **Selección de archivo CAB para importar**.


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


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

**Usar una imagen de arranque de** Seleccione esta opción para crear imágenes de inicio para Dell x64 y x86. El origen para la creación de las imágenes de inicio se obtiene a partir de Windows Automated Installation Kit (WAIK) o Windows

|   |   |
|---|---|
| <b>herramientas de WAIK/ADK</b>                                       | Assessment and Deployment Kit (ADK), según la configuración. También se agregan todos los paquetes de instalación personalizados de Windows PE se agregan a la imagen de inicio.  |
| <b>Usar una imagen de arranque existente de Configuration Manager</b> | Esta opción permite seleccionar una imagen de inicio existente en Configuration Manager. Seleccione la imagen de inicio existente de la lista desplegable y úsela para crear una imagen de inicio de Dell.  |
| <b>Usar una imagen de arranque personalizada</b>                      | Seleccione esta opción para importar una imagen de inicio personalizada desde otra ubicación. Especifique la ruta de acceso UNC (convención de nomenclatura universal) para el archivo de Windows Imaging (WIM) y seleccione la imagen de inicio en la lista desplegable. |


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

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

- Haga clic en **Next (Siguiente)**.  
Aparece la pantalla **Boot Image Property (Propiedad de la imagen de arranque)**.
  - En **Boot Image Property** (Propiedad de la imagen de arranque), introduzca un nombre para la imagen de arranque de Dell. Los campos **Versión** y **Comentarios** son opcionales.
  - Haga clic en **Crear**.  
Comienza el proceso de creación de imágenes de inicio. Una barra de progreso muestra el estado de la creación de la imagen de inicio. Una vez creada la imagen de inicio, la información aparece en la pantalla **Resumen**. Esta información incluye los detalles de los archivos CAB o DTK y el estado de éxito.
  - Haga clic con el botón derecho del mouse en cada una de las imágenes de arranque recién creadas y realice las operaciones de actualización y administración de los puntos de distribución.  
Los controladores importados de los archivos CAB de un controlador Dell se insertan en WinPE. Este proceso depende de Configuration Manager y de ADK. Se recomienda leer las limitaciones documentadas para estos productos antes de crear una imagen de inicio. Por ejemplo, [technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx)
-  **NOTA: Puede ver los detalles de configuración de DTK solo mediante el uso de Importar CAB de controladores Dell DLCI.**

## Configuración de los sistemas de destino

DLCI para Configuration Manager es compatible únicamente con sistemas  $y \times 1x$  y posteriores. Para cada sistema en la colección, active **Recopilar el inventario del sistema en el reinicio (CSIOR)** en la configuración del iDRAC.

 **NOTA: En el formato de nombre de servidor  $y \times 1x$ ; "y" son letras, por ejemplo M, R o T; y "x" son números.**

De manera predeterminada, CSIOR está APAGADO. La función de reemplazo de piezas proporciona la posibilidad de establecer la opción CSIOR.

Para activar CSIOR en varios sistemas, consulte el apartado [Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas de para un sistema](#).

### Para activar CSIOR en generaciones de servidores anteriores:

- Reinicie el sistema.
- Durante la autoprueba de encendido (POST), cuando el sistema le indique que especifique la utilidad iDRAC, presione **<CTRL><E>**.
- Seleccione **System Services** en las opciones disponibles y presione **<Intro>**.
- Seleccione **Recopilar el inventario del sistema en el reinicio**, presione las teclas de dirección derecha o abajo y establézcalo como **Activado**.



## Para activar CSIOR en los servidores Dell PowerEdge de 12.ª generación y posteriores:

1. Presione <F2> durante el POST para ingresar a **Configuración del sistema**.
2. Seleccione **Configuración del iDRAC** y haga clic en **Lifecycle Controller**.
3. Seleccione **Recopilar el inventario del sistema en el reinicio (CSIOR)**.

## Descubrimiento automático y protocolo de enlace

La función de descubrimiento automático y protocolo de enlace permite que el iDRAC de los sistemas de destino ubique el servicio de aprovisionamiento y establezca comunicación con el servidor del sitio. El servicio Dell Provisioning proporciona una cuenta de administración y actualiza Configuration Manager con el sistema nuevo. Dell Lifecycle Controller Utility (DLCU) para Configuration Manager usa la cuenta de aprovisionamiento para comunicarse con el iDRAC de los sistemas de destino e invocar así las funciones activadas.

Una vez que DLCI para Configuration Manager descubre un sistema con iDRAC, crea la **colección Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** en **Colecciones de dispositivos** en Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012. Hay dos colecciones secundarias dentro de la colección:

- **Dell Lifecycle Controller administrado (sistema operativo implementado)**: muestra los sistemas donde ha implementado el sistema operativo.
- **Dell Lifecycle Controller administrado (sistema operativo desconocido)**: muestra los sistemas donde no se ha implementado el sistema operativo.

### **NOTA:**

- DLCI para Configuration Manager no admite el descubrimiento automático de sistemas modulares con direccionamiento flexible.
- Es posible que se creen colecciones duplicadas cuando las operaciones Descubrimiento automático e Importar servidor Dell se realizan de manera simultánea. Dell recomienda eliminar las colecciones de DCLI duplicadas.

## Aplicación de los controladores a partir de la secuencia de tareas.

Según el sistema operativo que desee implementar, puede aplicar los controladores a partir de Lifecycle Controller o del repositorio de Configuration Manager. Utilice los controladores del repositorio de Configuration Manager como copia de seguridad.

### Aplicación de controladores a partir de Lifecycle Controller

#### Sobre esta tarea

Para aplicar los controladores desde Lifecycle Controller:

-  **NOTA: Si edita la secuencia de tareas a la que están expuestos los controladores desde la opción de Lifecycle Controller activada, los errores del paso 7 podrían no reflejarse en el estado del paso y en el cuadro de diálogo Objetos faltantes. Configure la opción Aplicar controladores bajo la opción Dell Lifecycle Controller antes de aplicar los cambios.**

#### Pasos

1. Cree una nueva secuencia de tarea en caso de que no exista ninguna o edite la secuencia de tarea a la que están expuestos los controladores de Lifecycle Controller.
2. Seleccione **Aplicar imágenes del sistema operativo**.
3. En **Aplicar sistema operativo a partir de una imagen capturada**, seleccione y verifique el paquete de imagen y la imagen.
4. Desactive la casilla de verificación **Usar un archivo de respuesta de sysprep o desatendida para una instalación personalizada**.
5. Seleccione **Aplicar configuración de Windows**.
6. 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 de la lista desplegable.



8. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña con credenciales de administrador para acceder a la consola de Configuration Manager.
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 Configuration Manager.
10. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el **Editor de secuencia de tareas**.
11. Anuncie la secuencia de tareas que editó.
12. Cree un medio de inicio de Lifecycle Controller. Para obtener más información, consulte el apartado [Creación de un medio de inicio de Lifecycle Controller](#).

## Importación de paquetes de controladores de DLCI Dell Server

### Sobre esta tarea

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

### Pasos

1. En el panel izquierdo seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Sistemas operativos** → **Paquetes de controladores**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes de controladores**, seleccione **Paquete de controladores de servidores DLCI** → **Importar paquetes de controladores de servidores Dell DLCI**. Aparece el **Asistente de importación de paquetes de controladores de servidores Dell DLCI**, que le piden la ubicación del DVD de Systems Management.
  -  **NOTA: Si ha descargado una imagen ISO, cree un disco físico o móntelo en una unidad virtual.**
3. Seleccione la unidad en la que insertó el DVD y haga clic en **Siguiente**.  
Aparece una lista de los paquetes de controladores para una combinación de servidores y sistemas operativos.
4. Seleccione los paquetes necesarios y haga clic en **Terminar**.  
Una barra de progreso indica el estado de la importación. Una vez finalizada la importación, aparece el resumen de la importación.
  -  **NOTA: Es posible que la importación de los controladores tarde más tiempo y que la barra de progreso no se actualice inmediatamente.**
5. Haga clic en **Cerrar**.

## Visualización de la condición para un paso de reserva

### Sobre esta tarea

DLCI para Configuration Manager agrega automáticamente la condición **DriversNotAppliedFromLC** al crear una secuencia de tareas. Esta condición se usa como paso de reserva si la aplicación de controladores a partir de Lifecycle Controller falla.

-  **NOTA: Se recomienda no desactivar ni eliminar esta condición.**

Para visualizar la condición para un paso secundario:

### Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Sistemas operativos** → **Secuencia de tareas**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y luego haga clic en **Editar**.
3. Seleccione **Aplicar paquete de controladores** o **Aplicar controladores del dispositivo**.
4. Haga clic en la ficha **Opciones**. Se puede ver la condición **DriversNotAppliedFromLC**.

## Creación de una secuencia de tareas

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

- Crear una secuencia de tareas específica para Dell mediante la plantilla Implementación de DLCI.



- Crear una secuencia de tareas personalizada.

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

## Creación de una secuencia de tareas específica de Dell

### Sobre esta tarea

Para crear una secuencia de tareas específicas de Dell utilizando la plantilla Implementación de DLCI Server:

#### Pasos

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.  
Aparece la pantalla de la consola de **Configuration Manager**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Descripción general** → **Sistemas operativos** → **Secuencias de tareas**.
3. Haga clic con el botón derecho en **Secuencias de tareas** y, después, en **Implementación de servidores DLCI** → **Crear una plantilla de implementación de servidores DLCI**.  
Aparece el **Asistente de secuencias de tareas de implementación de DLCI Server**.
4. Introduzca el nombre de la secuencia de tareas en el campo **Nombre de la secuencia de tareas**.
5. Seleccione en la lista desplegable la imagen de inicio que desea usar.  
 **NOTA: Dell recomienda utilizar la imagen de inicio personalizada de Dell que creó.**
6. En **Instalación del sistema operativo**, seleccione el tipo de instalación del sistema operativo. Las opciones son:
  - **Use an OS WIM image (Usar una imagen WIM del sistema operativo)**
  - **Scripted OS install (Instalación del sistema operativo mediante una secuencia de comandos)**
7. Seleccione un paquete del sistema operativo en el menú desplegable **Operating system package to use** (Paquete del sistema operativo por usar).
8. Si tiene un paquete con **unattend.xml**, selecciónelo en el menú **Paquete con información de archivo xml de instalación desatendida**. O bien, seleccione **<no seleccionar ahora>**.
9. Haga clic en **Crear**.  
Se muestra la ventana **Secuencia de tareas creada** con el nombre de la secuencia de tareas que creó.
10. Haga clic en **Cerrar** en el cuadro de mensaje de confirmación que aparece.

## Creación de una secuencia de tareas personalizada

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

## Edición de una secuencia de tareas

1. Inicie la **Consola de Configuration Manager**.


Aparece la pantalla de la consola de **Configuration Manager**.

2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** → **Sistemas operativos** → **Secuencia de tareas**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas que desea editar y haga clic en **Editar**.

Aparece la ventana **Editor de secuencias de tareas**.

4. Haga clic en **Agregar** → **Implementación de Dell** → **Aplicar controladores a partir de Dell Lifecycle Controller**.

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

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

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

El alcance de este documento solo incluye información sobre la función DLCI para aplicar la imagen del sistema operativo y agregar controladores Dell.

### Aplicación de la imagen del sistema operativo

#### Sobre esta tarea

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


Para aplicar la imagen del sistema operativo:

#### Pasos

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

### Cómo agregar paquetes de controladores Dell

1. En el lado izquierdo del **Editor de secuencias de tareas**, en **Implementar sistema operativo**, haga clic en **Aplicar paquete de controladores**.
2. Haga clic en **Examinar**.  
Aparece la ventana **Seleccionar un paquete de controladores**.
3. Haga clic en **DLCI Driver Packages <versión de OM>**.  
Aparece una lista de paquetes de controladores disponibles en **Dell Lifecycle Controller Integration**.
4. Seleccione un paquete para un servidor Dell PowerEdge, por ejemplo, **Dell PEM630-Microsoft Windows 2012 R2-OM8.1.0**.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

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



# Implementación de una secuencia de tareas

Después de guardar la secuencia de tareas, asígnela a un conjunto de servidores mediante su implementación. Para ver los pasos necesarios para implementar una secuencia de tareas, visite [www.technet.microsoft.com/en-in/library/gg712694.aspx](http://www.technet.microsoft.com/en-in/library/gg712694.aspx).

 **NOTA:** DLCI no admite el método de medios independientes para crear medios de secuencias de tareas.

## Creación de una ISP de inicio de medio de secuencia de tareas

### Sobre esta tarea

Para crear una ISO de la secuencia de tareas:

### Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, bajo **Biblioteca de software**, haga clic con el botón derecho en **Secuencias de tareas** y seleccione **Crear medio de secuencia de tareas**.

 **NOTA:**

- Asegúrese de administrar y actualizar la imagen de inicio en todos los puntos de distribución antes de iniciar este asistente.
- Dell Lifecycle Controller Integration no admite el método de medios independientes para crear medios de secuencias de tareas.

2. En **Asistente para un medio de secuencia de tareas**, 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.
4. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
5. Desactive la casilla de verificación **Proteger medio con una contraseña** y haga clic en **Siguiente**.
6. Desplácese y seleccione **Imagen de inicio de implementación de servidor Dell PowerEdge**.
7. Seleccione el punto de distribución del menú desplegable y luego seleccione la casilla de verificación **Mostrar puntos de distribución de los sitios secundarios**.
8. Haga clic en **Next (Siguiente)**.  
La pantalla **Resumen** mostrará la información del medio de secuencia de tareas.
9. Haga clic en **Next (Siguiente)**.  
Se muestra la barra de progreso.
10. Cuando termine, cierre el asistente.

## Utilidad System Viewer

La utilidad **System Viewer** le permite realizar distintas operaciones desde el sistema de origen a un único sistema de destino descubierto en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** en la consola de Configuration Manager. Esta utilidad funciona en una relación individual y se pueden realizar operaciones en un sistema de destino cada vez.

Si es necesario, puede modificar las credenciales del iDRAC del sistema de destino antes de iniciar la utilidad **Visor de sistema** para llevar a cabo las diversas tareas.

Para modificar las credenciales del iDRAC e iniciar la utilidad **System Viewer**:

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en un sistema Dell yx1x o posterior y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.

La pantalla **Información de autenticación del iDRAC** muestra las credenciales predeterminadas conocidas para Configuration Manager.

2. Desactive **Usar las credenciales conocidas para Configuration Manager (predeterminado)** y realice cualquiera de las acciones siguientes:

- **No modificar la cuenta existente:** esta opción está seleccionada de manera predeterminada. Desactívela para proporcionar credenciales. De lo contrario, se conservarán las credenciales existentes. Asegúrese de introducir las credenciales válidas para el iDRAC. Puede proporcionar las credenciales autenticadas en Active Directory.



**NOTA:**

Puede introducir solo caracteres especiales específicos en el campo de nombre de usuario. Para obtener más información sobre los caracteres especiales que puede utilizar en el campo de nombre de usuario del iDRAC, consulte la documentación del iDRAC disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

- **Omitir comprobación de CA:** esta opción está seleccionada de manera predeterminada. Desactívela para establecer una comunicación segura entre Configuration Manager y los sistemas de destino. Si desactiva esta opción, se comprobará que el certificado del sistema de destino lo emite una autoridad de certificados (CA) de confianza. Desactive esta opción solo si confía en los sistemas de destino.
- **Omitir comprobación de CN :** desactive esta opción para mejorar la seguridad, autenticar los nombres del sistema e impedir la imitación de usuarios. No es necesario que el nombre común (CN) coincida con el nombre de host del sistema de destino. Desactive esta opción solo para los sistemas de destino de confianza.

3. Haga clic en **Aceptar** para iniciar la utilidad **System Viewer**.

Para obtener más información acerca de la forma de usar la utilidad System Viewer, consulte el apartado [Uso de la utilidad System Viewer](#).

## Utilidad de configuración

La Utilidad de configuración permite realizar distintas operaciones desde el sistema de origen para toda la colección de sistemas Dell detectados en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** en la consola Configuration Manager. Esta utilidad funciona en una relación uno a muchos y utiliza la función de Activación remota de Lifecycle Controller presente en los sistemas Dell. Puede realizar varias operaciones en todos los sistemas de destino a la vez.

Para iniciar la utilidad de configuración:

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.



**NOTA: Puede iniciar la Utilidad de configuración para cualquier colección.**

2. En la ventana **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**, el panel de la izquierda muestra las opciones siguientes:

- Descripción general
- Crear un medio de inicio de Lifecycle Controller
- Configuración del hardware e implementación del sistema operativo
- Realizar inventario, actualizar y comparar el firmware
- Inventario de hardware
- Credenciales de sesión, verificar comunicación
- Modificar las credenciales en Lifecycle Controller
- Ver los registros de Lifecycle Controller
- Restauración de plataforma
- Informe de comparación de adaptador de red

Para obtener más información sobre el uso de la Utilidad de configuración, consulte el apartado [Uso de la utilidad de configuración](#).

## Inicio de la consola de Integrated Dell Remote Access Controller

### Sobre esta tarea

Configuration Manager de DLCI le permite iniciar la consola del iDRAC para cualquiera de los sistemas Dell, así como ver o modificar la configuración del iDRAC para los sistemas seleccionados.



Después de instalar DLCI para Configuration Manager, puede consultar la opción de menú **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar consola del iDRAC**. Para ello, haga clic con el botón derecho en cualquier sistema de la colección. También puede encontrar la opción **Iniciar consola del iDRAC** al seleccionar un sistema en el Visor de tareas y hacer clic con el botón derecho.

Para iniciar la consola del iDRAC para un sistema bajo la colección:

#### Pasos

1. Seleccione cualquier sistema en **Colecciones de dispositivos** → **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** en Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012.
2. Haga clic con el botón derecho en el sistema y seleccione la opción de menú **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar consola del iDRAC**.  
La consola del iDRAC del sistema se inicia en el explorador predeterminado.
3. Proporcione las credenciales para iniciar sesión en la consola del iDRAC y ver o editar los detalles de la configuración del iDRAC del sistema. Puede proporcionar las credenciales autenticadas en Active Directory.

## Inicio de la consola de Integrated Dell Remote Access Controller desde el Visor de tareas

### Sobre esta tarea

Para iniciar la consola del iDRAC desde el **Visor de tareas**:

#### Pasos

1. Inicie el **Visor de tareas** haciendo clic en el icono de Dell en la barra de tareas. Este icono se muestra cuando está implementando el sistema operativo en los sistemas Dell o cuando está aplicando actualizaciones de firmware en los sistemas o llevando a cabo ambas acciones.  
Para obtener más información sobre la implementación del sistema operativo, consulte el apartado [Configuración del hardware e implementación del sistema operativo](#). Para obtener más información sobre la aplicación de actualizaciones de firmware, consulte el apartado [Comparación y actualización del inventario de firmware para sistemas en una colección](#) o [Comparación y actualización del inventario de firmware](#).
2. Seleccione cualquier sistema en el **Visor de tareas**, haga clic con el botón derecho y seleccione la opción **Iniciar consola del iDRAC**.
3. Proporcione las credenciales para iniciar sesión en la consola del iDRAC y ver o editar los detalles de la configuración del iDRAC del sistema.

## Visor de tareas

El **Visor de tareas** es un componente asíncrono que se oculta en la barra de tareas y muestra el estado de las tareas gestionadas por DLCI para Configuration Manager. Todas las tareas se muestran en el Visor de tareas. Por ejemplo, tareas de larga duración, como la implementación del sistema operativo o la aplicación de actualizaciones de firmware en los sistemas. El Visor de tareas mantiene una cola de tareas y muestra hasta veinte tareas al mismo tiempo.

El Visor de tareas muestra los siguientes detalles:

- **Nombre:** muestra el nombre o la etiqueta de servicio del sistema donde se ejecuta la tarea.
- **Tarea:** muestra la tarea que se está ejecutando en el sistema.
- **Estado:** muestra el estado de la tarea que se está ejecutando en el sistema.
- **Fecha/hora de inicio:** muestra la fecha y la hora a la que se inició la tarea.
- **Tiempo transcurrido:** muestra el tiempo que tardó la tarea tras iniciarse.

Asimismo, en el **Visor de tareas** se muestra un resumen del estado del número total de tareas que se ejecutan en la esquina inferior derecha.

Cuando comienza a ejecutar un conjunto de tareas en un solo sistema o una colección de sistemas, aparece el icono de Dell en la barra de tareas en la esquina inferior derecha de su pantalla. Haga clic en el icono de Dell para iniciar el **Visor de tareas** y llevar a cabo varias acciones.

