

Dell Client Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager Guía del usuario

[Acerca de este documento](#)
[Configuración y uso](#)
[Solución de problemas](#)

Notas

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

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

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

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, *PowerEdge* y *Dell OpenManage* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* y *Windows Vista* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

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

Septiembre de 2009

[Regresar a la página de contenido](#)

Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Cómo crear el repositorio USB local](#)
- [Acceso a las actualizaciones en un dispositivo USB](#)

Si los usuarios de la organización están en una red privada que no puede acceder a sitios externos como <ftp.dell.com>, usted puede proporcionar las actualizaciones de plataforma a partir de un dispositivo USB configurado de manera local.

- 📌 **NOTA:** El dispositivo USB que utilice como repositorio de actualización de plataforma debe tener capacidad para al menos 3 GB de contenido.
 - 📌 **NOTA:** Aquellos usuarios que tengan acceso a <ftp.dell.com> a través de un servidor proxy no necesitan un dispositivo USB.
 - 📌 **NOTA:** Para obtener las actualizaciones de plataforma más recientes, descargue la imagen ISO de *Server Update Utility* más reciente para su sistema desde el sitio web de asistencia de Dell en <support.dell.com>.
-

Cómo crear el repositorio USB local

Para crear un repositorio de actualización de plataforma en un dispositivo USB local:

1. Descargue la imagen ISO de *Server Update Utility* para su sistema desde <support.dell.com> y grábela en un DVD.
2. Copie todos los archivos de la carpeta **repository** del DVD que recién creó y péguelos en el directorio raíz del dispositivo USB.
3. Cree una carpeta denominada **catalog** en el directorio raíz del dispositivo USB. Mueva los archivos **catalog.xml.gz** y **catalog.xml.gz.sign** del directorio raíz del dispositivo USB a la carpeta **catalog** que recién creó.
4. Informe a los usuarios los requisitos y pasos para acceder al dispositivo USB local. Consulte "[Acceso a las actualizaciones en un dispositivo USB](#)".

Acceso a las actualizaciones en un dispositivo USB

Cuando el asistente Actualización de plataforma solicite al usuario que especifique el repositorio en línea, el usuario deberá seleccionar la casilla de marcación **Dispositivo USB** y luego el dispositivo USB correspondiente en el menú desplegable **Dispositivo USB**.

- 📌 **NOTA:** El usuario deberá conectar el dispositivo USB al sistema antes de que se inicie en USC. Si el dispositivo USB no está conectado antes de que se inicie USC, este último no podrá acceder a las actualizaciones.
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Configuración de hardware

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Configuración de la seguridad física](#)
- [Configuración de la fecha y hora del sistema](#)
- [Configuración del iDRAC](#)
- [Configuración RAID](#)
- [Configuración avanzada](#)

Unified Server Configurator (USC) brinda dos métodos distintos para configurar el hardware, y se puede tener acceso a los dos desde la pantalla principal de **Configuración de hardware**.

- 1 Los **asistentes de configuración** lo guían durante la configuración de los dispositivos del sistema. Los asistentes de configuración incluyen: configuración de seguridad física, configuración de la fecha y hora del sistema, configuración del iDRAC y configuración de RAID.
- 1 La **Configuración avanzada** permite configurar ciertos dispositivos, como las tarjetas de interfaz de red (NIC) y el BIOS, por medio de la infraestructura de interfaz humana (HII).

 **NOTA:** Asegúrese de comprender las implicaciones de la HII antes de usar la función de Configuración avanzada. La HII forma parte del estándar UEFI; USC cumple con la versión 2.1 de UEFI. Para obtener más información, consulte "[Configuración avanzada](#)".

Configuración de la seguridad física

Utilice el Asistente de configuración de seguridad física para controlar el acceso al panel de control del sistema.

Para ejecutar el Asistente de configuración de seguridad física:

1. Haga clic en **Configuración de hardware** en el panel de la izquierda.
2. Haga clic en **Asistentes de configuración** en el panel de la derecha.
3. Haga clic en **Configuración de la seguridad física** para abrir el asistente.
4. Defina el **Acceso al panel de control del sistema** en una de las siguientes opciones:
 - 1 **Desactivado:** no tendrá acceso a la información ni podrá controlarla, salvo para ver la información que muestra el controlador de administración, y no podrá especificar acciones.
 - 1 **Sólo consulta:** podrá desplazarse por las pantallas de datos para obtener información por medio de la interfaz del panel de control del sistema.
 - 1 **Consultar y modificar:** podrá obtener información y hacer cambios por medio de la interfaz del panel de control del sistema.
5. Haga clic en **Finalizar** para aplicar los cambios.

Para volver a la pantalla de **Asistentes de configuración**, haga clic en **Atrás**.

Para salir del asistente, haga clic en **Cancelar**.

Configuración de la fecha y hora del sistema

Utilice el Asistente de configuración de la fecha y hora del sistema para establecer la fecha y la hora del sistema.

Para ejecutar el Asistente de configuración de la fecha y hora del sistema:

1. Haga clic en **Configuración de hardware** en el panel de la izquierda.
2. Haga clic en **Asistentes de configuración** en el panel de la derecha.
3. Haga clic en **Asistente de configuración de la fecha y hora del sistema** para ejecutar el asistente.

La fecha y hora predeterminadas del sistema que se muestran en USC son las que informa el BIOS del sistema.
4. Modifique los valores de **Fecha del sistema** y **Hora** (HH:MM:SS AM/PM) según sea necesario.
5. Haga clic en **Finalizar** para aplicar los cambios.

Para volver a la pantalla de **Asistentes de configuración**, haga clic en **Atrás**.

Para salir del asistente, haga clic en **Cancelar**.

Configuración del iDRAC

Utilice el Asistente de configuración del iDRAC para configurar y administrar los parámetros del iDRAC.

Este asistente es similar a la Utilidad de configuración del iDRAC en lo referente a la operación del BIOS heredado. Se puede usar el asistente para configurar los parámetros del iDRAC que corresponden al sistema, por ejemplo, configuración de red de área local, configuración de IP común, IPv4, IPv6, medios virtuales y configuración de usuarios de LAN.

Para ejecutar el Asistente de configuración del iDRAC:

1. Haga clic en **Configuración de hardware** en el panel de la izquierda.
2. Haga clic en **Asistentes de configuración** en el panel de la derecha.
3. Haga clic en **Configuración del iDRAC** para ejecutar el asistente.

Los pasos siguientes lo guiarán en el Asistente de configuración del iDRAC:

- 1 [Paso 1: Configuración de LAN](#)
- 1 [Paso 1 \(continuación\): Configuración avanzada de la LAN](#)
- 1 [Paso 2: Configuración de la IP común](#)
- 1 [Paso 3: Configuración de IPv4](#)
- 1 [Paso 4: Configuración de IPv6](#)
- 1 [Paso 5: Configuración de medios virtuales](#)
- 1 [Paso 6: Configuración de usuarios de la LAN](#)
- 1 [Paso 7: Confirmación](#)

Paso 1: Configuración de LAN

Vea o configure la LAN del iDRAC, IPMI en la LAN, dirección MAC y selección de NIC.

- 1 **LAN del iDRAC:** activa o desactiva la NIC del iDRAC. La desactivación de la LAN del iDRAC también desactivará el resto de los controles.
- 1 **IPMI en la LAN:** activa o desactiva los comandos de la Interfaz de Administración de Plataforma Inteligente (IPMI) en el canal de la red de área local (LAN) del iDRAC.
- 1 **Dirección MAC:** permite ver la dirección de Control de Acceso a Medios (MAC) que identifica de manera exclusiva a cada nodo de una red (de sólo lectura).
- 1 **Selección de NIC:** permite ver o editar el modo de NIC por medio de las siguientes opciones de modo:

- o **Dedicado:** esta opción permite que el acceso remoto utilice la interfaz de red dedicada que está disponible en Dell Remote Access Controller (DRAC). Como la interfaz DRAC no se comparte con el sistema operativo del host y enruta el tráfico de administración hacia una red física independiente, se puede separar del tráfico de aplicaciones.

 **NOTA:** Esta opción sólo está disponible si el sistema tiene un controlador iDRAC6 Enterprise.

- o **Compartida con protección contra fallas:** seleccione esta opción para compartir la interfaz de red con el sistema operativo del host. La interfaz de red del dispositivo de acceso remoto es totalmente funcional cuando el sistema operativo del host está configurado para la formación de equipos de NIC. El dispositivo de acceso remoto recibe los datos a través de la LAN en la placa base LOM 1 y LOM 2, pero transmite los datos únicamente a través de la LOM 1. Si la LOM 1 falla, el dispositivo de acceso remoto utilizará a la LOM 2 para la transmisión de todos los datos. El dispositivo de acceso remoto seguirá usando la LOM 2 para la transmisión de datos. Si la LOM 2 falla, el dispositivo de acceso remoto volverá a utilizar la LOM 1 para todas las transmisiones de datos.
- o **Compartida con protección contra fallas LOM 2:** seleccione esta opción para compartir la interfaz de red con el sistema operativo del host. La interfaz de red del dispositivo de acceso remoto es totalmente funcional cuando el sistema operativo del host está configurado para la formación de equipos de NIC. El dispositivo de acceso remoto recibe los datos a través de la LAN en la placa base LOM 1 y LOM 2, pero transmite los datos únicamente a través de la LOM 2. Si la LOM 2 falla, el dispositivo de acceso remoto utilizará a la LOM 1 para la transmisión de todos los datos. El dispositivo de acceso remoto seguirá usando la LOM 1 para la transmisión de datos. Si la LOM 1 falla, el dispositivo de acceso remoto volverá a utilizar la LOM 2 para todas las transmisiones de datos.

 **NOTA:** Si una LOM falla pero después se restaura, usted podrá revertir manualmente la configuración original de la LOM mediante la modificación de la selección de NIC a través del asistente Configuración de hardware del iDRAC.

Paso 1 (continuación): Configuración avanzada de la LAN

Defina los atributos adicionales de VLAN, Id. de la VLAN, prioridad de la VLAN, negociación automática, velocidad de la LAN y LAN dúplex.

- 1 **VLAN:** activa o desactiva el modo de operación y los parámetros de VLAN. Cuando se activa la VLAN, sólo se acepta el tráfico de la Id. de la VLAN que coincida. Cuando se desactiva, la Id. de la VLAN y la prioridad de la VLAN no están disponibles y se ignoran todos los valores que tengan dichos parámetros.
- 1 **Id. de la VLAN:** define el valor de Id. de la VLAN. Los valores legales están dentro del rango de 1 a 4094, según lo establece la especificación IEEE 801.1g.

- 1 **Prioridad de la VLAN:** establece el valor de prioridad de la Id. de la VLAN. Los valores legales están dentro del rango de 0 a 7, según lo establece la especificación IEEE 801.11g.
- 1 **Negociación automática:** activa o desactiva la función de negociación automática. Cuando la negociación automática está activada, ésta determina si el iDRAC establece automáticamente los valores de **Modo dúplex** y **Velocidad de la red** mediante la comunicación con el concentrador o ruteador más próximo. Cuando la negociación automática está desactivada, usted deberá definir manualmente los valores de **Modo dúplex** y **Velocidad de la red**.
- 1 **Velocidad de la LAN:** establece la velocidad de la red en 100 Mb o 10 Mb para hacer que coincida con el entorno de red del usuario.

 **NOTA:** Esta opción no está disponible si **Negociación automática** se ha establecido como **Activada**.

- 1 **LAN dúplex:** configura el modo dúplex en **Completo** o **Semidúplex** para hacer que coincida con el entorno de red del usuario.

 **NOTA:** Esta opción no está disponible si **Negociación automática** se ha establecido como **Activada**.

Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración y regresar al menú **Configuración de la LAN**.

Haga clic en **Siguiente** para proseguir con [Paso 2: Configuración de la IP común](#).

Paso 2: Configuración de la IP común

Registre el nombre del iDRAC, establezca el nombre de dominio de DHCP y especifique la cadena de nombre de dominio y nombre de host.

- 1 **Registrar el nombre del iDRAC:** si se establece en **Sí**, el nombre del iDRAC se registra con el Sistema de Nombres de Dominio (DNS). Si se establece en **No**, no se registra.
- 1 **Nombre del iDRAC:** permite ver o editar el nombre del iDRAC para que se utilice al momento de registrarlo con DNS. La cadena **Nombre del iDRAC** puede tener hasta 63 caracteres ASCII imprimibles. Usted puede editar la cadena **Nombre del iDRAC** cuando la opción **Registrar el nombre del iDRAC** sea **No**. La información en este campo se borra después de actualizar el firmware del iDRAC.
- 1 **Nombre de dominio de DHCP:** si se establece en **Sí**, el iDRAC adquirirá el nombre de dominio del servidor DHCP (Protocolo de configuración de host dinámico). Si se establece en **No**, usted deberá introducir el nombre de dominio de forma manual.
- 1 **Nombre de dominio:** permite ver o editar el nombre de dominio del iDRAC que se va a utilizar si no se adquiere del DHCP. Usted puede especificar un nombre de dominio cuando la opción **Nombre de dominio de DHCP** esté establecida en **No**. La información en este campo se borra después de actualizar el firmware del iDRAC. La cadena **Nombre de dominio** puede tener hasta 256 caracteres ASCII.
- 1 **Cadena de nombre de host:** permite especificar o editar el nombre del host relacionado con el iDRAC. La información en este campo se borrará si se restablecen los valores originales predeterminados del iDRAC o si se actualiza el firmware del iDRAC. La cadena **Nombre de host** puede tener hasta 62 caracteres ASCII imprimibles.

Haga clic en **Siguiente** para proseguir con [Paso 3: Configuración de IPv4](#).

Paso 3: Configuración de IPv4

Active o desactive IPv4 y establezca los valores de la clave de cifrado RMCP+, el origen de la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el servidor DNS.

- 1 **IPv4:** activa o desactiva la compatibilidad con el protocolo IPv4 de la NIC del iDRAC. Al desactivar el IPv4 se desactivarán los controles restantes.
- 1 **Clave de cifrado RMCP+:** configura la clave de cifrado RMCP+ utilizando de 0 a 40 dígitos hexadecimales (no se permiten espacios en blanco). El valor predeterminado es sólo ceros.
- 1 **Origen de la dirección IP:** activa o desactiva la capacidad de la NIC del iDRAC para adquirir una dirección IPv4 del servidor DHCP; desactiva o activa los controles **Dirección IP Ethernet**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace predeterminada**.
- 1 **Dirección IP Ethernet:** permite especificar o editar una dirección IP estática para la NIC del iDRAC. La dirección IP que usted introduce en el campo **Dirección IP Ethernet** está reservada y sólo se utiliza cuando el DHCP no puede interpretar y asignar una dirección IP disponible. El campo **Dirección IP Ethernet** tiene como límite el valor máximo de 255.255.255.255.
- 1 **Máscara de subred:** permite especificar o editar la máscara de subred estática de la NIC del iDRAC. La máscara de subred define las posiciones de bit significativas en la dirección IPv4. La cadena de **Máscara de subred** debe estar en forma de máscara de red, donde los bits más significativos son todos números 1 con una sola transición a sólo ceros en los bits de orden inferior. Por ejemplo: 255.255.255.0. El campo **Máscara de subred** tiene como límite el valor máximo de 255.255.255.255.
- 1 **Puerta de enlace predeterminada:** permite especificar o editar la puerta de enlace predeterminada de IPv4 estática de la NIC del iDRAC. Las solicitudes que no se pueden interpretar de manera local se enrutan a esta dirección. El campo **Puerta de enlace predeterminada** tiene como límite el valor máximo de 255.255.255.255.
- 1 **Obtener servidores DNS de DHCP:** si se establece como **Sí**, la NIC del iDRAC adquirirá la información del servidor DNS (Sistema de Nombres de Dominio) del servidor DHCP y desactivará los controles **Servidor DNS 1** y **Servidor DNS 2**. Si se establece como **No**, la NIC del iDRAC no adquirirá la información del servidor DNS del servidor DHCP, y usted deberá definir manualmente los campos **Servidor DNS 1** y **Servidor DNS 2**.
- 1 **Servidor DNS 1:** permite especificar o editar la dirección IPv4 estática de un servidor DNS primario. Esta dirección IPv4 corresponde a un servidor DNS y se utiliza para la interpretación de nombres a direcciones IPv4. El campo **Servidor DNS 1** tiene como límite el valor máximo de 255.255.255.255.
- 1 **Servidor DNS 2:** permite especificar o editar la dirección IPv4 estática de un servidor DNS secundario. Si el servidor DNS 1 no produce resultados, la dirección IPv4 del **Servidor DNS 2** servirá como sustituto y se utilizará para la interpretación de nombres a direcciones IPv4. Este campo está limitado al valor máximo 255.255.255.255.

Haga clic en **Siguiente** para proseguir con [Paso 4: Configuración de IPv6](#).

Paso 4: Configuración de IPv6

Establezca los valores de IPv6, origen de la dirección IP, dirección IP Ethernet, direcciones IPv6, tamaño del prefijo, puerta de enlace predeterminada y servidor DNS.

