## **Dell Lifecycle Controller versión 1.2**

<u>Información general</u> <u>Unified Server Configurator y Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled</u>

Funciones de servicio remoto

Solución de problemas y preguntas frecuentes

Glosario

## Notas y precauciones



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

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 Estados Unidos y/ u otros países; Red Hat, Red Hat Linux y Red Hat Enterprise Linux son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en Estados Unidos y otros países; SUSE es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en Estados Unidos y 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.

Agosto de 2009

## Solución de problemas y preguntas frecuentes

Dell Lifecycle Controller versión 1.2

- Mensajes de errorPreguntas frecuentes

En esta sección se describen los mensajes de error más comunes generados por USC y USC - LCE y se ofrecen sugerencias para resolverlos. También se brindan respuestas a las preguntas más frecuentes de los usuarios de USC y USC - LCE.

## Mensajes de error

"Tabla A-1" describe los mensajes de error que comúnmente generan USC y USC - LCE y ofrece sugerencias para resolverlos. "Tabla A-2" describe los mensajes de error que comúnmente genera USC y ofrece sugerencias para resolverlos. "Tabla A-3" describe los mensajes de error que comúnmente generan USC - LCE y ofrece sugerencias para resolverlos. "Tabla A-4" describe los mensajes de error que comúnmente genera Lifecycle Controller y ofrece sugerencias para resolverlos.

Tabla A-1. Mensajes de error y soluciones para USC y USC - LCE

Mensaje de error	Solución		
Unable to find a boot device on which to install the operating system (No se puede encontrar un dispositivo de inicio para instalar el sistema operativo)	USC o USC - LCE no detecta un dispositivo donde se pueda instalar un sistema operativo. Es posible que una de las siguientes situaciones sea la causa de este error:  1		
Unable to copy driver files (No se pudieron copiar los archivos controladores)	de ejecutar nuevamente USC o USC - LCE.  Los controladores necesarios para instalar el sistema operativo están dañados. Para resolver este problema, realice una actualización de plataforma (consulte "Actualización de la plataforma por medio del asistente Actualización de plataforma").		
The inserted OS media is invalid (El disco del sistema operativo que se insertó no es válido)	El disco del sistema operativo está dañado o el dispositivo óptico que se usó para leer el disco no está funcionando correctamente.		
The updates you are trying to apply are not Dell- authorized updates (Las actualizaciones que intenta aplicar no son actualizaciones autorizadas por Dell)	USC o USC - LCE ha detectado que uno o más paquetes DUP que se usan para actualizar el sistema no están autorizados por Dell. Si está utilizando un dispositivo USB local para el repositorio de actualización y el problema persiste, vuelva a crear el repositorio por medio de los DUP del DVD Server Update Utility (consulte "Configuración de un servidor USB local") o bien proporcione un repositorio alternativo.		
Fatal error launching USC has occurred. The system will reboot. (Ocurrió un error fatal al ejecutar USC. El sistema se reiniciará.)	Se ha producido un error fatal al iniciar USC o USC - LCE. El sistema se reiniciará de forma automática e intentará acceder a USC o USC - LCE nuevamente. Si el problema persiste después de reiniciar, consulte "Reparación de USC" o "Reparación de USC - LCE".		
Network is not configured (La red no está configurada)	Es necesario configurar la red para que USC y USC - LCE funcionen correctamente. Consulte "Uso del asistente Configuración de USC" para obtener información sobre cómo establecer los valores de configuración de red de USC o USC - LCE en la página Configuración de red.		
Unable to set new date and time (No se pudo establecer la nueva fecha y hora)	USC o USC - LCE no pudo cambiar la fecha y hora del sistema. Para resolver este problema:  1. Reinicie el sistema.  2. Vuelva a ingresar a USC o USC - LCE oprimiendo la tecla <f10>.  3. Cambie otra vez los valores de fecha y hora.</f10>		
Invalid Proxy Server (Servidor proxy no válido)	El servidor proxy que se especificó para acceder al servidor FTP no es válido. Para obtener más información, consulte "Seleccionar método de descarga".		
Please enter a valid Encryption Key of up to 40 Hex digits (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.		
Please enter a valid IPv4 Address for this iDRAC (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.		
Please enter a valid Subnet Mask (Introduzca una máscara de subred válida)	Introduzca una máscara de subred válida que esté entre 0.0.0.0 y 255.255.255.255.		
Please enter a valid Default Gateway Address (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.		
Please enter a valid IPv4 DNS Server 1 Address (Introduzca una dirección IPv4 válida para el servidor DNS 1)			
Please enter a valid IPv4 DNS Server 2 Address (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.		
Account access change failed. Multiple user accounts required. See help for details. (Falló la modificación del acceso de la cuenta. 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.		
Please enter a valid Username (Introduzca un nombre	Debe introducir un nombre de usuario válido. Para mantener la compatibilidad con otras		

de usuario válido)	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 del nombre de usuario.	
Please enter a valid Password (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 la contraseña.	
Please enter a valid Confirmation password (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.	

Tabla A-2. Mensajes de error y soluciones para USC

Mensaje de error	Solución
Unable to find a device capable of reading the OS install media (No se puede encontrar un dispositivo capaz de leer el disco de instalación del sistema operativo)	USC no puede detectar un dispositivo para leer el disco del sistema operativo. Es posible que una de las siguientes situaciones sea la causa de este error:  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.
The repository you selected as a source for the updates has failed an integrity check (El repositorio que seleccionó como origen de las actualizaciones ha fallado la comprobación de integridad)	Este error puede ser provocado por problemas temporales de la red; intente conectarse de nuevo más tarde al repositorio de actualización. Si usted está usando un servidor FTP local para el repositorio de actualización y el problema persiste, vuelva a crear el repositorio (consulte "Configuración de un servidor FTP local") o bien proporcione un repositorio alternativo.

Tabla A-3. Mensajes de error y soluciones para USC - LCE

Mensaje de error	Solución	
Drivers pack not found (No se encontró el paquete de controladores)  O bien:	USC - LCE 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 por medio del asistente Actualización de plataforma)".	
Error populating OS list (Error al rellenar la lista de sistemas operativos)		
Unable to find a device capable of reading the OS install media (No se puede encontrar un dispositivo capaz de leer el disco de instalación del sistema operativo)	las siguientes situaciones sea la causa de este error:	
The repository you selected as a source for the updates has failed an integrity check (El repositorio que seleccionó como origen de las actualizaciones ha fallado la comprobación de integridad)	Este error puede ser provocado por problemas temporales de la red; intente conectarse de nuevo 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 servidor USB local") o proporcione otro repositorio.	
Decompression of the catalog file failed (Falló la descompresión del archivo de catálogo)	la 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 la red; intente conectarse de nuevo más tarde al repositorio de actualización. Si está usando un dispositivo USB local para el repositorio de actualización y el problema persiste, vuelva a crear el repositorio (consulte "Configuración de un servidor USB local") o bien proporcione un repositorio alternativo.	
File seek of catalog archive failed (Falló la búsqueda de archivos en el archivo de catálogo)	Está dañado el catálogo que se descargó para comparar las versiones instaladas actualmente con las versiones disponibles más recientes. Este error puede ser provocado por problemas temporales de la red; intente conectarse de nuevo 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 servidor USB local") o proporcione otro repositorio.	
FTP download of catalog sign file failed (Falló la descarga FTP del archivo de firmas del catálogo)		
Unable to resolve host name (No se puede interpretar el nombre de host)	Es posible que este error se deba a alguna de las siguientes causas:  1 Se ha especificado un nombre no válido para el servidor FTP de actualización de plataforma.  Consulte "Seleccionar método de descarga".  1 El Servidor de Nombres de Dominio (DNS) que se especificó en la página Configuración de red no es válido. Consulte "Uso del asistente Configuración de USC".	
DUP corrupted (DUP dañado)	USC - LCE detectó que uno o más paquetes DUP que se usan 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 servidor USB local") o proporcione otro	