La siguiente tabla muestra las acciones que puede realizar en el **Visor de tareas**.

| Botón                       | Acción   |
|-----------------------------|--|
| Cerrar                      | Haga clic para cerrar el <b>Visor de tareas</b> . Al cerrar el <b>Visor de tareas</b> , cancela todas las tareas en ejecución. Por lo tanto, Dell recomienda no cerrar el Visor de tareas cuando hay tareas que aún se están ejecutando. |
| Borrar tareas terminadas    | Haga clic aquí para borrar todas las tareas finalizadas o fallidas de la red.  |
| Exportar cola               | Haga clic en esta opción para exportar el estado actual de las tareas del <b>Visor de tareas</b> en un archivo .CSV. Puede utilizar el archivo .CSV para visualizar el resumen del número total de tareas DLCI que se están ejecutando.  |
| Ver registro                | Haga clic aquí para visualizar el archivo de registro que contiene los detalles de las tareas que se están ejecutando.   |
| Enviar a la barra de tareas | Haga clic en esta opción para minimizar el <b>Visor de tareas</b> y enviarlo a la barra de tareas.   |

## Tareas adicionales que se pueden realizar con Dell Lifecycle Controller Integration

### Configuración de seguridad

Para configurar la seguridad para DLCI, debe:

- Validar un certificado de cliente emitido de fábrica por Dell en (iDRAC). Para obtener más información, consulte [Validación de un certificado de cliente emitido de fábrica por Dell en Integrated Dell Remote Access Controller para detección automática](#).
- Autorizar previamente los sistemas para el descubrimiento automático. Para obtener más información, consulte [Autorización previa de los sistemas para detección automática](#).
- Modificar las credenciales administrativas. Para obtener más información, consulte [Cambio de las credenciales administrativas que utiliza Dell Lifecycle Controller Integration para Configuration Manager](#).

También puede utilizar la interfaz gráfica de usuario para configurar la seguridad. Para obtener más información, consulte [Uso de la interfaz gráfica de usuario](#).

### Validación de un certificado de cliente emitido de fábrica por Dell en Integrated Dell Remote Access Controller para detección automática

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 de fábrica para implementar en el iDRAC. Esta función está activada de manera predeterminada. Para desactivar esta función, ejecute el comando siguiente:

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -CheckCertificate false
```

 **NOTA: De manera predeterminada, el valor de CheckCertificate se establece como true. Asegúrese de establecer el valor de CheckCertificate como false si no utiliza certificados exclusivos.**

### Autorización previa de los sistemas para detección automática

Esta opción de seguridad comprueba 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 cree un archivo que contenga una lista separada por comas de etiquetas de servicio. Luego ejecute el siguiente comando para importar el archivo:

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -add [file_with_comma_delimited_service_tags].
```



La ejecución del comando crea un registro para cada etiqueta de servicio en el archivo del repositorio `Program Files]\Dell\DPS\Bin\Repository.xml`.

Esta función está desactivada de manera predeterminada. Para activar esta comprobación de autorización, ejecute el siguiente comando:

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -CheckAuthorization true.
```

## Cambio de las credenciales administrativas que utiliza Dell Lifecycle Controller Integration para Configuration Manager

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

Para establecer el nombre de usuario:

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -CIuserID [New Console Integration Admin User ID]
```

Para establecer la contraseña:

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -CIpassword [New Console Integration Admin Password]
```

 **NOTA: Los comandos distinguen entre mayúsculas y minúsculas.**

## Uso de la interfaz gráfica de usuario

También puede usar la interfaz gráfica de usuario para cambiar la configuración de la seguridad.

Utilice el siguiente comando para abrir la pantalla de interfaz gráfica de usuario:

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -DisplayUI
```

 **NOTA: El término DisplayUI distingue entre mayúsculas y minúsculas.**

## Uso del generador de arreglos

El **Generador de arreglos** le permite definir conjuntos de arreglos y discos con todos los valores disponibles de RAID, unidades lógicas o discos virtuales de distintos tamaños o utilizar todo el espacio disponible y asignar repuestos dinámicos a arreglos individuales o asignar repuestos dinámicos globales a la controladora.

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

### Definición de reglas con el Generador de arreglos

Puede definir las reglas para que coincidan con las configuraciones teniendo en cuenta:

- El número de ranura detectado en el que se encuentra la controladora o solo la controladora incorporada, si existe.
- El número de discos conectados a la controladora.
- Aplique una configuración en blanco a cualquier controladora que el **Generador de arreglos** encuentre.

Asimismo, puede aplicar las reglas de la configuración según los perfiles RAID que se han detectado en el servidor. De este modo, puede definir diferentes configuraciones para distintos servidores, incluso si el hardware detectado es idéntico.

## Creación de un perfil RAID con el Generador de arreglos

### Sobre esta tarea

Para crear un perfil RAID:

También puede importar un perfil existente y modificar la configuración mediante Array Builder. Para obtener más información sobre la importación de un perfil, consulte [Importación de un perfil](#).

### Pasos

1. Inicie la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración de RAID** → **Crear perfil RAID**.  
Cuando inicia el **Generador de arreglos**, se crea una controladora incorporada predeterminada.
2. Introduzca el nombre de la regla de configuración en el campo **Nombre de la regla de configuración**.
3. Seleccione **Error al administrar la regla** en el menú desplegable. Puede elegir las opciones siguientes:
  - **Fallo de la tarea si cualquiera de los controladores no cumple con una regla de configuración:** informa sobre un fallo si alguna de las controladoras detectadas no puede configurarse mediante una regla.
  - **Fallo de la tarea solo si la primera controladora no cumple con una regla de configuración:** informa un fallo si la primera controladora detectada (generalmente la controladora incorporada) no puede configurarse mediante una regla.
  - **Fallo de la tarea solo si ninguna de las controladoras de arreglos cumple con una regla de configuración:** informa un fallo solo si ninguna de las controladoras del sistema cumple con una regla; es decir, si ninguna de las controladoras se configura. Asimismo, esta regla da error si una controladora no tiene discos suficientes para configurar un RAID.
4. Puede:
  - Agregar controladoras nuevas y definir sus reglas, o editar la controladora predeterminada y definir las reglas. Para obtener más información, consulte el apartado [Controladoras](#).
  - Agregar o editar condiciones de variable para la controladora predeterminada o la controladora que agregue. Para obtener más información, consulte el apartado [Condiciones variables](#).
  - Crear arreglos nuevos a partir de una condición de variable, si es necesario. Para obtener más información, consulte el apartado [Arreglos](#).
  - Puede crear un arreglo y agregar discos adicionales, repuestos dinámicos o repuestos dinámicos globales al arreglo.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar el perfil como un archivo .XML.

### Ejemplo

También puede importar un perfil existente y modificar la configuración mediante **Array Builder**. Para obtener más información sobre la importación de un perfil, consulte [Importación de un perfil](#).

## Acerca de la creación del Generador de arreglos

Cuando utiliza el perfil RAID que creó con el **Generador de arreglos** como parte de la implementación del sistema operativo de DLCI para Configuration Manager, este detecta las controladoras existentes en el servidor, así como también los discos conectados a cada controladora. Posteriormente, trata de hacer corresponder las configuraciones físicas detectadas por la utilidad con las configuraciones lógicas definidas en las reglas de configuración. Estas reglas de configuración de arreglos se definen utilizando un diseño gráfico y lógico que permite visualizar cómo se configurarán las controladoras de arreglos. Las reglas se procesan en el orden que se muestra en el árbol del **Generador de arreglos**, de forma que sepa exactamente cuáles tienen prioridad.

### Controladoras

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

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

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



## Cómo agregar una controladora

### Sobre esta tarea

Para agregar una controladora:

#### Pasos

1. Seleccione una controladora de la lista o seleccione una controladora incorporada.  
Se activa el menú desplegable **Controladoras** a la izquierda.
2. Haga clic en **Controladoras** → **Nueva controladora**.  
Aparece la ventana **Configuración de la controladora**.
3. En **Controller Selection Criteria (Criterios de selección de la controladora)**, seleccione entre las siguientes opciones:
  - **Seleccionar la controladora ubicada en la ranura:** introduzca el número de ranura de la controladora.
  - **Seleccionar cualquier controladora con <exactamente, al menos> <número de>discos conectados:** establezca una regla para seleccionar cualquier controladora que corresponda exactamente, o por lo menos, con el número de discos seleccionado.
  - **Select all remaining controllers in the system regardless of configuration (Seleccionar todas las controladoras restantes en el sistema independientemente de la configuración)**
4. En **Criterios de coincidencia de variables**, se puede establecer una regla para aplicar esta configuración solo si coincide con ciertos criterios seleccionados. Seleccione **Aplicar esta configuración solo cuando la variable** para activar la aplicación de las opciones de configuración de la regla.
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).

## Edición de una controladora

Para editar una controladora:

Seleccione la controladora y haga clic en **Controladoras** → **Editar controladora**. Aparece la ventana **Configuración de la controladora** en la que puede hacer cambios en la controladora.


## Eliminación de una controladora

### Sobre esta tarea

Para eliminar una controladora:

#### Pasos

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

 **NOTA: Se requiere al menos una controladora en el servidor. Si solo hay una controladora y esta se elimina, aparecerá un mensaje indicando que se insertó la controladora predeterminada porque se eliminó la última controladora.**

## Condiciones variables

Para poder utilizar la misma configuración de RAID en varias configuraciones lógicas, se proporciona la evaluación variable, de forma que se pueda aplicar una configuración diferente para los arreglos y unidades lógicas en situaciones distintas.

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

- **Sin variables definidas:** esta es la configuración predeterminada insertada con todas las controladoras y no se puede eliminar ni mover de la última en el orden.
- **Variables definidas:** en este caso, todas las variables se comparan con un valor utilizando uno de los operadores definidos previamente.

 **NOTA: DLCI para Configuration Manager no admite variables creadas con un formato cifrado.**

## Cómo agregar una nueva condición variable

### Sobre esta tarea

Para agregar un nuevo estado variable:

## Pasos

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

## Edición de una condición variable

### Sobre esta tarea

Para editar un estado variable:

## Pasos

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

## Eliminación de una condición variable

### Sobre esta tarea

Para eliminar un estado variable:

## Pasos

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

## Arreglos

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

Los arreglos se pueden agregar, modificar o eliminar según la configuración de la controladora y del número de discos disponibles.

Los elementos de los arreglos contienen unidades lógicas y discos físicos.

## Cómo agregar un nuevo arreglo

### Sobre esta tarea

Para agregar un nuevo arreglo:

## Pasos

1. En un estado variable, seleccione un estado variable y haga clic en **Arreglos** → **Nuevo arreglo**.  
Aparece la ventana **Configuración de arreglo**.
2. Establezca el nivel RAID requerido en el menú desplegable **Desired RAID Level (Nivel RAID deseado)**.
3. En los niveles de RAID 50 y 60, especifique la longitud del tramo del arreglo.
4. Haga clic en **Aceptar** para aplicar el arreglo o en **Cancelar** para volver al **Generador de arreglos**.

## Edición de un arreglo

### Sobre esta tarea

Para editar un arreglo:

## Pasos

1. Seleccione el arreglo y haga clic en **Arreglos** → **Editar arreglo**.  
Aparece la ventana **Configuración de arreglo**. Puede seleccionar un nivel RAID diferente para el arreglo.
2. Haga clic en **OK (Aceptar)** para aplicar los cambios o en **Cancel (Cancelar)** para volver al **generador de arreglos**.



## Eliminación de un arreglo

### Sobre esta tarea

Para eliminar un arreglo:

#### Pasos

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

## Unidades lógicas (también conocidas como discos virtuales)

Las unidades lógicas pueden estar presentes en arreglos RAID y en grupos que no son RAID. Puede configurarlas al especificar el tamaño (en GB) o consumir todo el espacio disponible (o restante) en el arreglo. De forma predeterminada, una única unidad lógica se crea para todos los arreglos nuevos y se establece para usar todo el espacio disponible.

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

 **NOTA: El Generador de arreglos no admite la creación de unidades lógicas de tamaño de 10, 50 y 60 GB y no es compatible con la creación de unidades lógicas en grupos no RAID.**

## Cómo agregar una nueva unidad lógica

### Sobre esta tarea

Para agregar la unidad lógica nueva en un arreglo:

#### Pasos

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

## Edición de una unidad lógica

### Sobre esta tarea

Para editar una unidad lógica:

#### Pasos

1. Seleccione la unidad lógica y haga clic en **Unidades lógicas** → **Editar unidad lógica**.  
Aparece la ventana **Configuración de unidades lógicas**.
2. Modifique el tamaño de la unidad lógica.
3. Haga clic en **OK (Aceptar)** para aplicar los cambios o en **Cancel (Cancelar)** para volver al **generador de arreglos**.

## Eliminación de una unidad lógica

### Sobre esta tarea

Para eliminar una unidad lógica:

#### Pasos

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

## Discos (discos de arreglo)

Los discos pueden ser parte de arreglos (o del nodo de discos no RAID) y son de los siguientes tipos:

- **Discos estándar:** este es el tipo de disco básico, no definido, que conforma el almacenamiento en los arreglos.
- **Repuestos dinámicos:** estos discos proporcionan redundancia en línea si un disco RAID falla mientras está asignado a un arreglo específico.

- **Todos los discos restantes:** estos discos proporcionan una opción para definir un arreglo sin especificar el número exacto de discos.

Si la configuración de la controladora especifica el número de discos requerido, se agrega el mismo número de discos al grupo no RAID. Si la controladora especifica una cantidad exacta, no es posible agregar ni eliminar discos de ésta, sólo se pueden mover entre un arreglo y otro (o el grupo no RAID). Si la controladora especifica un número mínimo de discos, usted puede agregar o eliminar discos, pero no puede eliminar discos por debajo del límite de la configuración de la controladora.

### Cómo agregar un disco nuevo

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

Puede elegir entre las siguientes opciones:

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

### Cambio de un disco

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

Puede cambiar un disco a:

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

### Eliminación de un disco

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

### Importación de un perfil

Este elemento del menú le permite buscar e importar un perfil existente del **Generador de arreglos**. El archivo XML del perfil debe estar adecuadamente formateado. De lo contrario, Configuration Manager modificará automáticamente el archivo XML y enviará una notificación del cambio.

Para importar un archivo XML existente en el Generador de arreglos desde otra ubicación, haga clic en **Importar un perfil**.



# Uso de la utilidad de configuración

En esta sección se describen las distintas operaciones que se pueden realizar con la utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller.

Es posible usar la **Utilidad de configuración** desde la consola de Configuration Manager para:

- Crear un nuevo medio de inicio de Lifecycle Controller para implementar sistemas operativos de manera remota. Para obtener más información, consulte el apartado [Creación de un medio de inicio de Lifecycle Controller](#).
- Configurar el hardware e implementar el sistema operativo en los sistemas de destino en la colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Configuración del hardware e implementación del sistema operativo](#).
- Visualizar el inventario de firmware, compararlo con una línea de base y actualizar el firmware mediante un repositorio para todos los sistemas de la colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Comparación y actualización del inventario de firmware para sistemas en una colección](#).



## NOTA:

Puede crear un repositorio mediante el uso de Dell Repository Manager. Para obtener más información sobre Dell Repository Manager, consulte *Dell Repository Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Repository Manager)* disponible en [Dell.com/support/manual](http://Dell.com/support/manual).

- Visualizar el inventario de hardware actual para todos los sistemas de la colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Visualización del inventario de hardware](#).
- Establecer credenciales de Lifecycle Controller para la sesión actual y verificar cuentas de usuario y comunicación con conectores locales de Dell. Para obtener más información, consulte el apartado [Verificación de la comunicación con Lifecycle Controller](#).
- Modificar y configurar las credenciales de Lifecycle Controller en la colección de destino de sistemas Dell. Para obtener más información, consulte el apartado [Modificación de las credenciales en Lifecycle Controller](#).
- Visualizar y exportar los registros de Lifecycle Controller para una colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller para una colección](#).
- Realizar tareas para restaurar la información de plataforma para los sistemas de una colección, entre ellas:
  - Exportación de los perfiles de sistema de todos los sistemas de la colección.
  - Importación de los perfiles de sistema de todos los sistemas de la colección.
  - Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas para una colección.

Para obtener más información, consulte el apartado [Restauración de la plataforma de una colección](#).

- Comparar un perfil de configuración de NIC con los sistemas de una colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Comparación de perfiles de NIC o CNA con los sistemas de una colección](#).



**NOTA: DLCI lleva a cabo todas las acciones anteriores para 20 sistemas a la vez. Si tiene 100 sistemas en una colección, se actualizan en primer lugar los 20 primeros sistemas y, a continuación, los siguientes 20, y así sucesivamente.**



## Creación de un medio de inicio de Lifecycle Controller

### Sobre esta tarea

Cree un medio de inicio de Lifecycle Controller para implementar sistemas operativos de manera remota.

Para crear un medio de inicio de Lifecycle Controller:

## Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.  
 **NOTA: Puede iniciar Utilidad de configuración desde cualquier colección.**
2. En la ventana **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**, seleccione **Crear un nuevo medio de inicio de Lifecycle Controller** en el panel izquierdo.
3. Haga clic en **Examinar** y seleccione la imagen ISO de inicio que ha creado. Para obtener más información, consulte el apartado [Creación de una ISP de inicio de medio de secuencia de tareas](#).
4. Especifique la carpeta o ruta de acceso para guardar el medio de inicio de Dell Lifecycle Controller.  
 **NOTA: Dell recomienda guardar el medio de inicio en la unidad local y, si es necesario, copiarlo en una ubicación de red.**
5. Haga clic en **Crear**.

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

### Sobre esta tarea

Para establecer una ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller:

### Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, seleccione **Administración** → **Configuración de sitios** → **Sitios** → **Haga clic con el botón derecho en <nombre del servidor de sitio>** → **Configurar componentes de sitio** → **Administración fuera de banda**.  
Aparecerá la ventana **Propiedades de los componentes de administración fuera de banda**.
2. Haga clic en la ficha **Dell Lifecycle Controller**.
3. En **Ubicación predeterminada del recurso compartido para el medio de inicio personalizado de Lifecycle Controller**, haga clic en **Modificar** para modificar la ubicación predeterminada del recurso compartido del medio de inicio personalizado de Lifecycle Controller.
4. En la ventana **Modificar información de recurso compartido**, introduzca un nuevo nombre de recurso compartido y una ruta nueva de acceso al recurso compartido.
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).

## Configuración del hardware e implementación 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.

Esta función:

- Actualiza el firmware de un repositorio de Dell.
- Cambia la configuración del BIOS.
- Permite aplicar un perfil de NIC o CNA a un conjunto de sistemas de destino.
- Permite aplicar un perfil HBA de FC y atributos de inicio SAN de FC en un conjunto de sistemas de destino.
- Cambia la configuración de RAID.
- Permite aplicar un perfil iDRAC a un conjunto de sistemas de destino.
- Le permite exportar los perfiles de sistema antes y/o después de la configuración del hardware.
- Permite seleccionar el anuncio y sistema operativo que se va a implementar.
- Permite seleccionar el medio de inicio para implementar el sistema operativo.



## Implementación de los sistemas operativos

Puede implementar sistemas operativos Windows y no pertenecientes a Windows en una colección y la implementación de sistemas operativos solo se admite para implementar sistemas operativos en varios servidores.

Durante la implementación de un sistema operativo, el estado y el progreso de la instalación se muestran en el visor de tareas de DLCI.

Después de instalar el sistema operativo, el sistema se agrega a una colección identificada como **Servidores Dell Lifecycle Controller administrados** <Nombre del sistema operativo>.

Donde *Nombre del sistema operativo* es cualquiera de los siguientes:

- Sistemas operativos Windows
- Red Hat Enterprise Linux
- ESXi

 **NOTA: Después de implementar sistemas operativos que no son de Windows, la etiqueta de servicio del nombre del sistema se muestra como nombre de host en la consola de Configuration Manager.**

La instalación de ESXi solo se admite en un disco duro para esta versión.

Para ESXi y Red Hat Enterprise Linux, el sistema operativo se instala en el primer disco con la configuración predeterminada.

Para Red Hat Enterprise Linux, se establecen los siguientes valores:

- El idioma se define en EE. UU.
- El teclado se define en EE. UU. (inglés de EE. UU.)
- De forma predeterminada, Zona horaria se define en Estados Unidos, Nueva York.

Para implementar los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux 6.5 y Red Hat Enterprise Linux 7.0, DLCI requiere que todos los controladores se encuentren en la ISO correspondiente y DLCI asume que todos los controladores están disponibles en la ISO correspondiente a la plataforma determinada. Solo se instalan los paquetes disponibles en el repositorio de Red Hat Enterprise Linux.

 **NOTA: Para la implementación de RHEL, utilice la ISO personalizada de Dell.**

Durante la implementación, se instalan los siguientes paquetes en el repositorio de Red Hat Enterprise Linux:

- @base
- @client-mgmt-tools
- @console-internet
- @core
- @debugging
- @directory-client
- @hardware-monitoring
- @java-platform
- @large-systems
- @network-file-system-client
- @performance
- @perl-runtime
- @server-platform
- @server-policy
- pax
- python-dmidecode

- oddjob
- sgpio
- certmonger
- pam\_krb5
- krb5-workstation
- perl-DBD-SQLite

Para la implementación de ESXi, use la ISO personalizada de Dell disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).