- 1 **IPv6:** activa o desactiva la compatibilidad con el protocolo IPv6 de la NIC del iDRAC. Al desactivar el IPv6 se desactivarán los controles restantes.
- 1 **Origen de la dirección IP:** activa o desactiva la capacidad de la NIC del iDRAC para adquirir una dirección IPv6 del servidor DHCP. Al desactivar **Origen de la dirección IP** se desactivarán los controles **Dirección IP Ethernet**, **Tamaño del prefijo** y **Puerta de enlace predeterminada**.
- 1 **Dirección IP Ethernet:** permite especificar o editar la dirección IPv6 estática de la NIC del iDRAC cuando el DHCP no la proporciona. Este campo tiene como límite un valor máximo de FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF. Los valores de multidifusión (ff00::8) y bucle invertido (::1/128) no son direcciones válidas para la dirección IP Ethernet y/o los demás campos relacionados con direcciones que se describen en esta sección.

Formatos compatibles de direcciones IPv6:

- o **X:X:X:X:X:X:X:X:** en este formato preferente, **X** representa los valores hexadecimales de las 8 piezas de 16 bits de la dirección. Se pueden omitir los ceros a la izquierda en los campos individuales, pero se debe incluir al menos un número en cada campo.
 - o **::** (par de dos puntos): con este formato, usted puede representar una cadena de campos contiguos con valor cero en el formato preferente. La secuencia ":" sólo puede aparecer una vez en la dirección. También puede usar este formato para representar direcciones no específicas (0:0:0:0:0:0:0:0).
 - o **x:x:x:x:x:d.d.d.d:** este formato a veces resulta más práctico cuando se trata con un entorno combinado de nodos IPv4 e IPv6. En este formato, **x** representa los valores hexadecimales de las seis piezas de 16 bits de orden superior de la dirección, y **d** representa los valores decimales de las cuatro piezas de 8 bits de orden inferior de la dirección (representación estándar de IPv4).
- 1 **Tamaño del prefijo:** permite especificar o editar el número de bits significativos en la dirección IPv6 que se usarán como prefijo, hasta un máximo de 128. El número de bits que indica el tamaño del prefijo en la dirección IP Ethernet es la máscara de red para la red IPv6 a la que pertenece la NIC del iDRAC. Entre más bits significativos se definan, menor será el número de direcciones IPv6 disponibles en la red con el prefijo especificado.
 - 1 **Puerta de enlace predeterminada:** permite especificar o editar la puerta de enlace predeterminada IPv6 estática de la NIC del iDRAC cuando el DHCP no la proporciona. Es la dirección que se utilizará para enrutar las solicitudes cuando no se puedan interpretar de manera local. El campo **Puerta de enlace predeterminada** tiene como límite un valor máximo de FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF.
 - 1 **Obtener servidores DNS de DHCP:** si se establece como **Sí**, la NIC del iDRAC adquirirá la información del servidor DNS (Sistema de Nombres de Dominio) del servidor DHCP y desactivará los controles Servidor DNS 1 y Servidor DNS 2. Si se establece como **No**, la NIC del iDRAC no adquirirá la información del servidor DNS del servidor DHCP, y usted deberá especificar manualmente los campos **Servidor DNS 1** y **Servidor DNS 2**.
 - 1 **Servidor DNS 1:** permite especificar o editar la dirección IPv6 estática de un servidor DNS primario cuando el DHCP no la proporcione. El campo **Servidor DNS 1** tiene como límite un valor máximo de FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF. La dirección IPv6 corresponde a un servidor DNS y se utiliza para la interpretación de nombres a direcciones IPv6.
 - 1 **Servidor DNS 2:** permite especificar o editar la dirección IPv6 estática de un servidor DNS secundario cuando el DHCP no la proporcione. Si el servidor DNS 1 no produce resultados, la dirección IPv6 del Servidor DNS 2 servirá como servidor DNS sustituto y se utilizará para la interpretación de nombres a direcciones IPv6. El campo **Servidor DNS 2** tiene como límite un valor máximo de FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF.

Haga clic en **Siguiente** para proseguir con [Paso 5: Configuración de medios virtuales](#).

Paso 5: Configuración de medios virtuales

Defina los parámetros de los medios virtuales y la unidad flash virtual.

- 1 **NOTA:** Las funciones de medios virtuales y unidad flash virtual sólo están disponibles cuando el sistema incluye iDRAC 6 Enterprise. La función de medios virtuales sólo está disponible si hay una tarjeta SD instalada y activada en el iDRAC.
- 1 **Medios virtuales:** seleccione el modo conectado o desconectado. Si se establece el modo **Conectado**, todos los dispositivos de medios virtuales estarán disponibles para utilizarse en el entorno operativo actual. Los medios virtuales permiten que una imagen de disquete, una unidad de disquete o una unidad de CD/DVD del sistema esté disponible en la consola de sistemas administrados, como si la imagen o unidad de disquete estuvieran presentes (incorporadas o conectadas) en el sistema local. Si se establece como **Desconectado**, no se tendrá acceso a los dispositivos de medios virtuales.
- 1 **Unidad flash virtual:** activa o desactiva el uso de la memoria flash que reside en el sistema de archivos del iDRAC. Esta memoria se puede usar para almacenamiento permanente, y el sistema puede tener acceso a ella. Si se establece como **Activada**, la tarjeta flash virtual se configurará como una unidad virtual; aparecerá en el orden de inicio, lo que permite iniciar a partir de la tarjeta flash virtual. Si se establece como **Desactivada**, no se podrá tener acceso a la unidad flash virtual.
- 1 **NOTA:** Para iniciar desde la memoria flash virtual, la imagen debe ser apta para el inicio. La función de unidad flash virtual del iDRAC requiere una tarjeta SD (Secure Digital) formateada que tenga 256 MB o más. Esta función sólo se puede activar si hay una imagen válida presente en la tarjeta SD. Consulte la *guía del usuario* del dispositivo iDRAC del sistema para obtener más información.
- 1 **NOTA:** Es necesario tener medios vFlash de marca Dell para la partición flash virtual.

Haga clic en **Siguiente** para proseguir con [Paso 6: Configuración de usuarios de la LAN](#).

Paso 6: Configuración de usuarios de la LAN

Establezca el acceso de cuentas, los atributos relacionados con las cuentas y la autenticación de tarjeta inteligente.

- 1 **Acceso de cuentas:** activa o desactiva el acceso de cuentas. La desactivación del acceso de cuentas desactiva todos los demás campos de la pantalla **Configuración de usuarios de la LAN**.
- 1 **Nombre de usuario de la cuenta:** activa la modificación de un nombre de usuario del iDRAC. El campo **Nombre de usuario de la cuenta** acepta un máximo de 16 caracteres ASCII imprimibles.
- 1 **Contraseña:** permite que un administrador especifique o edite la contraseña del usuario del iDRAC. La cadena **Contraseña** está cifrada y no se puede ver ni mostrar después de que se establece esta propiedad. El campo **Contraseña** acepta un máximo de 20 caracteres.
- 1 **Confirmar contraseña:** vuelve a introducir la contraseña del usuario del iDRAC para confirmarla.

- 1 **Privilegio de la cuenta:** asigna el privilegio máximo del usuario en el canal de LAN de IPMI en uno de los siguientes grupos de usuarios: Administrador, Operador, Usuario o Sin acceso.
 - o **Administrador:** Privilegios: Iniciar sesión en el iDRAC, Configurar el iDRAC, Configurar usuarios, Borrar registros, Ejecutar comandos de control del servidor, Acceder a la redirección de consola, Acceder a los medios virtuales, Probar alertas, Ejecutar comandos de diagnóstico
 - o **Operador:** Privilegios: Iniciar sesión en el iDRAC, Configurar el iDRAC, Configurar usuarios, Ejecutar comandos de control del servidor, Acceder a la redirección de consola, Acceder a los medios virtuales, Probar alertas, Ejecutar comandos de diagnóstico
 - o **Usuario:** Privilegios: Iniciar sesión en el iDRAC
 - o **Sin acceso:** no tiene ningún privilegio asignado
- 1 **Autenticación de tarjeta inteligente:** activa o desactiva la autenticación de tarjeta inteligente para iniciar sesión en el iDRAC. Si se activa, se deberá tener instalada una tarjeta inteligente para acceder al iDRAC.
 - o **Activada:** al activar el inicio de sesión con tarjeta inteligente se desactivarán todas las interfaces fuera de banda de línea de comandos, lo que incluye SSM, Telnet, conexión serie, RACADM remoto e IPMI en la LAN.
 - o **Desactivada:** en los inicios de sesión subsiguientes desde la interfaz gráfica de usuario, aparecerá la página normal de inicio de sesión. Todas las interfaces fuera de banda de línea de comandos -incluidos Secure Shell (SSH), Telnet, conexión serie y RACADM- tomarán sus respectivos estados predeterminados.
 - o **Activada con RACADM:** la activación del inicio de sesión con tarjeta inteligente con RACADM desactivará todas las interfaces fuera de banda de línea de comandos -incluidos SSM, Telnet, conexión serie, RACADM remoto e IPMI en la LAN- y permitirá el acceso con RACADM.

Haga clic en **Siguiente** para proseguir con [Paso 7: Confirmación](#).

Paso 7: Confirmación

Confirme los cambios que realizó consultando la pantalla **Resumen**. Puede aplicar los cambios o cancelar todos los cambios y salir del Asistente de configuración del iDRAC. Si aplica los cambios, aparecerá el mensaje **Por favor espere mientras se guardan los cambios**. Cuando la operación termine, aparecerá una pantalla **Confirmación** final que indica si los cambios se aplicaron correctamente, si no se aplicaron o si fallaron.

Haga clic en **Finalizar** para guardar la configuración y regresar a la pantalla principal de asistentes.

Configuración RAID

Si el sistema tiene uno o más controladores RAID PERC admitidos con firmware PERC 6.1 o superior o controladores RAID SAS, tiene la opción de usar el asistente Configuración de RAID para configurar un disco virtual como dispositivo de inicio.

Para ejecutar el Asistente de configuración de RAID:

1. Haga clic en **Configuración de hardware** en el panel de la izquierda.
2. Haga clic en **Asistentes de configuración** en el panel de la derecha.
3. Haga clic en **Configuración de RAID** para ejecutar el asistente.

Los pasos siguientes lo guiarán en el Asistente de configuración de RAID:

- 1 [Paso 1: Ver la configuración actual](#)
- 1 [Paso 2: Seleccionar controlador RAID](#)
- 1 [Paso 2 \(continuación\): Se encontró una configuración ajena](#)
- 1 [Paso 3: Seleccionar el Asistente rápido o avanzado](#)
- 1 [Paso 4: Seleccionar parámetros básicos](#)
- 1 [Paso 4 \(continuación\): Sólo en el Asistente rápido: Asignar un repuesto dinámico](#)
- 1 [Paso 5: Sólo en el Asistente rápido: Revisión del resumen](#)
- 1 [Paso 6: Sólo en el Asistente avanzado: Seleccionar los discos físicos](#)
- 1 [Paso 7: Sólo en el Asistente avanzado: Configuración adicional](#)
- 1 [Paso 8: Sólo en el Asistente rápido: Revisión del resumen](#)

Paso 1: Ver la configuración actual

La pantalla **Ver la configuración actual** muestra los atributos de los discos virtuales que ya estén configurados en los controladores RAID admitidos conectados al sistema. Usted tiene dos opciones:

- 1 Aceptar los discos virtuales existentes sin hacer cambios. Para seleccionar esta opción, haga clic en **Atrás**.

 **NOTA:** Si desea instalar el sistema operativo en un disco virtual existente, verifique que el nivel RAID y el tamaño del disco virtual sean adecuados.

- 1 Elimine todos los discos virtuales existentes y utilice el asistente de configuración de RAID para crear un disco virtual nuevo y único que se usará como

nuevo dispositivo de inicio. Para seleccionar esta opción, haga clic en **Siguiente**.

 **NOTA:** RAID 0 no proporciona redundancia de datos. Los demás niveles RAID sí ofrecen redundancia de datos y podrán permitirle reconstruir datos en caso de falla del disco.

Paso 2: Seleccionar controlador RAID

La pantalla **Seleccionar controlador RAID** muestra todos los controladores RAID conectados al sistema. Seleccione el controlador RAID en el que desea crear el disco virtual y haga clic en **Siguiente**.

Paso 2 (continuación): Se encontró una configuración ajena

La pantalla **Se encontró una configuración ajena** se muestra sólo si existe una configuración ajena en el controlador RAID seleccionado.

Una configuración ajena es un conjunto de discos físicos que cuenta con una configuración RAID que se introdujo al sistema pero que el controlador RAID al cual está conectado aún no administra. Es posible que usted tenga una configuración ajena si se han movido discos físicos de un controlador RAID de otro sistema al controlador RAID del sistema actual.

Usted tiene dos opciones: **Ignorar la configuración ajena** y **Borrar la configuración ajena**.

- 1 Si la configuración ajena contiene datos que usted desea conservar, seleccione **Ignorar la configuración ajena**. Si selecciona esta opción, el espacio del disco donde se encuentra la configuración ajena no estará disponible para su utilización en un disco virtual nuevo.
- 1 Para borrar todos los datos en los discos físicos que contienen la configuración ajena, seleccione **Borrar la configuración ajena**. Esta opción libera el espacio del disco donde se encuentra la configuración ajena y lo pone a disposición para su uso en un disco virtual nuevo.

Haga clic en **Siguiente** luego de realizar la selección.

Paso 3: Seleccionar el Asistente rápido o avanzado

Cree un disco virtual mediante el **Asistente rápido** o el **Asistente avanzado**.

- 1 El **Asistente rápido** sólo le permite seleccionar el nivel RAID. El Asistente rápido selecciona por usted una configuración de disco virtual que implementa el nivel RAID seleccionado y opcionalmente le permite asignar un repuesto dinámico. Seleccione **Asistente rápido** para crear rápidamente un disco virtual utilizando la configuración recomendada.

 **NOTA:** El Asistente rápido no está disponible en todos los controladores.

 **NOTA:** Si los discos físicos disponibles están usando los protocolos Serial Attached SCSI (SAS) y Serial ATA (SATA), Dell recomienda que se utilice el **Asistente avanzado**.

- 1 El **Asistente avanzado** permite especificar los protocolos que se van a utilizar al crear el conjunto de discos para los discos virtuales. Un conjunto de discos es una agrupación lógica de discos conectados a un controlador RAID y que permite la creación de uno o más discos virtuales. Además del nivel RAID, el Asistente avanzado le ofrece una mayor flexibilidad en cuanto a la selección de discos físicos, configuración de tramo, política de caché y demás atributos de discos virtuales. Seleccione el **Asistente avanzado** para especificar la configuración de todos los discos virtuales.

 **NOTA:** Para utilizar el **Asistente avanzado**, Dell recomienda tener un buen conocimiento de RAID y de la configuración del hardware.

Haga clic en **Siguiente** luego de realizar la selección.

Paso 4: Seleccionar parámetros básicos

Seleccione el tipo de RAID para el disco virtual en el menú desplegable **Nivel RAID**.

- 1 **RAID 0** secciona los datos en los discos físicos. RAID-0 no mantiene datos redundantes. Cuando un disco físico falla en un disco virtual RAID 0, no existe método alguno que permita recrear los datos. RAID 0 ofrece un buen rendimiento de lectura y escritura con redundancia de datos 0.
- 1 **RAID 1** refleja o duplica datos de un disco físico a otro. Si un disco físico falla, es posible recrear los datos utilizando los datos reflejados en el otro lado. RAID 1 ofrece un buen rendimiento de lectura y un rendimiento promedio de escritura con una buena redundancia de datos.
- 1 **RAID 5** secciona los datos en los discos físicos y utiliza información de paridad para mantener datos redundantes. Si un disco físico falla, es posible recrear los datos utilizando la información de paridad. RAID 5 ofrece un buen rendimiento de lectura y un rendimiento menor de escritura con una buena redundancia de datos.
- 1 **RAID 6** secciona los datos en los discos físicos y utiliza dos conjuntos de información de paridad para lograr una redundancia de datos adicional. Si uno o dos discos físicos fallan, es posible recrear los datos utilizando la información de paridad. RAID 6 ofrece mejor redundancia de datos y rendimiento de lectura, pero un menor rendimiento de escritura con muy buena redundancia de datos.
- 1 **RAID 10** combina discos físicos reflejados con seccionamiento de datos. Si un disco físico falla, es posible recrear los datos utilizando los datos reflejados. RAID 10 ofrece un buen rendimiento de lectura y escritura con buena redundancia de datos.

 **NOTA:** Para los controladores PERC, los discos virtuales RAID 50 y RAID 60 no se pueden crear cuando se usa el Asistente de configuración de RAID en USC. Si desea crear discos virtuales RAID 50 y RAID 60, use las utilidades del controlador como <Ctrl><R> o *Systems Build and Update Utility*.

 **NOTA:** El tamaño del disco virtual se calcula automáticamente y se muestra en el campo **Tamaño**. No es posible modificar el tamaño del disco virtual.

Si usa el Asistente rápido, prosiga con "[Paso 4 \(continuación\): Sólo en el Asistente rápido: Asignar un repuesto dinámico](#)".

Si usa el Asistente avanzado, haga clic en **Siguiente** y prosiga con "[Paso 6: Sólo en el Asistente avanzado: Seleccionar los discos físicos](#)".