L	repositorio.		
Please enter a valid IPv6 Address for this iDRAC (Introduzca una dirección IPv6 válida para este iDRAC)	Introduzca una dirección de red IPv6 válida para el iDRAC. Consulte " <u>Configuración de IPv6</u> ".		
Please specify the IPv6 network address prefix length in the range of 1 to 128 (Especifique la longitud del prefijo de dirección de red IPv6, que puede ser 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 " <u>Configuración de IPv6</u> ".		
Please enter the IPv6 Default Gateway address (Introduzca la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada)	Introduzca la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada. Consulte " <u>Configuración de IPv6</u> ".		
Please enter a valid IPv6 DNS Server 1 Address (Introduzca una dirección IPv6 válida para el servidor DNS 1)	Introduzca una dirección IPv6 válida para el servidor DNS 1. Consulte " <u>Configuración de IPv6</u> ".		
Please enter a valid IPv6 DNS Server 2 Address (Introduzca una dirección IPv6 válida para el servidor DNS 2)	Introduzca una dirección IPv6 válida para el servidor DNS 2. Consulte " <u>Configuración de IPv6</u> ".		
Please enter a valid iDRAC Name of up to 63 characters (Introduzca un nombre de iDRAC válido que tenga hasta 63 caracteres)	Introduzca un nombre de iDRAC válido que sea menor o igual a 63 caracteres.		
Please enter a valid Domain Name of up to 64 characters (Introduzca un nombre de dominio válido de hasta 64 caracteres)	Introduzca un nombre de dominio válido que sea menor o igual a 64 caracteres.		
Please enter a valid Host Name of up to 62 characters (Introduzca un nombre de host válido de hasta 62 caracteres)	Introduzca un nombre de host válido que tenga un máximo de 62 caracteres.		
Please enter a value in the range of 1 to 4094 (Introduzca un valor dentro del rango de 1 a 4094)	Introduzca una identificación de VLAN entre 1 y 4094. Consulte "Configuración avanzada de la LAN".		
Please enter a value in the range of 0 to 7 (Introduzca un valor dentro del rango de 0 a 7)	Introduzca un valor de prioridad de identificación de VLAN entre 0 y 7. Consulte "Configuración avanzada de la LAN".		
iDRAC communication failure. Please power down, unplug the system, wait 5 seconds, apply power and power on (Falla de comunicación del iDRAC Apague el sistema y desconéctelo; espere 5 segundos, conéctelo y enciéndalo)	Ha fallado la comunicación con el iDRAC. Para resolver este problema:  1. Apague el sistema y luego desconéctelo. 2. Espere 5 segundos. 3. Vuelva a conectar el sistema y luego enciéndalo.		
iDRAC hard failure. Please power down, unplug the system, wait 5 seconds, apply power and power on (Failla de hardware del iDRAC. Apague el sistema y desconéctelo; espere 5 segundos, conéctelo y enciéndalo)	Ha fallado la conexión con el iDRAC. Para resolver este problema:  1. Apague el sistema y luego desconéctelo. 2. Espere 5 segundos. 3. Vuelva a conectar el sistema y luego enciéndalo.		
RAID configuration failed (Falló la configuración RAID)	USC - LCE falló al crear la configuración de RAID. Para resolver este problema:		
	Reinicie el sistema.     Vuelva a ingresar a USC - LCE oprimiendo la tecla <f10>.     Intente crear la configuración RAID nuevamente.</f10>		
Generic Failure (Falla genérica)	USC - LCE presenció un error desconocido al crear la configuración de RAID. Para resolver este problema:  1. Reinicie el sistema. 2. Vuelva a ingresar a USC - LCE oprimiendo la tecla <f10>. 3. Intente crear la configuración RAID nuevamente.</f10>		
Sufficient physical disks not available on any supported RAID controller. The wizard will exit. (No hay suficientes discos físicos disponibles en ningún controlador RAID admitido. El asistente se cerrará.)	No cuenta con la cantidad suficiente de discos para admitir la configuración de RAID. Debe conectar más discos físicos y volver a iniciar el asistente <b>Configuración de RAID</b> .		
Please select required number of physical disk (s) for current span (Seleccione el número requerido de discos físicos para el tramo actual)	La cantidad de discos físicos que seleccionó para el tramo RAID actual no es correcta. Revise las selecciones de tramo e introduzca la cantidad correcta.		
No physical disk has been selected for this virtual disk (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 RAID actual y seleccione por lo menos ese número de discos físicos.		
No controller is present in the system (No hay controladores presentes en el sistema)	No hay ningún controlador RAID presente en el sistema. Para resolver este problema:		
	<ol> <li>Agregue un controlador RAID admitido que incluya dos o más discos físicos.</li> <li>Vuelva a ingresar a USC - LCE oprimiendo la tecla <f10>.</f10></li> <li>Reinicie el asistente Configuración de RAID.</li> </ol>		
No valid RAID level found (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.		
An error occurred. One or more settings may not be saved. (Ocurrió un error. Es posible que no estén guardados uno o más valores de configuración.)	Ocurrió un error al cambiar los valores en la Configuración avanzada de hardware. Para resolver este problema:  1. Reinicie el sistema. 2. Vuelva a ingresar a USC - LCE oprimiendo la tecla <f10>. 3. Cambie de nuevo la configuración.</f10>		
An error occurred. One or more settings may	Ocurrió un error al restaurar los valores en la Configuración avanzada de hardware. Para resolver este		

not be restored. (Ocurrió un error. Es posible que no estén restaurados uno o más valores de configuración.)	problema:  1. Reinicle el sistema. 2. Vuelva a ingresar a USC - LCE oprimiendo la tecla <f10>. 3. Vuelva a abrir la pantalla Configuración avanzada.</f10>
This feature is not supported in this configuration (Esta función no es compatible con esta configuración)	Su sistema modular no admite la función que ha seleccionado.

Tabla A-4. Mensajes de error y soluciones para el controlador de ciclo de vida

Mensaje de error	Solución
General failure	Se ha producido un error. En este momento no se encuentran más detalles disponibles.
	Ejecute el comando nuevamente.     Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Lifecycle Controller is being used by another process (Otro proceso está utilizando el controlador de ciclo de vida)	Otro proceso está utilizando el controlador de ciclo de vida. Asegúrese de que el proceso finalice antes de intentar ejecutar otro comando.
	Ejecute el comando nuevamente después de unos minutos.     Asegúrese de que USC o DUP no estén en funcionamiento.     Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Cannot access Driver Pack partition in Lifecycle Controller. (No se puede acceder a la partición del paquete de controladores en controlador de ciclo de vida.)	No es posible el acceso a la partición del paquete de controladores en el controlador de ciclo de vida. Es posible que el controlador de ciclo de vida esté dañado.
	Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Driver Pack not found in Lifecycle Controller (No se encuentra el paquete de controladores en el controlador de ciclo de vida)	No hay paquete de controladores en el controlador de ciclo de vida.
	Actualice el Paquete de controladores utilizando USC o DUP y luego ejecute el comando nuevamente.
Cannot allocate memory (No se puede asignar memoria)	No se puede asignar memoria dinámicamente para realizar la tarea.
	Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Driver Pack does not have drivers for the selected operating system. (El Paquete de controladores no cuenta con controladores para el sistema operativo seleccionado.)	El controlador de ciclo de vida no cuenta con ningún controlador para el sistema operativo seleccionado. La instalación deberá utilizar los controladores nativos presentes en el medio del sistema operativo.
Cannot create USB device to copy drivers for the selected operating system. (No se puede crear el dispositivo USB para copiar controladores para el medio del sistema operativo.)	No es posible crear el dispositivo USB para copiar controladores para el medio del sistema operativo. Es posible que el iDRAC no funcione con normalidad.
	Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Cannot mount USB device to copy drivers for the selected operating system. (No se puede crear el dispositivo USB para copiar controladores para el medio del sistema operativo.)	No se puede acceder al dispositivo USB recién creado para copiar controladore para el sistema operativo seleccionado. Es posible que el iDRAC no funcione con normalidad
	Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Unable to expose USB device containing operating system drivers to host system. (No es posible dejar al descubierto el dispositivo USB que contiene los controladores del sistema operativo para el sistema host.)	No es posible dejar al descubierto el dispositivo USB recién creado (con controladores para el sistema operativo seleccionado) para el servidor host. Puede ser que el iDRAC no funcione con normalidad
	Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Mount network share failed - incorrect username or password. (El montaje de recurso compartido de red falló: nombre de usuario o contraseña incorrectos.)	No es posible montar el recurso compartido de red mediante credenciales específicas en el comando. El nombre de usuario o la contraseña son incorrectos.
	Ejecute nuevamente el comando con el nombre de usuario y contraseña correctos.
Mount network share failed - incorrect IP address or share name. (El montaje de recurso compartido de red falló: dirección IP o nombre de recurso compartido incorrecto.)	No es posible montar el recurso compartido de red mediante credenciales específicas en el comando. La dirección IP o el nombre de recurso compartido son incorrectos.
	Ejecute nuevamente el comando con la dirección IP y el nombre de recurso compartido correcto.
Exposing ISO image as internal device to the host system failed. (La divulgación de la imagen ISO como dispositivo interno para el sistema host falló.)	No es posible dejar al descubierto la imagen ISO como dispositivo de CD interno para el sistema host. El archivo ISO ya no está presente, los errores de red no permiten el acceso al archivo ISO o puede ser que el IDRAC no esté funcionando con normalidad.

	Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Unable to locate the ISO image on the network share point. (No es posible localizar la imagen ISO en el punto compartido de red.)	No es posible encontrar el archivo ISO especificado en el recurso compartido de red. Asegúrese de haber especificado la ruta correcta para el archivo ISO en el comando y de que todas las demás credenciales sean correctas.  1. Ejecute nuevamente el comando con la ruta correcta para el archivo ISO.
The fork() command for a child process to do the task failed (El comando fork() para un proceso hijo para realizar la tarea falló)	No se pudo ejecutar la llamada del sistema fork() para realizar la tarea en un proceso hijo. Puede ser que el iDRAC no funcione con normalidad  1. Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Unable to get size or label from Driver Pack for selected operating system. (No es posible obtener el tamaño o la etiqueta del paquete de controladores para el sistema operativo seleccionado.)	No es posible obtener el tamaño ni la etiqueta del sistema operativo del paquete de controladores presente en controlador de ciclo de vida. Es posible que el paquete de controladores esté dañado.  1. Actualice el paquete de controladores utilizando USC o DUP y ejecute el comando nuevamente.
Unable to boot to ISO image (No es posible iniciar la imagen ISO)	El inicio desde ISO falló. BIOS no pudo iniciar desde la imagen ISO o el proveedor no obtuvo una respuesta en 5 minutos de BIOS en un inicio exitoso desde la imagen ISO.  1. Asegúrese de que no haya errores POST que resultaron de la interacción del usuario (Presione F1 para continuar o F2 para ejecutar la configuración).  2. Restablezca el iDRAC y ejecute el comando.
Unable to detach ISO image from the host (No es posible desconectar la imagen ISO del host)	No es posible desconectar la imagen ISO del host Es posible que la imagen ya se haya desconectado o que IDRAC no esté funcionando con normalidad.  1. Restablezca el iDRAC para desconectar automáticamente la imagen ISO.
Unable to continue with DetachISOImage - another command is in the process of exposing ISO Image and booting to it. (No es posible continuar con DetachISOImage: otro comando está en el proceso de dejar al descubierto la Imagen ISO y de iniciar desde ella.)	No es posible continuar con DetachISOImage: otro comando está en el proceso de dejar al descubierto la Imagen ISO y de iniciar desde ella.  1. Consulte el estado de trabajos concretos para asegurarse de que el proceso que está operando actualmente esté completo y luego ejecute DetachISOImage.
Unable to continue with DetachDrivers - UnPackAndAttach is in progress (No es posible continuar con DetachDrivers: UnPackAndAttach está en progreso)	Espere hasta que UnpackAndAttach termine y luego ejecute     DetachDrivers.
Unable to detach USB device containing operating system drivers. (No es posible desconectar el dispositivo USB que contiene los controladores del sistema operativo.)	La desconexión del dispositivo USB (que contiene controladores para la instalación del sistema operativo) del host falló. Es posible que el dispositivo se haya desconectado o que iDRAC no esté operando normalmente.  1. Restablezca iDRAC para desconectar este dispositivo automáticamente.
Unable to continue with BootToPXE - another command is running. (No es posible continuar con BootToPXE: otro comando se está ejecutando.)	No es posible continuar con BootToPXE porque otro proceso está utilizando el controlador de ciclo de vida.  1. Consulte el estado de trabajos concretos para asegurarse de que el proceso que está operando actualmente esté completo y luego ejecute BootToPXE.
Copying drivers for selected operating system failed. (No se pudieron copiar los controladores para los sistemas operativos seleccionados.)	No se pudieron copiar los controladores para los sistemas operativos seleccionados. Es posible que el paquete de controladores esté dañado.  1. Actualice el Paquete de controladores utilizando USC o DUP y luego ejecute el comando nuevamente.
Hash verification on the ISO image failed. (No se pudo realizar la verificación hash de la imagen ISO.)	No se ha podido realizar la verificación hash de la imagen ISO. El valor hash especificado en el comando no es correcto o la imagen ISO ha cambiado.  1. Verifique que el valor hash especificado en el comando sea correcto.  2. Asegúrese de que la imagen ISO no se haya cambiado. Reemplace la imagen ISO en el recurso compartido y ejecute el comando nuevamente.
Driver Pack config file not found in Lifecycle Controller. Driver Pack might be corrupt. (No se encuentra el paquete de controladores en el controlador de ciclo de vida. Es posible que el paquete de controladores esté dañado.)	No se encuentra el paquete de controladores en el controlador de ciclo de vida. Es posible que el paquete de controladores esté dañado.  1. Actualice el Paquete de controladores utilizando USC o DUP y luego ejecute el comando nuevamente.
Invalid value for ExposeDuration - must be 60-65535 seconds (Valor inválido para la duración de exposición. Debe ser de 60 a 65535 segundos)	El valor especificado para la duración de exposición está fuera de rango.  Debe ser de 60 a 65535 segundos  1. Ejecute el comando nuevamente con el valor de duración de exposición de 60 a 65535 segundos.