Proporcione el recurso compartido de la ISO en un recurso compartido NFS. DLCI usa este recurso compartido para extraer la ISO y crear una ISO personalizada. Las ISO personalizadas se guardan en el mismo recurso compartido.

Dell recomienda que el sistema con el recurso compartido NFS no esté conectado a Internet.

DLCI elimina todas las particiones en el sistema de destino antes de instalar cualquier sistema operativo no perteneciente a Windows.

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 aplican a partir del repositorio de la consola de Configuration Manager o de Lifecycle Controller.

Si selecciona controladores de Lifecycle Controller, la lista de sistemas operativos compatibles se basa en el paquete de controladores actual que se ha actualizado en iDRAC. También puede descargar una imagen ISO a la tarjeta vFlash SD en el sistema de destino e iniciar el sistema en la imagen ISO descargada.

 **NOTA: Las funciones vFlash solo se pueden utilizar en servidores de bastidor y torre con la versión de firmware 1.3 o posterior de Dell Remote Access Controller, o bien en servidores blade con la versión 2.2 o posterior de Integrated Dell Remote Access Controller.**

Para obtener más información sobre la implementación remota de sistemas operativos y el copiado e inicio de la imagen del sistema operativo en vFlash, consulte *Dell Lifecycle Controller User Guide (Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller)* disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

## Flujo de trabajo de la configuración de hardware y la implementación del sistema operativo

### Sobre esta tarea

Para implementar el sistema operativo en una colección:

#### Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en cualquier colección de Dell y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.
2. En **Utilidad de configuración de Lifecycle Controller**, seleccione **Configuración de hardware e implementación de sistemas operativos**.
3. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Seleccione **Actualizar el firmware desde un repositorio de Dell** si desea actualizar el firmware de la colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Actualización del firmware durante la implementación del sistema operativo](#).
5. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
6. En Configuración de BIOS, seleccione **BIOS o UEFI** y haga clic en **Examinar** para seleccionar la ruta de acceso donde está guardado el perfil de BIOS o UEFI. Haga clic en **Next (Siguiente)**.  
 Seleccione **Continuar ante error** para continuar con la implementación incluso si se produce un error.
7. Seleccione **Configurar hardware** si quiere realizar modificaciones en la configuración de hardware. Para obtener más información, consulte el apartado [Configuración de hardware durante la implementación del sistema operativo](#).
8. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
9. Seleccione **Configurar HBA FC** si desea aplicar un perfil HBA FC y atributos de inicio SAN FC a una colección.
  - a. Seleccione la casilla de verificación **Perfil del adaptador FC** para aplicar un perfil HBA FC a una colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Aplicación de un perfil de HBA FC a una colección](#).



y

- b. Seleccione la casilla de verificación **Configuración de inicio SAN** para aplicar los atributos de inicio SAN FC a una colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Aplicar atributos de inicio SAN de FC en una colección](#).

Seleccione **Continuar ante error** para continuar con la implementación incluso si se produce un error.

10. Seleccione **Configurar RAID** en los servidores. Para obtener más información, consulte el apartado [Configuración de RAID](#).
11. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
12. Seleccione **Configurar adaptador de red** para aplicar un perfil de adaptador de red a la colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Aplicación de un perfil de NIC o CNA a una colección](#).
13. Haga clic en **Siguiente**.
14. Seleccione **Configurar iDRAC** si desea aplicar un perfil de iDRAC a la colección. Para obtener más información, consulte el apartado [Aplicación de un perfil de Dell Remote Access Controller a una colección](#).
15. Seleccione **Exportar configuración de hardware** para crear una copia de seguridad de los perfiles de sistema y exportarlos a una tarjeta vFlash del iDRAC o a un recurso compartido de red. Para obtener más información, consulte el apartado [Exportación de los perfiles de sistema antes y después de la configuración de hardware](#).

 **NOTA: Siempre asegúrese de seleccionar al menos un perfil de hardware para activar la página Exportar configuración de hardware.**

16. Seleccione **No implementar sistema operativo** en la pantalla de anuncio si desea omitir la implementación del sistema operativo en la colección.

En este caso, se desactiva el botón **Siguiente** y se puede hacer clic directamente en **Reiniciar colección de destino**. Las tareas de configuración de hardware se envían en función de las selecciones realizadas en los pasos anteriores y puede ver el estado de las tareas en [Visor de tareas](#).

 **NOTA: Si selecciona un servidor para que se inicie desde un dispositivo SAN, debe omitir la implementación del sistema operativo en una colección desde la utilidad de configuración.**


17. Si desea implementar el sistema operativo:
  - Para implementar sistemas operativos Windows: seleccione **Sistema operativo Windows**, elija el anuncio que desea usar para anunciar la secuencia de tareas en la colección y seleccione el sistema operativo para su implementación en la colección.
  - Para implementar sistemas operativos no pertenecientes a Windows: seleccione **Sistema operativo no perteneciente a Windows**, elija el sistema operativo, proporcione los detalles y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
  - Las otras opciones para los botones Iniciar, Credenciales y Examinar están desactivadas para la implementación de sistemas operativos no pertenecientes a Windows en **Seleccionar imagen ISO**.

18. En **Seleccionar medio de inicio de Lifecycle Controller**, seleccione una de las siguientes opciones:

- **Iniciar en ISO de red**: reinicia la ISO especificada.
- **Copiar ISO en vFlash y reiniciar**: descarga la imagen ISO en vFlash y reinicia.
- **Reiniciar en vFlash (ISO debe estar presente en vFlash)**: reinicia en vFlash. Asegúrese de que la imagen ISO esté presente en vFlash.


 **NOTA: Para utilizar la opción Reiniciar en vFlash (la ISO debe estar presente en vFlash), el nombre de la etiqueta de la partición creada en vFlash debe ser ISOIMG.**

- Seleccione la casilla de verificación **Usar ISO de red como reserva** si desea que la imagen ISO de red sea un paso de reserva.
- Haga clic en **Examinar** y seleccione la ruta de acceso donde está guardado el medio de inicio de Dell Lifecycle Controller.

 **NOTA: Si ha establecido una ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller, la ubicación predeterminada se rellenará automáticamente. Para obtener más información, consulte el apartado [Configuración de una ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller](#).**


19. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para acceder al recurso compartido donde se encuentra el medio de inicio de Dell Lifecycle Controller.
20. **Haga clic en Reiniciar colección de destino**. Esto envía los trabajos para cada sistema de la colección al Visor de tareas. Para ver las tareas actuales en la cola y su estado, abra el Visor de tareas haciendo clic en el icono de Dell en la barra de tareas. Para obtener más información sobre el Visor de tareas, consulte el apartado [Visor de tareas](#).

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.

 **NOTA:** Si quiere actualizar un sistema después de implementar el sistema operativo y los servicios del sistema no están todavía disponibles, puede restablecer la controladora iDRAC mediante la interfaz basada en web del iDRAC. Para obtener más información, consulte la *Dell Lifecycle Controller Remote Services User's Guide (Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller Remote Services)* disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

 **NOTA:** Si aparece un icono de advertencia amarillo en Administrador de dispositivos tras la implementación del sistema operativo Windows 2016, descargue e instale los controladores apropiados desde [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home)

Una vez realizada correctamente la implementación, el sistema con iDRAC pasa a la colección **Dell Lifecycle Controller administrado (sistema operativo implementado)** en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller**.

 **NOTA:** Si modifica el nombre de host de los sistemas de destino después de implementar el sistema operativo, el sistema continúa apareciendo en la colección Dell Lifecycle Controller administrado (sistema operativo implementado) en la consola Configuration Manager. No es necesario volver a descubrir el sistema cuando modifica el nombre de host.

## Actualización del firmware durante la implementación del sistema operativo

### Sobre esta tarea

Para actualizar el firmware:

#### Pasos

1. Seleccione una de las siguientes opciones:
  - **Catálogo PDK de Dell:** para especificar un catálogo PDK de Dell que puede utilizar para comparar el inventario de firmware. Para especificar un catálogo PDK, haga lo siguiente:
    - Haga clic en **Examinar** para ir a la ubicación del archivo donde ha guardado el catálogo. Asegúrese de que el catálogo se encuentra en un recurso compartido CIFS al que se pueda acceder desde Dell Lifecycle Controller del sistema.
    - Especifique el **nombre de usuario** y la **contraseña** del recurso compartido de CIFS donde se encuentra el catálogo si quiere actualizar el inventario de firmware del catálogo. No es necesario que especifique el nombre de usuario y la contraseña si visualiza o compara con el catálogo.
  - **FTP: ftp.dell.com:** para conectarse al sitio FTP de Dell y descargar las actualizaciones.
  - **Perfil de inventario de firmware:** para comparar con un perfil existente y actualizar el firmware del sistema. Haga clic en **Examinar** y vaya a la ubicación donde ha guardado el perfil.
2. Haga clic en **Next (Siguiete)**.

La pantalla muestra los detalles del firmware de los servidores de la colección y la versión de línea base del firmware.
3. Seleccione los servidores que desea actualizar con firmware más reciente y haga clic en **Siguiete**.

La pantalla siguiente muestra el progreso de descarga del firmware.
4. Una vez completada la descarga del firmware, haga clic en **Siguiete** para configurar el hardware de los sistemas.

## Configuración de hardware durante la implementación del sistema operativo

### Sobre esta tarea

Para configurar el hardware:

#### Pasos

1. Haga clic en **Examinar** y seleccione el perfil de hardware creado mediante **System Viewer**. Este perfil se aplica durante el proceso de implementación del sistema operativo. Para obtener más información sobre cómo crear perfiles de hardware, consulte el apartado [Creación de un nuevo perfil](#).
2. Seleccione **Continuar con error** si desea continuar e ir al siguiente paso aunque este paso falle. (esta opción está seleccionada de forma predeterminada). Si desactiva esta opción, el proceso de configuración de hardware se anula cuando encuentra un error.
3. Haga clic en **Siguiete** para configurar RAID.



## Configuración de RAID

### Sobre esta tarea

Para configurar RAID:

#### Pasos

1. Haga clic en **Examinar** y seleccione el perfil de RAID creado mediante la utilidad **System Viewer**. Este perfil se aplica durante el proceso de implementación del sistema operativo. Para obtener más información acerca de la creación de perfiles de RAID, consulte [Uso del generador de arreglos](#).
2. Haga clic en **Siguiente** para configurar los adaptadores de red.

 **NOTA:** Cuando configura los valores de RAID en un sistema, la configuración de la controladora original del sistema se restablece y se borran los discos virtuales configurados o cualquier otra configuración.

## Aplicación de un perfil de NIC o CNA a una colección

### Sobre esta tarea

 **NOTA:** En la Utilidad de configuración, si aplica un valor de atributo, el valor de los atributos dependientes no se comprueba.

Consulte la documentación de Lifecycle Controller para los CNA compatibles.

Para configurar adaptadores de red y aplicar un perfil NIC/CNA en una colección:

#### Pasos


1. Haga clic en **Examinar** y seleccione el perfil de NIC/CNA creado mediante la utilidad **System Viewer**. Este perfil se aplica durante el proceso de configuración de hardware. Para obtener más información acerca de la creación de perfiles de NIC/CNA, consulte el apartado [Creación de un perfil de NIC o de CNA](#).
2. Si selecciona un perfil de NIC sencillo, puede validar si todos los valores del perfil se aplican en el sistema de destino iniciando Unified Server Configurator en el sistema de destino.
3. Si selecciona un perfil de Broadcom CNA, puede validar si los valores se aplican según la Tabla 4:

**Tabla 4. Configuración del perfil de Broadcom**

| S N. ° | Configuración del servidor de destino      | Configuración del perfil  | Elementos aplicados  |
|--------|--|---|--|
| 1.     | NIC de dos puertos (partición desactivada) | NIC de dos puertos<br>NIC de dos puertos de partición cuádruple | NIC de dos puertos de partición cuádruple<br>La partición se activa cuando se reinicia el sistema. |
| 2.     | NIC de dos puertos (partición desactivada) | NIC de dos puertos  | NIC de dos puertos<br>La configuración de nivel de puerto se aplica cuando se reinicia el sistema. |
| 3.     | NIC de dos puertos (partición desactivada) | NIC de dos puertos de partición cuádruple                       | NIC de dos puertos de partición cuádruple<br>La partición se activa cuando se reinicia el sistema. |
| 4.     | NIC de dos puertos de partición cuádruple  | NIC de dos puertos<br>NIC de dos puertos de partición cuádruple | Dos puertos de partición cuádruple   |

| S N.º | Configuración del servidor de destino     | Configuración del perfil                  | Elementos aplicados  |
|-------|---|---|--|
| 5.    | NIC de dos puertos de partición cuádruple | NIC de dos puertos                        | No se aplica nada, ya que no hay correspondencia entre la configuración del servidor de destino y la configuración del perfil. |
| 6.    | NIC de dos puertos de partición cuádruple | NIC de dos puertos de partición cuádruple | Dos puertos de partición cuádruple   |

4. Haga clic en **Siguiente** para aplicar un perfil del iDRAC.

 **NOTA:** Si se produce un error al aplicar un perfil NIC/CNA, el proceso de implementación del sistema operativo continúa con el paso siguiente. Al aplicar un atributo mediante la Utilidad de configuración, no se comprueba el valor de los atributos dependientes. Una vez completada la tarea de configuración de hardware, utilice Informe de comparación de adaptador de red en la Utilidad de configuración para comprobar si los atributos se han aplicado correctamente.

## Aplicar perfiles HBA de FC y atributos de inicio SAN de FC en una colección

Puede aplicar perfiles HBA de FC y atributos de inicio SAN de FC desde la Utilidad de configuración. Puede crear un perfil HBA de FC en la utilidad System Viewer y proporcionar los atributos de inicio SAN de FC como un archivo CSV al aplicar los valores de configuración en la Utilidad de configuración.

### Aplicación de un perfil de HBA FC a una colección

#### Sobre esta tarea

Para aplicar un perfil HBA FC a una colección, realice los pasos siguientes:

#### Pasos

- Haga clic en **Examinar** y seleccione el perfil de puerto adaptador de FC creado mediante la utilidad **System Viewer**. Este perfil se aplica durante el proceso de configuración de hardware. Para obtener más información sobre cómo crear perfiles HBA FC, consulte el apartado [Creación de un perfil HBA de FC.](#)
- Después de seleccionar el perfil de puerto del adaptador FC, puede validar si la configuración se aplica en función de las reglas siguientes que se indican en la Tabla 5:

**Tabla 5. Configuración del perfil HBA FC**

| S N.º | Sistema de destino             | Configuración del perfil de puerto del adaptador FC | Elementos aplicados   |
|-------|--------------------------------|---|---|
| 1     | Un puerto del adaptador        | Más de un puerto del adaptador está configurado     | La configuración del perfil de puerto del adaptador FC se aplica en los puertos coincidentes.   |
| 2     | Más de un puerto del adaptador | Más de un puerto del adaptador está configurado     | Cada puerto de adaptador en el sistema de destino se compara con el perfil de puerto del adaptador FC y la configuración del perfil de puerto del adaptador FC se aplica a los puertos del adaptador que coinciden. |
| 3     | Más de un puerto del adaptador | Hay un puerto de adaptador configurado              | Cada puerto de adaptador en el sistema de destino se compara con el perfil de puerto del adaptador FC y si  |

| S N. ° | Sistema de destino | Configuración del perfil de puerto del adaptador FC | Elementos aplicados   |
|--------|--------------------|---|---|
|        |                    |   | hay coincidencia, el perfil se aplica en el puerto del adaptador. |

 **NOTA: La coincidencia se basa en ubicación, número de ranura y número de puerto.**

3. Haga clic en **Siguiente** para configurar un perfil HBA FC.

 **NOTA: Si alguno de los atributos HBA FC no está disponible en Lifecycle Controller, dichos atributos no se aplican en el puerto del adaptador FC.**

### Siguientes pasos

Una vez completada la tarea de configuración de hardware, utilice [Comparación de perfil de HBA de FC con un sistema de destino](#) en System Viewer para comprobar si los atributos se han aplicado correctamente.

### Creación de un archivo CSV

Puede crear o editar un archivo CSV en cualquier editor de CSV. En el archivo CSV, enumere los valores en el siguiente formato:

- Separe los valores con coma como delimitador. Por ejemplo: <ServiceTag>, <FQDD>, <AttributeName>, <AttributeValue>
- Incluya los atributos en líneas separadas. Por ejemplo:
  - Nueva línea: <ServiceTag>, <FQDD>, <AttributeName>, <AttributeValue>
  - Nueva línea: <ServiceTag>, <FQDD>, <AttributeName>, <AttributeValue>

Proporcione los siguientes atributos de inicio de SAN FC para cada HBA como se indica en el formato CSV:

- BootScanSelection: especifique el atributo de selección de exploración de inicio.
- FirstFCTargetWWPN: especifique el primer atributo de nombre de puerto mundial de destino de FC.
- FirstFCTargetLUN: especifique el primer atributo LUN de destino de FC.
- SecondFCTargetWWPN: especifique el segundo atributo de nombre de puerto mundial de destino de FC.
- SecondFCTargetLUN: especifique el segundo atributo LUN de destino de FC.

### Aplicar atributos de inicio SAN de FC en una colección

#### Sobre esta tarea

Para aplicar atributos de inicio SAN en una colección, realice los pasos siguientes:

#### Pasos

1. Haga clic en **Examinar** para ir a la ubicación donde ha guardado el archivo CSV que ha creado en un editor CSV. Este perfil se aplica durante el proceso de configuración de hardware. Para obtener más información sobre cómo crear archivos CSV, consulte [Creación de un archivo CSV](#).
2. Después de seleccionar un archivo CSV, los valores del atributo inicio SAN de FC se aplican a los servidores y los puertos del adaptador.

 **NOTA:**

- Los valores del atributo inicio SAN de FC se aplican a los servidores de destino y los puertos del adaptador que se especifican en el archivo CSV.
- Si no se especifica un servidor de destino en el archivo CSV, aparece un mensaje de advertencia.
- Si se agrega otro servidor al archivo CSV que no está presente en la colección, aparece un mensaje de advertencia y el servidor agregado no se configura.

3. Haga clic en **Siguiente** para aplicar los valores de atributo inicio SAN de FC.

 **NOTA: Una vez completada la tarea de configuración de hardware, puede comprobar manualmente si la configuración del atributo de inicio SAN FC se ha aplicado a un servidor.**

 **NOTA: Si selecciona un servidor para que se inicie desde un dispositivo SAN, omita la instalación del sistema operativo.**

Al aplicar los valores de configuración de HBA FC y los atributos de inicio de SAN, el estado y el progreso de aplicación de los valores de configuración se muestran en el visor de tareas de DLCL. Si se produce un error al aplicar un perfil HBA FC y los atributos de inicio de SAN, se crean los archivos de registro correspondientes y el estado de la tarea se muestra en el visor de tareas. Para obtener más información sobre la tarea de configuración del estado de HBA FC y los atributos de inicio de SAN, consulte [Visor de tareas](#).