Paso 4 (continuación): Sólo en el Asistente rápido: Asignar un repuesto dinámico

Para asignar un repuesto dinámico al disco virtual, seleccione la casilla de marcación **Asignar un disco de repuesto dinámico**. De lo contrario, deje la casilla sin seleccionar.

 **NOTA:** Un repuesto dinámico es un disco físico de copia de seguridad y que no se utiliza, el cual puede destinarse a la recreación de datos a partir de un disco virtual redundante. Un repuesto dinámico sólo puede utilizarse con un nivel RAID redundante. Los repuestos dinámicos también presentan requisitos en cuanto al tamaño del disco físico. El tamaño del repuesto dinámico debe ser igual o mayor que el disco físico más pequeño que se incluye en el disco virtual. Si la disponibilidad del disco físico y el nivel RAID no reúnen estos requisitos, no se asignará un repuesto dinámico.

Haga clic en **Siguiente** y continúe con "[Paso 5: Sólo en el Asistente rápido: Revisión del resumen](#)".

Paso 5: Sólo en el Asistente rápido: Revisión del resumen

Revise los atributos del disco virtual que seleccionó antes de crear un disco virtual.

 **PRECAUCIÓN:** Al hacer clic en el botón **Terminar** se eliminarán todos los discos virtuales existentes a excepción de las configuraciones ajenas que usted haya indicado que deben mantenerse. Se perderán todos los datos de los discos virtuales eliminados.

Haga clic en **Terminar** para crear un disco virtual con los atributos indicados.

O BIEN:

Si desea volver a la pantalla anterior para revisar o cambiar las selecciones, haga clic en **Atrás**. Para salir del asistente sin hacer cambios, haga clic en **Cancelar**.

 **NOTA:** Si desea tener un mayor control sobre los atributos del disco virtual, haga clic en **Cancelar** y utilice el Asistente avanzado para crear un disco virtual.

Paso 6: Sólo en el Asistente avanzado: Seleccionar los discos físicos

Utilice la pantalla **Seleccionar los discos físicos** para seleccionar los discos físicos que se utilizarán para el disco virtual. La cantidad de discos físicos necesarios para el disco virtual varía según el nivel RAID. En la pantalla se indica la cantidad mínima y máxima de discos físicos necesarios para el nivel RAID.

- 1 Seleccione el protocolo para el conjunto de discos en el menú desplegable **Protocolo: Serial Attached SCSI (SAS) o Serial ATA (SATA)**. Las unidades SAS se utilizan para alto rendimiento, y las unidades SATA ofrecen una solución más económica.

 **NOTA:** Un conjunto de discos es una agrupación lógica de discos físicos que permite la creación de uno o más discos virtuales. El protocolo es el tipo de tecnología que se utiliza para implementar RAID.

- 1 Seleccione el tipo de medios para el conjunto de discos en el menú desplegable **Tipo de medios: Unidades de disco duro o Discos de estado sólido**. Para el almacenamiento de datos, las unidades de disco duro utilizan medios magnéticos de rotación tradicionales mientras que los discos de estado sólido implementan memoria flash.
- 1 Seleccione la longitud del tramo desde el menú desplegable **Seleccionar longitud del tramo**. El valor de longitud del tramo hace referencia a la cantidad de discos físicos que se incluyen en cada tramo.

 **NOTA:** La longitud del tramo corresponde únicamente a RAID 10. El menú desplegable **Seleccionar longitud del tramo** se activará únicamente si seleccionó RAID 10.

- 1 Seleccione los discos físicos utilizando las casillas de marcación en la parte inferior de la pantalla. La selección de disco físico debe reunir los requisitos del nivel RAID y la longitud de tramo. Si desea seleccionar todos los discos físicos, haga clic en **Seleccionar todo**.

Haga clic en **Siguiente** luego de realizar la selección.

Paso 7: Sólo en el Asistente avanzado: Configuración adicional

Utilice la pantalla **Configuración adicional** para especificar las políticas de caché y el tamaño del elemento de la sección. También es posible asignar un repuesto dinámico al disco virtual.

 **NOTA:** El tamaño del disco virtual se calcula automáticamente y se muestra en el campo **Tamaño**. El usuario no puede cambiar el tamaño del disco virtual.

- 1 Seleccione el tamaño del elemento de la sección en el menú desplegable **Tamaño del elemento de la sección**. El tamaño del elemento de la sección es la cantidad de espacio del disco que consume una sección en cada disco físico en la sección.

 **NOTA:** El menú desplegable **Tamaño del elemento de la sección** podría incluir más opciones que las inicialmente mostradas en la pantalla. Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para mostrar todas las opciones.

- 1 Seleccione la política de lectura en el menú desplegable **Política de lectura**.
 - o **Lectura anticipada:** al buscar los datos, el controlador lee sectores secuenciales del disco virtual. La opción Lectura anticipada puede mejorar el

rendimiento del sistema si se escriben los datos en sectores secuenciales del disco virtual.

- o **Sin lectura anticipada:** el controlador no utiliza la política de lectura anticipada. La política Sin lectura anticipada puede mejorar el rendimiento del sistema si los datos son aleatorios y no se escriben en sectores secuenciales.
 - o **Lectura anticipada adaptable:** el controlador inicia la política Lectura anticipada sólo si las solicitudes de lectura más recientes tuvieron acceso a sectores secuenciales del disco. Si las solicitudes de lectura recientes tuvieron acceso a sectores aleatorios del disco, el controlador utiliza la política Sin lectura anticipada.
- 1 Seleccione la política de escritura en el menú desplegable **Política de escritura**.
 - o **Actualización simultánea:** el controlador envía una señal de finalización de la solicitud de escritura únicamente luego de que los datos se hayan escrito en el disco. La política Actualización simultánea ofrece una mejor seguridad para los datos que la política Actualización exclusiva, ya que el sistema supone que los datos están disponibles sólo luego de haberse escrito en el disco.
 - o **Actualización exclusiva:** el controlador envía una señal de finalización de la solicitud de escritura en cuanto los datos estén en el caché del controlador pero aún no se hayan escrito en el disco. La política Actualización exclusiva puede ofrecer un rendimiento de mayor velocidad pero la seguridad de los datos es inferior debido a que una falla del sistema podría evitar que los datos se escriban en el disco.
 - o **Forzar actualización exclusiva:** el caché de escritura se activa sin importar si el controlador tiene una batería que funciona. Si el controlador no tiene una batería operativa, podrían perderse datos ante una falla de alimentación.
 - 1 Para asignar un repuesto dinámico al disco virtual, seleccione la casilla de marcación **Asignar un disco de repuesto dinámico**. Un repuesto dinámico es un disco físico de copia de seguridad y que no se utiliza, el cual puede destinarse a la recreación de datos a partir de un disco virtual redundante.
 - 1 Seleccione el disco físico que se utilizará como repuesto dinámico en el menú desplegable **Disco de repuesto dinámico**.

 **NOTA:** Un repuesto dinámico sólo puede utilizarse con un nivel RAID redundante. Los repuestos dinámicos también presentan requisitos en cuanto al tamaño del disco físico. El repuesto dinámico no puede ser más pequeño que el disco físico de menor tamaño incluido en el disco virtual. Si la disponibilidad del disco físico y el nivel RAID no reúnen estos requisitos, la casilla de marcación **Asignar disco de repuesto dinámico** estará desactivada.

Haga clic en **Siguiente** luego de realizar la selección.

Paso 8: Sólo en el Asistente rápido: Revisión del resumen

El paso Resumen muestra los atributos de los discos virtuales de acuerdo con sus selecciones.

 **PRECAUCIÓN:** Al hacer clic en el botón **Terminar** se eliminarán todos los discos virtuales existentes a excepción de las configuraciones ajenas que usted haya indicado que deben mantenerse. Se perderán todos los datos de los discos virtuales eliminados.

Haga clic en **Terminar** para crear un disco virtual con los atributos indicados.

O BIEN:

Si desea volver a la pantalla anterior para revisar o cambiar las selecciones, haga clic en **Atrás**. Para salir del asistente sin hacer cambios, haga clic en **Cancelar**.

Configuración avanzada

Utilice Configuración avanzada para modificar los valores avanzados.

1. Seleccione **Configuración de hardware** en el menú de la izquierda
2. Haga clic en **Configuración avanzada** en el panel de la derecha.
3. Seleccione el dispositivo que desea configurar.

La configuración de hardware de USC permite configurar otros dispositivos por medio de la infraestructura de interfaz humana (HII). La HII es un método estándar de UEFI para ver y definir la configuración de un dispositivo. Puede utilizar una sola utilidad para configurar varios dispositivos que anteriormente tenían distintas utilidades de configuración previas al inicio. La HII también brinda traducciones, es decir, las utilidades que anteriormente sólo aparecían en inglés, como la configuración de BIOS con <F2>, ahora pueden tener una HII equivalente traducida.

A partir de la versión actual de USC, la configuración predeterminada del servidor contiene variantes para dos tipos de dispositivos que se admiten en la configuración avanzada de hardware: el BIOS y la NIC.

- 1 La configuración del BIOS es muy similar a la utilidad de configuración actual (se puede acceder a ella al presionar la tecla <F2> durante el inicio del sistema); sin embargo, la HII sólo puede acceder a un subconjunto de las utilidades disponibles durante el inicio del sistema.
- 1 La configuración de la NIC refleja los distintos atributos de la NIC, algunos de los cuales podían verse en la memoria de sólo lectura (ROM) opcional del controlador. Sin embargo, muchos de estos atributos anteriormente sólo se podían modificar con utilidades del sistema operativo.

 **NOTA:** Las NIC Broadcom integradas se controlan tanto por medio del BIOS como de la configuración que se guarda en el mismo dispositivo. Como resultado, el campo **Protocolo de inicio** en la HII de las NIC integradas no tienen ningún efecto; en vez de ello, estos atributos se controlan en el BIOS en la pantalla **Dispositivos integrados**. Para establecer un modo de inicio PXE o iSCSI para las NIC integradas, seleccione **Configuración del BIOS del sistema** y luego seleccione **Dispositivos integrados**. En esta pantalla, aparecerá una lista de NIC integradas. Seleccione el valor que corresponda: **Activada** para que no tenga capacidad de inicio, **Activada con PXE** para usar la NIC con inicio de PXE, o **Activada con iSCSI** para usar la NIC para iniciar desde un destino iSCSI.

En función de la configuración del sistema, es posible que también aparezcan otros tipos de dispositivos en la configuración avanzada, siempre que sean compatibles con el estándar de configuración de HII.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Acerca de este documento

Dell Client Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager Guía del usuario

● [Obtención de asistencia técnica](#)

Este documento describe las características de Dell Client Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager (DCDP para ConfigMgr). En este documento no se tratan todos los casos o formas en las que se puede utilizar el DCDP para ConfigMgr.

En este documento no se trata la información sobre Microsoft System Center Configuration Manager 2007 (ConfigMgr), su instalación u otras características y funcionalidades. Consulte el sitio Microsoft TechNet, en technet.microsoft.com, para obtener detalles acerca de ConfigMgr 2007.

Además de esta guía, existen otras guías de productos que pueden servir de referencia. Puede encontrar las siguientes guías en el sitio web de asistencia de Dell: support.dell.com/manuals.

- 1 La *Guía del usuario Dell Client Configuration Toolkit* describe la instalación y el uso del conjunto de herramientas de configuración de cliente (CCTK) empleadas para configurar diversas funciones del BIOS para las plataformas cliente profesionales de Dell.
- 1 El *Manual del propietario del hardware* contiene información sobre el sistema, la instalación de componentes del sistema y la solución de problemas.

Obtención de asistencia técnica

Si en algún momento no comprende alguno de los procedimientos descritos en esta guía o si el producto no funciona como debería, dispone de diferentes tipos de ayuda. Para obtener más información, consulte "Obtención de ayuda" en el *Manual del propietario del hardware* del sistema.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Configuración y uso

Dell Client Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager Guía del usuario

- [Información general](#)
- [Requisitos previos y requerimientos](#)
- [Instalación y desinstalación](#)
- [Casos de uso típicos](#)

Esta sección contiene información sobre los prerrequisitos y requisitos para usar Dell Client Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager (DCDP para ConfigMgr). También enumera los pasos para instalar y desinstalar el complemento, además de algunos casos de uso típicos de la consola.

Información general

El DCDP para ConfigMgr es una herramienta con interfaz gráfica de usuario fácil de usar que permite configurar e instalar los sistemas cliente Dell. El DCDP para ConfigMgr se integra directamente en la consola de Microsoft System Center Configuration Manager 2007 (ConfigMgr). Elimina la necesidad de usar herramientas de línea de comandos y secuencias de comandos utilizadas normalmente en Client Configuration Toolkit.

Mediante el **Editor de secuencias de tareas** de ConfigMgr, se pueden realizar las tareas siguientes:

- 1 Configurar el BIOS del sistema cliente usando archivos **.ini**.
- 1 Crear una imagen de inicio específica del sistema cliente usada para la instalación del sistema operativo.
- 1 Crear y aplicar paquetes de instalación de controladores para sistemas operativos específicos.

Para configurar e instalar los sistemas cliente Dell, se deben seleccionar las opciones y los comandos de configuración.

Requisitos previos y requerimientos

Esta sección enumera los prerrequisitos y requisitos para usar DCDP para ConfigMgr:

- 1 ConfigMgr 2007 SP1 deberá estar instalado en el sistema cliente. Para obtener más información acerca de cómo descargar e instalar ConfigMgr, consulte el sitio de Microsoft TechNet, en technet.microsoft.com.
- 1 El sistema cliente debe tener al menos 1 GB de espacio libre en disco para instalar Dell Server Deployment Pack.
- 1 Para ejecutar las secuencias de tareas de ConfigMgr en el sistema cliente, debe configurar la **cuenta de acceso a la red**.

Configuración de la cuenta de acceso a la red

Para configurar la cuenta de acceso a la red, siga los pasos a continuación:

1. Inicie ConfigMgr. En el panel del lado izquierdo, haga clic en **System Center Configuration Manager**→ **Base de datos de sitios**→ **Administración de sitios**→ **Nombre del sitio**→ **Configuración del sitio**→ **Agentes cliente**. Aparece la pantalla **Agentes cliente**.
2. Haga doble clic en **Agente cliente del equipo**. Aparece la pantalla **Propiedades del agente cliente del equipo**.
3. En **Cuenta de acceso a la red**, haga clic en **Establecer**. Aparece la pantalla **Cuenta de usuario de Windows**.
4. Introduzca su nombre de usuario y contraseña. Haga clic en **Aceptar**.
5. Su nombre de usuario aparece en el campo **Cuenta**. Haga clic en **Aceptar**.

Configuró satisfactoriamente la cuenta de acceso a la red.

Sistemas y sistemas operativos admitidos

Para ver la lista de sistemas operativos admitidos por DCDP para ConfigMgr, consulte el archivo **readme.txt** en la carpeta **Docs**, dentro del directorio **Instalación**.

Instalación y desinstalación

En esta subsección se describe el procedimiento para instalar y desinstalar el DCDP para ConfigMgr.

Instalación del DCDP para ConfigMgr

Antes de continuar, asegúrese de haber iniciado sesión como administrador del sistema cliente en el que desea instalar el DCDP para ConfigMgr. Para instalar el DCDP para ConfigMgr, siga los pasos a continuación:

1. Vaya al sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com → **Drivers & Downloads** (Controladores y descargas).
2. Descargue **Dell_Client_Deployment_Pack_for_ConfigMgr_1.0_X01.msi** (donde **xx** es el número de revisión del DCDP) en la unidad local del sistema cliente.
3. Haga doble clic en el paquete **.msi**.
4. Aparecerá la pantalla **Bienvenido** para el DCDP. Haga clic en **Siguiente**.
5. Aparece el contrato de licencia. Seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y haga clic en **Siguiente**.
6. Aparece la pantalla **Tipo de instalación**. Hay dos tipos de opciones de instalación:
 - 1 Personalizada
 - 1 Completa
7. Seleccione la opción **Completa** y haga clic en **Siguiente**.
8. Aparece la pantalla **Listo para instalar el programa**. Haga clic en **Instalar**.
9. Aparece la pantalla de progreso **Instalación de Dell Client Deployment Pack para Configuration Manager 2007**.
10. Aparece la pantalla **La instalación se completó satisfactoriamente**. Haga clic en **Terminar**.

El DCDP para ConfigMgr está instalado en el sistema cliente.

Asegúrese de haber distribuido y/o actualizado los paquetes adecuados en los puntos de distribución ConfigMgr. La operación **Actualizar puntos de distribución** garantiza que todos los paquetes de controladores del DCDP para ConfigMgr que fueron instalados se actualicen en los puntos de distribución, de modo que los sistemas cliente puedan acceder a ellos durante la instalación de un sistema operativo. La operación **Administrar puntos de distribución** garantiza que los paquetes estén disponibles en los puntos de distribución para que los sistemas cliente puedan acceder a ellos durante la instalación de un sistema operativo. Para obtener información sobre cómo actualizar y administrar los puntos de distribución, consulte la sección "[Administración y actualización de puntos de distribución](#)".

Para obtener información sobre cómo agregar un punto de distribución, consulte la *ayuda en línea* de ConfigMgr.