Copying operating system drivers to network share failed (No se pudieron copiar los controladores del sistema operativo al recurso compartido de red)	No se pudieron copiar los controladores para el sistema operativo seleccionado al recurso compartido de red. Puede que el recurso compartido sea de sólo lectura o que el paquete de controladores presente en el controlador de ciclo de vida esté dañado.  1. Asegúrese de que el recurso compartido de red tenga permiso de lectura. 2. Actualice el Paquete de controladores utilizando USC o DUP y luego ejecute el comando nuevamente.
Unable to detach ISO image from the system (No se pudo desconectar la imagen ISO del sistema)	No se puede continuar con DetachISOImage porque el sistema no ha conectado ninguna imagen ISO.  1. No ejecute el comando DetachISOImage.
Installed BIOS version does not support this method. (La versión del BIOS instalada no admite este método.)	El sistema tiene una versión anterior de BIOS que no admite este método. Instale la versión más reciente de BIOS para utilizar este método.  1. Actualice el BIOS a la versión 1.2 o posterior y luego ejecute el comando nuevamente.
Unable to continue with BootToPXE - ISO image is attached to the system. (No se pudo continuar con BootToPXE. La imagen ISO está conectada al sistema.)	No se pudo continuar con el comando BootToPXE porque el sistema tiene una imagen ISO conectada. Desconecte la imagen ISO antes de continuar con BootToPXE.  1. Ejecute el comando DetachISOImage y luego ejecute BootToPXE.
Lifecycle Controller is disabled (El controlador de ciclo de vida está desactivado)	El controlador de ciclo de vida está desactivado en el sistema, por eso no funcionará ninguno de los comandos OSD de habilitación remota. Asegúrese de que el controlador de ciclo de vida esté activado antes de ejecutar cualquier comando.  1. Reinicie el sistema y active los servicios de sistema utilizando la opción CTRL+E en el POST
Boot to ISO Image has been cancelled by user using CTLR+E option on the server (El inicio de la imagen ISO ha sido cancelado por el usuario usando la opción CTRL+E en el servidor)	El usuario ha cancelado los servicios del sistema usando la opción CTRL+E durante el POST. Esto ha cancelado efectivamente la solicitud de WSMAN para iniciar la ISO  1. No cancele los servicios del sistema usando CTRL+E durante el POST cuando el sistema está reiniciando la ISO

## **Preguntas frecuentes**

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

Los archivos se guardan en la memoria no volátil que se encuentra en la placa base del sistema 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 del sistema 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 debo hacer si falla alguna actualización?

Si falla una actualización, USC-LCE se reiniciará y después intentará todas las actualizaciones pendientes restantes seleccionadas. Después del reinicio final, el sistema vuelve a la página de inicio de USC-LCE. Inicie las actualizaciones de plataforma nuevamente y luego seleccione nuevamente la actualización que ha fallado y haga clic en Aplicar.

## ¿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 el 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) para su sistema* que se encuentra disponible en support.dell.com/manuals.

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

No. No puede agregar sus propios controladores para la instalación del sistema operativo. Consulte "<u>Actualización de la plataforma por medio del asistente Actualización de plataforma</u>" 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 o USC - LCE?

No. USC o USC - LCE 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 archivos controladores y firmware a un dispositivo USB local para actualizar USC o USC - LCE?

No. Sólo se admiten los controladores y firmware descargados del DVD Server Update Utility. Consulte "Configuración de un servidor USB local" para obtener más información

#### ¿Puedo eliminar USC o USC - LCE?

No.

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

Sí Consulte la Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) para el controlador de su sistema iDRAC para obtener más información (disponible en support.dell.com/manuals).

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

Sí Consulte la Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) para el controlador de su sistema iDRAC para obtener más información (disponible en support.dell.com/manuals).

## ¿Qué es UEFI? ¿Con qué versión deben cumplir USC y USC - LCE?

UEFI (Interfaz unificada de firmware extensible) es una especificación que describe en detalle una interfaz que realiza la transición del control del entorno previo al inicio al sistema operativo. USC y USC - LCE cumplen con la versión 2.1 de UEFI. Consulte www.uefi.org para obtener más información.

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

USC - LCE ofrece dos maneras de configurar hardware: los asistentes de configuración y la 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 del hardware".

La configuración avanzada permite configurar los dispositivos habilitados para la infraestructura de interfaz humana (HII) (por ejemplo, los NIC y el BIOS). Para obtener más información, consulte "Configuración avanzada".

## ¿Admiten USC y USC - LCE la configuración de todos los niveles RAID y tarjetas RAID para sistemas xx1x?

 $USC\ y\ USC\ -\ LCE\ son\ compatibles\ con\ los\ niveles\ RAID\ 0,\ 1,\ 5,\ 6,\ 10,\ 50\ y\ 60\ en\ tarjetas\ PERC\ 6\ que\ ejecutan\ el\ firmware\ PERC\ 6.1.\ RAID\ 0\ y\ 1\ se\ admiten\ en\ SAS\ 6/iR.$ 

## ¿Admite USC - LCE la reversión a versiones anteriores del BIOS y del firmware?

Sí Consulte "Cómo revertir a versiones anteriores del BIOS y firmware" para obtener más información.

## ¿Qué dispositivos son compatibles con las actualizaciones de sistemas?

USC - LCE actualmente admite actualizaciones del BIOS, firmware del iDRAC, firmware del suministro de energía y firmware de ciertos controladores NIC y

RAID. Para obtener más información, consulte "Actualización de la plataforma por medio del asistente Actualización de plataforma".

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

La Configuración avanzada está disponible para el BIOS y el NIC. Según la configuración de su sistema, es posible que aparezcan otros dispositivos en la configuración avanzada si admiten el estándar de configuración HII. Consulte "Configuración del hardware" para obtener más información.

## ¿Qué debo hacer si el sistema se bloquea mientras uso USC o USC - LCE?

Si el sistema se bloquea mientras utiliza USC o USC - LCE, aparecerá una pantalla negra con un texto en rojo. Para resolver el problema, primero intente reiniciar el sistema y vuelva a ingresar a USC o USC - LCE. Si esto no resuelve el problema, realice los pasos que se describen en "Reparación de USC" of "Reparación de USC - LCE." Si esto no resuelve el problema, comuníquese con Dell para obtener asistencia técnica.

## ¿Cómo averiguo los detalles de la versión actual instalada del producto USC-LCE?

Haga clic en Acerca de en panel de navegación izquierdo.

# ¿Qué debo hacer si tengo un problema con la sincronización del mouse cuando accedo a USC LCE en el KVM de IDRAC?

Asegúrese de que la opción Un solo cursor en Herramientas que aparece en el menú de KVM del iDRAC esté seleccionada en el cliente KVM del iDRAC. Consulte la *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) para su sistema* que se encuentra disponible en support.dell.com/manuals.

Regresar a la página de contenido

#### Regresar a la página de contenido

## Glosario

**Dell Lifecycle Controller versión 1.2** 

#### BitLocker

Una función completa de cifrado de disco que está incluida en el sistema operativo Microsoft<sup>®</sup> Windows Server<sup>®</sup> 2008 y sirve para cifrar volúmenes completos.

#### conjunto de discos

Agrupación lógica de discos conectados a un controlador RAID 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 proporcionar la protección de datos.

#### 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

Paquete Dell Update Package Archivo ejecutable autónomo que tiene un formato de paquete convencional. Cada paquete de actualización ha sido diseñado para actualizar un solo componente de software en el sistema.

## elemento de la sección

Un elemento de banda es la parte de una banda que reside en un disco físico. Consulte también Seccionamiento.

## нп

Siglas en inglés de "Human Interface Infrastructure" (Infraestructura de interfaz humana). HII es un método estándar de UEFI para ver y para establecer la configuración de un dispositivo.

#### **RACADM**

Utilidad de línea de comandos que proporciona una interfaz que admite secuencias de comandos y que permite configurar de manera local o remota un controlador de acceso remoto (RAC o Remote Access Controller).

#### RAID

Siglas en inglés de "Redundant Array of Independent Disks" (arreglo redundante de discos independientes)

## repuesto dinámico

Disco físico que está disponible para lograr la recuperación de una unidad lógica.

Siglas en inglés de "Serial Attached SCSI" (SCSI de conexión serie)

#### SATA

Siglas en inglés de "Serial ATA"

#### SBUU

Siglas en inglés de "Systems Build and Update Utility". Herramienta integrada para sistemas Dell que permite actualizar el BIOS y el firmware en el entorno previo al sistema operativo, aplicar esta configuración en el sistema actual o en varios sistemas y ayuda a instalar el sistema operativo.

#### SCSI

Siglas en inglés de "Small Computer Systems Interface" (Interfaz de sistema para equipos pequeños)

#### sección del disco duro

Consulte Seccionamiento

#### seccionamiento

La configuración de discos por bandas graba los datos en todos los discos físicos de un disco virtual. Cada banda 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, la banda 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 una banda que reside en un disco físico es un elemento de banda. La configuración por bandas por sí sola no proporciona redundancia de datos. En combinación con la paridad sí que proporciona redundancia de datos.