## Aplicación de un perfil de Dell Remote Access Controller a una colección

### Sobre esta tarea

Para configurar el iDRAC y aplicar un perfil del iDRAC a una colección:

### Pasos

- Haga clic en **Examinar** y seleccione el perfil del iDRAC creado mediante la utilidad **System Viewer**. Este perfil se aplica durante el proceso de configuración de hardware. Para obtener más información acerca de la creación de perfiles del iDRAC, consulte [Creación de un perfil de Integrated Dell Remote Access Controller](#).
- Después de seleccionar un perfil del iDRAC, puede validar si la configuración se aplica según los parámetros siguientes:

**Tabla 6. Configuración de perfil del iDRAC**

| S N.º | Servidor de destino  | Configuración del perfil  | Elemento aplicable   |
|-------|--|---|--|
| 1.    | Sistemas tipo bastidor y torre                                       | Se configuran los cuatro tipos de atributos.                            | Todos los atributos en el perfil del iDRAC.  |
| 2.    | Sistemas de tarjeta  | Se configuran los cuatro tipos de atributos.                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los atributos de la configuración IP común.</li> <li>Todos los atributos de la configuración IPv4.</li> <li>Solo los atributos de ID de vLAN y de prioridad vLAN de la configuración avanzada de la LAN.</li> </ul> |
| 3.    | Sistema tipo bastidor, torre o blade con dirección IP estática       | Solo los atributos de la configuración IPv4.                            | El origen de la dirección IPv4 se actualiza.   |
| 4.    | Sistemas tipo bastidor, torre o blade                                | Solo los atributos de la configuración de la LAN.                       | Se aplica solo a los sistemas tipo bastidor y torre, no a sistemas blade.  |
| 5.    | Sistemas tipo bastidor, torre o blade                                | Solo los atributos de la configuración avanzada de la LAN.              | <p>Todos los atributos de la configuración avanzada de la LAN se aplican a sistemas tipo bastidor y torre.</p> <p>Solo se aplican los atributos de ID de vLAN y prioridad vLAN a sistemas blade.</p>   |
| 6.    | Sistemas tipo bastidor, torre o blade                                | Solo los atributos de la configuración IP común.                        | Atributos de la configuración IP común   |
| 7.    | Sistemas tipo bastidor, torre o blade sin tarjeta empresarial iDRAC6 | Configuración de LAN con el modo NIC establecido en <b>Dedicado</b> .   | No se aplica nada, ya que este atributo necesita la tarjeta empresarial iDRAC6.  |
| 8.    | Sistemas tipo bastidor, torre o blade                                | Configuración de LAN con el modo NIC establecido en <b>Compartido</b> . | El atributo solo se aplica a sistemas tipo bastidor y torre y solo si el sistema operativo del   |

| S N.º | Servidor de destino  | Configuración del perfil  | Elemento aplicable  |
|-------|--|---|---|
|       |  |   | host está configurado para las agrupaciones de NIC.   |
| 9.    | Sistemas tipo bastidor, torre o blade  | Configuración de IPv4 donde el rango de direcciones IP especificado es menor que el número de sistemas. | No se aplica nada y se muestra un error en el flujo de trabajo de la implementación del SO. |
| 10.   | Sistemas tipo bastidor, torre o blade que se inician con Unified Server Configurator | Se configuran los cuatro tipos de atributos.  | Todos los atributos aplicables a los sistemas.  |

3. Haga clic en **Siguiente** para seleccionar un anuncio.

 **NOTA: Si se produce un error mientras se aplica un perfil del iDRAC, el proceso de implementación del sistema operativo se detiene.**

## Exportación de los perfiles de sistema antes y después de la configuración de hardware

Puede utilizar esta opción para crear una copia de seguridad de los perfiles de sistema y exportarlos a una tarjeta vFlash del iDRAC o a un recurso compartido de red.

### Sobre esta tarea


Para exportar los perfiles de sistema, realice los pasos siguientes:

#### Pasos

1. Seleccione **Configurar al exportar configuración de hardware**.


 **NOTA: Todos los controles y las opciones están activadas en esta página si se selecciona esta opción.**

2. Seleccione las opciones **Antes** o **Después** para exportar los perfiles de sistema antes o después de configurar el hardware.

 **NOTA: Puede seleccionar la opción Antes y Después o cualquiera de las opciones. Si no selecciona ninguna opción, se considera la opción No exportar y se muestra un aviso antes de continuar.**

3. Introduzca una **Frase de contraseña del archivo Exportación**. Consulte el paso 4 en [Exportación del perfil del sistema](#) para incluir una frase de contraseña del archivo de exportación que debe estar en un formato específico.

4. Introduzca un **Prefijo de nombre del archivo de exportación**.

 **NOTA: Puede especificar un prefijo de nombre de archivo que sea el mismo que un archivo de exportación anterior y, en estos casos, se sobrescribirá el archivo de exportación.**

Los archivos de exportación se agregan con el nombre de host del sistema y se guardan antes de la configuración de hardware en el siguiente formato: `<Before>_<prefix>-<node_id>`

Los archivos de exportación después de la configuración de hardware se guardan en el siguiente formato: `<After>_<prefix>-<node_id>`

5. Seleccione **Continuar ante error** para continuar con la implementación incluso si se produce un error.

6. Seleccione **Medios vFlash** o **Recurso compartido de red**. Consulte el paso 3 en [Exportación del perfil del sistema](#) para obtener más información sobre la selección del recurso compartido.

7. Haga clic en **Siguiente** para exportar los perfiles de sistema.


### Siguientes pasos

Para restaurar los archivos de copia de seguridad o los perfiles de sistema, use la opción [Restauración de la plataforma de un sistema](#) en System Viewer para importar un perfil del sistema o la opción [Restauración de la plataforma de una colección](#) en la Utilidad de configuración para importar los perfiles del sistema en una colección.

# Comparación y actualización del inventario de firmware para sistemas en una colección

## Sobre esta tarea


Esta función permite recuperar, comparar y actualizar el inventario de firmware en los sistemas Dell con Lifecycle Controller en una colección.

 **NOTA:** Para comparar y actualizar el firmware de manera remota, debe asegurarse de que los sistemas Dell cuentan con una versión de firmware iDRAC6 versión 1.5 o superior. Para obtener más información sobre la actualización a la versión 1.5 del firmware, consulte *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Version 1.5 User Guide (Guía del usuario de iDRAC6 versión 1.5)* disponible en [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

Para comparar y actualizar el inventario de firmware:

## Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.
2. En el panel de la izquierda de **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**, seleccione **Inventario de firmware**, **Comparar** y **Actualizar**.
3. Seleccione una línea base entre las opciones siguientes:
  - Catálogo PDK de Dell: para especificar un catálogo PDK de Dell para comparar con el inventario de firmware. Para especificar un catálogo PDK:
    - Haga clic en **Examinar** para ir a la ubicación del archivo donde ha guardado el catálogo. Asegúrese de que el catálogo se encuentra en un recurso compartido CIFS al que se pueda acceder desde Dell Lifecycle Controller.
    - Especifique el **nombre de usuario** y la **contraseña** del recurso compartido de CIFS donde se encuentra el catálogo si quiere actualizar el inventario de firmware del catálogo. No es necesario que especifique el nombre de usuario y la contraseña si visualiza o compara con el catálogo.

 **NOTA:** Para actualizar el inventario de firmware, debe apuntar a un repositorio local.

  - **FTP: ftp.dell.com:** para conectarse a un catálogo del sitio FTP de Dell y comparar el inventario de firmware.
  - **Perfil de inventario de firmware:** para especificar un perfil existente que haya guardado y usarlo para comparar y actualizar el inventario de firmware para la colección.
4. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

La pantalla **Actualizar, comparar, inventario de firmware** muestra la siguiente información:

  - **Nombre:** muestra el nombre de los sistemas en la colección.
  - **Modelo:** muestra la información del modelo del sistema.
  - **Componente:** muestra los componentes disponibles en los servidores.
  - **Versión:** muestra las versiones de firmware de los componentes.
  - **Línea de base:** muestra las versiones del firmware de línea de base de los componentes.
  - **Gravedad:** muestra el estado del firmware e indica si el firmware de la colección es compatible o debe actualizarse.
5. Haga clic en **Copiar en el portapapeles** para copiar la información al cortapapeles o haga clic en **Exportar a CSV** para exportar la información en formato de valores separados por comas.
6. Seleccione los sistemas cuyo firmware desea actualizar con un firmware más reciente y haga clic en **Siguiente**.

La pantalla muestra el progreso de descarga del firmware.
7. Una vez completada la descarga, haga clic en **Siguiente** y elija una de las opciones siguientes:
  - **Iniciar ahora:** para iniciar la actualización inmediatamente.
  - **Iniciar en el próximo inicio:** para iniciar la actualización la próxima vez que se inicie el sistema.
  - **Programar actualización:** para especificar una fecha y hora y programar la actualización en esa fecha.
8. Haga clic en **Terminar** para completar el proceso de actualización del firmware.




# Visualización del inventario de hardware

## Sobre esta tarea

Puede usar la Utilidad de configuración para visualizar los detalles del inventario de hardware de todos los sistemas en la colección. Para visualizar el inventario de hardware:

## Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.
2. En la **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**, seleccione **Inventario de hardware**.  
En el panel de la derecha de la **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller** se mostrarán los siguientes detalles:
  - **Nombre:** muestra el nombre del sistema Dell que forma parte de esta colección.
  - **Hardware:** muestra los componentes de hardware del sistema. Por ejemplo, memoria, CPU, iDRAC y tarjetas HBA FC.
  - **FQDD:** muestra la descripción completa del dispositivo cualificado del componente de hardware.
  - **Descripción:** muestra las propiedades del componente de hardware.

 **NOTA:** Cuando la Utilidad de configuración está obteniendo los detalles del inventario de hardware de la colección y hay una interrupción en la conectividad de red, cierre la utilidad e iníciela de nuevo cuando se haya restablecido la conectividad de red. Los detalles del inventario de hardware no se actualizan de manera automática.

 **NOTA:** Para los sistemas yx1x, es posible que los campos Longitud de la ranura y Tipo de ranura muestren el estado No aplicable en lugar de Desconocido.

# Verificación de la comunicación con Lifecycle Controller

## Sobre esta tarea

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

## Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.
2. En el panel de la izquierda de la **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**, seleccione **Credenciales de sesión, verificar comunicación**.
3. Haga clic en **Ejecutar comprobación** para verificar la comunicación con los iDRAC de los sistemas descubiertos. Aparecerá una lista de todos los iDRAC descubiertos en la red junto con su estado de comunicación.
4. Una vez que se complete la verificación, haga clic en **Exportar a CSV** para exportar los resultados en formato CSV. Proporcione la ubicación en el disco local o haga clic en Copiar en el portapapeles para copiar los resultados en el portapapeles y guardarlos como texto sin formato.

# Visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller para una colección

## Sobre esta tarea

Puede ver los registros de Lifecycle Controller para una colección en un formato legible y guardarlos o exportarlos a un archivo .CSV en un recurso compartido de sistema de archivos de Internet comunes (CIFS) o de la convención de nomenclatura internacional (UNC).

Para ver y exportar los registros de Lifecycle Controller para una colección:

## Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.

2. Seleccione la opción **Ver registros de Lifecycle Controller**.

Los pasos que se deben realizar para ver y exportar los archivos de registro de una colección son similares a los que se realizan para ver y exportar los archivos de registro de un solo sistema.

Siga los pasos del 2 al 7 en [Visualización de los registros de Lifecycle Controller](#).

La pantalla muestra los últimos 100 registros de cada sistema en la colección de manera predeterminada. Por ejemplo, si la colección tiene 10 sistemas, la pantalla muestra 1000 archivos de registro.

 **NOTA: El número de la lista desplegable Mostrar siempre corresponde al número total de la colección. Por ejemplo, si la colección tiene 10 sistemas, la lista desplegable mostrará 1000, 2500, 5000 y Todo.**

## Modificación de las credenciales en Lifecycle Controller

### Sobre esta tarea

En los sistemas con iDRAC, realice los pasos para verificar y/o modificar las credenciales WS-MAN configuradas con DLCI para Configuration Manager:

 **NOTA: Dell recomienda modificar las credenciales en Lifecycle Controller y en la base de datos de Configuration Manager al mismo tiempo.**

Para modificar las credenciales en Lifecycle Controller:

## Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.

2. En el panel de la izquierda de la **Utilidad de configuración de Dell Lifecycle Controller**, seleccione **Modificar las credenciales en Lifecycle Controller**.

3. Escriba el nombre de usuario y la contraseña actuales y el nombre de usuario y la contraseña nuevos. Puede proporcionar credenciales de usuario autenticadas en Active Directory.

 **NOTA: No puede introducir caracteres especiales específicos en el campo de nombre de usuario. Para obtener más información sobre los caracteres especiales que puede utilizar en el campo de nombre de usuario, consulte la documentación del iDRAC disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).**

- **Omitir comprobación de CA:** esta opción está seleccionada de manera predeterminada. Desactívela para establecer una comunicación segura entre Configuration Manager y los sistemas de destino. Si desactiva esta opción, se comprobará que el certificado del sistema de destino lo emite una autoridad de certificados (CA) de confianza. Desactive esta opción solo si confía en los sistemas de destino.
- **Omitir comprobación de CN:** desactive esta opción para mejorar la seguridad, autenticar los nombres del sistema e impedir la imitación de usuarios. No es necesario que el nombre común (CN) coincida con el nombre de host del sistema de destino. Desactive esta opción solo para los sistemas de destino de confianza.

4. Haga clic en **Update** (Actualizar).

Aparecerá una lista de los iDRAC descubiertos en la red junto con su estado de comunicación.

Para cambiar las credenciales de nombre de usuario y contraseña, así como para indicar el cambio, se envía una serie de comandos WS-MAN a todos los sistemas con iDRAC incluidos en la colección.

5. Una vez que se complete la verificación, haga clic en **Exportar a CSV** para exportar los resultados en formato CSV y luego proporcione la ubicación en la unidad local.

o



Haga clic en **Copiar en el portapapeles** para copiar los resultados en el portapapeles y guardarlos como texto sin formato.

## Modificación de credenciales de las controladoras Lifecycle Controller en la base de datos de Configuration Manager

### Sobre esta tarea

Para modificar las credenciales en la base de datos de Configuration Manager:

### Pasos

1. En la consola Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, seleccione **Administración** → **Configuración de sitios** → **Sitios** → **Haga clic con el botón derecho en <nombre del servidor de sitio>** → **Configurar componentes de sitio** → **Administración fuera de banda**.  
Aparecerá la ventana **Propiedades de los componentes de administración fuera de banda**.
2. Haga clic en la ficha **Dell Lifecycle Controller**.
3. En **Cuenta de usuario local en Lifecycle Controller**, haga clic en **Modificar**.
4. En la ventana **Información de nueva cuenta**, introduzca el nuevo nombre de usuario y la contraseña nuevos. Confirme la nueva contraseña y haga clic en **Aceptar**.

Ha actualizado las credenciales nuevas de nombre de usuario y nueva contraseña en la base de datos de Configuration Manager.

## Restauración de la plataforma de una colección

Puede utilizar esta opción en la Utilidad de configuración para realizar las tareas siguientes:

- Exportar los perfiles de sistema de una colección. Para obtener más información, consulte [Exportación de los perfiles de sistema en una colección](#).
- Importar los perfiles de sistema de una colección. Para obtener más información, consulte [Importación de los perfiles de sistema de una colección](#).
- Administrar los perfiles de una colección.
- Configurar las propiedades del reemplazo de piezas de una colección. Para obtener más información, consulte [Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas para una colección](#).

## Exportación de los perfiles de sistema en una colección

### Sobre esta tarea

Puede utilizar esta opción para realizar una copia de seguridad de las configuraciones de todos los sistemas en una colección.

Para iniciar la pantalla Restauración de plataforma para una colección:

### Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.
2. Seleccione la opción **Restauración de plataforma**.  
Los pasos que se deben realizar para crear una copia de seguridad de la configuración del sistema para una colección son similares a los que se realizan para crear una copia de seguridad de la configuración de un solo sistema.
3. Siga los pasos del 1 al 6 en [Exportación del perfil del sistema](#).

Cuando se crean los archivos de copia de seguridad de una colección, el archivo de copia de seguridad de cada sistema se crea con el prefijo que especifique seguido por la etiqueta de servicio del sistema. Esto permite administrar los archivos de copia de seguridad creados para facilitar el proceso de restauración.

## Importación de los perfiles de sistema de una colección


### Sobre esta tarea

Puede importar los archivos de copia de seguridad y perfiles del sistema que se hayan creado. Esta opción solo se aplica si ha creado imágenes o perfiles de copia de seguridad de los sistemas de la colección.

Para iniciar la pantalla **Restauración de plataforma** para una colección:

### Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.
2. Seleccione la opción **Restauración de plataforma**.  
Los pasos para importar los archivos de copia de seguridad de una colección son similares a los que se realizan para importar un archivo de copia de seguridad de un solo sistema.
3. Siga los pasos del 2 al 6 en [Importación del perfil del sistema](#).  
La lista de sistemas para los que existen archivos de copia de seguridad se muestra en una tabla.
4. Seleccione los sistemas cuyos archivos de copia de seguridad desea importar y haga clic en **Siguiente**.  
Se envía una tarea al Visor de tareas. Puede iniciar el [Visor de tareas](#) para ver el estado de las tareas.

 **NOTA: Si no hay ningún archivo de copia de seguridad disponible en la ubicación del recurso compartido de red de un sistema, la tabla muestra el sistema con el valor No en la columna Archivo de copia de seguridad y la casilla está desactivada.**

## Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas para una colección.

### Sobre esta tarea

Los pasos para configurar las propiedades de reemplazo de piezas de una colección de sistemas son similares a los que se realizan para configurar las propiedades de un solo sistema. Sin embargo, la comprobación de licencias válidas para la colección de sistemas solo se realiza después de completar la configuración de las otras propiedades y de enviar la tarea.

Para los servidores PowerEdge de 11.ª generación, la utilidad comprueba la existencia de una licencia válida de la tarjeta SD Dell vFlash en el Lifecycle Controller del sistema y para los servidores PowerEdge de 12.ª generación, la utilidad comprueba la existencia de una licencia Enterprise.

Para iniciar la pantalla Restauración de plataforma para una colección:

### Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.
2. Seleccione la opción **Restauración de plataforma**.  
Para obtener más información sobre la configuración de las propiedades de reemplazo de pieza, consulte el apartado [Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas de para un sistema](#).

## Comparación de perfiles de NIC o CNA con los sistemas de una colección

### Sobre esta tarea

Esta función permite generar un informe de comparación sobre cómo un perfil de NIC/CNA se aplica a los sistemas e identificar las faltas de correspondencia con los sistemas de destino.

Para generar un informe de comparación:



## Pasos

1. En Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012, en **Colecciones de dispositivos**, haga clic con el botón derecho en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Iniciar Utilidad de configuración**.
2. Seleccione la opción **Informe de comparación de adaptador de red**.
3. En la pantalla **Informe de comparación de adaptador de red**, haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo de perfil de NIC o CNA que ha aplicado a la colección.  
Una barra de progreso indica que los sistemas de destino se exploran y se genera un informe de comparación.
4. Una vez generado el informe, se muestran los colores siguientes:
  - **Blanco**: indica que el perfil aplicado y el perfil del sistema de destino coinciden
  - **Rojo**: indica que hay una discrepancia en la aplicación del perfil al sistema de destino.
  - **Gris**: indica que el perfil aplicado no está configurado o el atributo falta en el sistema de destino.

También aparecerán los detalles siguientes:

- **Sistema de destino**: el nombre del sistema de destino con el que se compara el perfil.
  - **Adaptador de destino**: el tipo de adaptador presente en el sistema destino. Un sistema de destino puede tener varios adaptadores.
  - **Configuración aplicada**: la configuración aplicada al sistema de destino.
5. Seleccione cualquier registro del informe de comparación y haga clic en **Ver detalles** para ver los detalles de **Comparación de puertos**. Se muestran los detalles de los puertos del sistema. La codificación de colores es similar a la pantalla **Informe de comparación**. Consulte el paso 4.
  6. Seleccione el puerto y haga clic en **Ver detalles** para ver los detalles de **Comparación de personalidades**. Se muestran los detalles siguientes:
    - **Partición**: el número de partición del puerto.
    - **Personalidad**: la personalidad original del sistema de destino en la partición.
    - **Personalidad aplicada**: la personalidad del perfil de NIC o CNA aplicada a la partición.
    - **Ancho de banda mínimo**: el ancho de banda mínimo que estaba disponible en la partición.
    - **Ancho de banda mínimo aplicado**: el ancho de banda mínimo aplicado a la partición.
    - **Ancho de banda máximo**: el ancho de banda máximo que estaba disponible en la partición.
    - **Ancho de banda máximo aplicado**: el ancho de banda máximo aplicado a la partición.

La codificación de colores es similar a la pantalla **Informe de comparación**. Ver paso 4 para obtener detalles.

7. Seleccione cualquiera de las particiones y haga clic en **Ver detalles del puerto**. La pantalla Detalles del puerto muestra los detalles de los atributos de NIC e iSCSI. Se muestran los detalles siguientes:
  - **Atributo**: la lista de atributos de NIC o iSCSI.
  - **Valor del sistema**: el valor de atributo presente originalmente en el sistema.
  - **Valor aplicado**: el valor del atributo aplicado del perfil.

# Uso de la utilidad Importar servidor

En esta sección se describen las distintas actividades que es posible realizar mediante la utilidad Importar servidor. Esta utilidad se instala cuando usted instala DLCI para Configuration Manager. Para obtener información sobre la instalación de Dell Lifecycle Controller Integration para Configuration Manager, consulte la Guía de instalación.

La utilidad Importar servidor permite realizar lo siguiente:

- Importar servidores Dell que DLCI para Configuration Manager no descubre automáticamente pero que ya forman parte del entorno de Configuration Manager. Después de la importación, estos servidores se muestran en **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** → **Servidores Dell importados** y podrá utilizar las funciones de DLCI para Configuration Manager para realizar las diversas operaciones. Para obtener más información, consulte [Importación de servidores Dell](#).
- Importar variables de sistema desde un archivo externo guardado en formato.CSV a los sistemas de una colección. Estas variables se utilizan al crear una secuencia de tareas para implementar el sistema operativo en los servidores. Para obtener más información, consulte [Importación de variables del sistema](#).