Desinstalación del DCDP para ConfigMgr

Debido a su diseño, el proceso de desinstalación no elimina las imágenes de inicio creadas por el DCDP para ConfigMgr. Esto se debe a que las imágenes de inicio están vinculadas a paquetes de secuencias de tareas y su eliminación podría invalidar las secuencias de tareas activas. Si ya no está usando las imágenes de inicio creadas por el DCDP para ConfigMgr, elimínelas de la consola.

Casos de uso típicos

Esta sección contiene un caso de uso típico para un sistema cliente Dell. No abarca todas las situaciones posibles ni cubre todas las secuencias posibles para instalar el sistema cliente.

Para instalar sistemas operativos en sistemas cliente Dell, efectúe los pasos siguientes:

1. Cree las imágenes de inicio de Dell Windows Preinstallation Environment (Windows PE). (Para obtener más información, consulte "[Creación de una imagen de inicio Dell de Windows PE](#)".)
2. Cree los paquetes de controladores. (Para obtener más información, consulte "[Creación de paquetes de controladores de cliente Dell](#)".)
3. Distribuya y administre los puntos de distribución. (Para obtener más información, consulte "[Administración y actualización de puntos de distribución](#)".)
4. Cree una secuencia de tareas. (Para obtener más información, consulte "[Creación de una secuencia de tareas](#)".)
5. Edite una secuencia de tareas. (Para obtener más información, consulte "[Edición de una secuencia de tareas](#)".)
6. Configure el BIOS del sistema. (Para obtener más información, consulte "[Configuración del BIOS del sistema](#)".)
7. Anuncie la secuencia de tareas. (Para obtener más información, consulte "[Anunciar una secuencia de tareas](#)".)

8. Implemente de la secuencia de tareas. (Para obtener más información, consulte "[Implementación de una secuencia de tareas.](#)")

Creación de una imagen de inicio Dell de Windows PE

Para crear una imagen de inicio Dell de Windows PE, siga los pasos a continuación:

1. Descargue el archivo **CAB controlador de Dell para WinPE** del sitio web de asistencia de Dell: support.dell.com.
2. En la consola DCDP para ConfigMgr, vaya a **Implementación del sistema operativo**→ **Imágenes de inicio**→ **Paquete de importación WinPE de Dell**→ **Importar paquete CAB WinPE de Dell**. Aparecerá la pantalla **Asistente de imagen de inicio WinPE de cliente Dell**.
3. Seleccione una imagen de inicio. Para este caso de uso, seleccionaremos **Imagen de inicio de Dell Deployment (x86)**. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo **CAB controlador de Dell para Windows PE**. Si ya existe una imagen de inicio Dell de Windows PE, aparecerá un mensaje que indicará que existe la imagen y que se sobrescribirá si continúa. Haga clic en **Aceptar** para continuar.
4. Haga clic en **Finalizar**. Una barra de progreso muestra el estado.
5. Se crea la imagen de inicio de **Dell Client VistaPE (<versión del CAB) x86**. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Client VistaPE (<versión de CAB) x86** y luego haga clic en **Administrar puntos de distribución**.
6. Aparece la pantalla **Asistente para Administrar puntos de distribución**. Siga los pasos indicados en el asistente para administrar los puntos de distribución.

Creó satisfactoriamente una imagen de inicio Dell de Windows PE. Proceda a crear los paquetes de controladores de cliente Dell.

Creación de paquetes de controladores de cliente Dell

Para crear los paquetes de controladores de cliente Dell, siga los siguientes pasos.

1. Descargue el archivo **CAB** del sistema operativo desde support.dell.com.
2. En la consola DCDP para ConfigMgr, vaya a **ConfigMgr**→ **Base de datos de sitios**→ **Administración del equipo**→ **Implementación del sistema operativo**→ **Paquetes de controladores**→ **Paquete CAB de cliente Dell**→ **Importar paquete CAB de cliente Dell**.
3. Aparece la pantalla **Asistente de importación del controlador de cliente Dell**. Examine y seleccione el archivo **CAB controlador del sistema** y la arquitectura del sistema operativo para crear paquetes de controladores, luego haga clic en **Terminar**.

 **NOTA:** En el asistente **Importar paquete del controlador de cliente Dell**, si selecciona el archivo **controlador CAB para XP**, aparece la casilla **Crear paquetes de controladores de almacenamiento para WinXP**. Dell recomienda que seleccione esa casilla. Esto creará el **paquete de controlador de almacenamiento para XP** dentro de la carpeta **Paquetes de controladores de almacenamiento Dell para XP** en **Paquetes de controladores** en la consola DCDP para ConfigMgr.

 **NOTA:** En el caso del archivo **controlador CAB para XP**, si no hay controladores dentro de la carpeta **Almacenamiento** en la categoría **controlador CAB**, el paso **Importar controladores** importará los controladores dentro de la carpeta **Chipset**. En tal caso, deje sin marcar la casilla **Seleccionar controlador de almacenamiento masivo** en el paso **Aplicar paquete de controlador de almacenamiento**. Seleccione el **Paquete de controlador para XP** y aplique este paso en la secuencia de tareas.

 **NOTA:** En el caso de sistemas operativos Microsoft Windows XP, está activada la opción **Paquete de controlador de almacenamiento** en el **Editor de secuencias de tareas**. Seleccione el controlador de almacenamiento apropiado durante la instalación del sistema Microsoft Windows XP para evitar el reinicio continuo con el siguiente error: 0x000007B (DISPOSITIVO_DE_INICIO_INACCESIBLE). Para obtener más información sobre la selección del controlador de almacenamiento apropiado, consulte el Centro tecnológico de Dell (Dell Tech Center) en www.delltechcenter.com.

4. Aparece la pantalla **Asistente de importación de controlador de cliente Dell**. Los paquetes de controladores se crean y almacenan dentro de la carpeta **Paquetes de controladores CAB del sistema**, de acuerdo con la selección de arquitectura de los sistemas operativos. Por ejemplo, los paquetes de controladores CAB para Vista se almacenarán dentro de la carpeta **Paquetes de controladores CAB del sistema** con un nombre pertinente que especifique el sistema operativo, la arquitectura y la versión del archivo CAB controlador para Vista seleccionado. Haga clic en **Cerrar** para salir del asistente.

 **NOTA:** La importación de los controladores puede demorar cierto tiempo. Durante este período, es posible que no se actualice la barra de progreso.

5. Para actualizar y administrar los puntos de distribución para los paquetes de controladores importados, en la consola DCDP para ConfigMgr, vaya a **Paquetes de controladores**→ **Paquetes de controladores CAB del sistema Dell**→ **<Nombre del paquete del controlador Dell>**. Aparece la ventana de paquetes de controladores.
6. Haga clic con el botón derecho del mouse sobre los paquetes de controladores que acaban de importarse y actualice y administre los puntos de distribución.

Creó satisfactoriamente los paquetes de controladores de cliente Dell. Proceda a administrar y actualizar los puntos de distribución.

Administración y actualización de puntos de distribución

Deberá actualizar los puntos de distribución antes de crear una secuencia de tareas. Para actualizar y administrar los puntos de distribución, siga los pasos a

continuación:

1. En la consola DCDP para ConfigMgr, vaya a **ConfigMgr**→ **Base de datos de sitios**→ **Administración del equipo**→ **Distribución de software**→ **Paquetes**→ **Dell Client Deployment**.
2. En **Dell Client Deployment** hay tres paquetes disponibles: **Dell Client Custom Reboot Script 1.0**, **Dell Client Configuration Toolkit x86 1.0** y **Dell Client Configuration Toolkit x86_64 1.0**. Para este caso de uso, seleccionaremos **Dell Client Custom Reboot Script 1.0**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Client Custom Reboot Script 1.0** y haga clic en **Administrar puntos de distribución**. Aparece el **Asistente para Administrar puntos de distribución**.
4. Haga clic en **Siguiente** y siga los pasos indicados en el asistente para administrar los puntos de distribución. Consulte la ayuda en línea o la documentación de ConfigMgr para obtener más información.
5. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Client Custom Reboot Script 1.0** y haga clic en **Actualizar puntos de distribución**.
6. Aparece la pantalla **Confirmar actualización de puntos de distribución**. Haga clic en **Sí** para actualizar los puntos de distribución.
7. En la consola DCDP para ConfigMgr, vaya a **ConfigMgr**→ **Base de datos de sitios**→ **Administración del equipo**→ **Distribución de software**→ **Paquetes**→ **ConfigMgr Client Package 1.0**. Repita desde [paso 1](#) hasta [paso 4](#) para garantizar que el sistema cliente pueda acceder a los paquetes de controladores durante la instalación de un sistema operativo.

Actualizó y administró satisfactoriamente los puntos de distribución de los paquetes de cliente Dell. Proceda a crear una secuencia de tareas.

Creación de una secuencia de tareas

Las secuencias de tareas se usan para capturar una imagen del sistema operativo, configurar sus valores e implementar la imagen en un conjunto de sistemas cliente Dell. Hay dos maneras de crear una secuencia de tareas:

- 1 Crear una secuencia de tareas específica de Dell, es decir, un conjunto de acciones especificadas de antemano, mediante la plantilla **Dell Client Deployment**.
- 1 Crear una secuencia de tareas personalizada en la que se puedan agregar acciones personalizadas a la secuencia de tareas.

Para crear una secuencia de tareas específica para Dell mediante la plantilla **Dell Client Deployment**, siga los pasos a continuación:

1. Inicie ConfigMgr, haciendo clic en **Inicio**→ **Microsoft System Center**→ **Configuration Manager 2007**→ **Consola de Configuration Manager**. Aparece la pantalla **Consola de Configuration Manager**.
2. En el árbol de **System Center Configuration Manager**, del lado izquierdo, haga clic en **Implementación del sistema operativo**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Secuencias de tareas** y luego en **Implementación de clientes vírgenes**→ **Crear una plantilla de implementación de cliente Dell**. Aparece la ventana **Crear una secuencia de tareas de implementación de cliente Dell**.
4. Introduzca el nombre de la secuencia de tareas en el campo **Nombre de la secuencia de tareas**.
5. En **Configuración del hardware de cliente**, seleccione los elementos de hardware que desea configurar en esta secuencia de tareas.
6. En **Cuenta de red (Admin)**, introduzca su nombre de cuenta y contraseña.
7. En **Instalación del sistema operativo**, seleccione el tipo de instalación para el sistema operativo. Las opciones son:
 - 1 Usar una imagen WIM del OS
 - 1 Instalación del sistema operativo mediante una secuencia de comandos
8. Seleccione un paquete del sistema operativo en el menú desplegable **Paquete del sistema operativo a utilizar**.
9. Haga clic en **Crear**. Aparece un mensaje de confirmación.

Ha creado satisfactoriamente una secuencia de tareas específica para Dell utilizando la plantilla **Dell Client Deployment**.

Para crear una secuencia de tareas personalizada, siga los pasos a continuación:

1. Inicie ConfigMgr, haciendo clic en **Inicio**→ **Microsoft System Center**→ **Configuration Manager 2007**→ **Consola de Configuration Manager**. Aparece la pantalla **Consola de Configuration Manager**.
2. En el árbol de **System Center Configuration Manager**, del lado izquierdo, haga clic en **Implementación del sistema operativo**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **secuencias de tareas** y luego en **Nueva**→ **Secuencia de tareas**. Aparece el **asistente para nueva secuencia de tareas**.
4. Seleccione **Crear una nueva secuencia de tareas personalizadas** y haga clic en **Siguiente**.

5. Introduzca el nombre, el número de versión y los comentarios para la secuencia de tareas.
6. Busque la imagen de inicio en **Implementación de Dell**, seleccione la imagen de inicio adecuada **<Imagen de inicio de implementación de Dell>** y haga clic en **Terminar**.

Aparece un mensaje de confirmación. Ha creado una nueva secuencia de tareas personalizada.

Edición de una secuencia de tareas

Para editar una secuencia de tareas, siga los pasos a continuación:

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y luego haga clic en **Editar**. Aparece la ventana **Editor de secuencias de tareas**.
2. Haga clic en **Agregar**→ **Implementación Dell**→ **Configuración del sistema cliente Dell**. Esto carga la acción personalizada para la implementación del sistema cliente Dell.
3. Haga clic en **Aceptar** para continuar o en **Cancelar** para salir.
4. Si hace clic en **Aceptar**, aparece la ventana **Crear secuencia de tareas para la implementación del cliente**.

Ahora puede hacer los cambios correspondientes a la secuencia de tareas.

Luego, puede configurar el BIOS del sistema.

Configuración del BIOS del sistema

La opción **Establecer la configuración del BIOS** está activada en la secuencia de tareas luego de agregar la configuración del cliente Dell al **Editor de secuencia de tareas**:

Seleccione **Establecer la configuración del BIOS** para que se muestren las siguientes fichas:

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

Esta subsección contiene información sobre la ficha **Configuración de acciones**. Para obtener información acerca de las fichas **Sustitución de variables** y **Archivos de registro/retorno**, consulte la *Guía del administrador* en la carpeta **Docs** en el directorio **Instalación**.

Para configurar el BIOS del sistema, siga los pasos a continuación:

1. Haga clic en la opción **Establecer la configuración del BIOS** activada en la secuencia de tareas. Aparece el **Editor de secuencias de tareas**.
2. Desde el **Editor de secuencias de tareas**, en la ficha **Configuración de acciones**, seleccione **Tipo de acción de configuración: Configuración del BIOS (archivo .ini)**.

 **NOTA:** También puede seleccionar Configuración del BIOS (línea de comandos) si desea configurar el sistema utilizando la CLI. Si desea detalles sobre las opciones de la CLI, consulte la *Guía del usuario de Dell Client Configuration Toolkit* en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com/manuals.

3. Seleccione **Acción: Establecer**. Se activa el campo **Parámetros del archivo de configuración/línea de comandos**.

Hay tres opciones entre las que puede elegir:

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

<Crear archivo de configuración>

1. Seleccione **<Crear archivo de configuración>**. Aparece el botón **Crear**.
2. Haga clic en **Crear**.
3. Aparece el **Editor del archivo de configuración** con las siguientes opciones:
 - 1 **Importar archivo:** Haga clic en este botón si desea importar un archivo **.ini** existente desde un directorio.
 - 1 También puede crear un archivo **.ini** en línea en el campo **Editor del archivo de configuración** y hacer clic en **Aceptar**. Esto le indica que debe guardar el archivo **.ini** creado en una unidad local o en un recurso compartido de red.

4. Si selecciona la opción **Guardar estos cambios en el archivo existente en el paquete de Toolkit al hacer clic en Aceptar**, la configuración se exporta a un archivo cuando usted hace clic en **Aceptar**.

<Importar archivo de configuración>

1. **Seleccione <Importar archivo de configuración>**. Aparece el botón **Importar**.
2. Haga clic en **Importar** para importar un archivo **.ini** existente.

Editar <archivo .ini>

Hay tres archivos **.ini** en la configuración del BIOS de DCDP para ConfigMgr:

- 1 Latitude_BIOS.ini
- 1 Optiplex_BIOS.ini
- 1 Precision_BIOS.ini

1. Para este caso de uso, seleccionaremos el **archivo Latitude_BIOS.ini**. Aparece el botón **Ver**.
2. Haga clic en **Ver** para ver el archivo **Latitude_BIOS.ini**.
3. En la ventana **Editor del archivo de configuración**, puede editar el archivo **Latitude_BIOS.ini** y luego seleccionar la opción **Guardar estos cambios en el archivo existente en el paquete de Toolkit al hacer clic en Aceptar** y luego haga clic en **Aceptar**.
4. Una vez editado el archivo **.ini** con cualquiera de las opciones arriba indicadas, haga clic en la ventana **Aplicar en el editor de la secuencia de tareas**. Se crea la secuencia de tareas para **Establecer la configuración del BIOS (archivo .ini)**.

Aplicar imagen del sistema operativo y paquete de controladores

Use las opciones **Aplicar imagen del sistema operativo** y **Aplicar paquetes de controladores** para aplicar las imágenes del sistema operativo y los paquetes de controladores a la secuencia de tareas.

Aplicar imagen del sistema operativo

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

1. Desde el lado izquierdo del **Editor de secuencias de tareas**, en **Implementar el sistema operativo**, haga clic en **Aplicar la imagen del sistema operativo**.
2. Puede elegir entre las siguientes opciones:
 - 1 Aplicar el sistema operativo desde una imagen capturada
 - 1 Aplicar el sistema operativo desde una fuente de instalación original
3. Para este caso de uso, seleccione **Aplicar sistema operativo desde una imagen capturada**, busque la ubicación del sistema operativo y haga clic en **Aceptar**.

Aplicó satisfactoriamente una imagen del sistema operativo.

Aplicar paquetes de controladores

1. Desde el lado izquierdo de **Editor de secuencias de tareas**, en **Implementar el sistema operativo**, haga clic en **Aplicar el paquete de controladores**.
2. **Busque** y seleccione **Paquetes de controladores de cliente Dell**. Aparece la lista de paquetes de controladores disponibles en el **Paquete de implementación de Dell**.
3. Seleccione un paquete para el sistema cliente Dell y haga clic en **Aplicar**.

Agregó los controladores satisfactoriamente.