#### SSD

Siglas en inglés de "Solid state disk" (disco de estado sólido).

## SSM

Siglas en inglés de "System Service Manager" (Administrador de servicios del sistema). SSM lleva a cabo funciones de USC o USC - LCE, como descargar las actualizaciones en segundo plano.

#### tamaño de la sección

Espacio total en el disco que consume una sección sin incluir un disco de paridad.

## tamaño del elemento de banda

Cantidad de espacio del disco que consume un elemento de la sección.

## Tarjeta SD

Tarjeta "Secure Digital". Tarjeta de memoria de estado sólido.

#### TPM

Siglas en inglés de "Trusted Platform Module" (Módulo de plataforma segura). TPM es un criptoprocesador seguro que almacena claves criptográficas, las cuales se usan para proteger datos.

#### tramo

Un tramo es una técnica de RAID que se utiliza para combinar en un disco virtual RAID 10 el espacio de almacenamiento combinado de grupos de discos físicos.

## UEFI

Siglas en inglés de "Unified Extensible Firmware Interface" (Interfaz unificada extensible de firmware). UEFI es una especificación que describe una interfaz que transfiere el control del entorno previo al inicio al sistema operativo. Consulte www.uefi.org para obtener más información.

## unidad lógica

Consulte Disco virtual.

Regresar a la página de contenido

## Funciones de servicio remoto

**Dell Lifecycle Controller versión 1.2** 

- Servicios web para administración
- Descubrimiento automático
- Implementación remota del sistema operativo

Los servicios remotos de Dell Lifecycle Controller son un conjunto de funciones que se centran en la activación del descubrimiento automatizado del sistema por parte de las consolas remotas y en la mejora de las capacidades de implementación remota del sistema operativo. Estas capacidades utilizan la interfaz de administración de hardware basada en servicios web y proporcionada por el firmware de Lifecycle Controller. Los servicios remotos están orientados a simplificar la implementación del sistema operativo y automatizar la instalación y configuración de los nuevos sistemas Dell de manera remota.

## Servicios web para administración

Servicios web para administración (WS-MAN) es un protocolo basado en el Protocolo simple de acceso a objetos (SOAP), diseñado para la administración de sistemas. WS-MAN está publicado por el Grupo de trabajo de administración distribuida (DMTF) y proporciona un protocolo interoperable para que los dispositivos compartan e intercambien datos a través de redes. Servicios remotos de Dell Lifecycle Controller utiliza WS-MAN para transmitir información de administración basada en el modelo de información común (CIM) de DMTF; la información de CIM define la semántica y los tipos de información que pueden manipularse en un sistema administració. Las interfaces de administración de la plataforma del servidor incorporado Dell se organizan en perfiles, donde cada perfil define las interfaces específicas para un dominio de administración o área de funcionalidad determinados. Además, Dell ha definido una serie de extensiones de modelo y perfil que proporcionan interfaces para capacidades adicionales.

Los datos y métodos disponibles a través de WS-MAN están proporcionados por la interfaz de instrumentación de los Servicios remotos de Lifecycle Controller y se asignan a los siguientes perfiles DMTF y perfiles de extensión de Dell:

#### **DMTF** estándar

- 1 Servidor básico: define clases de CIM para representar al servidor host.
- 1 Medidas básicas: define clases de CIM para proporcionar la capacidad de modelar y controlar medidas capturadas para elementos administrados.
- 1 Puerto de red LAN del host: define clases de CIM para representar un puerto de red que proporcione una interfaz LAN a un sistema host, su controlador asociado e interfaces de red.
- 1 Procesador de servicio: define clases de CIM para modelar procesadores de servicio
- 1 Redirección de USB: define clases de CIM para describir información sobre las redirecciones de USB. Para dispositivos de teclado, video y mouse (ratón), este perfil debe utilizarse en caso de que los dispositivos se administren como dispositivos USB.
- 1 Propiedad física: define clases de CIM para representar el aspecto físico de los elementos administrados.
- 1 Dominio de admin de SM CLP: define clases de CIM para representar la configuración de CLP.
- 1 Administración del estado de la alimentación: define clases de CIM para las operaciones de control de la alimentación.
- 1 Servicio de protocolo de línea de comandos: define clases de CIM para representar la configuración de CLP.
- 1 Interfaz IP: define clases de CIM para representar una interfaz IP de un sistema administrado.
- 1 Cliente DHCP: define clases de CIM para representar un cliente DHCP y sus capacidades y configuración asociadas.
- 1 Cliente DNS: define clases de CIM para representar un cliente DNS en un sistema administrado.
- 1 Registro: define clases de CIM para representar diferentes tipos de registros.
- 1 Inventario de software: define clases de CIM para realizar un inventario del software instalado o disponible
- 1 Autorización basada en funciones: define clases de CIM para representar funciones.
- 1 Actualización de software: define clases de CIM para realizar un inventario de las actualizaciones de software disponibles.
- Recopilaciones SMASH: define clases de CIM para representar la configuración de CLP.
- $\scriptstyle 1$  Registro de perfiles: define clases de CIM para anunciar las implementaciones de perfiles.
- 1 Administración de identidad simple: define clases de CIM para representar identidades.
- 1 Servicio SSH: define clases de CIM para ampliar la capacidad de administración de perfiles de referencia al agregar la capacidad de representar un servicio SSH y sus sesiones asociadas en un sistema administrado.
- 1 Batería: define clases de CIM para describir y establecer las propiedades lógicas de la batería. Dichas propiedades incluyen la descripción del estado de carga de la batería y el tiempo que demora en agotarse la carga de la batería. El perfil también describe operaciones como la recarga de la batería.

## Extensiones de Dell

- 1 Dell Active Directory Client versión 2.0.0: define clases de extensiones CIM y Dell para configurar el cliente Active Directory y los privilegios locales para grupos de Active Directory.
- 1 Medios virtuales de Dell: define clases de extensiones de CIM y Dell para configurar medios virtuales. Extiende el perfil de redirección de USB.
- 1 Puerto Ethernet de Dell: define clases de extensiones de CIM y Dell para configurar la interfaz NIC Side-Band para la NIC. Extiende el perfil de puerto Ethernet.

- 1 Administración de la utilización de la alimentación de Dell: define clases de extensiones CIM y Dell para representar el presupuesto de alimentación del servidor host y para configurar/supervisar el presupuesto de alimentación del servidor host.
- Implementación de SO de Dell: define clases de extensiones CIM y Dell para representar la configuración de las características de implementación del sistema operativo. Extiende la capacidad de administración de perfiles de referencia al agregar la capacidad de admisión de actividades de implementación de sistemas operativos mediante la manipulación de características de implementación de sistemas operativos proporcionadas por el procesador de servicio. Para obtener más información sobre las características de implementación del SO de Dell, consulte "Implementación rem

NOTA: La implementación de WS-MAN cumple con la especificación DMTF WS-MAN versión 1.0.0.

La implementación de WS-MAN en los servicios remotos de Lifecycle Controller utiliza SSL en el puerto 443 para la seguridad de transporte y admite autenticación básica e implícita. Las interfaces de los servicios web pueden utilizarse mediante el aprovechamiento de la infraestructura del cliente, como la interfaz de línea de comandos WinRM y Powershell de Windows<sup>®</sup>, utilidades de código abierto como WSMANCLI y entornos de programación de aplicaciones

Puede encontrar guías de implementación adicionales, documentos técnicos, especificaciones de perfil, archivos de definición de clases (.mof) y muestras de códigos en el Centro tecnológico de Dell en www.delltechcenter.com. Para obtener más información, consulte también lo siguiente:

- Sitio web de DTMF: www.dmtf.org/standards/profiles/
- 1 Archivo léame o notas de la versión de WS-MAN

#### Descubrimiento automático

Esta característica permite el descubrimiento automático de sistemas que no proporcionan en la red las consolas de administración que poseen el servidor de aprovisionamiento de Dell integrado. La consola de administración provee credenciales de usuario al iDRAC para crear una cuenta de administración con esas credenciales con el fin de poder administrar el sistema descubierto

Cuando el descubrimiento automático está activado, iDRAC6 solicita una dirección IP a DHCP y obtiene el nombre del sistema donde se ubica la consola de administración o el servidor de aprovisionamiento y resuelve posteriormente la dirección a través de DNS. Después de obtener la dirección de la consola de administración, iDRAC6 establece protocolos de enlace de forma segura para adquirir las credenciales de la cuenta. Ahora iDRAC puede administrarse mediante las nuevas credenciales para realizar operaciones como la implementación remota de un sistema operativo.

Si solicitó expresamente un sistema Dell con la característica Descubrimiento automático Enabled (la configuración predeterminada de fábrica es Disabled) entonces iDRAC se proporcionará con DHCP activado y no se habilitarán cuentas de usuario. Si la característica de descubrimiento automático está Disabled, puede activarla manualmente desde la **Utilidad de configuración del iDRAC6** al iniciar su sistema. Para obtener más información sobre cómo activar y desactivar la característica descubrimiento automático, consulte "Activación y desactivación de la característica Descubrimiento automático."

## Configuración de DHCP/DNS

Antes de agregar su sistema Dell a la red y de utilizar la característica Descubrimiento automático, asegúrese de que el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y el servidor/sistema de nombres de dominio (DNS) estén configurados con compatibilidad adicional para el descubrimiento automático. Hay varias alternativas para activar el entorno de red que permitirá que los servidores recientemente instalados descubran la consola de administración. Asegúrese de que se cumpla uno de los siguientes requisitos previos para que la característica Descubrimiento automático funcione correctamente:

- El servidor DHCP especifica la dirección IP y el puerto de la consola de administración en los datos de la opción específica del proveedor (opción 43), en respuesta a la SOLICITUD DE DHCP que iDRAC envía de manera predeterminada. Asegúrese de que se cree la clase de proveedor LifecycleController. El servidor DHCP interpretará el nombre de host de la consola de administración como una dirección IP con una búsqueda de DNS.
- 1 El servidor DNS especifica una opción de servicio \_dcimprovsrv.\_tcp que se vinculará con una dirección IP.
- 1 El servidor DNS específica una dirección IP para un servidor con el nombre conocido DCIMCredentialServer

Para obtener información sobre cómo configurar DHCP y DNS, consulte Especificación para la configuración de red de la característica Descubrimiento automático de Lifecycle Controller en el Centro de tecnología empresarial de Dell en www.delltechcenter.com.