## Importación de servidores Dell

### Sobre esta tarea

Para importar los servidores Dell que DLCI para Configuration Manager no descubre automáticamente:

### Pasos

1. En la consola Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012:
  - a. Vaya a **Activos y cumplimiento** y haga clic con el botón derecho en **Dispositivos**.
  - b. Seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Importar servidor Dell PowerEdge**.
2. En la pantalla **Importar servidores Dell**, seleccione la opción **Importar servidores Dell**.
3. Seleccione **Especificar un rango de direcciones IP para iDRAC** y proporcione un rango de direcciones IP. Este es el rango de direcciones IP del iDRAC de los servidores que está importando.  
También puede seleccionar la opción Especificar direcciones IP para iDRAC desde un archivo de valores separados por comas o líneas nuevas. Haga clic en **Examinar** para ir a la ubicación donde ha guardado el archivo en formato CSV.

En el archivo .CSV, enumere las direcciones IP en uno de los siguientes formatos:

- Separe las direcciones IP utilizando la coma como delimitador. Por ejemplo: 172.16.2.5,172.16.2.38,172.16.1.1.
  - Incluya las direcciones IP en líneas separadas. Por ejemplo:
    - Nueva línea: 172.16.1.1
    - Nueva línea: 72.16.1.5
    - Nueva línea: 172.16.1.45
4. En **Nombre de colección**, introduzca o escriba el nombre de la colección. Asegúrese de que el nombre de la colección sea exclusivo. Si introduce el nombre de la colección existente, se muestra un mensaje de error **<nombre de la colección> ya existe**.
  5. Haga clic en **Siguiente**.  
El proceso de autenticación del iDRAC verifica las credenciales del iDRAC que ha proporcionado al instalar DLCI para Configuration Manager con cada una de las direcciones IP del iDRAC que ha especificado. En la tabla se muestra la dirección IP, el nombre del servidor y el estado de la autenticación.



Puede proporcionar credenciales de usuario autenticadas en Active Directory.

Si el usuario del iDRAC que ha especificado no está presente en el iDRAC de ninguno de los servidores que desea importar, se muestra el estado Autenticación fallida y no se puede importar ese servidor.

#### Información de licencias

**Nodos bajo licencia:** cantidad de nodos proporcionados.

**Nodos en uso:** cantidad de nodos asignados a los servidores.

El servidor administrado se muestra en verde.

- Haga clic en **Siguiente** y seleccione los servidores que desee importar. De manera predeterminada, están seleccionados todos los sistemas cuyo estado de autenticación sea **Correcto**.
- Haga clic en **Guardar como** para guardar el informe como un archivo .CSV en cualquier ubicación.
- Especifique la colección de destino bajo la que desee que se muestren los servidores importados y haga clic en **Siguiente**.
- Haga clic en **Guardar como** para guardar el informe como un archivo .CSV en cualquier ubicación.
- Una vez completado el proceso de importación, haga clic en **Cerrar** para cerrar la utilidad.

## Importación de variables del sistema

### Sobre esta tarea

Para importar variables del sistema de un archivo externo guardado en formato .CSV:

#### Pasos

- En la consola Configuration Manager Versión 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 o Configuration Manager 2012:
  - Vaya a **Activos y cumplimiento** y haga clic con el botón derecho en **Dispositivos**.
  - Seleccione **Dell Lifecycle Controller** → **Importar servidor Dell PowerEdge**.
- En la pantalla **Importar servidores Dell**, seleccione la opción **Importar variables del sistema**.
- Haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo **.CSV** que contiene las variables.
- Haga clic en **Next (Siguiente)**.

La pantalla muestra un informe de comparación de los valores de variable que están presentes en el sistema y los que están presentes en el archivo .CSV.

Las variables deben definirse según el formato siguiente en el archivo:

```
<System Name>, <variable1 name> = <variable1 value>, <variable2 name>=<variable2 value>.
```

Por ejemplo:

```
<System Name1>, InstallOSVer=Win2K3,CountDisks=5
```

```
<System Name2>, InstallOSVer=Win2K8,CountDisks=4
```

```
<System Name3>, CountDisks=4,RAIDController=H700
```

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

La pantalla muestra un informe de comparación de los valores de variable que están presentes en el sistema y los que están presentes en el archivo .CSV. Se muestran los detalles siguientes:

- Nombre:** nombre del sistema.
- Nombre de la variable:** nombre de la variable.
- Valor en el archivo .CSV:** valor de la variable en el archivo .CSV. Si la variable no está presente en el archivo, esta columna muestra el valor NA (ND).
- Valor en el sistema:** valor de la variable en el sistema. Si la variable no está presente en el sistema, esta columna muestra el valor NA (ND).
- Acción:** acción que se debe realizar para la variable. Esta acción siempre da prioridad a las variables y los valores que están presentes en el archivo .CSV.

**Tabla 7. Acción y descripción**

| <b>Acción</b> | <b>Descripción</b>  |
|---------------|---|
| AGREGAR       | Agregar la variable al sistema de destino. Indica que la variable está presente en el archivo y no está disponible en el sistema.                                 |
| ELIMINAR      | Eliminar la variable del sistema de destino. Indica que la variable no está presente en el archivo y está disponible en el sistema.                               |
| UPDATE        | Actualizar la variable en el sistema de destino con el valor del archivo .CSV. Indica que se debe reemplazar la variable del sistema con la variable del archivo. |
| NINGUNO       | No realizar ninguna acción.   |
| NA            | Not applicable  |

**6.** Seleccione las variables que desea importar.

De manera predeterminada, los registros con las acciones **AGREGAR** y **ACTUALIZAR** de la tabla están seleccionados. Los registros con la acción **ELIMINAR** no están seleccionados. Deberá seleccionar el registro si desea eliminarlo del sistema.

También puede filtrar los registros de la tabla según el nombre del sistema.

**7.** Haga clic en **Next (Siguiete)**.

**8.** Haga clic en **Guardar como** para guardar el informe como un archivo .CSV en cualquier ubicación.

**9.** Una vez completado el proceso de importación, haga clic en **Cerrar** para cerrar la utilidad.



# Uso de la utilidad System Viewer

En este capítulo se describen las operaciones que puede realizar con la utilidad **System Viewer**.

Puede utilizar la utilidad **System Viewer** para realizar lo siguiente:

- Ver y editar la configuración de hardware. Para obtener más información, consulte [Visualización y edición de la configuración del BIOS](#).
- Ver y editar la configuración de RAID. Para obtener más información, consulte [Visualización y configuración de RAID](#).
- Crear y editar perfiles de configuración del iDRAC para el sistema. Para obtener más información, consulte [Configuración de perfiles del iDRAC para un sistema](#).
- Crear configuraciones para adaptadores de red, tales como NIC y CNA y guardarlas en un perfil. Para obtener más información, consulte [Configuración de NIC y CNA para un sistema](#).
- Crear configuraciones para tarjetas HBA de FC y guardarlas como un perfil. Para obtener más información, consulte [Configuración de tarjetas HBA de FC para un sistema](#).
- Ver el inventario del firmware actual, compararlo con una línea de base y actualizar el firmware. Para obtener más información, consulte [Comparación y actualización del inventario de firmware](#).
- Comparar los perfiles de configuración de hardware. Para obtener más información, consulte [Comparación de los perfiles de configuración de hardware](#).
- Ver y exportar los registros de Lifecycle Controller. Para obtener más información, consulte [Visualización de los registros de Lifecycle Controller](#).
- Ver el inventario de hardware del sistema. Para obtener más información, consulte [Visualización del inventario de hardware del sistema](#).

 **NOTA: Solo puede editar la configuración de hardware y los perfiles de configuración de RAID de manera directa, pero no puede editar las configuraciones del sistema directamente.**

- Ejecutar tareas para restaurar una plataforma entre las que se incluyen:
  - Exportación del perfil de sistema a una ubicación externa.
  - Importación del perfil de sistema guardado desde una ubicación externa.
  - Configuración de las propiedades del reemplazo de piezas para el sistema.

Para obtener más información, ver [Restauración de la plataforma de un sistema](#) :

- Comparar un perfil de configuración de HBA de FC con un sistema de destino. Para obtener más información, consulte [Comparación de perfil de HBA de FC con un sistema de destino](#).

## Visualización y edición de la configuración del BIOS

Esta función permite ver y modificar la configuración del BIOS actual para un sistema o una colección de sistemas y guardarla como un perfil.

 **NOTA: La aplicación de la secuencia de inicio en los sistemas de destino solamente funciona si los sistemas de destino tienen la misma cantidad de dispositivos de inicio o menos que se muestra en el perfil.**


 **NOTA: En Configuration Manager 2012, no se admite la implementación del sistema operativo mediante el modo de inicio de UEFI.**

## Creación de un nuevo perfil

### Sobre esta tarea

Para crear un nuevo perfil:

### Pasos


1. En la pantalla **Configuración del BIOS**, seleccione **Crear un nuevo perfil** y haga clic en **Siguiente**.  
La ficha **Atributos del BIOS** muestra los atributos del BIOS y la configuración actual del sistema. La ficha **Secuencia de inicio** muestra la información de la secuencia de inicio del sistema.
2. En la ficha **Atributos del BIOS**, seleccione los atributos que se van a incluir en el perfil seleccionando la casilla de verificación para cada atributo. En caso de que seleccione **Seleccionar todo**, se seleccionan todos los atributos de la lista.  
 **NOTA: Puede dejar los atributos del BIOS de un perfil sin seleccionar. Si no selecciona ningún atributo del BIOS en un perfil, solo se tiene en cuenta la información de la secuencia de inicio al importar el perfil.**
3. Haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el perfil como archivo XML.

## Edición de un perfil existente

### Sobre esta tarea

Para editar un perfil existente:

### Pasos

1. En la pantalla **Configuración del BIOS**, seleccione **Editar un perfil existente** y haga clic en **Examinar** para buscar el perfil.
2. Seleccione el perfil que desea editar y haga clic en **Siguiente**.  
La ficha **Atributos del BIOS** muestra los atributos del BIOS del perfil seleccionado.
3. Seleccione los atributos que desee editar y haga clic en **Editar atributo**.  
El **Editor de atributos personalizado** muestra todos los atributos en lista desplegable para el campo **Nombre de atributo**.
4. Seleccione el atributo que desee editar y realice los cambios pertinentes.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios y salir del **Editor de atributos personalizado**.  
 **NOTA: Haga clic en Restablecer para restablecer los cambios realizados.**

## Adición de un nuevo atributo

### Sobre esta tarea

Para agregar un nuevo atributo:

### Pasos

1. En la pantalla **Configuración del BIOS**, seleccione **Crear un nuevo perfil** o **Editar un perfil existente** y haga clic en **Examinar** para buscar el perfil.
2. En la pestaña **Atributos del BIOS**, haga clic en **Agregar atributo**.
3. En **Editor de atributos personalizados**, introduzca el nombre para el atributo en el campo **Nombre de atributo**. Es obligatorio introducir un valor en este campo.
4. Seleccione el tipo de atributo que desea agregar de la lista desplegable **Tipo de atributo**. Los atributos son de tres tipos:
  - **Atributo de enumeración:** muestra un cuadro combinado con varios valores. Se debe seleccionar al menos un valor.
  - **Atributo de texto:** muestra un campo con valores de texto. Este campo se puede dejar en blanco.
  - **Atributo numérico:** muestra un campo con valores enteros. Este campo no se puede dejar en blanco.
5. Especifique los valores de los atributos según el tipo de atributo que seleccione. Partamos de la premisa de que ha seleccionado el tipo de atributo **Atributo de enumeración**.
  - Para agregar un valor, especifique el valor del atributo de enumeración en el campo **Valor posible** y haga clic en **Agregar**.
  - Para actualizar el valor del atributo, seleccione el valor que quiere actualizar, realice los cambios necesarios en el campo **Valores posibles** y haga clic en **Actualizar**.
  - Para eliminar un valor, seleccione el valor y haga clic en **Eliminar**. Aparecerá un cuadro de diálogo que solicita confirmación. Haga clic en **Sí** para eliminar el valor.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el **Editor de atributos personalizado** y volver a la ficha **Atributos del BIOS**.



## Edición de un atributo del BIOS existente

Para editar un atributo del BIOS existente, siga los pasos 2 a 5 de [Edición de un perfil existente](#).


## Modificación de la secuencia de inicio del BIOS o UEFI y de la secuencia de unidad de disco duro

### Sobre esta tarea

Para cambiar la secuencia de inicio del BIOS y la secuencia de unidad de disco duro:

### Pasos

1. En la pantalla **Configuración del BIOS**, seleccione **Crear un nuevo perfil** o **Editar un perfil existente** y haga clic en **Examinar** para buscar el perfil.
2. Haga clic en la ficha **Secuencia de inicio o UEFI** .  
Se muestran las secuencias de inicio del BIOS y de UEFI y la secuencia de unidad de disco duro.
3. Use los botones **Subir** y **Bajar** para modificar la secuencia de inicio del BIOS o UEFI o la secuencia de la unidad de disco duro.  
Una vez que asignado manualmente el dispositivo de inicio SAN en el servidor, este aparece como una secuencia de unidad de disco duro. Para cambiar la secuencia de inicio del dispositivo de inicio SAN, utilice **Subir** para subir el dispositivo de inicio SAN en la secuencia de la unidad de disco duro hasta que sea el primer dispositivo de inicio en la secuencia de la unidad de disco duro.

 **NOTA: Si hay más de un dispositivo de inicio SAN presente en la secuencia de la unidad de disco duro y selecciona un dispositivo especificado como el primer dispositivo de inicio, la selección de el primer dispositivo de inicio se basa en la secuencia de Lifecycle Controller.**

4. Haga clic en **OK (Aceptar)** para guardar los cambios.

### **NOTA:**

- Para los servidores Dell PowerEdge de 13.ª generación, solo puede ver los atributos del BIOS y la secuencia de inicio del modo de inicio guardado actualmente.
- Haga clic en **Restablecer** para restablecer los cambios realizados.
- La siguiente secuencia de tareas funciona: modo de inicio con secuencia de inicio seguido por cualquiera de estas tareas de configuración, NIC o RAID. Incluido de manera opcional con las tareas de configuración del iDRAC.
- La siguiente secuencia de tareas no funciona: modo de inicio con secuencia de inicio seguido solo por un iDRAC y solo una tarea de configuración de OSD no funciona.
- La siguiente secuencia de tareas funciona parcialmente: si el modo de inicio y la secuencia de inicio se aplican en conjunto, solo funciona el modo de inicio.

## Visualización y configuración de RAID

### Sobre esta tarea

Esta función permite visualizar y configurar RAID en el servidor. Para configurar RAID:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración de RAID**.  
La pantalla **Configuración de RAID** muestra la información de RAID del sistema, como el número de discos virtuales, sus Id. de controladora, los niveles RAID y los discos físicos.
2. Haga clic en **Crear perfil RAID** para crear un nuevo perfil de configuración de RAID mediante **Generador de arreglos**. Para obtener más información sobre el uso del Generador de arreglos, consulte [Uso del generador de arreglos](#).

## Configuración de perfiles del iDRAC para un sistema

Esta función permite definir y guardar la configuración del iDRAC y aplicar el perfil a una colección como parte del flujo de trabajo durante la implementación de un sistema operativo.

Puede crear o editar perfiles del iDRAC para un sistema mediante la utilidad **System Viewer**.


## Creación de un perfil de Integrated Dell Remote Access Controller

### Sobre esta tarea

Para crear un perfil de iDRAC:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración del iDRAC**.  
Se muestran las opciones de configuración del iDRAC.
2. Seleccione **Crear un nuevo perfil** y haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en la ficha **Configuración de red**.
4. Seleccione los atributos que desee configurar de la lista desplegable. Puede configurar los siguientes atributos:
  - **Configuración de la LAN**
  - **Configuración avanzada de la LAN**
  - **Configuración de IP común**
  - **Configuración de IPv4**

 **NOTA:** Para obtener más información acerca de los distintos parámetros que puede configurar para los atributos anteriores, consulte *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller Version 2.30.30.30 User's Guide (Guía del usuario de iDRAC 7/8 con Lifecycle Controller versión 2.30.30.30)* disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

5. Haga clic en la ficha **Usuarios**.  
La tabla recupera la lista de los usuarios del iDRAC para el sistema y los muestra.
6. Puede agregar una cuenta de usuario o editar una cuenta de usuario existente. El iDRAC incluye 16 usuarios, de los cuales es posible configurar 15.
  - Para agregar una cuenta de usuario nueva, seleccione una que no está configurada.
  - Para editar una cuenta de usuario, seleccione la cuenta en la tabla y haga clic en **Editar** o haga doble clic en ella.  
Se muestra la pantalla **Editar usuario**.

 **NOTA:** No se puede editar la cuenta de usuario que DLCI utiliza para acceder al iDRAC del sistema.

7. Especifique los siguientes detalles:
  - **Detalles generales:** escriba el nombre de usuario y la contraseña. Debe especificar la contraseña al crear o editar una cuenta de usuario.
  - **Privilegio de usuario IPMI LAN otorgado:** seleccione el tipo de usuario de la lista desplegable para otorgar el privilegio de usuario IPMI LAN.
  - **Otro privilegio:** seleccione el grupo Integrated Dell Remote Access Controller de la lista desplegable y elija los privilegios que desee asignar a ese grupo.  
Para obtener más información acerca de los privilegios, consulte *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller Version 2.30.30.30 User's Guide (Guía del usuario de iDRAC 7/8 con Lifecycle Controller versión 2.30.30.30)* disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).
8. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración de la cuenta de usuario y volver a la ficha **Usuarios**.
9. Haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el perfil de configuración de Integrated Dell Remote Access Controller.

## Edición de un perfil de Integrated Dell Remote Access Controller

### Sobre esta tarea

Para editar un perfil existente:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración del iDRAC**.  
Se muestran las opciones de configuración del iDRAC.
2. Seleccione **Editar un perfil existente**.
3. Haga clic en **Examinar**, vaya a la ubicación en la que ha guardado el perfil de configuración del iDRAC y haga clic en **Siguiente**.



4. En la ficha **Configuración de red**, seleccione el atributo que desee editar.



**NOTA:** Para obtener más información acerca de los distintos parámetros que puede configurar para los atributos anteriores, consulte *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller Version 2.30.30.30 (iDRAC 7/8 con Lifecycle Controller versión 2.30.30.30)* disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

5. Haga clic en la ficha **Usuarios**.  
La tabla recupera la lista de los usuarios del iDRAC en el perfil existente y los muestra.
6. Puede agregar una cuenta de usuario o editar una cuenta de usuario existente. Para obtener más información, consulte del paso 6 al paso 7 en [Creación de un perfil de Integrated Dell Remote Access Controller](#).
7. Haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el perfil de configuración del iDRAC modificado.

## Configuración de NIC y CNA para un sistema

Esta función permite configurar los distintos atributos de tarjetas de interfaz de red (NIC) específicas o adaptadores de red de convergencia (CNA) en el sistema y guardarlos en un perfil. Puede crear perfiles de NIC o CNA para un sistema, pero los perfiles solo se pueden aplicar a una colección. Esta función permite la partición de la NIC en la colección.

Cada tipo de NIC está asociado con una plantilla. Esta plantilla no contiene información específica sobre instancias y no tiene en cuenta el sistema. Por ejemplo, una plantilla **DualPort-QuadPartition-NIC** permite configurar las ocho particiones de CNA en distintos roles.

Para obtener más información acerca de las NIC compatibles con Lifecycle Controller, consulte *Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled User's Guide (Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled)* disponible en [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals).

### Creación de un perfil de NIC o de CNA

#### Sobre esta tarea

Para crear un perfil de NIC/CNA:

#### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración de adaptador de red**.  
Se muestran las opciones para crear un perfil nuevo, editar un perfil existente o explorar una colección para identificar los adaptadores.
2. Seleccione **Crear un perfil nuevo** y haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la pantalla **Configuración de adaptador de red**.
3. Haga clic en **Agregar** para agregar un adaptador.
4. En el cuadro de diálogo **Agregar adaptador**, realice lo siguiente:
  - En la lista desplegable, seleccione el **Tipo de adaptador**.
  - Seleccione la ubicación del adaptador y especifique el número de ranura.
  - Haga clic en **OK (Aceptar)**.  
Los adaptadores se agregan a la pantalla **Configuración de adaptador de red**.
5. Si desea quitar adaptadores del perfil, seleccione el adaptador y haga clic en **Quitar**.
6. Seleccione el adaptador y haga clic en **Configurar** para configurarlo. Para obtener más información sobre la configuración del adaptador, consulte [Configuración de adaptadores](#).
7. Tras completar la configuración de los adaptadores, haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el perfil de NIC.  
Si no ha configurado ningún adaptador en el perfil, aparecerá el mensaje siguiente:  
No Adapter is configured. Please configure before saving.  
Haga clic en **Aceptar** y configure algunos de los adaptadores antes de guardar el perfil.