Anunciar una secuencia de tareas

Después de guardar la secuencia de tareas, anúnciela para asignarla a la recopilación de sistemas. Para anunciar una secuencia de tareas:

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en la secuencia de tareas y seleccione **Anunciar**. Aparece la ventana **Asistente para nuevo anuncio**.
2. Siga los pasos del asistente para anunciar la secuencia de tareas. Para obtener más información sobre cómo anunciar una secuencia de tareas, consulte la ayuda en línea de *ConfigMgr*.

 **NOTA:** En el Asistente para nuevo anuncio, asegúrese de seleccionar la opción **Hacer que esta secuencia de tareas esté disponible para los medios de inicio y el Entorno de ejecución previo al inicio (PXE)**.

Recomendaciones para anunciar una secuencia de tareas

1. Al usar PXE siempre configure los anuncios con la siguiente configuración:
 1. General: hacer que esta secuencia de tareas esté disponible para los medios de inicio y PXE
 1. General: buscar la recopilación del sistema de destino para seleccionarla
 1. Programación: **asignación obligatoria**: "lo antes posible"
 1. Programación: **programar comportamiento de ejecución repetida**: "volver a ejecutar el programa siempre"
 1. Puntos de distribución: Acceder al contenido directamente desde un punto de distribución cuando sea necesario mediante la ejecución de la secuencia de tareas
 1. Interacción: Mostrar el progreso de la secuencia de tareas
1. Configurar siempre las imágenes de inicio de Windows PE con los siguientes valores:
 1. Windows PE: Activar la admisión de comandos (prueba solamente)

Implementación de una secuencia de tareas

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

1. Implementación mediante CD
1. Implementación mediante USB
1. Implementación mediante PXE

Para obtener más información acerca de cómo implementar una secuencia de tareas utilizando los métodos anteriores, consulte la *Ayuda en línea* de ConfigMgr.

Importación de información del sistema

Use la opción **Importar información del equipo** para importar información nueva del sistema cliente en la base de datos de ConfigMgr. Esto le permite implementar un sistema operativo en un sistema cliente nuevo.

Asociación de equipos

Una asociación de equipos organiza la migración del estado y la configuración del usuario desde un sistema cliente de referencia a un sistema cliente de destino. El sistema cliente de referencia es un sistema cliente existente que se administra mediante ConfigMgr 2007 SP1. Este sistema contiene el estado y la configuración del sistema que migrarán hacia el sistema cliente de destino especificado.

El nodo **Asociación de equipos** muestra una lista de las asociaciones de equipos creadas. También muestra las acciones específicas que se pueden ejecutar para esa asociación de equipos cuando se selecciona una asociación de equipos en el panel de resultados de **Asociación de equipos**.

Para importar información del equipo:

1. En la consola DCDP para ConfigMgr, en **Implementación del sistema operativo**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Asociación de equipos** → **Importar información del equipo**. Aparece el **Asistente de Importar información del equipo**.
2. La ventana **Seleccionar origen** muestra las siguientes opciones:
 1. Importar equipos utilizando un archivo
 1. Importar un solo equipo
3. Para este caso de uso, seleccionaremos **Importar un solo equipo**. Haga clic en **Siguiente**.
4. Especifique la información correspondiente al equipo que está importando en los campos siguientes:
 1. Nombre del equipo

- 1 Dirección de MAC (12 caracteres hexadecimales)
- 1 SMBIOS GUID (32 caracteres hexadecimales) - (opcional)

5. Haga clic en **Siguiente**.

 **NOTA:** Asegúrese de que el nombre del equipo que introduzca comience con una letra. De lo contrario, la implementación fallará.

6. Se abre la ventana **Vista preliminar de los datos**, en la que se puede verificar la información de la configuración que se ha introducido. Haga clic en **Siguiente**.
7. Se abre la ventana **Elegir la recopilación del destino**. Las siguientes opciones están disponibles:
 - 1 Agregar nuevos equipos sólo en la recopilación de Todos los sistemas
 - 1 Agregar equipos en la siguiente ubicación
8. Para este caso de uso, seleccionaremos la opción **Agregar equipos en la siguiente ubicación**. Buscar la ubicación de la recopilación de equipos.
9. Haga clic en **Siguiente**. Aparece la ventana **Resumen**, que muestra detalles de la configuración del sistema importado.
10. Haga clic en **Terminar** para aplicar los valores.

Acción personalizada de reinicio a PXE/USB

Windows PE podría tener problemas cuando se agrega una acción de configuración del hardware del sistema a una secuencia de tareas. Windows PE no reconocerá correctamente ninguna partición de disco recién creada ni los cambios significativos a la estructura del disco realizados después del primer inicio de Windows PE. Esto ocasiona un error durante la secuencia de cualquier tarea que escriba datos en el disco (incluida la tarea de reinicio estándar de ConfigMgr).

Para resolver este problema, debe insertar las acciones de reinicio personalizado después de crear y de hacer particiones en el disco. Si está utilizando un entorno de ejecución previo al inicio (PXE) en lugar de medios de inicio, debe restablecer el anuncio de PXE para poder reiniciar a PXE de nuevo.

Puede insertar la **acción personalizada de reinicio a PXE/USB** en una secuencia de tareas de una de las siguientes formas:

- 1 Cree una secuencia de tareas mediante la plantilla **Implementación de cliente Dell** para que se cree automáticamente **Acción personalizada de reinicio a PXE/USB**.
- 1 Editar una secuencia de tareas para que se cree automáticamente **Acción personalizada de reinicio a PXE/USB**. Para obtener más información, consulte "[Edición de una secuencia de tareas](#)".
- 1 Haga clic en **Agregar** → **Implementación Dell** → **Reiniciar a PXE/USB** para crear manualmente la **Acción personalizada de reinicio a PXE/USB**.

Para obtener más información acerca de **Acción personalizada de reinicio a PXE/USB**, consulte la *Guía del administrador* en la carpeta **Docs** en el directorio **Instalación**.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Solución de problemas

Dell Client Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager Guía del usuario

[Solución de problemas mediante CCTK](#)

La presente sección contiene información sobre cómo solucionar problemas de Dell Client Deployment Pack para Microsoft® System Center Configuration Manager (DCDP para ConfigMgr).

Solución de problemas mediante CCTK

Los siguientes problemas se pueden solucionar mediante Client Configuration Toolkit (CCTK).

Obtención del archivo .ini del BIOS del sistema

Siga los pasos a continuación para obtener el archivo .ini del BIOS del sistema a partir del sistema de destino en el cual está implementando el sistema operativo:

1. En el sistema de destino, instale CCTK. Para obtener más información sobre la instalación de CCTK, consulte la *Guía del usuario de Dell Client Configuration Toolkit* en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com/manuals.
2. Abra la ventana de comando y navegue hacia el directorio de instalación.
3. Escriba el comando `cctk.exe -0 <nombre_de_archivo>.ini` para obtener la configuración actual del BIOS del sistema.

El archivo .ini contiene detalles de la configuración actual del BIOS del sistema.

Resolución de problemas de implementación durante el paso Establecer BIOS

Para solucionar problemas durante la implementación en el paso **Establecer BIOS**, siga el procedimiento a continuación:

1. Si la implementación falla en el paso **Establecer BIOS**, presione **F8** para ingresar a la ventana de comando en el sistema de destino.
 2. Navegue hasta `C:\Windows\Dell`.
 3. Escriba el comando `cctk.exe -1 <nombre_de_archivo>.ini` para aplicar el archivo .ini al sistema.
 4. Escriba el comando `echo%errorlevel%` para obtener el código de error (hexadecimal).
 5. También puede ver los valores hexadecimales de CCTK en la consola dentro de **SMTS.log**.
 6. Convierta a decimal y busque el código de error dentro del archivo **Código de error de CCTK** que se guardó en el DCDP para el directorio de instalación ConfigMgr. Por ejemplo, suponiendo que SiteServer está instalado en `C:\Archivos de programa\Microsoft System Center Configuration Manager`, el archivo de código de error para CCTK se puede encontrar en `C:\Archivos de programa\Microsoft System Center Configuration Manager\AdminUI\XmlStorage\Extensions\bin\Deployment\Dell\Client\CCTK\cctkerrorcodes.txt`. Para obtener información sobre cómo asignar el valor hexadecimal indicado al valor decimal, consulte la *Guía del usuario de Dell Client Configuration Toolkit* en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com.
 7. Edite el archivo .ini para solucionar los problemas de implementación.
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ejecución de diagnósticos

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Cuándo ejecutar diagnósticos](#)
- [Realización de diagnósticos](#)
- [Actualización de la utilidad de diagnóstico](#)

La utilidad **Diagnósticos** permite ejecutar una utilidad de diagnóstico desde Unified Server Configurator (USC).

Cuándo ejecutar diagnósticos

Dell recomienda que ejecute los diagnósticos como parte de un régimen de mantenimiento periódico para validar el funcionamiento correcto del sistema y el hardware conectado. Debido a que la utilidad de diagnóstico cuenta con una vista física (y no lógica) del hardware conectado, esta utilidad podrá identificar problemas de hardware que el sistema operativo y otras herramientas en línea no reconozcan. Puede usar la utilidad de diagnóstico para validar la memoria, los dispositivos de E/S, la CPU, los discos físicos y otros periféricos.

Realización de diagnósticos

Para iniciar la utilidad de diagnóstico, haga clic en **Diagnósticos** en el panel izquierdo y haga clic en **Iniciar diagnósticos** en el panel derecho. Cuando se inicie la utilidad de diagnóstico, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

 **NOTA:** Deberá reiniciar el sistema para salir de la utilidad de diagnóstico y volver a ingresar a USC.

Los resultados de las pruebas de diagnóstico se muestran en la pantalla al completarse las pruebas. Los resultados de las pruebas describen los problemas encontrados. Puede usar esta información para buscar detalles sobre cómo resolver el problema en el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com.

Si desea salir de la utilidad de diagnóstico, presione la tecla <Esc>. Al presionar la tecla <Esc>, el sistema se reiniciará.

Actualización de la utilidad de diagnóstico

Utilice el asistente Actualización de plataforma para actualizar la utilidad de diagnóstico. Para obtener más información, consulte "[Actualización de la plataforma](#)".

[Regresar a la página de contenido](#)

Solución de problemas

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Mensajes de error](#)
- [Preguntas frecuentes](#)

Este capítulo describe los mensajes de error que comúnmente genera Unified Server Configurator (USC) y brinda sugerencias para resolver errores. También responde las preguntas frecuentes de los usuarios de USC.

Mensajes de error

Tabla 9-1. Mensajes de error de USC

Mensaje de error	Solución
No se encontró el paquete de controladores O BIEN: Error al rellenar la lista de sistemas operativos	USC no puede encontrar los controladores necesarios para instalar el sistema operativo. Para resolver este problema, realice una actualización de plataforma (consulte " Actualización de la plataforma ").
No se pudieron copiar los archivos controladores	Los controladores necesarios para instalar el sistema operativo están dañados. Para resolver este problema, realice una actualización de plataforma (consulte " Actualización de la plataforma ").
No se puede encontrar un dispositivo de inicio donde instalar el sistema operativo	USC no detecta un dispositivo donde se pueda instalar un sistema operativo. Es posible que alguna de las situaciones siguientes sea la causante de este error: <ul style="list-style-type: none"> 1 Las unidades no están conectadas correctamente. 1 No hay controladores de almacenamiento reconocidos en el sistema. 1 El controlador SATA integrado está desactivado en el BIOS. Para solucionar este problema, haga clic en Salir y reiniciar y apague el sistema. A continuación, asegúrese de tener al menos un dispositivo donde instalar un sistema operativo antes de ejecutar nuevamente USC.
No se puede encontrar un dispositivo capaz de leer el medio de instalación del sistema operativo	USC no puede detectar un dispositivo para leer el medio del sistema operativo. Es posible que alguna de las situaciones siguientes sea la causante de este error: <ul style="list-style-type: none"> 1 No hay ningún dispositivo óptico disponible en el sistema. Apague el sistema y agregue un dispositivo óptico SATA o un dispositivo óptico USB. 1 Si hay un dispositivo óptico presente, es posible que no esté conectado correctamente. Compruebe que los cables del dispositivo estén conectados firmemente. 1 Si hay un dispositivo óptico presente, está desactivado en el BIOS. Reinicie el sistema, ingrese a la utilidad de configuración del BIOS y active los puertos SATA del dispositivo óptico. 1 Los medios virtuales del iDRAC están desactivados. Consulte la <i>Guía del usuario del iDRAC</i> del sistema que está disponible en support.dell.com/manuals.
El medio de sistema operativo que se insertó no es válido	El medio de sistema operativo está dañado o el dispositivo óptico que se usó para leer el medio no está funcionando correctamente.
El repositorio que seleccionó como origen de las actualizaciones ha fallado la comprobación de integridad	Este error puede ser provocado por problemas temporales de red; vuelva intentar conectarse más tarde al repositorio de actualización. Si está usando un dispositivo USB local como repositorio de actualización y el problema persiste, cree nuevamente el repositorio (consulte " Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma ") o proporcione otro repositorio.
Las actualizaciones que intenta aplicar no son actualizaciones autorizadas por Dell	USC ha detectado que uno o varios de los DUP que se utilizaron para actualizar el sistema no están autorizados por Dell. Si está utilizando un dispositivo USB local como repositorio de actualización y el problema persiste, créelo nuevamente con los DUP del DVD <i>Server Update Utility</i> (consulte " Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma ") o proporcione otro repositorio.
La descompresión del archivo de catálogo falló	El catálogo que se descargó para comparar las versiones instaladas actualmente con las versiones disponibles más recientes no se puede descomprimir. Este error puede ser provocado por problemas temporales de red; vuelva intentar conectarse más tarde al repositorio de actualización. Si está usando un dispositivo USB local como repositorio de actualización y el problema persiste, cree nuevamente el repositorio (consulte " Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma ") o proporcione otro repositorio.
La búsqueda de archivos en el archivo de catálogo falló	El catálogo que se descargó para comparar las versiones instaladas actualmente con las versiones disponibles más recientes está dañado. Este error puede ser provocado por problemas temporales de red; vuelva intentar conectarse más tarde al repositorio de actualización. Si está usando un dispositivo USB local como repositorio de actualización y el problema persiste, cree nuevamente el repositorio (consulte " Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma ") o proporcione otro repositorio.
La descarga FTP del archivo de firmas del catálogo falló	El catálogo que se descargó para comparar las versiones instaladas actualmente con las versiones disponibles más recientes ha fallado la verificación de firma digital. Este error puede ser provocado por problemas temporales de red; vuelva intentar conectarse más tarde al repositorio de actualización. Si está usando un dispositivo USB local como repositorio de actualización y el problema persiste, cree nuevamente el repositorio (consulte " Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma ") o proporcione otro repositorio.
Ocurrió un error fatal al ejecutar USC. El sistema se reiniciará.	Ocurrió un error fatal al ejecutar USC. El sistema se reiniciará automáticamente y volverá a intentar ingresar a USC. Si el problema persiste después de reiniciar, consulte " Reparación de USC ".
No se puede interpretar el nombre de host	Es posible que este error se deba a alguna de las siguientes causas: <ul style="list-style-type: none"> 1 Se ha especificado un nombre no válido para el servidor FTP de actualización de plataforma. Consulte "Paso 2: Seleccionar método de descarga" en la sección "Actualización de la plataforma". 1 El Servidor de Nombres de Dominio (DNS) que se especificó en la página Configuración de red no es válido.