## Activación y desactivación de la característica Descubrimiento automático

Antes de activar la característica Descubrimiento automático, realice lo siguiente:

1. Presione <Ctrl><e> cuando aparezca la solicitud durante el inicio del sistema.



NOTA: Debe presionar <Ctrl><e> dentro de los primeros 5 segundos desde que aparece el mensaje

Aparecerá la página Utilidad de configuración del iDRAC6.

- 2. Active NIC (únicamente para un sistema modular)
- 3. Active DHCP
- 4. Seleccione Acccount Access
- 5. Seleccione Disabled

- 6. Navegue a los Parámetros de LAN.
- 7. Seleccione Domain Name en DHCP.
- 8. Seleccione On.
- 9. Seleccione DNS Server en DHCP
- 10. Seleccione On.
- 11. Guarde y salga de la Utilidad de configuración del iDRAC6.
- 12. Reinicie el sistema.

Para activar la característica de descubrimiento automático:

- 1. Presione <Ctrl><e> cuando aparezca la solicitud durante el inicio del sistema.
  - NOTA: Debe presionar <Ctrl><e> dentro de los primeros 5 segundos desde que aparece el mensaje.

Aparecerá la página Utilidad de configuración del iDRAC6.

- 2. Navegue a la Configuración de usuario de LAN
- Seleccione Auto-Discovery.
- 4. Seleccione Enable para activar la característica Descubrimiento automático.

Para desactivar la característica de descubrimiento automático, repita "paso 1," "paso 2," y "paso 3" y seleccione Disable

NOTA: La característica Descubrimiento automático no se ejecutará si hubiera alguna cuenta de administración activada.

## Flujo de trabajo de Descubrimiento automático

- 1. Conecte el nuevo sistema Dell a la red.
- 2. Conecte los cables de alimentación para encender el sistema.
- Se inicia iDRAC, obtiene la dirección del servidor de aprovisionamiento/ la consola de administración desde DHCP/DNS y se anuncia a la consola de administración.
- 4. La consola de administración valida y opcionalmente acepta la sesión segura de protocolo de enlace del iDRAC.
- 5. La consola de administración proporciona/ crea credenciales de usuario con privilegios de administración y envía las credenciales de inicio de sesión al iDRAC.
- 6. iDRAC las recibe y completa el protocolo de enlace seguro.

## Implementación remota del sistema operativo

Las capacidades de implementación remota del sistema operativo permiten la implementación de un sistema operativo de manera remota, mediante el uso de protocolos de servicios web WS-Man y protocolos CIFS y NFS de archivos de uso compartido en la red.

## Características principales de la implementación remota del sistema operativo

A continuación se mencionan las capacidades principales de la implementación remota del sistema operativo:

- 1 Activación remota de la exposición local de controladores integrados, como un dispositivo USB.
- 1 Adquisición remota de controladores integrados por cada sistema operativo seleccionado.
- 1 Inicio a partir de una imagen ISO ubicada en un recurso compartido de red.

## Implementación remota del sistema operativo

La interfaz de los servicios web para la implementación del SO de Dell proporciona la capacidad de admitir actividades de implementación de sistema operativo mediante la manipulación de características de implementación de sistema operativo proporcionadas por el procesador de servicio iDRAC. Puede encontrar especificaciones de interfaz detalladas y archivos de definición de clases (.mof) en el área Lifecycle Controller del Centro de tecnología empresarial de Dell en www.delltechcenter.com. Mediante el uso de las clases de extensión de CIM y Dell que utilizan los protocolos de servicios web WS-MAN, la característica de implementación de SO de Dell proporciona las siguientes capacidades:

- Obtenga la versión del paquete de controladores incorporados (un paquete con todos los controladores de sistema operativo compatibles para todos los sistemas operativos compatibles para la plataforma):
- Versión del paquete de controladores de consolas de administración, aplicaciones y solicitudes de secuencias de comandos remotas y la lista de sistemas operativos compatibles desde iDRAC mediante WS-MAN.

El método GetDriverPackInfo() en la clase DCIM\_OSDeploymentService proporciona la versión del paquete de controladores incorporados y la lista de sistemas operativos compatibles con el paquete de controladores.

- 1 Después de determinar para qué sistema operativo se necesitan los controladores, se puede invocar uno de los siguientes métodos a través de WS-MAN para desempaquetar los controladores apropiados y exponerlos localmente u obtenerlos de manera remota.
  - k. El método UnpackAndAttach() en la clase DCIM\_OSDeploymentService extrae los controladores para el sistema operativo solicitado y los coloca en un dispositivo USB interno con la etiqueta OEMDRV. OEMDRV aparece como un dispositivo USB conectado localmente al sistema. El método toma el nombre del sistema operativo y un tiempo de duración de exposición como parámetros de entrada y proporciona una identificación de trabajo que puede verificarse posteriormente para obtener el estado de la actividad de desembalaje y conexión.
  - NOTA: Los controladores desembalados y conectados se eliminan después del tiempo especificado en el parámetro ExposeDuration o, si no se especifica un tiempo cuando se invoca el método, de manera predeterminada se eliminará el dispositivo USB OEMDRV después de 18 horas.
  - NOTA: Asegúrese de que las imágenes ISO que se asociaron durante el proceso se desasocien antes de que utilice los servicios del sistema.
    - El método UnpackAndShare() en la clase DCIM\_OSDeploymentService extrae los controladores para el sistema operativo solicitado y los copia en un recurso compartido de red. El método toma el nombre del sistema operativo y un tiempo de duración de exposición como parámetros de entrada y proporciona una identificación de trabajo que puede verificarse posteriormente para obtener el estado de la actividad de desembalaje y conexión. La información del recurso compartido de red incluye la dirección IP del recurso compartido, el tipo de recurso compartido y el nombre de usuario, la contraseña y el grupo de trabajo para recursos compartidos seguros.
- Los siguientes métodos pueden utilizarse para iniciar el sistema a partir de una imagen ISO en un recurso compartido de red o para iniciar los mecanismos de arrangue de PXF.
  - a. El método BootToNetworkISO() en la clase DCIM\_OSDeploymentService iniciará el sistema a partir de una imagen ISO que se encuentra disponible en un recurso compartido de red CIFS o NFS. El método toma el nombre de la imagen ISO, información del recurso compartido de red y la duración de la exposición como parámetros de entrada y proporciona una identificación de trabajo que puede verificarse posteriormente para obtener el estado de la actividad de desembalaje y uso compartido. La información del recurso compartido de red incluye la dirección IP del recurso compartido, el tipo de recurso compartido y el nombre de usuario, la contraseña y el grupo de trabajo para recursos compartidos seguros. Para obtener mayor seguridad, se puede calcular un valor hash mediante el uso de algoritmos hash conocidos, y ese valor, junto con el tipo de hash utilizado, se pueden proporcionar como parámetros de entrada.
- NOTA: Los controladores desembalados y asociados se eliminan una vez transcurrido el tiempo especificado en el parámetro ExposeDuration. Si no se especifica un tiempo durante la invocación del método, de manera predeterminada se eliminará el dispositivo USB OEMDRV después de 18 horas
- 🖊 NOTA: Asegúrese de que las imágenes ISO que se asociaron durante el proceso se desasocien antes de que utilice los servicios del sistema.
- b. El método BootToPXE() en la clase DCIM\_OSDeploymentService realiza un inicio del sistema a partir del Entorno de ejecución previa al inicio
- Los siguientes métodos se utilizan para desasociar directamente el dispositivo local OEMDRV o la imagen de red ISO. Estos métodos pueden utilizarse antes de que caduquen las duraciones de exposición antes establecidas:
  - a. El método DetachDrivers() en la clase DCIM\_OSDeploymentService desasocia y elimina el dispositivo OEMDRV que se asoció anteriormente mediante una invocación del método UnpackAndAttach().
  - b. El método DetachISOImage() en la clase DCIM\_OSDeploymentService desasocia y elimina el dispositivo ISO que se asoció anteriormente mediante una invocación del método BootToNetworkISO().
- Varios de los métodos que se describen en este documento proporcionan identificaciones de trabajo como parámetros de salida. Los trabajos permiten realizar el seguimiento de una acción solicitada que no se puede llevar a cabo de inmediato y que, a causa de limitaciones tecnológicas subyacentes, demorarán más que los tiempos de espera estándar de respuesta a una solicitud de servicios web. La identificación de trabajo que se obtiene puede utilizarse posteriormente en solicitudes de Enumeración u Obtención de WS-MAN para recuperar instancias de objetos de trabajo. Las instancias de objetos de trabajo contienen una propiedad de estado de trabajo que puede verificarse para observar en qué estado se encuentra el trabajo y si finalizó satisfactoriamente o se presentó un problema y se produjo un error. Si se produce un error de trabajo, la instancia de trabajo también contiene una propiedad de mensaje de error que proporciona información detallada sobre la naturaleza del error. Otras propiedades contienen información de identificación sobre otros errores que puede utilizarse para localizar el mensaje de error en los idiomas compatibles y obtener descripciones más detalladas de errores y de acciones de respuesta recomendadas.
- 1 El método GetHostMACInfo() en la clase DCIM\_OSDeploymentService proporciona un conjunto de direcciones MAC de puerto de red física que representa a todos los puertos LAN en placa madre (LOM) del sistema. El método no requiere parámetros de entrada.
- 1 Todos los métodos DCIM\_OSDeploymentService que se describen en este documento proporcionan códigos de error que indican si el método se ejecutó satisfactoriamente, si se produjo un error o si se creó un trabajo. La creación de trabajos se produce si la acción que se está llevando a cabo en el método no puede completarse de inmediato. Además, si se produce un error, los métodos también proporcionarán parámetros de salida que incluyen un mensaje de error (en inglés) y otros identificadores de error que se pueden utilizar para localizar el error en idiomas compatibles con Unified Server Configurator. Los demás identificadores de error pueden utilizarse para indexar y procesar archivos XML de registro de mensajes de Dell. Los archivos de registro de mensajes de Dell están disponibles en los seis idiomas admitidos; un archivo por idioma. Además de los mensajes de error traducidos, los archivos de registro de mensajes contienen descripciones detalladas adicionales sobre errores y acciones de respuesta recomendadas para cada error que proporciona la interfaz de servicios web de los servicios remotos de Lifecycle Controller. Para obtener más información sobre las metodologías de localización de mensajes de error de los servicios web de Dell en el área Lifecycle Controller del Centro de tecnología empresarial de Dell en www.delltechcenter.com.