Si ha configurado algunos de los adaptadores pero no todos aparecerá el mensaje siguiente:

You have not configured all adapters and settings. Are you sure you want to save the profile?

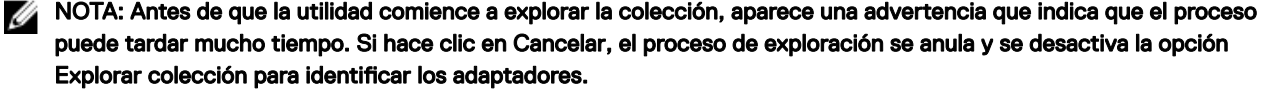
Haga clic en **Aceptar** para seguir guardando el perfil o en **Cancelar** para configurar todos los adaptadores.

## Exploración de una colección

### Sobre esta tarea

Puede explorar una colección e identificar los adaptadores configurados, así como enumerar los perfiles de NIC o CNA para editarlos. Para explorar una colección:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración de adaptador de red**.
2. Seleccione **Explorar la colección para identificar adaptadores** y haga clic en **Siguiente**.  

3. La utilidad explora la colección y la barra de progreso muestra el progreso de la tarea. Haga clic en **Siguiente** una vez que se complete la tarea.
4. La pantalla **Configuración de adaptador de red** muestra los adaptadores de la colección.
5. Seleccione los adaptadores que desea configurar y haga clic en **Configurar**. Para obtener más información, consulte el apartado [Configuración de adaptadores](#).
6. Si desea quitar adaptadores del perfil, seleccione el adaptador y haga clic en **Quitar**.
7. También puede hacer clic en **Agregar** para agregar un adaptador al perfil. Para obtener más información, consulte el paso 4 en [Creación de un perfil de NIC o de CNA](#).
8. Haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el perfil de NIC modificado.

## Configuración de adaptadores

### Sobre esta tarea

Para configurar los adaptadores:

### Pasos

1. Seleccione el adaptador en la pantalla **Configuración de adaptador de red** y haga clic en **Configurar**.  
Se muestra el cuadro de diálogo **Configuración de adaptador**.
2. Seleccione una de las opciones siguientes:
  - **Configurar valores de adaptador**: para configurar los valores.
  - **Copiar configuración de adaptador**: para copiar los valores de configuración de un adaptador ya configurado.
3. Haga clic en **Configurar**  
Se muestra el cuadro de diálogo **Configurar adaptador**.
4. Seleccione el puerto que desea configurar y haga clic en **Configurar**.
5. Seleccione una de las opciones siguientes:
  - **Configurar valores de puerto**: para configurar los valores del puerto. Vaya al paso siguiente si desea configurar manualmente los valores del puerto.
  - **Copiar configuración de puerto**: para copiar la configuración de un puerto ya configurado. Continúe con el paso 7 si está copiando la configuración del puerto.
6. Debe elegir las personalidades de cada partición del puerto, introducir el ancho de banda y configurar los valores de cada personalidad. Un puerto puede tener hasta cuatro particiones con una personalidad asignada a cada una.  
**En Personalidades y configuración**, seleccione la personalidad para cada partición y configure el ancho de banda mínimo y máximo. Puede seleccionar entre una de las opciones siguientes:
  - **NIC**
  - **iSCSI**



- FCoE

 **NOTA: Puede seleccionar personalidades solo para CNA, no para NIC.**

7. Haga clic en **Configuración de puerto** para configurar los parámetros de NIC e iSCSI. Para obtener más información, consulte [Configuración de los parámetros de NIC e iSCSI](#).
8. Haga clic en **Aceptar** para guardar las configuraciones.

## Configuración de los parámetros de NIC e iSCSI

### Sobre esta tarea

Puede configurar los parámetros de NIC e iSCSI desde la pantalla Configuración de puerto.

Para configurar los parámetros de NIC e iSCSI:

### Pasos

1. En la ficha NIC de la pantalla **Configuración de puerto**, especifique los parámetros siguientes:
  - **Seleccionar todo:** seleccione esta opción para activar todas las opciones disponibles para la NIC.
  - **Protocolo de inicio:** seleccione el protocolo para iniciar el sistema. Puede seleccionar PXE, SCSI o FCoE.
  - **Activación por LAN:** seleccione esta opción para encender el sistema a través de LAN. Puede activar o desactivar esta opción.
  - **Velocidad de enlace de activación por LAN:** especifique la lista velocidad de enlace de la opción Activación por LAN en la lista desplegable.
  - **Modo VLAN:** seleccione esta opción para agregar el sistema a una VLAN si no se encuentra en el mismo conmutador de red. Puede activar o desactivar esta opción.
  - **Velocidad de enlace:** seleccione la velocidad de enlace de la NIC.
  - **Control de flujo:** seleccione el control de flujo de datos.
  - **Autoconfiguración de IP:** seleccione esta opción para configurar automáticamente la dirección IP para el sistema. Puede activar o desactivar esta opción.
  - **Configuración de SRIOV:** seleccione esta opción para configurar la virtualización de entrada/salida de raíz única para el sistema. Puede activar o desactivar esta opción.

Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.
2. Haga clic en la ficha **iSCSI** y especifique los parámetros siguientes:
  - **Autenticación CHAP:** active o desactive el Protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) para el sistema durante el descubrimiento de un destino iSCSI. Si se activa esta opción, deberá introducir la id. y el secreto de CHAP a través de la pantalla Configuración de parámetros del iniciador iSCSI.
  - **Autenticación mutua de CHAP:** active o desactive la autenticación de CHAP bidireccional entre sistemas de una red durante el descubrimiento de un destino iSCSI.
  - **iSCSI vía DHCP:** active o desactive el descubrimiento del destino iSCSI mediante el uso de DHCP.
  - **Modo HBA de inicio de Windows:** desactive este atributo cuando el sistema operativo host esté configurado para el modo de iniciador de software y para activar esto para el modo HBA. Esta opción está disponible en los adaptadores NetXtreme.
  - **Iniciar en destino:** active o desactive este atributo. Si se activa esta opción, el software de host de inicio iSCSI intenta iniciar desde el destino iSCSI.
  - **Id. de proveedor DHCP:** especifique la id. de proveedor DHCP en este campo. Si el campo Id. de clase de proveedor del paquete de ofertas DHCP coincide con el valor de este campo, el software de host de inicio iSCSI busca las extensiones de inicio iSCSI necesarias. No es necesario configurar este valor si la opción iSCSI vía DHCP está desactivada.
  - **Recuento de reintentos de LUN ocupado:** especifique el número de reintentos de conexión que debe realizar el iniciador de inicio iSCSI si el LUN de destino de iSCSI está ocupado.
3. Haga clic en **Aceptar** para guardar las configuraciones.

## Edición de un perfil de NIC o de CNA

### Sobre esta tarea

Para editar un perfil de NIC/CNA:

## Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración de adaptador de red**.
2. Seleccione **Editar un perfil existente**.
3. Haga clic en **Examinar** y vaya a la ubicación en la que ha guardado los perfiles de NIC.
4. Seleccione el perfil guardado como un archivo .XML y haga clic en **Siguiente**.  
La pantalla **Configuración de adaptador de red** muestra los adaptadores que ha configurado en el perfil.
5. Seleccione el adaptador que desea editar y haga clic en **Configurar**. Para obtener más información sobre la configuración del adaptador, consulte [Configuración de adaptadores](#).
6. Si desea quitar adaptadores del perfil, seleccione el adaptador y haga clic en **Quitar**.
7. También puede hacer clic en **Agregar** para agregar un adaptador al perfil. Para obtener más información, consulte el paso 4 en [Creación de un perfil de NIC o de CNA](#).
8. Haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el perfil de NIC modificado.

## Configuración de tarjetas HBA de FC para un sistema

Esta función permite configurar distintos atributos de las tarjetas HBA de FC en un sistema y guardarlos como un perfil. Los atributos disponibles para la configuración de HBA de FC son un conjunto de atributos estáticos. Puede crear perfiles de HBA de FC para un sistema pero los perfiles solo se pueden aplicar a una colección.

### Creación de un perfil HBA de FC.

#### Sobre esta tarea

Para crear un perfil HBA de FC, realice los pasos siguientes:

#### Pasos


1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración de HBA de FC**.  
Se muestran las opciones para crear un nuevo perfil o editar un perfil existente.
2. Seleccione **Crear un nuevo perfil** y haga clic en **Siguiente**.  
Se muestra la pantalla **Configuración de HBA de FC**.
3. Haga clic en **Agregar** para agregar un puerto de adaptador HBA de FC.
4. En el cuadro de diálogo **Agregar adaptador**, especifique lo siguiente:
  - Seleccione la ubicación del puerto de adaptador como **Incorporado** o **Mezzanine** de la lista desplegable.
  - Especifique el número de ranura y el número de puerto.  
El puerto del adaptador se agrega a la pantalla **Configuración de HBA de FC**.
5. En la pantalla **Configuración de HBA de FC**, seleccione un puerto del adaptador y haga clic en **Eliminar** para eliminar cualquier de los puertos del adaptador del perfil.
6. En la pantalla **Configuración de HBA de FC**, seleccione un puerto del adaptador y luego haga clic en **Configurar** para configurarlo.  
Se muestra el cuadro de diálogo **Configuración de puerto** que le permite configurar los atributos de HBA de FC.

En el cuadro de diálogo **Configuración de puerto**, en la ficha **FC**, especifique los siguientes atributos:

- **Seleccionar todo**: seleccione esta opción para activar todas las opciones disponibles para HBA de FC.
- **Velocidad del puerto**: seleccione la velocidad del puerto en la lista desplegable. El número indica la velocidad en Gbps. El valor predeterminado es Auto (Automático).
- **Activación de cinta FC**: seleccione **Activado** para activar la cinta FC. Puede activar o desactivar esta opción. El valor predeterminado es Activado.
- **Retardo de restablecimiento de bucle**: seleccione esta opción para especificar el retardo del restablecimiento del bucle.
- **Tamaño de carga de marco**: seleccione esta opción para especificar tamaño de la carga de marco.
- **Recuento de reintentos de inicio de sesión en el puerto**: seleccione esta opción para especificar el número de veces que intenta iniciar sesión.
- **Tiempo de espera para inicio de sesión en el puerto**: seleccione esta opción para especificar el tiempo de espera de inicio de sesión en el puerto.



- **Recuento de reintentos inactivos del puerto:** seleccione esta opción para especificar el recuento de reintentos inactivos del puerto.
- **Tiempo de espera inactivo de enlace:** seleccione esta opción para especificar el tiempo de espera inactivo de enlace.
- Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración del puerto y vuelva a la pantalla **Configuración de HBA de FC** para configurar otros puertos del adaptador de FC antes de guardar el perfil.

 **NOTA:** Consulte la documentación del proveedor que corresponda para determinar los valores posibles al configurar el tiempo de espera inactivo del enlace y el tiempo de espera de inicio de sesión en el puerto.

7. Después de terminar de configurar todos los puertos del adaptador de FC, haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el perfil HBA de FC como un archivo XML.

## Edición de un perfil HBA de FC

### Sobre esta tarea

Para editar un perfil HBA de FC:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Configuración de HBA de FC**.
2. Seleccione **Editar un perfil existente**.
3. Haga clic en **Examinar** y vaya a la ubicación donde ha guardado los perfiles HBA de FC.
4. Seleccione el perfil HBA de FC guardado como un archivo .XML y haga clic en **Siguiente**.  
Los puertos del adaptador HBA de FC que ha configurado en el perfil se muestran en la pantalla **Configuración de HBA de FC**.
5. Seleccione el puerto del adaptador HBA de FC que desea editar y haga clic en **Configurar**. Para obtener más información sobre cómo configurar el puerto del adaptador, consulte el paso 6 de [Creación de un perfil HBA de FC](#).
6. Si desea eliminar alguno de los puertos del adaptador del perfil, seleccione el puerto del adaptador HBA de FC y haga clic en **Eliminar**.
7. Haga clic en **Guardar como perfil** para guardar el perfil HBA de FC modificado.


## Comparación y actualización del inventario de firmware

### Sobre esta tarea

Esta función permite visualizar, comparar y actualizar las versiones de firmware actuales para sistemas específicos. También le permite comparar las versiones del firmware y del BIOS del sistema con otro sistema, el sitio FTP de Dell o un catálogo PDK que haya descargado del sitio de asistencia de Dell.

Para comparar y actualizar el inventario de firmware de un sistema:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Realizar inventario, comparar y actualizar firmware**.  
Los componentes del sistema y las versiones de firmware actuales se muestran en el panel de la derecha.
  2. Haga clic en **Exportar perfil** para exportar la información del inventario del software en formato XML.
  3. Haga clic en **Siguiente** y seleccione una de las siguientes opciones para especificar la línea de base con la que quiere comparar el inventario de firmware de la colección de servidores:
    - **Catálogo PDK de Dell:** para especificar un catálogo PDK de Dell que puede utilizar para comparar el inventario de firmware. Para especificar un catálogo PDK:
      - Haga clic en **Examinar** para ir a la ubicación del archivo donde ha guardado el catálogo. Asegúrese de que el catálogo se encuentra en un recurso compartido CIFS al que se pueda acceder desde Dell Lifecycle Controller del sistema.
      - Especifique el **nombre de usuario** y la **contraseña** del recurso compartido de CIFS donde se encuentra el catálogo si quiere actualizar el inventario de firmware del catálogo. No es necesario que especifique el nombre de usuario y la contraseña si visualiza o compara con el catálogo.
-  **NOTA:** Para actualizar el inventario de firmware, debe apuntar a un repositorio local.
- **FTP: ftp.dell.com:** para conectarse al sitio FTP de Dell con el fin de comparar y actualizar el inventario de firmware del sistema.

- **Perfil de inventario de firmware:** para especificar un perfil existente que haya guardado y utilizarlo para comparar y actualizar el inventario de firmware para el sistema.
4. Haga clic en **Next (Siguiente)**. La pantalla muestra los siguientes detalles de la línea de base con los que desea comparar el firmware de su colección.
- **Actualización del firmware selectiva:** permite seleccionar los componentes que necesitan actualizarse. Se actualizan únicamente los componentes seleccionados. Se seleccionan todos los componentes de manera predeterminada, excepto aquellos que contienen el estado **No disponible**, **No se puede actualizar** e **Igual**.
  - **CMC:** haga clic en **Exportar a XML** para exportar un inventario de chasis y servidores desde DLCI. Puede utilizar esta información para crear repositorio mediante el uso de DRM. Una vez que se crea el repositorio, seleccione CMC y, a continuación, inicie la actualización de firmware mediante el uso del paquete de repositorio creado con DRM.

No se puede actualizar el firmware de la CMC directamente desde la consola de DLCI.

La CMC no se puede actualizar mediante el catálogo. Puede actualizar la CMC mediante el archivo `.bin` o `.cmc` del repositorio de DRM.

- **Componente:** muestra los nombres de los componentes.
- **Versión:** muestra las versiones de firmware de los componentes.
- **Versión de línea base:** muestra las versiones de línea base de los componentes.
- **Estado:** muestra el estado del firmware e indica si el firmware del sistema es el mismo o debe actualizarse según el repositorio seleccionado.

A continuación se muestra el estado del firmware:

- **Urgente:** indica las actualizaciones críticas que se utilizan para resolver situaciones de seguridad, rendimiento o correcciones en un componente.
  - **Recomendado:** indica las reparaciones de errores y las mejoras de funciones del producto.
  - **Opcional:** indica las nuevas funciones o las actualizaciones de configuración específicas.
  - **Igual:** indica la misma versión de línea base.
  - **Degradar:** indica la degradación de la versión actual.
  - **No actualizable:** indica que la versión de línea base no se puede actualizar.
  - **No disponible:** Indica que la versión de línea base no está disponible.
5. Puede filtrar la información según cualquier detalle de la línea base, configurar una programación según las opciones disponibles y, a continuación, hace clic en **Actualizar** para actualizar el sistema con el firmware más reciente.
- **Iniciar ahora:** para iniciar la actualización.
  - **Iniciar en el próximo reinicio:** para iniciar la actualización la próxima vez que se reinicie el sistema.
  - **Programar actualización:** para establecer una fecha y hora para la actualización. Si las actualizaciones se han programado en secuencia con una diferencia de una hora entre ellas, aparecerá un mensaje de aviso.

## Comparación de los perfiles de configuración de hardware

### Sobre esta tarea

Esta función permite comparar e informar los perfiles de configuración del BIOS o del iDRAC que se aplican a un sistema.

Para comparar el perfil de configuración de hardware:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Comparar perfil de configuración de hardware**.
2. Una vez generado el informe de comparación, la pantalla muestra los siguientes colores para indicar el estado de la comparación:
  - **Blanco:** indica que el perfil aplicado y el perfil del sistema de destino coinciden.
  - **Rojo:** indica que hay una discrepancia en la aplicación del perfil al sistema de destino.
  - **Gris:** indica que el perfil aplicado no está configurado o el atributo falta en el sistema de destino.
3. La pantalla **Comparar perfil de configuración de hardware** muestra los campos siguientes:
  - **Nombre de atributo:** enumera los atributos del BIOS o del iDRAC según el perfil que se haya seleccionado.



- **Valor del sistema:** muestra el valor actual del atributo del BIOS o del iDRAC. En caso de que no haya valores, el valor que se muestra es NA (ND).
- **Valor del perfil:** muestra el valor de los atributos en el perfil. En caso de que no haya valores, el valor que se muestra es NA (ND).

## Visualización de los registros de Lifecycle Controller

### Sobre esta tarea

Esta función permite ver los registros de Lifecycle Controller en un formato legible y guardarlos o exportarlos a un archivo .CSV. Los registros de Lifecycle Controller contienen detalles como el historial de las actualizaciones de firmware, sucesos modificados para actualizaciones o configuración y comentarios de usuario.

Para ver los registros de Lifecycle Controller:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, seleccione **Ver registros de Lifecycle Controller**. La pantalla **Ver registros de Lifecycle Controller** muestra los campos siguientes:
  - **Recurso compartido existente:** especifique el recurso compartido UNC o CIFS donde quiera guardar el archivo en el formato siguiente: \\ <Dirección\_IP> \<recurso\_compartido> \nombre\_de\_archivo. El nombre de archivo se proporciona de manera predeterminada y no se puede cambiar. Esta información se almacena en la memoria caché para su visualización posterior. Es recomendable especificar un recurso compartido vacío cada vez que desee ver los archivos de registro de Lifecycle Controller: Si utiliza una ubicación existente, asegúrese de que esta esté vacía.
  - **Dominio\Nombre de usuario:** especifique el nombre de usuario y dominio que Lifecycle Controller necesita para obtener acceso al recurso compartido UNC o CIFS.
  - **Contraseña:** escriba la contraseña correcta.

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

Aparece la pantalla **Ver registros de Lifecycle Controller**.

La pantalla muestra los últimos 100 registros de manera predeterminada. Puede modificar el número de registros que se deben mostrar solo al hacer clic en **Pausar** o después de que se hayan mostrado los 100 registros en la pantalla. Se muestran los detalles siguientes:

**Tabla 8. Detalles de los registros de Lifecycle Controller**

| Columna        | Descripción   |
|----------------|---|
| Nombre de host | Este es el nombre de host del sistema cuyos registros de Lifecycle Controller está visualizando. Esto se muestra solamente cuando se trata de una colección de sistemas y no un único sistema.  |
| No.            | Este es el número de secuencia del registro.  |
| Categoría      | La categoría del registro de Lifecycle Controller. Por ejemplo, servicio de configuración, iDRAC, inventario, etc.  |
| ID             | Esta es la identificación asociada con un mensaje de error. Haga clic en el hipervínculo para obtener más información sobre el error y la acción recomendada. Puede descargar periódicamente el registro de mensajes más reciente desde el sitio web de asistencia de Dell disponible en <b>Dell.com/support/manuals</b> . Para obtener más información, consulte <a href="#">Descarga y actualización del registro de mensajes más reciente</a> .<br><br>Si la identificación no figura en el registro de mensajes local, se muestra un error y se debe descargar el archivo de registro de mensajes más reciente de <b>Dell.com/support/manuals</b> . |


| Columna                  | Descripción  |
|--------------------------|--|
| Descripción              | Mensaje o descripción del registro de Lifecycle Controller.    |
| Timestamp (Fecha y hora) | Fecha y hora de creación del registro de Lifecycle Controller. |

Puede configurar el número predeterminado de archivos de registro que desee visualizar. Se trata de una configuración global que define el número máximo de registros que se mostrarán en la tabla. Para configurar el número predeterminado de archivos de registro:

- Abra el archivo **DLCSystemview.exe.config** o **DLCCConfigUtility.exe.config** desde la carpeta en la que ha instalado DLCI para Configuration Manager.
- Busque el parámetro **MAX\_LC\_LOGS\_TO\_DISPLAY** y especifique un número.