	Consulte " Configuración de USC ".
La red no está configurada	La red debe estar configurada para que USC pueda funcionar correctamente. Consulte " Configuración de USC " para obtener información sobre cómo configurar los valores de red de USC desde la página Configuración de red .
DUP dañado	USC ha detectado que uno o varios de los DUP que se utilizaron para actualizar el sistema están dañados. Si está usando un dispositivo USB local como repositorio de actualización y el problema persiste, cree nuevamente el repositorio (consulte " Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma ") o proporcione otro repositorio.
Servidor proxy no válido	El servidor proxy que se especificó para acceder al servidor FTP no es válido. Consulte " Paso 2: Seleccionar método de descarga " en la sección " Actualización de la plataforma ".
Introduzca una clave de cifrado válida de hasta 40 dígitos hexadecimales	Introduzca una clave de cifrado válida que contenga no más de 40 dígitos hexadecimales. Los caracteres válidos están dentro de los rangos de 0-9, a-f y A-F.
Introduzca una dirección IPv4 válida para este iDRAC	Introduzca una dirección válida del protocolo IPv4 para el iDRAC, la cual debe encontrarse entre 0.0.0.0 y 255.255.255.255.
Introduzca una máscara de subred válida	Introduzca una máscara de subred válida que esté entre 0.0.0.0 y 255.255.255.255.
Introduzca una dirección válida de puerta de enlace predeterminada	Introduzca una dirección válida de puerta de enlace predeterminada que esté entre 0.0.0.0 y 255.255.255.255.
Introduzca una dirección IPv4 válida para el servidor DNS 1	Introduzca una dirección IPv4 válida para el servidor DNS 1 que esté entre 0.0.0.0 y 255.255.255.255.
Introduzca una dirección IPv4 válida para el servidor DNS 2	Introduzca una dirección IPv4 válida para el servidor DNS 2 que esté entre 0.0.0.0 y 255.255.255.255.
Introduzca una dirección IPv6 válida para este iDRAC	Introduzca una dirección de red IPv6 válida para el iDRAC. Consulte " Paso 4: Configuración de IPv6 " en la sección " Configuración del iDRAC ".
Especifique el tamaño del prefijo de la dirección de red IPv6 dentro del rango de 1 a 128	Introduzca el número de bits significativos en el prefijo de la dirección IPv6 de la red. El tamaño del prefijo debe ser entre 1 y 128. Consulte " Paso 4: Configuración de IPv6 " en la sección " Configuración del iDRAC ".
Introduzca la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada	Introduzca la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada. Consulte " Paso 4: Configuración de IPv6 " en la sección " Configuración del iDRAC ".
Introduzca una dirección IPv6 válida para el servidor DNS 1	Introduzca una dirección IPv6 válida para el servidor DNS 1. Consulte " Paso 4: Configuración de IPv6 " en la sección " Configuración del iDRAC ".
Introduzca una dirección IPv6 válida para el servidor DNS 2	Introduzca una dirección IPv6 válida para el servidor DNS 2. Consulte " Paso 4: Configuración de IPv6 " en la sección " Configuración del iDRAC ".
Introduzca un nombre de iDRAC válido de hasta 63 caracteres	Introduzca un nombre de iDRAC válido que tenga un máximo de 63 caracteres.
Introduzca un nombre de dominio válido de hasta 64 caracteres	introduzca un nombre de dominio válido que tenga un máximo de 64 caracteres.
Introduzca un nombre de host válido de hasta 62 caracteres	introduzca un nombre de host válido que tenga un máximo de 62 caracteres.
Introduzca un valor dentro del rango de 1 a 4094	Introduzca una Id. de VLAN entre 1 y 4094. Consulte " Paso 1 (continuación): Configuración avanzada de la LAN " en la sección " Configuración del iDRAC ".
Introduzca un valor dentro del rango de 0 a 7	Introduzca un valor de prioridad de Id. de VLAN entre 0 y 7. Consulte " Paso 1 (continuación): Configuración avanzada de la LAN " en la sección " Configuración del iDRAC ".
El cambio de acceso a la cuenta falló. Se requieren varias cuentas de usuario. Consulte la ayuda para obtener detalles.	Debe crear otra cuenta de usuario. Haga clic en el botón Ayuda que se encuentra en la esquina superior derecha de la pantalla para obtener más información.
Introduzca un nombre de usuario válido	Debe introducir un nombre de usuario válido. Para mantener la compatibilidad con otras herramientas de configuración del iDRAC, Dell recomienda que se utilicen únicamente dígitos (0-9), caracteres alfanuméricos (a-z, A-Z) y guiones (-) en la cadena de nombre de usuario.
Introduzca una contraseña válida	Debe introducir una contraseña válida. Para mantener la compatibilidad con otras herramientas de configuración del iDRAC, Dell recomienda que se utilicen únicamente dígitos (0-9), caracteres alfanuméricos (a-z, A-Z) y guiones (-) en la cadena de contraseña.
Introduzca una contraseña válida de confirmación	Debe volver a introducir la nueva contraseña y la contraseña de confirmación. Asegúrese de que ambas contraseñas sean exactamente iguales.
Falla de comunicación del iDRAC Apague el sistema y desconéctelo; espere 5 segundos, conéctelo y enciéndalo	La comunicación con el iDRAC ha fallado. Para resolver este problema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y luego desconéctelo. 2. Espere 5 segundos. 3. Vuelva a conectar el sistema y luego enciéndalo.
Falla de hardware del iDRAC. Apague el sistema y desconéctelo; espere 5 segundos, conéctelo y enciéndalo	La conexión con el iDRAC ha fallado. Para resolver este problema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y luego desconéctelo. 2. Espere 5 segundos. 3. Vuelva a conectar el sistema y luego enciéndalo.
La configuración RAID ha fallado	USC falló al crear la configuración RAID. Para resolver este problema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinicie el sistema. 2. Vuelva a ingresar a USC presionando la tecla <F10>. 3. Intente crear la configuración RAID nuevamente.
Falla genérica	USC experimentó un error no identificado al crear la configuración RAID. Para resolver este problema:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinicie el sistema. 2. Vuelva a ingresar a USC presionando la tecla <F10>. 3. Intente crear la configuración RAID nuevamente.
No hay suficientes discos físicos disponibles en ningún controlador RAID admitido. El asistente se cerrará.	No tiene una cantidad suficiente de discos para admitir la configuración RAID; debe conectar más discos físicos e iniciar nuevamente el asistente Configuración de RAID.
Seleccione el número requerido de discos físicos para el tramo actual	La cantidad de discos físicos que seleccionó para el tramo RAID actual es incorrecta. Revise las selecciones de tramo e introduzca la cantidad correcta.
No se ha seleccionado ningún disco físico para este disco virtual	La cantidad de discos físicos que seleccionó para el disco virtual no es suficiente. Revise la cantidad mínima de discos físicos que se requieren para el nivel de RAID actual y seleccione al menos ese número de discos físicos.
No hay controladores presentes en el sistema	No hay ningún controlador RAID presente en el sistema. Para resolver este problema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Agregue un controlador RAID admitido que incluya dos o más discos físicos. 2. Vuelva a ingresar a USC presionando la tecla <F10>. 3. Reinicie el asistente Configuración de RAID.
No se encontró un nivel RAID válido	La cantidad de discos físicos que están conectados al sistema no es suficiente para el nivel RAID que seleccionó. Conecte más discos físicos y vuelva a intentarlo.
Ocurrió un error. Es posible que no se guarden uno o más ajustes.	Ocurrió un error al cambiar los valores de configuración avanzada de hardware. Para resolver este problema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinicie el sistema. 2. Vuelva a ingresar a USC presionando la tecla <F10>. 3. Cambie nuevamente la configuración.
Ocurrió un error. Es posible que no se restauren uno o más ajustes.	Ocurrió un error al restaurar los valores de configuración avanzada de hardware. Para resolver este problema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinicie el sistema. 2. Vuelva a ingresar a USC presionando la tecla <F10>. 3. Vuelva a abrir la pantalla Configuración avanzada.
No se pudo establecer la nueva fecha y hora	USC no pudo cambiar la fecha y hora del sistema. Para resolver este problema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinicie el sistema. 2. Vuelva a ingresar a USC presionando la tecla <F10>. 3. Cambie nuevamente los valores de fecha y hora.
Esta función no se admite en esta configuración	Su sistema modular no admite la función que ha seleccionado.

Preguntas frecuentes

Cuando USC descarga actualizaciones, ¿dónde se guardan los archivos?

Los archivos se guardan en la memoria no volátil que se encuentra en la placa base principal. Esta memoria no es extraíble y no se puede acceder a ella a través del sistema operativo.

¿Se requiere un dispositivo de medios virtuales o una tarjeta vFlash para almacenar los datos para las actualizaciones?

No. Los archivos se guardan en la memoria de la placa base principal.

¿Qué son los medios virtuales?

Los medios virtuales son los medios remotos -como CD, DVD y memorias USB- que el servidor identifica como medios locales.

¿Qué es vFlash o unidad flash virtual?

vFlash es una tarjeta SD (Secure Digital) formateada que se conecta al iDRAC6 Enterprise. vFlash se puede formatear y activar por medio del iDRAC para habilitarla como memoria USB para almacenamiento de datos. La unidad flash virtual es una partición en vFlash en la que se puede escribir una imagen ISO de manera remota. Consulte la *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Enterprise* que se encuentra en support.dell.com/manuals para obtener más información.

¿Puedo agregar mis propios controladores para usarlos durante la instalación del sistema operativo?

No. No puede agregar sus propios controladores para la instalación del sistema operativo. Consulte "[Actualización de la plataforma](#)" para obtener más información sobre la actualización de los controladores que se usan para la instalación del sistema operativo.

¿Puedo actualizar los controladores que utiliza el sistema operativo instalado a través de USC?

No. USC sólo proporciona los controladores que se requieren para la instalación del sistema operativo. Para actualizar los archivos controladores que utiliza el sistema operativo instalado, consulte la documentación de ayuda del sistema operativo.

¿Puedo añadir mis propios controladores y firmware a un dispositivo USB local para actualizar USC?

No. Sólo se admiten los controladores y firmware descargados del DVD *Server Update Utility*. Consulte "[Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma](#)" para obtener más información.

¿Puedo eliminar USC?

No.

¿Puedo usar medios virtuales como origen del medio del sistema operativo durante la instalación?

Sí Consulte la *guía del usuario* del dispositivo iDRAC del sistema para obtener más información (está disponible en support.dell.com/manuals).

¿Puedo usar un USB virtual para mi repositorio de actualización?

Sí Consulte la *guía del usuario* del dispositivo iDRAC del sistema para obtener más información (está disponible en support.dell.com/manuals).

¿Qué es UEFI? ¿Con qué versión es compatible USC?

UEFI (Interfaz unificada de firmware extensible) es una especificación que describe una interfaz para el control que cambia del entorno previo al inicio hacia el sistema operativo. USC 1.1 cumple con la versión 2.1 de UEFI. Consulte www.uefi.org para obtener más información.

Dentro del componente Configuración de hardware, ¿cuál es la diferencia entre los asistentes de configuración y la configuración avanzada?

USC ofrece dos maneras de configurar el hardware: *asistentes de configuración* y *configuración avanzada*.

Los asistentes de configuración lo guían a través de una secuencia de pasos para configurar los dispositivos del sistema. Los asistentes de configuración incluyen iDRAC, RAID, fecha y hora del sistema y seguridad física. Para obtener más información, consulte "[Configuración de hardware](#)".

La configuración avanzada permite configurar los dispositivos habilitados para la infraestructura de interfaz humana (HII) (por ejemplo, tarjetas de interfaz de red y el BIOS). Consulte "[Configuración avanzada](#)" para obtener más información.

¿Admite USC la configuración de todos los niveles RAID y de todas las tarjetas RAID 11G?

USC es compatible con los niveles RAID 0, 1, 5, 6 y 10 en tarjetas PERC 6 que ejecutan el firmware 6.1 de PERC. RAID 0 y 1 se admiten en SAS 6/IR. RAID 50 y RAID 60 no son compatibles actualmente con USC; para configurar estos niveles, use utilidades de controlador como <Ctrl><R> o la utilidad Systems Build and Update Utility.

¿Es USC compatible con la restauración de versiones anteriores de BIOS y firmware?

Sí Consulte "[Cómo regresar a las versiones anteriores de BIOS y de firmware](#)" para obtener más información.

¿Qué dispositivos admiten las actualizaciones de sistema?

USC actualmente admite actualizaciones al BIOS, firmware del iDRAC, firmware del suministro de energía y firmware de ciertos controladores NIC y RAID. Consulte "[Actualización de la plataforma](#)" para obtener más información.

¿Qué dispositivos se admiten en la configuración avanzada dentro de la Configuración de hardware?

La configuración avanzada está disponible para el BIOS y la NIC. En función de la configuración del sistema, es posible que también aparezcan otros dispositivos en la configuración avanzada si cumplen con el estándar de configuración HII. Consulte "[Configuración de hardware](#)" para obtener más información.

¿Qué debo hacer si mi sistema se bloquea mientras utilizo USC?

Si el sistema se bloquea mientras utiliza USC, aparecerá una pantalla negra con texto rojo. Para resolver este problema, primero intente reiniciar el sistema y volver a ingresar a USC. Si esto no resuelve el problema, realice los pasos que se describen en "[Reparación de USC](#)". Si esto no resuelve el problema, comuníquese con Dell para obtener asistencia técnica.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Reparación de USC

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Cuándo ejecutar la reparación de USC](#)
- [Cómo realizar una reparación de USC](#)

El paquete de reparación de Unified Server Configurator (USC) restaura las herramientas y utilidades incorporadas en caso de una falla de hardware o daño de la memoria flash. Dichas fallas pueden producirse por diversos motivos, como la interrupción de la alimentación o de un proceso de actualización.

Cuándo ejecutar la reparación de USC

Si el mensaje System Services update required (Se requiere actualización para Servicios del sistema) aparece durante el inicio, es posible que el dispositivo incorporado que almacena USC contenga datos dañados. Para resolver este problema, primero se debe intentar actualizar USC por medio de la ejecución de Dell Update Package (DUP) de USC; consulte la *Guía del usuario de Dell Update Packages* que está disponible en support.dell.com/manuals para obtener más información. Si la ejecución del DUP no resuelve el problema, deberá usar el paquete de reparación de USC.

Cómo realizar una reparación de USC

1. Diríjase a ftp.dell.com y descargue el archivo denominado "Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled Repair Package" en una ubicación temporal.
2. Conéctese al iDRAC del sistema por medio de la interfaz web del iDRAC.

Para obtener más información sobre el iDRAC, consulte la *guía del usuario* para el dispositivo iDRAC del sistema.
3. En la interfaz web del iDRAC, haga clic en **Acceso remoto**.
4. Seleccione **iDRAC**.
5. Seleccione la ficha **Actualizar** y busque la imagen del paquete de reparación de USC que descargó de ftp.dell.com.
6. Haga clic en **Siguiente** y luego en **Aceptar** para confirmar la carga de la imagen.

Permita que el proceso se complete antes de continuar con [paso 7](#).
7. Reinicie el sistema y presione la tecla <F10> para ingresar a USC.
8. Ejecute la instalación de todas las actualizaciones recomendadas. Consulte "[Actualización de la plataforma](#)" para obtener más información.

Cuando se completen las actualizaciones, el sistema se reiniciará automáticamente.
9. Mientras el sistema se reinicia, presione la tecla <F10> nuevamente para ingresar a USC.

Si en la pantalla inicial de USC se muestra un mensaje de advertencia, deberá repetir [paso 8](#) hasta que el servidor esté totalmente recuperado.

 **NOTA:** Las actualizaciones necesarias para lograr una recuperación completa del sistema están preseleccionadas en USC. Dell recomienda enfáticamente que se ejecuten todas las actualizaciones seleccionadas en el sistema.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Glosario

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

BitLocker: función de cifrado de todo el disco que se incluye con el sistema operativo Microsoft® Windows Server® 2008, la cual cifra volúmenes completos.

Conjunto de discos: agrupación lógica de discos conectados a un controlador RAID y que permite la creación de uno o más discos virtuales.

Controlador: chip que controla la transferencia de datos entre el microprocesador y la memoria o entre el microprocesador y un dispositivo periférico, como una unidad de disco o el teclado. Los controladores RAID realizan funciones RAID, como el seccionamiento y el duplicado para proteger los datos.

Disco duro: consulte *Disco físico*.

Disco físico: dispositivo no volátil y direccionable de manera aleatoria para almacenar datos. Los discos físicos son regrabables y se conocen habitualmente como unidades de disco.

Disco virtual: un disco virtual hace referencia al almacenamiento creado por una controladora RAID a partir de uno o más discos físicos. Aunque un disco físico puede crearse a partir de varios discos físicos, el sistema operativo lo considera como un único disco. En función del nivel de RAID utilizado, el disco virtual puede conservar datos redundantes en caso de un error del disco.

DUP: Dell Update Package. Archivo ejecutable autónomo con un formato de paquete convencional. Cada paquete de actualización está diseñado para actualizar un solo componente de software en el sistema.

Elemento de la sección: un elemento de la sección es la parte de una sección que reside en un mismo disco físico. Consulte también *configuración por bandas*.

HDD: sigla de "hard disk drive" (unidad de disco duro). Consulte *Disco físico*.

HII: sigla de "Human Interface Infrastructure" (infraestructura de interfaz humana). HII es un método estándar de UEFI para consultar y definir la configuración de un dispositivo.

RACADM: utilidad de línea de comandos que brinda una interfaz que admite secuencias de comandos y que permite configurar de manera local o remota un controlador de acceso remoto (RAC).

RAID: sigla de "Redundant Array of Independent Disks" (arreglo redundante de discos independientes).

Repuesto dinámico: disco físico disponible para ayudar en la recuperación de una unidad lógica.

SAS: SCSI de conexión serie.

SATA: serial ATA

SBUU: System Build and Update Utility. Herramienta integrada para los sistemas Dell que permite actualizar el BIOS y firmware en el entorno previo al sistema operativo, aplicar esta configuración en el sistema actual o en varios sistemas e instalar el sistema operativo.

SCSI: sigla de "Small Computer Systems Interface" (interfaz estándar de equipos pequeños).

Sección: consulte *Seccionamiento*.

Seccionamiento: el seccionamiento de disco escribe datos en todos los discos físicos de un disco virtual. Cada bloque consta de direcciones de datos de disco virtual consecutivas que se asignan en unidades de tamaño fijo a cada disco físico del disco virtual usando un patrón secuencial. Por ejemplo, si el disco virtual incluye cinco discos físicos, el bloque escribe datos en los discos físicos del uno al cinco sin repetir ninguno de los discos físicos. La cantidad de espacio que consume una banda es la misma en todos los discos físicos. La parte de un bloque que reside en un disco físico es un elemento en bloque. La configuración en bloques por sí sola no proporciona redundancia de datos. La combinación de datos en bloques con la paridad sí proporciona redundancia de datos.

SSD: sigla de "solid state disk" (disco de estado sólido)

SSM: sigla de "System Service Manager" (administrador de servicios del sistema). SSM realiza funciones de USC, como descargar actualizaciones mediante una tarea de segundo plano.