## Escenario de caso de uso típico de la Implementación del sistema operativo

Esta sección contiene un escenario típico para implementar un sistema operativo de manera remota. Para poder implementar un sistema operativo de manera remota, debe realizar los siguientes pasos:

#### Requisitos previos y dependencias

A continuación se mencionan los requisitos previos y dependencias para implementar el sistema operativo de manera remota:

- 1 Se encuentra disponible un disco de inicio para instalar el sistema operativo o la imagen ISO del sistema operativo en el recurso compartido de red.
- $_{
  m 1}$  Se recomienda la instalación y disponibilidad del paquete de controladores más reciente en USC-LCE.
- 1 La consola de aprovisionamiento, las aplicaciones y las secuencias de comandos correctas que se utilizan pueden enviar invocaciones de métodos y solicitudes de servicios web WS-MAN.

#### Flujo de trabajo

El siguiente es un flujo de trabajo típico para la implementación remota de un sistema operativo:

- 1 Cree el sistema operativo previo personalizado/ la imagen del sistema operativo y compártalo en la red, o cree la imagen ISO del medio del sistema operativo deseado.
- 1 Obtenga la lista de sistemas operativos compatibles e información sobre la versión del paquete de controladores.
- 1 Ejecute los controladores del sistema operativo al desembalar y conectar los controladores para la implementación del sistema operativo. Esos controladores se instalarán durante el proceso de implementación del sistema operativo.
- Para ejecutar el proceso de implementación del sistema operativo, inicie de manera remota desde el sistema operativo previo personalizado o desde la imagen del sistema operativo.
- 1 Ejecute comandos de desasociación para desasociar el dispositivo del controlador y el medio ISO.

Para obtener más información sobre la característica de implementación remota de sistemas operativos de Lifecycle Controller, incluidos la Guía de la interfaz de servicios web de Lifecycle Controller 1.2, documentos técnicos, la especificación del modelo de datos del perfil de implementación de SO de Dell, archivos de definición de clases (.mof), secuencias de comandos y códigos de muestra, consulte el área Lifecycle Controller del Centro de tecnología empresarial de Dell en www.delltechcenter.com.

Regresar a la página de contenido

## Información general

**Dell Lifecycle Controller versión 1.2** 

Para poder proporcionar capacidades de administración de servidores nuevas y resistentes, el producto de software Unified Server Configurator/Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled (USC/USC-LCE) se ha mejorado para incluir la funcionalidad de servicios remotos adicionales. Dado que esta adición permite un enfoque integral de la administración de servidores, el conjunto completo de componentes de software ahora se denomina Lifecycle Controller 1.2 (LC 1.2).

Los componentes de software LC 1.2 están diseñados sobre la base de la tarjeta integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Express y del firmware de sistema Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). iDRAC6 funciona conjuntamente con el firmware UEFI para acceder y administrar todos los aspectos del hardware, incluida la administración de componentes y subsistemas que supera las capacidades tradicionales de BMC (Controlador de administración de la placa base).

La administración remota de servidores se logra mediante el uso de la red para servicios web de programación, mientras la tarjeta iDRAC6 proporciona la línea de comandos (CLI) e interfaces gráficas de usuario (GUI) en un modo independiente de sistema operativo y estado de alimentación del sistema. El entorno UEFI proporciona la interfaz para la consola local y la infraestructura para los componentes del sistema que se administran de manera local y remota.

La función de servicios remotos habilita el acceso de consolas, como Dell Management Console (DMC) y consolas asociadas, a las características de LC 1.2 en un entorno previo al sistema operativo. USC/USC-LCE proporciona una solución incorporada en el servidor local que ayuda con el aprovisionamiento en un entorno previo al sistema operativo.

## Servicios remotos

Se puede acceder a los servicios remotos a través de la red mediante una interfaz de servicios web segura, y pueden utilizarlos las aplicaciones y las secuencias de comandos mediante programación. Los servicios remotos permiten que las consolas existentes realicen el aprovisionamiento de uno a varios servidores bare-metal. La combinación de una nueva característica de descubrimiento automático para identificar y autenticar el sistema Dell conectado a la red y la integración con una a varias consolas de administración reduce los pasos manuales necesarios para el aprovisionamiento de servidores. Asimismo, los servicios remotos proporcionan características relacionadas con la implementación de sistemas operativos a los que se puede acceder de manera remota que simplifican las tareas que forman parte de la instalación del sistema operativo y los controladores. Para obtener más información sobre las características compatibles con la solución de aprovisionamiento de servicios remotos, consulte "Funciones de servicio remoto."

## **Unified Server Configurator (USC)**

Unified Server Configurator (USC): producto de nivel básico que utiliza BMC y proporciona capacidades de implementación de sistema operativo, diagnóstico de hardware y configuración de USC.

Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled (USC - LCE): producto con funciones completas que utiliza tarjetas iDRAC6 Express y Enterprise, y proporciona capacidades de actualización de plataformas, configuración de hardware, implementación de sistema operativo, diagnóstico de hardware, configuración de USC, puerto NIC dedicado, KVM virtual y medios virtuales. Las series de sistemas Dell 200-500 pueden actualizarse a USC-LCE. Para obtener más información, consulte el *Manual del propietario de hardware*.

Según la configuración de su sistema, USC o USC - LCE mostrará las funciones que son compatibles con el sistema. Para obtener más información, consulte "Tabla 1-1".

Tabla 1-1. Clasificación de productos

Series de sistemas Dell	Opciones	Dispositivo disponible de administración remota del sistema	USC o USC-LCE	Funciones disponibles
100	No hay opciones	BMC integrado	USC	BMC: implementación de sistema operativo, diagnóstico, configuración
200 a 500	Standard	BMC integrado	USC	BMC: implementación de sistema operativo, diagnóstico, configuración
	Opcional	pcional BMC integrado + tarjeta iDRAC6 Express	USC-LCE	BMC: implementación de sistema operativo, diagnóstico, configuración  IDRAC6 Express: suma actualización de plataforma, configuración de hardware, repositorio de controladores
		BMC integrado + tarjeta iDRAC6 Express + Tarjeta iDRAC6 Enterprise	USC-LCE	BMC: implementación de sistema operativo, diagnóstico, configuración  IDRAC6 Express: suma actualización de plataforma, configuración de hardware, repositorio de controladores  IDRAC6 Enterprise: suma administración remota completa, puerto NIC dedicado, KVM virtual, medios virtuales, unidad flash virtual
600 a 900	Standard	BMC integrado + tarjeta iDRAC6 Express	USC-LCE	BMC con iDRAC6 Express: implementación de sistema operativo, diagnóstico, configuración, actualización de plataforma, configuración de hardware, repositorio de controladores
	Opcional*	BMC integrado con tarjeta iDRAC6 Express + tarjeta iDRAC6 Enterprise	USC-LCE	BMC con iDRAC6 Express: implementación de sistema operativo, diagnóstico, configuración, actualización de plataforma, configuración de hardware, repositorio de controladores  iDRAC6 Enterprise: suma administración remota completa, puerto NIC dedicado, KVM virtual, medios virtuales, unidad flash virtual

Regresar a la página de contenido

# Unified Server Configurator y Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled

Dell Lifecycle Controller versión 1.2

- Características comunes
- Cómo actualizar a una tarjeta iDRAC6 Express
- Funciones exclusivas de Unified Server Configurator: Lifecycle Controller Enabled
- Configuración de un servidor FTP local
- Onfiguración de un servidor USB local

Unified Server Configurator (USC) y Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled (USC - LCE) residen en una tarjeta de memoria flash incorporada y son utilidades de configuración integradas que permiten la ejecución de sistemas y tareas de administración de almacenamiento de un entorno incorporado durante todo el ciclo de vida de su sistema. USC y USC - LCE son similares a una utilidad BIOS ya que pueden iniciarse durante la secuencia de arranque y pueden funcionar en un entorno previo al sistema operativo. "Tabla 1-1" contiene información detallada sobre las series de sistemas Dell, opciones de dispositivos de administración remota del sistema, USC o USC-LCE y las funciones disponibles.

Al utilizar USC, puede descargar controladores para la instalación del sistema operativo del sitio FTP de Dell (ftp.dell.com) o mediante dispositivos locales, como un dispositivo USB o el DVD Dell Systems Management Tools and Documentation o Dell Server Updates. También puede implementar un sistema operativo o ejecutar diagnósticos de hardware para validar el sistema y el hardware conectado. Según el sistema, podrá realizar la actualización desde un controlador de administración de la placa base (BMC) a una tarjeta iDRAC6 Express o iDRAC6 Enterprise; la actualización de hardware también actualizará USC a USC - LCE. Para obtener más información sobre cómo realizar actualizaciones, consulte "Cómo actualizar a una tarjeta iDRAC6 Express" y el Manual del propietario del hardware para su sistema. USC - LCE permite identificar, descargar y aplicar actualizaciones del sistema con rapidez, sin necesidad de realizar búsquedas en el sitio web de asistencia de Dell support.dell.com. También puede configurar el BIOS y los dispositivos de sistema (como el NIC, RAID e iDRAC), implementar un sistema operativo y ejecutar diagnósticos de hardware para validar el sistema y el hardware conectado.

## Características comunes

Esta sección describe las características comunes de USC y USC - LCE. Los pasos e información adicional que se requieran para realizar las tareas de USC - LCE se enumeran y explican.

## Inicio del producto

Para iniciar USC o USC - LCE, inicie el sistema y presione la tecla <F10> en un lapso de 10 segundos a partir de que aparece el logotipo de Dell durante el 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 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 enciende el sistema inmediatamente después de aplicarle corriente alterna o cuando reinicia el sistema inmediatamente después de restablecer el iDRAC. Para evitar este problema, espere como un minuto después de restablecer el iDRAC para reiniciar el sistema; esto permitirá que el iDRAC tenga el tiempo suficiente para completar su inicialización.

Si el mensaje System Services disabled (Servicios del sistema desactivado) vuelve a aparecer, es posible que el producto haya sido desactivado manualmente. Consulte "Desactivación del producto" para obtener más información sobre cómo activar USC o USC - LCE.

1 Se requiere actualización de Servicios del sistema: Si aparece durante el inicio el mensaje System Services update required (Se requiere la actualización de los servicios del sistema), es posible que el dispositivo incorporado que almacena el producto contenga datos dañados. Para resolver el problema, actualice el producto ejecutando el paquete Dell Update Package (DUP) de USC o de USC - LCE. Consulte la Guía del usuario de Dell Update Packages que se encuentra disponible en support.dell.com/manuals para obtener más información.