Cuando elige **Todo** en el visor de registros de Lifecycle Controller, se muestra el número de registros especificado.

- Haga clic en **Ver** después de especificar el número de registros que desee ver.

 **NOTA: Este paso solo se aplica cuando introduce manualmente el número de registros sin seleccionarlo de la lista desplegable. Si selecciona el número de la lista desplegable, los registros se muestran automáticamente. No podrá especificar ningún valor inferior que el número de registros que se pueden ver por vez. Si desea ver un número reducido de registros, deberá ordenar y filtrar los registros según el sistema o cerrar la utilidad System Viewer (Utilidad de configuración en el caso de una colección) y volver a abrirla.**

Al cargar los registros, si hay más registros para cargar, aparecerá el siguiente mensaje:

`More records to be displayed.`

Cuando se hayan cargado todos los registros, aparecerá el siguiente mensaje:

`There are no more records to be displayed.`

- Para filtrar los registros en función del texto que introdujo, proporcione detalles en **Buscar**.
  - Si no proporciona la cadena de búsqueda, se muestra toda la información registrada. Los registros se filtran según la información presente solo en el campo de descripción.
  - En el campo de búsqueda, aparece la información de filtro para el número de registros que ha seleccionado en el paso anterior.
- (Opcional) Para obtener registros de Lifecycle Controller actualizados desde el sistema, haga clic en **Actualizar**.
- (Opcional) Al cargar un gran número de registros, puede hacer clic en **Pausar** para interrumpir temporalmente la carga de los archivos de registro. Durante esta fase, puede cambiar el número de registros que desee visualizar al seleccionar un número de la lista desplegable.
- Haga clic en **Reanudar** para reanudar la carga de registros.
- Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar el archivo en formato CSV en una ubicación específica. Esta opción solo exporta los archivos de registros que se muestran en la cuadrícula. Si ha filtrado datos en la tabla, esta opción solo exportará los datos filtrados.

## Descarga y actualización del registro de mensajes de 11.ª y 12.ª generación

### Sobre esta tarea

Dell recomienda cerrar todas las utilidades de DLCI, como la utilidad **Visor de sistema**, la Utilidad de configuración y el Visor de tareas antes de descargar y extraer el registro de mensajes.

El registro de mensajes no contiene información detallada para los registros definidos por el usuario de tipo **Notas de trabajo** (por ejemplo, WRK001) o los registros con la categoría **Otros**.

Para descargar el registro de mensajes de 11.ª y 12.ª generación en el sistema donde está instalado DLCI para Configuration Manager:

### Pasos

- Visite [delltechcenter.com/LC](http://delltechcenter.com/LC).
- Vaya a **Lifecycle Controller 2 (LC2) Home**.
- En la página **Lifecycle Controller 2 (LC2)**, en la sección **Referencia de sucesos/mensajes de error de Dell**, haga clic en **Registro de mensajes de Dell - Inglés (2.1)**.



Para los servidores PowerEdge de 11.ª generación, haga clic en **Registro de mensajes de Dell - Inglés (1.6)**.

4. Haga clic en el enlace de descarga **Referencia de eventos/mensajes de error de Dell 2.1**.

Para los servidores PowerEdge de 11.ª generación, haga clic en el enlace de descarga **Referencia de eventos/mensajes de error de Dell para iDRAC6, LC 1.6**.

5. Extraiga el archivo **PLC\_emsgs\_en\_2.1.zip** en una carpeta vacía.  
Para los servidores PowerEdge de 11.ª generación, extraiga el archivo **PLC\_emsgs\_en\_1.6.zip** en una carpeta vacía.
6. Copie todos los archivos y la carpeta de la carpeta extraída en la siguiente ubicación de carpeta: **C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\AdminUI\XmlStorage\Extensions\DLPlugin\emsgs\_en**.
7. Al actualizar el registro de mensajes, asegúrese de realizar la extracción, copiar los archivos y las carpetas actualizados y sobrescribir los archivos y las carpetas de la carpeta **emsgs\_en**.

## Descarga y actualización del registro de mensajes de 13.ª generación

### Sobre esta tarea

Para descargar el registro de mensajes de 13.ª generación en el sistema donde ha instalado DLCI para Configuration Manager:

### Pasos

1. Visite **delltechcenter.com/LC**.
2. En la sección **Referencia de sucesos/mensajes de error de Dell**, haga clic en **Registro de mensajes de Dell - Inglés (2.2)**.
3. Haga clic en el vínculo de descarga **Registro de sucesos/mensajes de error 2.2 de iDRAC8 con Lifecycle Controller**.
4. Extraiga el archivo **MSG\_REG\_2.20.20.20.zip** a una carpeta vacía.
5. Copie los archivos y las carpetas de **MSG\_REG\_2.20.20.20.zip** \MSG\_REG\_2.20.20.20\MSG\_REG\_en\_WAVE4\_XML\_XSL\_XSD\_July14 a la siguiente ubicación de carpeta: **C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\AdminUI\XmlStorage\Extensions\DLPlugin\emsgs\_en**.
6. Al actualizar el registro de mensajes, asegúrese de realizar la extracción, copiar los archivos y las carpetas actualizados y sobrescribir los archivos y las carpetas de la carpeta **emsgs\_en**.
7. Cambie el nombre a **MSG\_REG\_en.xml** a **emsg\_en.xml**.

 **NOTA:** El registro de mensajes de la 13.ª generación no contiene los registros de mensaje de la 11.ª y 12.ª generación.

## Visualización del inventario de hardware del sistema

Puede utilizar la utilidad **System Viewer** para visualizar los detalles del inventario de hardware del sistema seleccionado.

Para visualizar el inventario de hardware del sistema:

En la utilidad **System Viewer**, seleccione **Inventario de hardware**.

El panel de la derecha de la utilidad **System Viewer** muestra los detalles siguientes:

- **Componente de hardware:** muestra el nombre del componente de hardware.
- **Propiedades:** muestra los atributos del componente de hardware.
- **Valor:** muestra el valor para cada atributo del componente de hardware.

 **NOTA:** Para los sistemas PowerEdge 11G, los campos Longitud de la ranura y Tipo de ranura pueden mostrar el estado **No aplicable en lugar de Desconocido**.

## Restauración de la plataforma de un sistema

Puede utilizar esta opción de la utilidad **System Viewer** para realizar las funciones siguientes:

- Exportar un perfil de sistema. Para obtener más información, consulte [Exportación del perfil del sistema](#).
- Importar un perfil de sistema. Para obtener más información, consulte [Importación del perfil del sistema](#).
- Administrar perfiles.

- Configurar las propiedades de reemplazo de piezas para un sistema. Para obtener más información, consulte [Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas de para un sistema.](#)

## Prerrequisitos para exportar o importar un perfil de sistema

Debe actualizar el firmware a las versiones siguientes:

- Firmware del iDRAC para sistemas blade a la versión 3.30 o superior.
- Firmware del iDRAC para sistemas de bastidor y de torre a la versión 1.80 o superior.
- Firmware de Lifecycle Controller a la versión 1.5 o posterior.
- Al exportar un perfil de sistema, si desea programar una copia de seguridad, debe tener privilegios administrativos para acceder a la tarjeta vFlash del iDRAC o a un recurso compartido de red.

Para obtener más información acerca de la actualización de las versiones de firmware, consulte [Comparación y actualización del inventario de firmware.](#)

## Exportación del perfil del sistema

### Sobre esta tarea

Puede crear una copia de seguridad de los perfiles del sistema y exportarlos a una tarjeta vFlash del iDRAC o a un recurso compartido de red. Esta función realiza una copia de seguridad de lo siguiente:

- Inventario de hardware y firmware, tal como el BIOS, LOM y las controladoras de almacenamiento (nivel de RAID, disco virtual y atributos de controladora).
- Información del sistema como etiquetas de servicio, tipo del sistema, etc.
- Imágenes del firmware de Lifecycle Controller, configuración del sistema y perfiles del sistema del iDRAC.

Para exportar el perfil del sistema:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, seleccione **Restauración de plataforma**.

Para los servidores PowerEdge de 11.<sup>a</sup> generación, la utilidad comprueba la existencia de una licencia válida de la tarjeta Dell vFlash SD en el Lifecycle Controller del sistema y para los servidores PowerEdge de 12.<sup>a</sup> y 13.<sup>a</sup> generación, la utilidad comprueba la existencia de una licencia Enterprise y la versión de firmware. Si hay una licencia válida presente, se muestra la pantalla **Restauración de plataforma**.

 **NOTA: Esta función solo está disponible para Lifecycle Controller versión 1.5 y posterior.**

2. En la pantalla **Restauración de plataforma**, seleccione la opción **Exportar perfil del servidor** y haga clic en **Siguiente**. Aparecen las opciones para seleccionar el medio vFlash o la ubicación.

3. Seleccione una de las opciones siguientes:

- **Medios vFlash:** realiza una copia de seguridad en la tarjeta vFlash del iDRAC.

 **NOTA: En una tarjeta vFlash, se sobrescribe un perfil del sistema existente cuando exporta un perfil del sistema.**

- **Recurso compartido de red:** realiza una copia de seguridad en una ubicación del recurso compartido en la red. Si elige esta opción, deberá especificar la información siguiente:
  - **Recurso compartido existente:** especifique la ubicación del recurso compartido si está creando una copia de seguridad por primera vez. Esta información se almacena en la memoria caché para las copias de seguridad subsiguientes y puede seleccionar la ubicación existente del cuadro desplegable.
  - **Nombre de usuario:** especifique el nombre de usuario para acceder a la ubicación de recurso compartido. Debe especificar el nombre de usuario en el formato siguiente: Dominio\  - **Contraseña:** especifique la contraseña para obtener acceso a la ubicación del recurso compartido y vuelva a escribirla para confirmarla.

 **NOTA: Asegúrese de que la ubicación de recurso compartido que especifique pueda escribirse y que haya espacio en disco suficiente para que Lifecycle Controller guarde el archivo de copia de seguridad.**


4. Introduzca una frase de contraseña para el archivo de copia de seguridad. Esto se utiliza para bloquear las partes cifradas del archivo de copia de seguridad. Para que la operación de copia de seguridad sea correcta, la frase de contraseña del archivo de copia de seguridad debe tener un formato específico, tal como se indica a continuación:

- la frase de contraseña debe contener al menos 8 caracteres.
- la frase de contraseña debe contener la siguiente combinación de caracteres (al menos un carácter en mayúsculas, al menos un carácter en minúsculas, al menos un carácter especial y al menos un carácter numérico).

Si la ubicación del archivo de exportación es un recurso compartido de red, deberá especificar el prefijo del archivo de copia de seguridad. Este prefijo debe ser exclusivo para un sistema o una colección.

Se agrega al archivo de copia de seguridad el nombre del host del sistema y se guarda en el formato siguiente: <prefijo> <nombre de host >. Por ejemplo, si el prefijo que especifica es ABC123 y el nombre de host del sistema es ABCDEFG, el archivo de copia de seguridad se guarda como ABC123-ABCDEFG.

Haga clic en el vínculo **Ver archivos de copias de seguridad anteriores** para ver los prefijos de los archivos de copia de seguridad creados anteriormente.

 **NOTA: Si ha especificado un prefijo de nombre de archivo igual que el de un archivo de copia de seguridad anterior, la utilidad le solicita que especifique otro nombre de archivo para no sobrescribir el archivo existente. Si se especifica el mismo prefijo de nombre de archivo en el nivel del sistema y en el nivel de la colección para la misma ubicación de recurso compartido, se sobrescribirá sin que aparezca una indicación.**

5. La copia de seguridad está programada.

Las opciones disponibles son:

- **Iniciar ahora:** se utiliza para realizar inmediatamente una copia de seguridad de los perfiles del sistema en una tarjeta vFlash del iDRAC o en un recurso compartido de red.
- **Una vez:** se utiliza para programar una copia de seguridad solo una vez. Establezca la fecha y hora para realizar una copia de seguridad del perfil del sistema una vez en una tarjeta vFlash del iDRAC o en un recurso compartido de red.
- **Repetir:** se utiliza para programar una copia de seguridad varias veces periódicamente. Proporcione la frecuencia con la que desea realizar una copia de seguridad de los perfiles del sistema mediante **días** y **Número de ocurrencias** en una tarjeta vFlash del iDRAC o en un recurso compartido de red.

6. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá una pantalla de resumen.

7. Haga clic en **Terminar** para enviar el proceso de copia de seguridad al visor de tareas.

Aparecerá el mensaje siguiente: **Task submission complete.** (Envío de tarea finalizado.) Puede iniciar el [Visor de tareas](#) para ver el estado de la tarea.

## Importación del perfil del sistema

### Sobre esta tarea

Esta función le permite importar la copia de seguridad del firmware y la configuración de un sistema y restaurarla en el mismo sistema de donde se creó la copia de seguridad.

Puede utilizar esta función solo si ha creado una imagen de copia de seguridad del perfil del sistema.

 **NOTA: Si reemplaza la placa base del sistema, asegúrese de volver a instalar el hardware en la misma ubicación. Por ejemplo, instale la tarjeta PCI de NIC en la misma ranura PCI utilizada durante la copia de seguridad.**

De forma opcional, puede eliminar la configuración actual del disco virtual y restablecer la configuración desde la copia de seguridad del archivo de imagen.


Para importar el perfil del sistema:

### Pasos


1. En la utilidad **System Viewer**, seleccione **Restauración de plataforma**.

Aparecerá la pantalla **Restauración de plataforma**.

2. En la pantalla **Restauración de plataforma**, seleccione la opción **Importar perfil del servidor** y haga clic en **Siguiente**. Las opciones para seleccionar el medio vFlash o la ubicación de recurso compartido aparecen en la pantalla.
3. Seleccione una de las siguientes opciones:
  - **Medios vFlash**: para restaurar la imagen de copia de seguridad de la tarjeta vFlash del iDRAC.
  - **Recurso compartido de red**: para restaurar la imagen de copia de seguridad de una ubicación del recurso compartido en la red. Si elige esta opción, deberá especificar la información siguiente:
    - **Recurso compartido existente**: especifique la ubicación del recurso compartido en la que ha guardado la imagen de copia de seguridad. La lista desplegable contiene la lista de recursos compartidos en los que ha creado los archivos de copia de seguridad del sistema o la colección.
    - **Nombre de usuario**: especifique el nombre de usuario para acceder a la ubicación de recurso compartido. Debe especificar el nombre de usuario en el formato siguiente: Dominio\    - **Contraseña**: especifique la contraseña para obtener acceso a la ubicación del recurso compartido y vuelva a escribirla para confirmarla.

 **NOTA: Al importar un archivo de copia de seguridad creado mediante la opción de programación Reiterar, asegúrese de colocarle el siguiente prefijo al archivo de copia de seguridad: <Recurrence number>\_<Prefix>.**

4. Haga clic en **Next (Siguiente)**. Escriba la contraseña del archivo de copia de seguridad que ha especificado al crear una copia de seguridad.
5. Haga clic en **Next (Siguiente)**. Al importar el archivo de copia de seguridad, tiene la opción de conservar la configuración de la controladora RAID actual o restaurar la configuración de copia de seguridad del archivo de copia de seguridad. Elija una de las siguientes opciones:
  - **Conservar**: conserva la configuración de la controladora RAID existente.
  - **Eliminar**: elimina la configuración de la controladora RAID existente e importa la configuración del archivo de copia de seguridad.

 **NOTA: Esta operación no restaura el contenido que había en el disco virtual durante la copia de seguridad. Por ejemplo, sistema operativo. Por el contrario, crea un disco virtual en blanco y establece los atributos.**

6. Haga clic en **Next (Siguiente)**.  
Aparecerá una pantalla de resumen.
7. Haga clic en **Terminar** para iniciar la importación del archivo de copia de seguridad y enviar la tarea al **Visor de tareas**. Puede iniciar el **Visor de tareas** para ver el estado de la tarea.

## Configuración de las propiedades de reemplazo de piezas de para un sistema.

### Sobre esta tarea

La función Reemplazo de piezas actualiza automáticamente el firmware o la configuración, o ambos, de un componente recién reemplazado en un sistema para que coincida con la pieza original. Entre los componentes recién reemplazados se puede incluir una controladora RAID PowerEdge, una NIC o el suministro de energía para que coincida con la pieza original. Esta función está desactivada de manera predeterminada en Lifecycle Controller y se puede activar si fuera necesario a través de DLCI. Se trata de una función certificada que requiere una tarjeta SD vFlash de Dell.

Utilice la utilidad **System Viewer** para configurar las propiedades de reemplazo de piezas de un sistema.

Para configurar las propiedades de reemplazo de piezas:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, seleccione **Restauración de plataforma**.  
Para los servidores PowerEdge de 11.<sup>a</sup> generación, la utilidad comprueba la existencia de una licencia válida de la tarjeta SD Dell vFlash en el Lifecycle Controller del sistema y para los servidores PowerEdge de 12.<sup>a</sup> y 13.<sup>a</sup> generación, la utilidad comprueba la existencia de una licencia Enterprise. Si hay una licencia válida presente, se muestra la pantalla **Restauración de plataforma**.
2. En la pantalla **Restauración de plataforma**, seleccione la opción **Configurar reemplazo de piezas** y haga clic en **Siguiente**.  
Se muestran los atributos del reemplazo de piezas.
3. Seleccione las opciones para las propiedades tal como se indica en la tabla siguiente:



Tabla 9. Propiedad y opciones

| Propiedad  | Opciones  |
|--|---|
| <b>Recopilar inventario del sistema al iniciar (CSIOR)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desactivado:</b> desactiva CSIOR para la pieza reemplazada.</li> <li>• <b>Activado:</b> activa CSIOR para la pieza reemplazada.</li> <li>• <b>No cambiar:</b> conserva la configuración predeterminada.</li> </ul>  |
| <b>Actualización del firmware de la pieza</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desactivado:</b> desactiva las actualizaciones de firmware para la pieza reemplazada.</li> <li>• <b>Permitir solo actualización de versión:</b> seleccione esta opción para realizar la actualización del firmware en las piezas reemplazadas si la versión del firmware de la nueva pieza es anterior a la de la pieza original.</li> <li>• <b>Coincidencia del firmware de la pieza reemplazada:</b> realiza la actualización del firmware en las piezas reemplazadas a la versión de la pieza original.</li> <li>• <b>No cambiar:</b> conserva la configuración predeterminada.</li> </ul> |
| <b>Actualización de la configuración del componente</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desactivado:</b> desactiva la operación que aplica la configuración actual a la pieza reemplazada.</li> <li>• <b>Aplicar siempre:</b> Aplica la configuración actual a la pieza reemplazada.</li> <li>• <b>Aplicar solo si coincide el firmware:</b> seleccione esta opción para aplicar la configuración actual solamente si el firmware actual coincide con el firmware de la pieza reemplazada.</li> <li>• <b>No cambiar:</b> conserva la configuración predeterminada.</li> </ul>   |

4. Haga clic en **Terminar** después de seleccionar las opciones requeridas.

Aparece el siguiente mensaje: `Task submission complete` (Envío de tareas completo).

Se envía una tarea al **Visor de tareas**. Puede iniciar el **Visor de tareas** para ver el estado de la tarea. La tarea configura Lifecycle Controller del sistema con la configuración de reemplazo de piezas. Esta configuración se aplica cuando reemplaza cualquier pieza del sistema.

Si ha actualizado los atributos de reemplazo de piezas, a veces las actualizaciones no se aplican inmediatamente. Espere unos minutos y compruebe si las actualizaciones se han aplicado.

## Comparación de perfil de HBA de FC con un sistema de destino

### Sobre esta tarea

Esta función permite generar un informe de comparación sobre cómo se aplica un perfil de HBA de FC a un sistema de destino e identificar las faltas de correspondencia con el sistema de destino.