Tamaño de la sección: espacio en disco total que ocupa una sección, sin incluir un disco de paridad.

Tamaño del elemento de la sección: cantidad de espacio del disco que consume un elemento de la sección.

Tarjeta SD: tarjeta Secure Digital. Tarjeta de memoria de estado sólido.

TPM: módulo de plataforma de confianza. TPM es un criptoprocesador seguro que almacena claves criptográficas que se utilizan para proteger datos.

Tramo: técnica de RAID que se utiliza para combinar en un disco virtual RAID 10 espacio de almacenamiento combinado de grupos de discos físicos.

UEFI: sigla de "unified extensible firmware interface" (interfaz unificada de firmware extensible). UEFI es una especificación que describe una interfaz para el control que cambia del entorno previo al inicio hacia el sistema operativo. Consulte www.uefi.org para obtener más información.

Unidad: consulte *Disco físico*.

Unidad de disco duro: consulte *Disco físico*.

Unidad lógica: consulte *Disco virtual*.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Instalación del sistema operativo

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Inicio del Asistente de instalación del sistema operativo](#)
- [Configuración de RAID opcional](#)
- [Instalación del sistema operativo](#)
- [Asigne una partición de sistema que se puede iniciar con Windows a la unidad C:](#)

El asistente Instalación del sistema operativo ayuda a instalar un sistema operativo en el sistema actual.

Unified Server Configurator (USC) ofrece controladores que pueden ser necesarios para la instalación del sistema operativo, según el sistema operativo que se instale. El asistente Instalación del sistema operativo extrae estos controladores y los copia en un directorio temporal. En el caso de los sistemas operativos admitidos Microsoft® Windows®, estos controladores se instalan durante la instalación del sistema operativo. En los sistemas operativos admitidos Linux, usted debe instalar manualmente los controladores extraídos después de terminar la instalación del sistema operativo. Consulte "[Instalación del sistema operativo](#)" para obtener más información.

 **NOTA:** Si bien USC incluye controladores incorporados que vienen de fábrica, es posible que haya controladores más recientes. Antes de instalar el sistema operativo, debe ejecutar el asistente Actualización de plataforma para asegurarse de tener los controladores más actuales.

Antes de instalar el sistema operativo, el asistente Instalación del sistema operativo detectará la presencia de un dispositivo de inicio. Un dispositivo de inicio es un disco físico, un disco virtual u otro dispositivo de almacenamiento en el cual es posible instalar el sistema operativo.

Si el sistema cuenta con un controlador RAID, podrá configurar un disco virtual y escoger utilizarlo como dispositivo de inicio.

Si el sistema no tiene un controlador RAID o si decide omitir la configuración de RAID opcional, el asistente Instalación del sistema operativo instalará el sistema operativo en una ubicación predeterminada, que generalmente es el disco identificado como Disco 0 en la utilidad de BIOS.

Inicio del Asistente de instalación del sistema operativo

1. Para iniciar USC, inicie el sistema y presione la tecla <F10> en los 10 segundos siguientes a la aparición del logotipo de Dell.
2. Haga clic en **Instalación del sistema operativo** en el panel de la izquierda.
3. Haga clic en **Instalar el sistema operativo** en el panel de la derecha.

Si el sistema tiene un controlador RAID, prosiga con "[Configuración de RAID opcional](#)". Si el sistema no tiene un controlador RAID, continúe con "[Paso 1: Seleccionar un sistema operativo](#)".

Configuración de RAID opcional

Si el sistema tiene un controlador RAID, usted tendrá la opción de iniciar el asistente Configuración de RAID y configurar un disco virtual como dispositivo de inicio.

 **NOTA:** Si el sistema no tiene un controlador RAID, el asistente Instalación del sistema operativo omitirá la opción de configuración de RAID e irá directamente a "[Paso 1: Seleccionar un sistema operativo](#)".

Para configurar RAID:

1. Seleccione **Configurar RAID ahora** y haga clic en **Siguiente**. Esta opción inicia el asistente Configuración de RAID. Una vez completada la configuración de RAID, regresará al asistente Instalación del sistema operativo. Para obtener más información sobre cómo iniciar y usar el asistente Configuración de RAID, consulte "[Configuración RAID](#)".

Para omitir la configuración de RAID:

1. Seleccione **Ir directamente a la instalación del sistema operativo** y haga clic en **Siguiente**. Esta opción inicia el asistente Instalación del sistema operativo. Si selecciona esta opción, el sistema operativo se instalará en el dispositivo de inicio predeterminado según lo identifique la utilidad de BIOS. Continúe con "[Paso 1: Seleccionar un sistema operativo](#)".

Instalación del sistema operativo

USC proporciona controladores que pueden ser necesarios para el sistema operativo que se instala o que se recomiendan para actualizar el sistema luego de la instalación. Estos controladores se extraen en una ubicación temporal y se eliminan luego de un periodo de 18 horas o al presionar la tecla <F10> ya sea para cancelar la instalación del sistema operativo o para volver a USC luego de reiniciar el sistema.

 **NOTA:** Durante el periodo de 18 horas en el que los controladores se extraen en la ubicación temporal, usted no puede actualizar USC, los controladores ni los diagnósticos por medio de un DUP después de que se instala el sistema operativo, pues el DUP mostraría un mensaje que indica que hay otra sesión abierta.

 **NOTA:** Antes de instalar el sistema operativo, debe ejecutar el asistente Actualización de plataforma para asegurarse de tener los controladores más actuales.

Paso 1: Seleccionar un sistema operativo

Seleccione el sistema operativo que desea instalar y haga clic en **Siguiente**.

USC extraerá los controladores necesarios para el sistema operativo que usted seleccionó. Los controladores se extraen en una unidad USB interna denominada OEMDRV.

-  **NOTA:** En el caso de Red Hat® Enterprise Linux® 4.x Server y Red Hat Enterprise Linux 5.x Server, los controladores se extraen en OEMDRV, en /oemdrv/*.rpm. En el caso de SUSE® Linux Enterprise Server 10 SP2, los controladores se extraen en /linux/suse/x86_64-sles10/install/*.rpm.
-  **NOTA:** El proceso de extracción de los controladores puede demorar varios minutos.
-  **NOTA:** Todos los controladores copiados por el asistente Instalación del sistema operativo se eliminarán después de 18 horas. Para que los controladores copiados estén disponibles, debe completar la instalación del sistema operativo dentro de las 18 horas. Para eliminar los controladores antes de que termine el período de 18 horas, reinicie el sistema y presione la tecla <F10> para volver a ingresar a USC. Al usar la tecla <F10> para cancelar la instalación del sistema operativo o para volver a ingresar a USC al momento del reinicio se eliminan los controladores durante el período de 18 horas.

Una vez extraídos los controladores, USC le solicitará que inserte el medio de instalación del sistema operativo.

-  **NOTA:** Al instalar el sistema operativo Microsoft Windows, los controladores extraídos se instalan automáticamente durante la instalación del sistema operativo. Al instalar el sistema operativo Linux, la instalación del sistema operativo utiliza controladores nativos. Una vez completada la instalación de Linux, deberá instalar manualmente los controladores extraídos por USC. Consulte "[Paso 4: Actualizar controladores sólo para sistemas Linux](#)" para obtener más información.

Paso 2: Inserte el medio del sistema operativo

Inserte el medio de instalación del sistema operativo cuando se le solicite y haga clic en **Siguiente**.

-  **NOTA:** USC admite unidades ópticas internas SATA, unidades ópticas USB y dispositivos de medios virtuales. Si el medio de instalación está dañado o no se puede leer, USC no podrá detectar la presencia de una unidad óptica admitida. En ese caso, podrá recibir un mensaje de error que indique que no se encuentra disponible ninguna unidad óptica. Si el medio no es válido (por ejemplo, si el CD o DVD es incorrecto), aparecerá un mensaje en el que se le solicitará que inserte el medio de instalación correcto.
-  **NOTA:** Se admiten medios virtuales a través de iDRAC. Para obtener más información acerca de la configuración de medios virtuales por medio de iDRAC, consulte la *guía del usuario* del dispositivo iDRAC del sistema.

Paso 3: Reiniciar el sistema

Haga clic en **Terminar** para reiniciar el sistema y continuar con la instalación del sistema operativo. Luego de reiniciar, el sistema iniciará desde el medio de instalación del sistema operativo.

-  **PRECAUCIÓN:** Durante la instalación de Red Hat 5.x, usted recibirá una advertencia que indica que se detectó un sistema de archivos de sólo lectura; Linux ha detectado el área de almacenamiento temporal de USC que guarda las actualizaciones del sistema. Haga clic en **Aceptar** y aparecerá una segunda advertencia que indica que el sistema de archivos de sólo lectura tiene una distribución de partición de bucle y que necesita ser formateada. Haga clic en el botón **Ignorar la unidad**. Es posible que estas dos advertencias aparezcan varias veces en el transcurso de la instalación de Red Hat 5.x.
-  **PRECAUCIÓN:** Durante el comienzo de la instalación de Windows 2003, el instalador detectará automáticamente y tal vez asigne la letra de la unidad predeterminada C al dispositivo de almacenamiento temporal de USC, OEMDRV. La creación de una nueva partición de sistema que se puede iniciar con Windows en la unidad de disco duro asignará a la partición una letra de unidad distinta de la letra C; éste es el comportamiento normal del instalador de Windows. Para asignar la nueva partición a C, consulte "[Asigne una partición de sistema que se puede iniciar con Windows a la unidad C:](#)" para obtener más información.
-  **NOTA:** Cuando el sistema se reinicie luego de hacer clic en **Terminar**, quizá se le solicite que presione una tecla antes de iniciar en el medio de instalación del sistema operativo. Si no presiona ninguna tecla, el sistema iniciará en el disco duro y no en el medio de instalación del sistema operativo.
-  **NOTA:** En caso de que se interrumpa la instalación del sistema operativo y el sistema se reinicie antes de completar la instalación, quizá se le solicite que presione una tecla para iniciar desde el medio de instalación del sistema operativo.
-  **NOTA:** Es posible cancelar la instalación del sistema operativo presionando la tecla <F10>. Tenga en cuenta que al presionar la tecla <F10> en cualquier momento durante el proceso de instalación o mientras el sistema reinicia se eliminarán los archivos controladores proporcionados por el asistente Instalación del sistema operativo.
-  **NOTA:** Actualmente, no se admiten las instalaciones de sistema operativo UEFI de Windows 2008.

Paso 4: Actualizar controladores sólo para sistemas Linux

En los siguientes sistemas operativos, Dell recomienda actualizar el sistema con los controladores extraídos luego de la instalación. Los controladores se extraen en una unidad (o un dispositivo) denominada OEMDRV.

- 1 Red Hat Enterprise Linux 4.7 Server: la ubicación de los controladores en la unidad OEMDRV después de la instalación es:

```
/oemdrv/*.rpm
```

- 1 Red Hat Enterprise Linux 5.2 Server: la ubicación de los controladores en la unidad OEMDRV después de la instalación es:

```
/oemdrv/*.rpm
```

- 1 SUSE Linux Enterprise Server 10 con Service Pack 2: la ubicación de los controladores en la unidad OEMDRV después de la instalación es:

```
/linux/suse/x86_64-sles10/install/*.rpm
```

Utilice el siguiente comando para instalar los controladores:

```
rpm -Uvh *.rpm
```

Asigne una partición de sistema que se puede iniciar con Windows a la unidad C:

Después de haber realizado la parte de USC de la instalación de Windows 2003 Server, el servidor se reiniciará y comenzará la parte de modo de texto de la instalación. Durante esta fase, es posible que deba realizar los pasos siguientes para asegurarse de que Windows se instale en la unidad C:.

 **NOTA:** Siga estas instrucciones después de que el programa de instalación de Windows 2003 Server le muestre una lista con las particiones existentes de la unidad y/o el espacio sin particionar que está disponible en el equipo.

1. Seleccione el espacio sin particionar y luego presione <c> para crear una partición en el disco duro. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para crear la partición.
2. Seleccione la partición recién creada y luego presione <d> para eliminar la partición. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para eliminarla.
3. Seleccione nuevamente el espacio sin particionar y luego presione <c> para crear una partición primaria en el disco duro. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para crear la partición. Windows se instalará ahora en la unidad C:.

Para obtener más información acerca de cómo asignar la partición de sistema de inicio de Windows a la unidad C:, consulte <http://support.microsoft.com/kb/896536>.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Información general

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Lo nuevo](#)
- [Ejecución de USC](#)
- [Uso de los asistentes de USC](#)
- [Cómo acceder a la ayuda](#)
- [Actualización de USC](#)
- [Cómo desactivar USC](#)
- [Cómo cancelar una solicitud de ingreso a Servicios del sistema](#)
- [Otros documentos útiles](#)

Dell™ Unified Server Configurator (USC) es una utilidad de configuración incorporada que habilita tareas de administración de almacenamiento y sistemas desde un entorno incorporado a lo largo del ciclo de vida del sistema.

USC reside en una tarjeta incorporada de memoria flash y es similar a una utilidad de BIOS en cuanto a que se puede iniciar durante la secuencia de inicio y puede funcionar independientemente del sistema operativo instalado.

Con USC, usted puede identificar, descargar y aplicar rápidamente actualizaciones del sistema sin necesidad de buscar en el sitio web de asistencia de Dell (support.dell.com). También puede configurar el BIOS y los dispositivos de sistema (como la tarjeta de interfaz de red, RAID e iDRAC), instalar un sistema operativo y ejecutar diagnósticos para validar el sistema y el hardware conectado.

 **NOTA:** Es posible que ciertas plataformas o sistemas no admitan la totalidad de las funciones que USC proporciona.

Lo nuevo

Las siguientes características son nuevas en esta versión de USC:

- 1 La capacidad de configurar el BIOS, el iDRAC y los controladores de interfaz de red (NIC)
- 1 La capacidad de actualizar el BIOS e iDRAC, RAID, el suministro de energía y el firmware de la NIC

Ejecución de USC

Para iniciar USC, presione la tecla <F10> dentro de los 10 segundos posteriores a la aparición del logotipo de Dell durante el proceso de inicio del sistema para ingresar a los **Servicios del sistema**.

Si el sistema se encuentra en uno de los siguientes estados, al presionar <F10> no podrá ingresar a los **Servicios del sistema**:

- 1 **Servicios del sistema desactivado:** si usted enciende o reinicia el sistema mientras el iDRAC se está inicializando, aparecerá el mensaje `System Services disabled` (Servicios del sistema desactivado) durante el proceso de inicio del sistema. Esta situación ocurre cuando usted enciende el sistema inmediatamente después de aplicarle corriente o cuando reinicia el sistema inmediatamente después de restablecer el iDRAC. Para evitar este problema, espere aproximadamente un minuto después de restablecer el iDRAC para reiniciar el sistema; esto permitirá que el iDRAC tenga tiempo suficiente para completar la inicialización.

Si el mensaje `System Services disabled` (Servicios del sistema desactivado) sigue apareciendo, es posible que USC haya sido desactivado manualmente. Consulte "[Cómo desactivar USC](#)" para obtener información acerca de cómo activar USC.

- 1 **Se requiere actualización para Servicios del sistema:** si el mensaje `System Services update required` (Se requiere actualización para Servicios del sistema) aparece cuando usted inicia el sistema, es posible que el dispositivo incorporado que almacena USC contenga datos dañados. Para resolver este problema, actualice USC ejecutando Dell Update Package (DUP) para USC. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Dell Update Packages* en support.dell.com/manuals.

Si no hay un sistema operativo instalado en el sistema o si la ejecución del DUP para USC no corrige el problema, ejecute el paquete de reparación de USC. Para obtener más información, consulte "[Reparación de USC](#)".

- 1 **Servicios del sistema no disponible:** otro proceso está usando el iDRAC. Dell recomienda esperar 30 minutos para que el proceso actual termine; después, reinicie el sistema e intente ingresar a USC nuevamente.

 **NOTA:** Si cree que el sistema presenta una condición de error o si no puede esperar los 30 minutos recomendados, consulte "[Cómo cancelar una solicitud de ingreso a Servicios del sistema](#)". Después de reiniciar, intente ingresar a USC nuevamente.

La primera vez que inicie USC, aparecerá el asistente Configuración de usuario que permite configurar los valores de red e idioma preferidos. Para obtener más información, consulte "[Configuración de USC](#)".

Uso de los asistentes de USC

Descripción de los asistentes

USC ofrece los siguientes asistentes:

- 1 **Actualización de plataforma:** permite descargar y aplicar actualizaciones para el sistema. Usted puede acceder a las actualizaciones desde ftp.dell.com o desde un dispositivo USB conectado al sistema. Para obtener más información, consulte "[Actualización de la plataforma](#)" y "[Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma](#)".

- 1 **Configuración de hardware:** permite configurar los dispositivos del sistema. Para obtener más información, consulte "[Configuración de hardware](#)".
- 1 **Instalación del sistema operativo:** permite instalar un sistema operativo. Para obtener más información, consulte "[Instalación del sistema operativo](#)".
- 1 **Diagnósticos:** permite realizar diagnósticos para validar la memoria, los dispositivos de E/S, la CPU, los discos físicos y demás periféricos. Para obtener más información, consulte "[Ejecución de diagnósticos](#)".
- 1 **Configuración:** permite especificar el idioma, la distribución del teclado y la configuración de red que se utilizarán con USC. Para obtener más información, consulte "[Configuración de USC](#)".