Si no hay un sistema operativo instalado en el sistema o si la ejecución del paquete DUP no corrige el problema, ejecute el paquete de reparación de USC o de USC - LCE. Para obtener más información, consulte "Reparación de USC" o "Reparación de USC".

Servicios del sistema no disponible: Otro proceso está usando el iDRAC. Dell recomienda esperar 30 minutos para que termine el proceso; luego reinicie el sistema e intente ingresar a USC o USC - LCE de nuevo.

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 nuevamente a USC o a USC - LCE.

La primera vez que inicie USC o USC - LCE, aparecerá el asistente **Configuración de USC** que permite configurar los valores de red y el idioma preferidos. Consulte "<u>Uso del asistente Configuración de USC</u>" para obtener más información.

## Uso de los asistentes

## Descripción de los asistentes

USC y USC - LCE ofrecen los siguientes asistentes según la configuración de su sistema:

1 Implementación del sistema operativo: Permite instalar un sistema operativo. Consulte "Instalación del sistema operativo mediante el asistente Implementación del sistema operativo" para obtener más información.

- Diagnósticos de hardware: Permite realizar diagnósticos para validar la memoria, los dispositivos de E/S, la CPU, los discos físicos y otros periféricos. Para obtener más información, consulte "Diagnósticos de hardware".
- 1 Configuración de USC: Permite especificar el idioma, la distribución del teclado y la configuración de la red que se utilizarán con USC o USC-LCE. Consulte "Uso del asistente Configuración de USC" para obtener más información.

USC y USC - LCE ofrecen los siguientes asistentes adicionales, según la configuración de su sistema:

- 1 Actualización de plataforma: Permite descargar y aplicar actualizaciones para el sistema. 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 por medio del asistente Actualización de plataforma" o "Configuración de un servidor USB local".
- 1 Configuración de hardware: Permite configurar los dispositivos del sistema. Para obtener más información, consulte "Configuración del hardware"

Además de los asistentes antes mencionados, USC-LCE ofrece las siguientes opciones:

- 1 Inicio: Permite navegar a la pantalla de Inicio.
- 1 Acerca de: Permite visualizar información sobre la versión de USC-LCE y UEFI. Haga clic en Ver archivo Léame en el asistente Acerca de para visualizar el archivo léame de USC-LCE.

#### Inicio de un asistente

USC y USC - LCE muestran 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 de USC

Al utilizar USC por primera vez, Dell recomienda ejecutar los asistentes que figuran a continuación, en el orden indicado:

- 1 Configuración de USC: No necesita ejecutar este asistente nuevamente, a menos que desee cambiar la configuración del idioma, el teclado o la red.
- Implementación del SO: Ejecute este asistente para instalar el sistema operativo.
- 1 Diagnósticos de hardware: Asegúrese de realizar un mantenimiento del sistema mediante la ejecución periódica de diagnósticos.

#### Flujo de tareas de los asistentes de USC - LCE

Al utilizar USC por primera vez, Dell recomienda ejecutar los asistentes que figuran a continuación, en el orden indicado:

- 1 Configuración de USC: No necesita ejecutar este asistente nuevamente, a menos que desee cambiar la configuración del idioma, el teclado o la red.
- 1 Actualización de plataforma: Descargue y aplique las actualizaciones. Asegúrese de ejecutar el asistente Actualización de plataforma con frecuencia para mantener el sistema actualizado.
- ${\scriptstyle 1}\quad \textbf{Configuración de hardware} : \textit{Ejecute este asistente para configurar los dispositivos del sistema.} >$
- Implementación del SO: Ejecute este asistente para instalar el sistema operativo.
- 1 **Diagnósticos de hardware**: Asegúrese de realizar un mantenimiento del sistema mediante la ejecución periódica de diagnósticos.

## Cómo obtener acceso a la ayuda

En cada pantalla de USC o de USC - LCE hay un botón de Ayuda en la esquina superior derecha. Haga clic en el botón Ayuda si desea mostrar la ayuda de la pantalla actual.

### Visualización del archivo Léame

Haga clic en Acerca de $\rightarrow$  Ver archivo Léame para mostrar el archivo Léame.

## Actualización de USC - LCE

Puede actualizar USC - LCE a la versión más reciente mediante el asistente **Actualización de plataforma**. Dell recomienda ejecutar el asistente **Actualización de plataforma**. Dell recomienda ejecutar el asistente **Actualización de plataforma** par medio del asistente Actualización de plataforma por medio del asistente Actualización de plataforma para obtener más información.

## Desactivación del producto

Puede desactivar USC o USC - LCE para que el sistema no ingrese allí durante el inicio.

- Presione <Ctrl><e> cuando aparezca la solicitud durante el inicio del sistema.
  - NOTA: Debe presionar <Ctrl><e> dentro de los primeros 5 segundos desde que aparece el mensaje.

Aparecerá la página Utilidad de configuración del iDRAC6

- Acceda a Servicios del sistema.
- 3. Seleccione Desactivar Servicios del sistema
- 4. Guarde los cambios y salga del menú de la página Utilidad de configuración de iDRAC6. El sistema se reiniciará automáticamente.

Para activar el producto, realice nuevamente "paso 1" y "paso 2", y luego seleccione Activar Servicios del sistema.

## Cómo cancelar una solicitud de ingreso a Servicios del sistema

Si USC o USC - LCE ocasionan que el sistema se reinicie demasiadas veces, puede cancelar la solicitud para ingresar a Servicios del sistema.

PRECAUCIÓN: De esta forma se cancelarán todas las tareas de USC o USC - LCE que estén en proceso de ejecutarse. Dell recomienda enfáticamente que cancele la solicitud de ingreso a Servicios del sistema sólo si es absolutamente necesario.

- 1. Presione <Ctrl><e> cuando aparezca la solicitud durante el inicio del sistema.
  - NOTA: Debe presionar <Ctrl><e> dentro de los primeros 5 segundos desde que aparece el mensaje.

Aparecerá la página Utilidad de configuración de iDRAC6.

- 2. Ingrese a Servicios del sistema.
- 3. Seleccione Cancelar Servicios del sistema

Guarde los cambios y salga del menú de la página Utilidad de configuración de iDRAC6. El sistema se reiniciará automáticamente.

## Uso del asistente Configuración de USC

Configuración de USC: Permite especificar el idioma, la distribución del teclado y la configuración de la red que se utilizarán con USC o USC.

NOTA: La configuración de USC se aplica sólo a USC y USC - LCE y no al sistema ni a ninguna otra aplicación que se ejecute en el sistema.

- 1. Inicie el asistente Configuración de USC:
  - a. Inicie el sistema y oprima la tecla <F10> en un lapso de 10 segundos a partir del momento cuando aparece el logotipo de Dell.
  - b. Espere hasta que aparezca la pantalla de Inicio de USC y luego haga clic en Configuración de USC en el panel izquierdo.
- 2. Haga clic en Idioma y teclado en el panel derecho.
  - 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.
    - a. Seleccione el idioma en el menú desplegable Idioma.
    - b. Seleccione el tipo de teclado que utiliza en el menú desplegable Tipo de teclado
    - c. Haga clic en Terminar.
- 3. Haga clic en Configuración de red en el panel derecho.
  - a. Utilice el menú desplegable Tarjeta NIC para seleccionar la tarjeta NIC que desea configurar en el sistema.
  - b. Utilice el menú Fuente de dirección IP para seleccionar una de las siguientes opciones: Sin configuración, DHCP o IP estática.
    - NOTA: La función Fuente de dirección IP sólo es compatible con IPv4.
      - Sin configuración: Seleccione esta opción si no desea configurar el NIC.
      - 1 DHCP: Seleccione esta opción si desea obtener una dirección IP de un servidor DHCP.
      - IP estática: Seleccione esta opción para utilizar una dirección IP estática. Especifique las siguientes propiedades de dirección IP. Si no cuenta con esta información, consulte con el administrador de red.

- o Dirección IP
- Máscara de subred
- o Puerta de enlace predeterminada
- o Dirección DNS
- 4. Haga clic en Terminar

NOTA: Si la configuración de USC no se efectuó correctamente, aparecerá un mensaje de error.

## Instalación del sistema operativo mediante el asistente Implementación del sistema operativo

El asistente Implementación del sistema operativo ayuda a instalar un sistema operativo en el sistema

USC no proporciona un repositorio local de controladores para el sistema operativo, que podrían ser necesarios para la instalación del sistema operativo.

Debe descargar los controladores para el sistema operativo del sitio FTP de Dell (ftp.dell.com) o utilizar una fuente de origen local que los tenga, como el DVD Dell Systems Management Tools and Documentation o un dispositivo USB local.

USC - LCE ofrece un repositorio local de controladores que podría necesitar para la instalación del sistema operativo, según el sistema que se instale. El asistente Implementación 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 extraídos se instalan durante la instalación del sistema operativo. Para los sistemas operativos compatibles con Linux, como Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Linux<sup>®</sup> versiones 4.7, 4.8, 5.2 y 5.3 y SUSE<sup>®</sup> Linux Enterprise Server versión 10 SP2, debe instalar manualmente los controladores extraídos una vez que finaliza la instalación del sistema operativo. No obstante, al comenzar con Red Hat Enterprise Linux versión 5.4, SUSE Linux Enterprise Server versión 10 SP3, 11 e instalación del sistema operativo. Consulte "Implementar el sistema operativo" para obtener más información.

NOTA: Si bien USC - LCE incluye controladores ya instalados en fábrica, es posible que haya controladores más recientes. Antes de instalar el sistema operativo, ejecute el asistente Actualización de plataforma para asegurarse de tener los controladores más actualizados.