Para generar un informe de comparación:

### Pasos

1. En la utilidad **System Viewer**, haga clic en **Comparar perfil de configuración de HBA de FC**.
2. En la pantalla **Comparar perfil de configuración de HBA de FC**, haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo del perfil de HBA de FC que ha aplicado a la colección.  
La barra de progreso indica que se están explorando los sistemas de destino y se está generando un informe de comparación.
3. Después de generar el informe de comparación de HBA de FC, se muestran los siguientes colores en la pantalla para indicar el estado de la comparación:
  - **Blanco:** indica que el perfil de HBA de FC que se aplicó y el perfil del sistema de destino coinciden.
  - **Rojo:** indica que hay una discrepancia al aplicar el perfil de HBA de FC en el sistema de destino.
  - **Gris:** indica que el perfil de HBA de FC aplicado no está configurado o que falta el atributo en el sistema de destino.
4. La pantalla **Comparar perfil de configuración de HBA de FC** muestra los campos siguientes:

- **Adaptador de destino:** el tipo de adaptador de HBA de FC presente en el sistema destino. Un sistema de destino puede tener varios adaptadores.
  - **Ubicación aplicada:** la ubicación que se aplica en el sistema de destino.
5. Seleccione cualquier registro del informe de comparación y haga clic en **Ver detalles** para ver los detalles del puerto. Se muestran los siguientes campos.
- **Nombre de atributo:** enumera los atributos de HBA de FC según el perfil que se haya seleccionado.
  - **Valor del sistema:** muestra el valor actual del atributo de HBA de FC en el sistema de destino. Si no hay valores, el valor que se muestra es NA (ND).
  - **Valor del perfil:** muestra el valor de los atributos de HBA de FC en un perfil. Si no hay valores, el valor que se muestra es NA (ND).

La codificación de colores es similar a la pantalla **Informe de comparación**. Ver paso 3 para obtener detalles.



# Solución de problemas

En este capítulo se enumeran los problemas y los pasos para solucionarlos.

## Configuración de los servicios web de aprovisionamiento de Dell en IIS

El instalador configura los servicios web de aprovisionamiento de Dell para Servicios de información de internet (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 7.0, IIS 7.5, IIS 8.0 o IIS 8.5

#### Sobre esta tarea

Para configurar los servicios web de aprovisionamiento para IIS 7.0 or IIS 7.5 or IIS 8.0 o IIS 8.5:

#### Pasos

1. Cree un nuevo grupo de aplicaciones denominado **Sitio web de aprovisionamiento** y asígnelo al sitio web.
2. Realice los pasos descritos a continuación en el **Sitio web de aprovisionamiento**:
  - En **Administrador de IIS Manager**, haga clic con el botón derecho en **Sitio web de aprovisionamiento** y seleccione **Propiedades**.
  - Haga clic en la ficha **Directorio principal**.
  - En **Grupo de aplicaciones**, seleccione **Sitio web de aprovisionamiento**.
3. En el sitio web, defina el documento predeterminado como **handshake.asmx** y elimine cualquier otro documento predeterminado.
4. Con el complemento MMC Certificados, instale el certificado **PS2.pfx** en el almacén **Personal** del sistema.
5. Instale **RootCA.pem** en el almacén **Autoridades de certificados raíz de confianza**.
6. Importe el archivo **ProvisioningCTL.stl Lista de confianza de certificados** a **Autoridades de certificado intermedias**.
7. Cree una configuración de certificado SSL que se aplique a la **Lista de confianza de certificados** importada. En el indicador de comandos, pegue el comando siguiente:
 

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:4433 appid={6cb73250-820b-11de-8a39-0800200c9a66} certstorename=MY
certhash=fbcc14993919d2cdd64cfed68579112c91c05027 sslctlstorename=CA sslctlidentifier="ProvisioningCTL"
```
8. Para aplicar certificados SSL y de cliente para el sitio Web, haga lo siguiente:
  - Agregue un enlace SSL para establecer el puerto como 4433 y use el certificado **DellProvisioningServer**. Aparece un aviso que indica que el certificado está asignado a otro programa.
  - Haga clic en **Aceptar**.
  - Elimine el enlace HTTP para el puerto 4431.
  - Seleccione la opción SSL requerida.
  - Seleccione la opción de certificados de cliente requerida.
  - Haga clic en **Aplicar**.

# Especificación de configuración de red de detección automática de Dell

Para obtener información sobre los mensajes de error, las descripciones y las acciones de respuesta de descubrimiento automático, consulte el documento *Especificación de configuración de red de descubrimiento automático de Dell* en [delltechcenter.com](http://delltechcenter.com).

## Solución de problemas de la visualización y exportación de los registros de Lifecycle Controller

Cuando visualice los registros de Lifecycle Controller para un solo sistema o una colección, la vista en tabla puede mostrar los valores siguientes: **-1** en las columnas **N.º de columna**, **No disponible** en **Categoría**, y las columnas **Descripción** e **Identificación**.

Los motivos posibles y las resoluciones son los siguientes:

- Lifecycle Controller está ejecutando otras tareas o procesos y, por lo tanto, no puede recuperar los registros de Lifecycle Controller para el sistema o la colección.  
*Resolución:* espere unos instantes y vuelva a intentar recuperar o actualizar los registros del sistema o la colección para ver los registros nuevamente.
- Lifecycle Controller no puede acceder al recurso compartido CIFS determinado.  
*Resolución:* verifique los permisos en el recurso compartido de CIFS y asegúrese de que es accesible desde los sistemas de destino de Lifecycle Controller.
- El servidor del sitio no puede acceder al recurso compartido de CIFS determinado.  
*Resolución:* verifique los permisos en el recurso compartido de CIFS y asegúrese de que es accesible desde el servidor de sitio.
- El recurso compartido de CIFS determinado es de solo lectura.  
*Resolución:* proporcione los detalles de una ubicación de recurso compartido con la lectura y escritura activadas.
- El archivo .XML exportado no está formado correctamente.  
*Resolución:* Para obtener más información, consulte *Dell Lifecycle Controller 2 Version 1.00.00 User's Guide (Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller 2 versión 1.00.00)* disponible en [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).
- Se está actualizando el sistema de destino de Lifecycle Controller versión 1.3 o 1.4 a Lifecycle Controller versión 1.5.  
*Resolución:* exporte los registros de Lifecycle Controller, ejecute una limpieza de Lifecycle Controller a través de Unified Server Configurator, reinstale Unified Server Configurator y vuelva a generar los registros de Lifecycle Controller.

## Implementación del sistema operativo en Dell que pertenece a la 13.ª generación de servidores PowerEdge mediante WinPE 3.0

Como los controladores para USB 3.0 no están disponibles en WinPE 3.0, la implementación del sistema operativo puede fallar si los valores de configuración del BIOS para **Configuración de USB 3.0** y **E/S de memoria asignada superior a 4 GB** están activadas.

**Solución:** para iniciar winPE3.x (32 bits y 64 bits) en el modo de inicio del BIOS en los servidores PowerEdge de 13.ª generación, desactive **Configuración de USB 3.0** y **E/S de memoria asignada superior a 4 GB**.

Puede actualizar o desactivar la configuración **Usb3Setting** y **MmioAbove4Gb** en la ventana **Configuración de BIOS** mediante la creación de un perfil en **System Viewer** y utilizarlo para la implementación. Para obtener más información, consulte el archivo *Dell OpenManage Deployment Toolkit Readme*.

## Problemas y soluciones

### Problema 1

*Problema:* cuando implementa un sistema operativo en un sistema de destino con iDRAC configurado en modo de red compartida, podría fallar el inicio del entorno de Windows PE en los controladores de red, lo que podría hacer que el sistema se reinicie antes de alcanzar la secuencia de tareas.



*Resolución:* 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.

## Problema 2

### Sobre esta tarea

*Problema:* si Lifecycle Controller de un sistema está en uso, no se descubre el sistema.

*Solución:* si un sistema no aparece en una colección, verifique si el archivo de registro contiene el siguiente mensaje de error:

**Lifecycle Controller in use.** (Lifecycle Controller en uso.) Si encuentra el mensaje de error:

### Pasos

1. Asegúrese de que el sistema no está en estado de autoprueba de encendido (POST). El sistema se encuentra en estado de POST después de haberlo encendido y hasta que se inicia en un sistema operativo a través de algún medio.
2. Apague el sistema y espere diez minutos para que aparezca en la colección.

## Problema 3

*Problema:* la opción **Crear medio de inicio de Lifecycle Controller** podría fallar si no ha especificado las ubicaciones de la carpeta local para las carpetas de origen y destino.

*Resolución:* asegúrese de que las rutas de acceso de origen y de destino que se utilizan sean rutas de acceso locales. Por ejemplo, **C:** \ <nombre de carpeta>.

## Problema 4

*Problema:* si la versión iDRAC es más antigua que las versiones admitidas en alguno de los sistemas de destino, la opción **Iniciar en vFlash** del flujo de trabajo Implementar sistemas operativos podría fallar.

*Resolución:* en un servidor de bastidor y torre, asegúrese de que la versión de firmware del iDRAC sea 1.3 o posterior. En un servidor blade, asegúrese de que la versión del iDRAC sea 2.2 o posterior.

## Problema 5

*Problema:* cuando se implementa un sistema operativo mediante **Iniciar Utilidad de configuración**, los anuncios de la secuencia de tareas no se muestran en la pantalla.

*Resolución:* asegúrese de realizar los anuncios con la colección exacta en la que planea realizar la implementación, ya que los anuncios con una colección principal no se aplican a las colecciones secundarias.

## Problema 6

*Problema:* al implementar Microsoft Windows 2008 R2 de Configuration Manager SP1 R2 con Windows Automated Installation Kit (Windows AIK) 1.1, se muestra el siguiente mensaje de error:

```
Operation failed with 0X80070002. The system cannot find the file specified.
```

*Resolución:* este problema se presenta si usted usa una imagen de inicio basada en Windows PE 2.X creada con Windows AIK 1.X para implementar Microsoft Windows Server 2008 R2. Asegúrese de que la secuencia de tareas que implementa Microsoft Windows Server 2008 R2 utiliza una imagen de inicio basada en Windows PE 3.0 o posterior creada con Windows AIK 2.X o posterior. Para obtener más información, consulte el sitio Microsoft TechNet en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

## Problema 7

*Problema:* si el sistema de destino tiene una versión antigua del BIOS que no admite con un método concreto, se muestra el siguiente mensaje de error en el archivo DLCTaskManager.log:

Installed BIOS version does not support this method.

*Resolución:* actualice el BIOS a la versión admitida más reciente.

## Problema 8

*Problema:* si otro proceso ha bloqueado Lifecycle Controller en el sistema de destino, se muestra el siguiente mensaje de error en el archivo DLCTaskManager.log:

```
Lifecycle Controller is being used by another process.
```

*Resolución:* asegúrese de que el iDRAC de su sistema no se encuentre en estado de POST.

## Problema 9

*Problema:* si no introduce el nombre de la etiqueta de servicio del sistema de destino correctamente, el descubrimiento y el protocolo de enlace fallan y se muestra el siguiente mensaje de error:

```
[Server Name] - Handshake - getCredentialsInternal():[Server Name]: NOT AUTHORIZED: No credentials returned
```

*Resolución:* el nombre de la etiqueta de servicio distingue entre mayúsculas y minúsculas. Asegúrese de que el nombre de la etiqueta de servicio importado por medio de la utilidad **import.exe** coincida con el nombre de la etiqueta de servicio en la interfaz gráfica de usuario del iDRAC.

## Problema 10

*Problema:* durante el descubrimiento y el protocolo de enlace, DLC.log muestra un *Código de sitio*: vacío seguido de una excepción de cifrado.

*Resolución:* este problema se presenta cuando la cuenta que se introdujo para acceder a Configuration Manager no tiene permisos para realizar consultas a WMI y recuperar el código del sitio, o cuando el servidor no puede autenticarse en el servidor de sitio o en la controladora de dominio. Verifique los permisos de usuario de Dell Provisioning Server y realice una conexión **WBEMTest** para validar la cuenta y luego restablezca y vuelva a descubrir los sistemas.

## Problema 11

*Problema:* durante el descubrimiento y el protocolo de enlace, DPS.log muestra muchos mensajes **createDellColecciones() Either Connection Mgr param is NULL or Collection not yet created** (createDellColecciones() El parámetro del administrador de conexión es NULO o la colección aún no se ha creado).

*Resolución:* este problema se presenta cuando la cuenta que se introdujo para acceder a Configuration Manager no tiene permisos para crear colecciones. Para obtener más información sobre el establecimiento de permisos, consulte [Especificación de la configuración de red de descubrimiento automático Dell](#).

## Problema 12

*Problema:* cuando una cuenta se clona desde una cuenta existente en Configuration Manager, no se agrega automáticamente al grupo SMS\_Admins.

*Resolución:* verifique que la cuenta exista en este grupo. Verifique los permisos de usuario de Dell Provisioning Server y realice una conexión **WBEMTest** para validar la cuenta. Restablezca y vuelva a descubrir los sistemas.



## Problema 13

*Problema:* la instalación falla al instalar DLCI para Configuration Manager versión 1.3 en Microsoft Windows 2008 SP2 de 32 bits con la opción Controladora de cuenta de usuario (UAC) activada.

*Resolución:* desactive UAC y vuelva a instalar DLCI para Configuration Manager versión 1.3. De manera alternativa, puede instalar DLCI para Configuration Manager mediante la Interfaz de línea de comandos (CLI). Antes de hacerlo, haga clic con el botón derecho del mouse en el instalador, seleccione **Propiedades**, haga clic en la ficha **Compatibilidad** y seleccione la opción **Ejecutar como administrador**.

## Problema 14

### Sobre esta tarea

*Problema:* la opción **Implementar** no aparece en una secuencia de tareas existente después de desinstalar y volver a instalar DLCI para Configuration Manager.

*Resolución:* abra la secuencia de tareas para editarla, vuelva a activar la opción **Aplicar** y haga clic en **Aceptar**. La opción **Implementar** vuelve a aparecer.

Para volver a activar la opción **Aplicar**:

### Pasos

1. Haga clic con el botón derecho en la secuencia de tareas y seleccione **Editar**.
2. Seleccione **Reiniciar en Windows PE**. En la sección **Descripción**, escriba cualquier carácter y bórralo para que el cambio no se guarda.
3. Haga clic en **OK (Aceptar)**.  
Esto reactiva la opción **Aplicar**.

## Problema 15

*Problema:* la utilidad **System Viewer** no muestra la última configuración de RAID.

*Resolución:* cuando está visualizando la configuración de RAID para un sistema mediante la utilidad **System Viewer**, la información se almacena en la memoria caché. Cuando se actualiza la configuración de RAID del mismo sistema, debe cerrar la utilidad **System Viewer** y volver a abrirla para visualizar la configuración de RAID actualizada.

## Problema 16

*Problema:* los sistemas modulares no pueden utilizar el nombre de host en la ruta de acceso al recurso compartido de CIFS, pero los sistemas monolíticos sí pueden utilizar el nombre de host.

*Resolución:* para sistemas modulares debe especificar la dirección IP del recurso compartido de CIFS.

## Problema 17

*Problema:* cuando actualiza los sistemas con el firmware más reciente, si los Dell Update Packages (DUP) tardan más de 50 minutos en descargarse a través de una WAN, la tarea de actualización podría fallar.

*Resolución:* en caso de que se encuentre con este problema, debe copiar el repositorio que contiene las actualizaciones a la red local de los sistemas que está actualizando.

## Problema 18

*Problema:* si ha descubierto sistemas con Dell Lifecycle Controller Integration para Configuration Manager versión 1.0 o 1.1 y ha actualizado el firmware después de actualizar a la versión 1.2 o 1.3, deberá volver a descubrir los sistemas si cambia el nombre de host durante la implementación del sistema operativo.

*Resolución:* asegúrese de actualizar Lifecycle Controller en los sistemas de destino a la versión 1.4 o posterior y de actualizar el iDRAC en los sistemas de destino a la versión 1.5 o posterior para los sistemas monolíticos y a la versión 3.02 o posterior para los sistemas modulares.

## Problema 19

*Problema:* si importa la imagen de copia de seguridad para un sistema o una colección y especifica una frase de contraseña de archivo de copia de seguridad no válida, aparecerá el siguiente error en el Visor de tareas:

```
Backup File passphrase is invalid. Host system has shut down due to invalid passphrase. Specify a valid passphrase and rerun the task.
```

*Resolución:* para resolver este problema, vuelva a iniciar el flujo de trabajo para importar la imagen de copia de seguridad y vuelva a enviar la tarea al Visor de tareas. Para obtener más información, consulte [Importación del perfil del sistema](#).

## Problema 20

*Problema:* cuando las operaciones de copia de seguridad y restauración están en curso para una colección, no se pueden visualizar los registros de Lifecycle Controller para una colección. Esto se debe a que Lifecycle Controller está ocupado con la ejecución de las tareas de copia de seguridad y restauración en curso.

*Resolución:* para ver los registros de Lifecycle Controller, haga clic en Actualizar en la pantalla Registros de Lifecycle Controller una vez completadas las tareas de copia de seguridad o restauración.

## Problema 2

*Problema:* cuando agrega continuamente los registros de Lifecycle Controller o bien uno o más componentes crean entradas de registro continuamente, es posible que no se puedan ver los registros de Lifecycle Controller para una colección.

*Resolución:* para ver los registros de Lifecycle Controller, haga clic en **Actualizar** en la pantalla Registros de Lifecycle Controller después de esperar durante un lapso de tiempo breve.

## Problema 2

*Problema:* la creación de un medio de sistema operativo desatendido demora bastante tiempo en una implementación de un sistema operativo no perteneciente a Windows.

*Resolución:* durante la implementación de sistemas operativos no pertenecientes a Windows, la utilidad Dell Lifecycle Controller crea el medio de sistema operativo desatendido mediante el recurso compartido de NFS. Si el recurso compartido NFS responde de manera lenta, este paso demora más tiempo. Utilice NFSv3 preferentemente en un servidor que ejecute el sistema operativo Red Hat Linux.

# La implementación de ESXi o RHEL en sistemas Windows se mueve a la colección ESXi o RHEL pero no se elimina de la colección administrada de Windows

Un sistema con sistema operativo Windows implementado se mueve a la colección **Colección administrada (sistema operativo implementado)**. Además, cuando se implementa un sistema operativo no perteneciente a Windows (ESXi o RHEL) en el sistema, el sistema entra en **Dell Lifecycle Controller administrado (RHEL)** o **Dell Lifecycle Controller administrado (ESXi)**. Sin embargo, la máquina permanece en la **Colección administrada (sistema operativo implementado)** con el mismo nombre.

*Resolución:* elimine el servidor antes de implementar el sistema operativo no perteneciente a Windows (ESXi/RHEL) y vuelva a importar o a aprovisionar el servidor que tiene el sistema operativo Windows.



## Documentación relacionada y recursos

Para obtener más información sobre Configuration Manager, como por ejemplo, instalación, funciones y funcionalidades, consulte el sitio de Microsoft TechNet en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

Además de esta guía, puede acceder a las siguientes guías disponibles en [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals). En la página Manuales, haga clic en **Software y seguridad** → **Administración de sistemas**. Haga clic en el vínculo del producto que corresponda en el costado derecho para acceder a los documentos:

- *Dell Life Cycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Dell Life Cycle Controller)*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 6 User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6)*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 7 User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7)*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 8)*

Podrá encontrar los siguientes informes técnicos en [Delltechcenter.com](http://Delltechcenter.com). En la página de inicio de Dell TechCenter Wiki, haga clic en **OpenManage Systems Management** → **LifeCycle Controller**.

- *Descripción general de Dell Lifecycle Controller Remote Services*
- *Instrucciones de la interfaz de servicios web de Dell Lifecycle Controller*
- *Especificación de configuración de red de detección automática de Dell*

## Formas de obtener asistencia técnica

Para obtener ayuda e información sobre DLCI para Configuration Manager, consulte [Dell.com/support](http://Dell.com/support).

Los clientes de los Estados Unidos pueden llamar al 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **NOTA: Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos Dell.**

Para obtener información sobre la asistencia técnica, visite [Dell.com/contactus](http://Dell.com/contactus).

Además, tiene a su disposición los programas de formación y certificación Dell para empresas en [Dell.com/training](http://Dell.com/training).

## Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell

Puede acceder a los documentos necesarios en una de las siguientes formas:

- Mediante los siguientes enlaces:
  - Para todos los documentos de Enterprise Systems Management: [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](http://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - Para documentos de OpenManage: [Dell.com/OpenManageManuals](http://Dell.com/OpenManageManuals)
  - Para documentos de Remote Enterprise System Management: [Dell.com/esmanuals](http://Dell.com/esmanuals)
  - Para documentos de iDRAC y Lifecycle Controller: [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals)
  - Para documentos de OpenManage Connections Enterprise Systems Management: [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - Para documentos de herramientas de servicio: [Dell.com/ServiceabilityTools](http://Dell.com/ServiceabilityTools)

- Para documentos de Client Command Suite Systems Management [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- En el sitio web de asistencia de Dell:
  - a. Vaya a [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home).
  - b. En **Seleccionar un producto**, haga clic en **Software y seguridad**.
  - c. En el grupo **Software y seguridad**, haga clic en el enlace requerido que corresponda:
    - **Enterprise Systems Management**
    - **Remote Enterprise Systems Management**
    - **Herramientas de servicio**
    - **Dell Client Command Suite**
    - **Connections Client Systems Management**
  - d. Para ver un documento, haga clic en la versión del producto requerida.
- Mediante los motores de búsqueda:
  - Escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro buscar.