Los asistentes de USC contienen casillas de marcación, cuadros para ingresar texto y menús desplegables que ayudan a realizar las selecciones. Los asistentes presentan también los siguientes botones para ayudar en la navegación o para cancelar o realizar una tarea.

- 1 **Atrás:** regresa a la pantalla anterior
- 1 **Siguiente:** continúa con la siguiente pantalla
- 1 **Cancelar:** cancela los cambios realizados en la pantalla actual y regresa a la pantalla **Bienvenido**
- 1 **Terminar:** completa la actividad de configuración utilizando los parámetros especificados
- 1 **Aplicar:** guarda los cambios realizados en la pantalla actual

Inicio de un asistente

USC muestra los asistentes disponibles en el panel de la izquierda. Haga clic en el asistente que desea ejecutar y después siga las instrucciones que aparecen en el panel de la derecha.

Flujo de tareas de los asistentes

Cuando utilice USC por primera vez, deberá ejecutar el asistente Configuración de usuario. No es necesario que vuelva a ejecutarlo en otra ocasión a menos que deba cambiar la configuración de idioma, teclado o red.

Luego de ejecutar el asistente Configuración de usuario, Dell recomienda ejecutar el asistente Actualización de plataforma para descargar y aplicar actualizaciones. Asegúrese de ejecutar el asistente Actualización de plataforma periódicamente para garantizar que el sistema esté actualizado.

A continuación, ejecute el asistente Instalación de sistema operativo y configure RAID según corresponda.

Asegúrese de realizar un mantenimiento al sistema mediante la ejecución periódica de los diagnósticos.

Cómo acceder a la ayuda

Todas las pantallas de USC presentan el botón **Ayuda** en la esquina superior derecha. Haga clic en el botón **Ayuda**  si desea mostrar la ayuda para la pantalla actual.

Al hacer clic en el botón **Ayuda** de la pantalla **Bienvenido** aparecerá el archivo *Léame*.

Actualización de USC

Usted puede actualizar USC para tener la versión más reciente mediante el asistente Actualización de plataforma. Dell recomienda ejecutar el asistente Actualización de plataforma periódicamente para tener acceso a las actualizaciones conforme estén disponibles. Para obtener más información, consulte "[Actualización de la plataforma](#)".

Cómo desactivar USC

Puede desactivar USC para evitar que el sistema lo ejecute al momento de iniciar. Para desactivar USC:

1. Presione <Ctrl><e> cuando se le pida durante el inicio del sistema.

 **NOTA:** Debe presionar <Ctrl><e> dentro de los 5 segundos siguientes a la aparición del mensaje.

Aparecerá el menú **Configuración de firmware**.

2. En el menú, diríjase a **Servicios del sistema**.
3. Seleccione **Desactivar servicios del sistema**.
4. Guarde los cambios y salga del menú **Configuración de firmware**. El sistema se reiniciará automáticamente.

Para volver a activar USC, repita [paso 1](#) y [paso 2](#), y después seleccione **Activar Servicios del sistema**.

Cómo cancelar una solicitud de ingreso a Servicios del sistema

Si USC ocasiona que el sistema se reinicie repetidas veces, usted puede cancelar la solicitud de ingreso a Servicios del sistema.

 **PRECAUCIÓN:** Esta acción cancela todas las tareas que USC está ejecutando. Dell recomienda enfáticamente que cancele la solicitud de ingreso a Servicios del sistema únicamente cuando sea absolutamente necesario.

1. Presione <Ctrl><e> cuando se le pida durante el inicio del sistema.

 **NOTA:** Debe presionar <Ctrl><e> dentro de los 5 segundos siguientes a la aparición del mensaje.

Aparecerá el menú **Configuración de firmware**.

2. En el menú, dirijase a **Servicios del sistema**.
 3. Seleccione **Cancelar servicios del sistema**.
 4. Guarde los cambios y salga del menú **Configuración de firmware**. El sistema se reiniciará automáticamente.
-

Otros documentos útiles

Además de esta *guía del usuario*, encontrará las siguientes guías en el sitio web de asistencia de Dell (support.dell.com/manuals) o en el DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

- 1 La *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)* brinda información sobre la instalación, la configuración y el mantenimiento de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) en los sistemas administrados.
 - 1 La *Guía del usuario de Dell Systems Build and Update Utility* contiene las prácticas recomendadas para agilizar los procedimientos de instalación y actualización de los sistemas Dell.
 - 1 La *Guía del usuario de Dell Update Packages* proporciona información sobre cómo obtener y usar Dell Update Packages (DUP) como parte de la estrategia de actualización del sistema.
 - 1 Los documentos técnicos están disponibles en support.dell.com.
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Actualización de la plataforma

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Paso 1: Iniciar el asistente Actualización de plataforma](#)
- [Paso 2: Seleccionar método de descarga](#)
- [Paso 3: Seleccionar y aplicar actualizaciones](#)
- [Cómo regresar a las versiones anteriores de BIOS y de firmware](#)
- [Actualización de dispositivos que afectan la configuración de módulo de plataforma de confianza](#)

Utilice el asistente Actualización de plataforma para ver una lista de actualizaciones disponibles para su sistema. Una vez que seleccione las actualizaciones que desea aplicar, Unified Server Configurator (USC) las descargará y las aplicará.

 **NOTA:** Para asegurar un rendimiento óptimo del sistema y evitar problemas en el sistema, Dell recomienda que descargue y aplique actualizaciones periódicamente.

El asistente Actualización de plataforma requiere tener acceso al servidor de protocolo de transferencia de archivos (FTP) de Dell (<ftp.dell.com>). Como alternativa, el administrador del sistema puede proporcionar las actualizaciones en un dispositivo USB local. Comuníquese con el administrador del sistema para conocer el método deseado para acceder a las actualizaciones en su organización. Para obtener más información, consulte "[Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma](#)".

 **NOTA:** Si no utiliza una red DHCP, debe configurar la tarjeta de red por medio del asistente Configuración de usuario de USC antes de acceder a las actualizaciones. Consulte "[Paso 1: Iniciar el asistente Configuración de usuario](#)" en la sección "[Configuración de USC](#)".

Paso 1: Iniciar el asistente Actualización de plataforma

1. Para iniciar USC, inicie el sistema y presione la tecla <F10> en los 10 segundos siguientes a la aparición del logotipo de Dell.
2. Haga clic en **Actualización de plataforma** en el panel izquierdo.
3. Haga clic en **Iniciar actualización de plataforma** en el panel derecho.

Paso 2: Seleccionar método de descarga

Puede descargar actualizaciones desde el servidor FTP de Dell (<ftp.dell.com>) por medio del asistente Actualización de plataforma o desde un dispositivo USB local.

 **NOTA:** Los cuadros de texto o menús desplegables en **Servidor FTP** y **Dispositivo USB** no se activarán sino hasta que usted seleccione la casilla de marcación **Servidor FTP** o **Dispositivo USB** correspondiente.

1. Seleccione **Servidor FTP** o **Dispositivo USB**.

Servidor FTP

Seleccione **Servidor FTP** para descargar las actualizaciones desde el servidor FTP de Dell por medio del asistente Actualización de plataforma. Introduzca la información correspondiente de acuerdo con el método que utilice para acceder al servidor FTP. Debe introducir <ftp.dell.com> en el campo **Dirección**.

 **NOTA:** Si utiliza un servidor de seguridad, deberá configurarlo de manera que permita el tráfico FTP saliente en el puerto 21. El servidor de seguridad también deberá estar configurado para aceptar tráfico FTP entrante de respuesta.

Si desea descargar actualizaciones por medio de un servidor proxy para acceder a <ftp.dell.com>, debe especificar:

- **Servidor proxy:** el nombre del host del servidor o la dirección IP del servidor proxy.
- **Puerto proxy:** el número de puerto del servidor proxy.
- **Tipo de proxy:** el tipo de servidor proxy.
- **Nombre de usuario de proxy:** el nombre de usuario necesario para la autenticación en el servidor proxy.
- **Contraseña de proxy:** la contraseña necesaria para la autenticación en el servidor proxy.

Dispositivo USB

Seleccione **Dispositivo USB** si va a acceder a las actualizaciones desde un dispositivo USB local. Seleccione el dispositivo USB adecuado desde el menú desplegable **Dispositivo USB**. Consulte "[Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma](#)" para obtener más información.

 **NOTA:** Para acceder a actualizaciones en un dispositivo USB, debe conectarlo al sistema antes de iniciar USC. Consulte "[Configuración de un dispositivo USB local para las actualizaciones de plataforma](#)" para obtener información acerca de cómo configurar un dispositivo USB para las actualizaciones.

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

Paso 3: Seleccionar y aplicar actualizaciones

La pantalla **Seleccionar actualizaciones** muestra una lista de actualizaciones disponibles.

1. Seleccione la casilla de marcación de cada actualización que desee aplicar en el sistema. De forma predeterminada, se seleccionan los componentes para los que se dispone de actualizaciones más recientes.

Si desea comparar la versión de la actualización con la versión actualmente instalada en el sistema, observe las versiones en los campos **Actual** y **Disponible**.

 **NOTA:** Los puntos suspensivos (...) al final del campo indican que no se muestra la totalidad del nombre del componente. Para ver información más detallada, seleccione el campo; la información aparece debajo del informe comparativo.

- 1 **Componente:** muestra las actualizaciones disponibles. Seleccione la casilla de marcación de cada actualización que desea aplicar.
- 1 **Actual:** muestra la versión del componente actualmente instalado en el sistema.
- 1 **Disponible:** muestra la versión de la actualización disponible.

- 1 Haga clic en **Aplicar**.

 **NOTA:** Una vez completado el proceso de actualización, el sistema se reiniciará. Al aplicar más de una actualización, es posible que el sistema deba reiniciarse entre actualizaciones. En ese caso, el sistema iniciará directamente en USC y continuará el proceso de actualización. No es necesario que usted intervenga cuando el sistema se reinicie para completar el proceso de actualización.

 **NOTA:** Si la actualización del firmware del iDRAC se interrumpe por cualquier motivo, es posible que usted deba esperar hasta 30 minutos antes de que pueda intentar otra actualización de firmware.

Cómo regresar a las versiones anteriores de BIOS y de firmware

USC permite regresar a una versión instalada anteriormente del BIOS o del firmware. Dell recomienda que se use esta función si tiene un problema con la versión instalada actualmente y se desea volver a la versión instalada anteriormente.

 **NOTA:** Sólo se pueden revertir las versiones del BIOS y del firmware. USC, la aplicación Dell Diagnostics y los archivos controladores necesarios para la instalación del sistema operativo no pueden regresar a las versiones anteriores.

Esta función sólo estará disponible si usted ha usado la función de actualización de USC para actualizar el BIOS y el firmware, o si ha actualizado el firmware o el BIOS del sistema por medio de un Dell Update Package después de la instalación del sistema operativo. Si utilizó otros métodos de actualización, esta función no estará disponible.

 **NOTA:** El firmware del suministro de energía no es compatible con la creación de una imagen para revertir versiones si se actualiza con un Dell Update Package después de la instalación del sistema operativo.

 **NOTA:** Si actualizó el BIOS o el firmware del sistema sólo una vez, la función de revertir las versiones ofrece la opción de regresar a las imágenes de BIOS o firmware que se instalaron de fábrica. Si actualizó el BIOS o firmware más de una vez, las imágenes que se instalaron de fábrica se habrán sobrescrito y no se podrá regresar a ellas.

Paso 1: Ejecute el asistente para revertir versiones

1. Reinicie el sistema para ejecutar USC. Cuando aparezca el logotipo de Dell, presione la tecla <F10> dentro de los 10 segundos posteriores a la aparición del logotipo.
2. Haga clic en **Actualización de plataforma** en el panel izquierdo.
3. Haga clic en **Iniciar actualización para revertir versiones** en el panel derecho.

Paso 2: Seleccione y aplique las versiones que desea

La pantalla **Seleccione las versiones que desea** muestra una lista de todas las imágenes de versiones anteriores a las que puede regresar.

1. Seleccione la casilla de marcación para cada imagen de versión anterior que desee aplicar en el sistema.

Si desea comparar la versión de la imagen de versión anterior con la versión actualmente instalada en el sistema, observe las versiones en los campos **Actual** y **Anterior**.

 **NOTA:** Los puntos suspensivos (...) al final del campo indican que no se muestra la totalidad del nombre del componente. Para ver información más detallada, seleccione el campo; la información aparece debajo del informe comparativo.

- 1 **Componente:** muestra las actualizaciones disponibles; seleccione la casilla de marcación de cada actualización que desee aplicar.
- 1 **Actual:** muestra la versión del componente actualmente instalada en el sistema.

1 **Anterior:** muestra la versión que contiene la imagen de versión anterior.

1 Haga clic en **Aplicar**.

 **NOTA:** Una vez completado el proceso de actualización, el sistema se reiniciará. Al aplicar más de una actualización, es posible que el sistema deba reiniciarse entre actualizaciones. En ese caso, el sistema iniciará directamente en USC y continuará el proceso de actualización. No es necesario que usted intervenga cuando el sistema se reinicie para completar el proceso de actualización.

Actualización de dispositivos que afectan la configuración de módulo de plataforma de confianza

Si la protección BitLocker está activada en el sistema, la actualización de ciertos componentes requerirá que usted introduzca una contraseña de recuperación o que inserte una unidad flash USB que contenga una clave de recuperación durante el siguiente inicio del sistema. Esta situación sólo se presenta cuando el valor de seguridad del Módulo de Plataforma de Confianza (TPM) se establece como **Activado con mediciones previas al inicio**.

 **NOTA:** Para obtener información acerca de cómo establecer la configuración de TPM, consulte la *Guía del usuario del BIOS* que está disponible en support.dell.com/manuals.

Cuando la USC detecta que la seguridad de TPM está definida como **Activado con mediciones previas al inicio**, aparece un mensaje de advertencia que indica que ciertas actualizaciones requieren la contraseña de recuperación o la unidad flash USB con la clave de recuperación. El mensaje de advertencia también indica los componentes que afectan BitLocker.

Usted puede optar por no actualizar o revertir las versiones de estos componentes: diríjase a la pantalla **Seleccionar actualizaciones** y deseccione las casillas de marcación de los componentes.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador



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



PRECAUCIÓN: Un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.

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

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

Marcas comerciales que se utilizan en este texto: *Dell* y el logotipo *DELL* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* y *Windows Server* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países; *Red Hat*, *Red Hat Linux* y *Red Hat Enterprise Linux* son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y en otros países; *SUSE* es una marca comercial registrada de Novell, Inc., en los Estados Unidos y en otros países.

Es posible que se utilizan otros nombres y marcas comerciales en este documento para hacer referencia a las entidades que son dueñas de las marcas y nombres o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Abril de 2009 Rev. A01

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Configuración de USC

Dell™ Unified Server Guía del usuario del configurador

- [Paso 1: Iniciar el asistente Configuración de usuario](#)
- [Paso 2: Seleccionar idioma y tipo de teclado](#)
- [Paso 3: Seleccionar la configuración de la red](#)

El asistente Configuración de usuario le permite especificar el idioma, la distribución del teclado y la configuración de la red para Unified Server Configurator (USC).

 **NOTA:** La configuración de usuario corresponde sólo a USC y no así al sistema ni a ninguna otra aplicación que se ejecuta en el sistema.

Paso 1: Iniciar el asistente Configuración de usuario

1. Para iniciar USC, inicie el sistema y presione la tecla <F10> en los 10 segundos siguientes a la aparición del logotipo de Dell.
 2. Haga clic en **Configuración** en el panel de la izquierda.
-

Paso 2: Seleccionar idioma y tipo de teclado

 **NOTA:** Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para acceder a todas las opciones en los menús desplegables **Idioma** y **Tipo de teclado**.

1. Seleccione el idioma para USC en el menú desplegable **Idioma**.
 2. Seleccione el tipo de teclado que utiliza con USC en el menú desplegable **Teclado**.
 3. Haga clic en **Finish** (Finalizar).
-

Paso 3: Seleccionar la configuración de la red

1. Utilice el menú desplegable **NIC** para seleccionar la tarjeta NIC que desea configurar en el sistema.
2. Utilice el menú desplegable **Origen de dirección IP** para seleccionar si obtiene una dirección IP de un servidor DHCP o si utiliza una dirección IP estática.

DHCP

- a. Seleccione **DHCP** si obtiene una dirección IP de un servidor DHCP.
- b. Haga clic en **Finish** (Finalizar). Esta acción aplica la configuración especificada y regresa a la pantalla **Bienvenido** de USC.

IP estática

- a. Seleccione **IP estática** si utiliza una dirección IP estática.
 - b. Especifique las siguientes propiedades de dirección IP. Si no cuenta con esta información, consulte al administrador de red.
 - Dirección IP
 - Máscara de subred
 - Puerta de enlace predeterminada
 - Dirección DNS
 - c. Haga clic en **Finish** (Finalizar). Esta acción aplica la configuración especificada y regresa a la pantalla **Bienvenido** de USC.
-

[Regresar a la página de contenido](#)