Antes de instalar el sistema, el asistente Implementación del sistema operativo detectará si existe un dispositivo de inicio disponible. Un dispositivo de inicio es un disco físico, un disco virtual u otro dispositivo de almacenamiento donde se puede 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 Implementación del sistema operativo instalará el sistema en una ubicación predeterminada, que generalmente es el disco identificado como Disco 0 en la utilidad del BIOS

#### Inicio del asistente Implementación del sistema operativo

- 1. Para iniciar USC, inicie el sistema y presione la tecla <F10> en un lapso de 10 segundos máximo desde que aparece el logotipo de Dell.
- 2. Haga clic en Implementación del sistema operativo en el panel izquierdo.
- 3. Haga clic en Implementar el sistema operativo en el panel de la derecha.
- 4. Para USC, continúe con el siguiente procedimiento de "Seleccione la ubicación de origen del controlador del sistema operativo (sólo para USC)".
- 5. Para USC LCE, si el sistema posee un controlador RAID, prosiga con "Configuración de RAID opcional." Si el sistema no posee un controlador RAID, continúe con "Selección del sistema operativo"

## Seleccione la ubicación de origen del controlador del sistema operativo (sólo para USC)

Utilice esta pantalla para seleccionar el controlador necesario para instalar el sistema operativo. Puede descargar los controladores para el sistema operativo desde un repositorio en línea o una unidad local.

NOTA: Los cuadros de texto y los menús desplegables de las opciones **Repositorio en línea** y **Unidad local** sólo se activan al seleccionar la casilla **Repositorio en línea** o **Unidad local** que corresponda.

1. Seleccione Repositorio en línea o Unidad local.

#### Repositorio en línea

Seleccione Repositorio en línea si desea descargar controladores de un servidor FTP. Introduzca la información apropiada según el método que utilice

NOTA: Si utiliza un servidor de seguridad, debe configurarlo de tal manera que permita el tráfico FTP de salida en el puerto 21. El servidor de seguridad también debe configurarse para aceptar tráfico FTP de entrada de respuestas enviadas.

NOTA: Actualmente, USC sólo admite el inicio de sesión anónimo para FTP.

1 Para descargar controladores desde un repositorio en línea (servidor FTP Dell), debe introducir ftp.dell.com en el campo Dirección

O bien:

Para descargar controladores desde un repositorio en línea configurado localmente, en el campo Dirección debe especificar el nombre del host de servidor o la dirección IP del servidor donde se encuentran los controladores. Para obtener información sobre cómo configurar el servidor FTP local, consulte "Configuración de un servidor FTP local".

- 1 Si desea descargar controladores por medio de un servidor proxy para acceder a un servidor FTP, debe especificar los siguientes datos:
  - o Servidor proxy: Nombre del host del servidor o dirección IP del servidor proxy.
  - o Puerto proxy: Número de puerto del servidor proxy.
  - o Tipo de proxy: Tipo de servidor proxy.
    - NOTA: Los tipos de proxy HTTP y SOCKS 4 son compatibles con USC.
  - o Nombre de usuario de proxy: Nombre del usuario necesario para la autentificación en el servidor proxy.
  - o Contraseña de proxy: Contraseña necesaria para la autentificación en el servidor proxy.
- 1 Seleccione Guardar en una ubicación local para guardar los controladores en una ubicación local desde el repositorio en línea. En el menú desplegable Guardar en una ubicación local, seleccione la unidad USB para guardar los controladores del sistema.

#### **Unidad local**

Seleccione **Unidad local** si los controladores se encuentran en un dispositivo USB o en el *DVD Dell Systems Management Tools and Documentation*. Para obtener información sobre cómo configurar un dispositivo USB para las actualizaciones, consulte "Configuración de un servidor USB local."

Haga clic en Siguiente.

Para USC - LCE, si el sistema posee un controlador RAID, prosiga con "Configuración de RAID opcional." Si el sistema no posee un controlador RAID, continúe con "Selección del sistema operativo"

#### Configuración de RAID opcional

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



NOTA: Si el sistema no tiene un controlador RAID, el asistente Implementación del sistema operativo omitirá la opción de configuración de RAID e irá



NOTA: Para los controladores S100 /S300, no se pueden crear discos virtuales mediante el asistente Configuración de RAID en USC - LCE. Para crear RAID, utilice las utilidades del controlador, para lo que deberá presionar <Ctrl><R> cuando aparezca la solicitud durante el inicio del sistema.

Para configurar RAID:

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 Implementación del sistema operativo.

Para omitir la configuración de RAID:

1 Seleccione Ir directamente a la implementación del sistema operativo y haga clic en Siguiente. Esta opción inicia el asistente Implementación del sistema operativo. Si selecciona esta opción, el sistema operativo se instalará en el dispositivo de inicio predeterminado según lo identifique la utilidad del BIOS. Continúe con "Selección del sistema operativo."

#### Implementar el sistema operativo

Los controladores que necesita el sistema operativo, o que se recomiendan para la actualización del sistema después de la instalación, se extraen en una ubicación temporal. Estos archivos se borrarán después de un período de 18 horas o al presionar la tecla <F10>, ya sea para cancelar la instalación del sistema operativo o para volver a ingresar a USC después de reiniciar.



NOTA: Durante el período de 18 horas cuando se extraen los controladores y se colocan en la ubicación temporal, no se pueden actualizar USC ni USC-LCE, ni los controladores, ni los diagnósticos de hardware con un paquete DUP después de instalar el sistema operativo, o el DUP mostrará un mensaje que indica que hay otra sesión abierta.

## Selección del sistema operativo

Siga los pasos que se indican a continuación para seleccionar un sistema operativo:

- 1. Seleccione el sistema operativo que desea instalar y haga clic en Siguiente.
- 2. USC o USC LCE extraerá los controladores que requiere el sistema operativo seleccionado. Los controladores se extraen en una unidad USB interna

- 3. Una vez extraídos los controladores, USC o USC LCE le solicitará que inserte el disco de instalación del sistema operativo.
- 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: Al instalar el sistema operativo Microsoft Windows, los controladores extraídos se instalarán automáticamente durante la instalación del sistema operativo. Al instalar el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 4.x, la instalación utiliza controladores nativos. Una vez completada la instalación de Linux, deberá instalar manualmente los controladores extraídos por USC o USC-LCE. Consulte "Actualización de controladores sólo para sistemas Linux." para obtener más información.

#### Instalación kickstart del sistema operativo Linux

Si utiliza una instalación kickstart del sistema operativo Linux, indique los siguientes datos en la secuencia de comandos posterior a la instalación:

1 Comando para montar el dispositivo USB que contiene los controladores del sistema operativo con el rótulo OEMDRV. Por ejemplo:

mkdir OEMDRV
mount /dev/sdc1 /mnt/OEMDRV

1 Ruta de acceso a los controladores del sistema operativo en la unidad OEMDRV:

Para Red Hat Enterprise Linux: /oemdrv/\*.rpm

Para SUSE Linux Enterprise Server:

/linux/suse/x86\_64-sles10/instal1/\*.rpm

1 Comando para instalar los controladores: rpm -Uvh \*.rpm

## Inserción del medio del sistema operativo

Para insertar el medio del sistema operativo:

- 1. Inserte el medio de instalación del sistema operativo cuando se le solicite y haga clic en Siguiente.
- NOTA: USC admite unidades ópticas internas SATA y unidades ópticas USB, y USC-LCE 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 y USC-LCE no podrán detectar la presencia de una unidad óptica admitida. En ese caso, podría 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 no es el correcto), aparecerá un mensaje solicitando que inserte el medio de instalación correcto.
- NOTA: SÓLO PARA USC LCE: Los medios virtuales son compatibles a través del iDRAC. Consulte la *Guía del usuario* para el dispositivo iDRAC del sistema para obtener más información sobre la configuración de medios virtuales a través de iDRAC.

#### Reinicio del sistema

Siga los pasos que se indican a continuación para reiniciar el sistema:

- 1. Haga clic en **Terminar** para reiniciar el sistema y continuar con la instalación del sistema operativo. Una vez que reinicie, el sistema iniciará desde el disco de instalación del sistema operativo.
- PRECAUCIÓN: Durante la instalación de Red Hat 5.x 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 y USC-LCE 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 I gnorar 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 del proceso de instalación de Windows Server® 2003, el instalador detectará de forma automática y posiblemente asigne la letra de la unidad predeterminada C al dispositivo de almacenamiento temporal de USC y USC-LCE OEMDRV. La creación de una nueva partición de sistema de inicio para Windows en el disco duro asignará a la partición una letra de unidad distinta a la letra C; éste es el comportamiento normal del instalador de Windows. Para asignar la nueva partición a C, consulte "Asignar una partición de sistema de inicio para Windows a la unidad C." para obtener más información.
- NOTA: Cuando reinicie el sistema después de hacer clic en Terminar, es posible que se le solicite presionar una tecla antes de iniciar en el disco de instalación del sistema operativo. Si no presiona una tecla, el sistema iniciará en el disco duro y no en el disco de instalación del sistema operativo.
- NOTA: En caso de que se interrumpa la instalación del sistema operativo y el sistema reinicie antes de completar la instalación, es posible que se le solicite presionar una tecla antes de iniciar en el disco de instalación del sistema operativo.
- NOTA: Puede cancelar la instalación del sistema operativo si presiona la tecla <F10>. Al presionar la tecla <F10> en cualquier momento del proceso de instalación, o mientras el sistema reinicia, se eliminarán los controladores proporcionados por el asistente Implementación del sistema operativo.
- NOTA: Actualmente no se admiten instalaciones de sistema operativo UEFI de Microsoft Windows Server 2008.
- NOTA: Después de instalar el sistema operativo, no se puede actualizar USC ni USC-LCE al ejecutar un paquete DUP en el entorno de sistema operativo durante las siguientes 18 horas.

Actualización de controladores sólo para sistemas Linux.

En los siguientes sistemas operativos, Dell recomienda que actualice el sistema con los controladores extraídos después de instalarlo. Los controladores se extraen en una unidad (o dispositivo) denominada OEMDRV.

1 Red Hat Enterprise Linux 4.8 Server: La ubicación de los controladores en la unidad OEMDRV después de la instalación es:

/oemdrv/\*.rpm

1 Red Hat Enterprise Linux 5.3 Server: La ubicación de los controladores en la unidad OEMDRV después de la instalación es:

/oemdry/\*.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 comando siguiente para instalar los controladores:

rpm -Uvh \*.rpm

## Asignar una partición de sistema de inicio para Windows a la unidad C:

Una vez que complete la parte de la instalación de USC o de USC - LCE de Windows Server 2003, el servidor reiniciará y comenzará la parte del modo de texto de la instalación. En esta fase es posible que deba realizar los siguientes pasos para asegurarse de que Windows se instale en la unidad C:.

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

- 1. Seleccione el espacio sin particionar y luego presione <c> para crear una partición en el disco duro. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear la partición.
- NOTA: Es posible que la partición no quede enumerada como unidad C:.
- 2. Seleccione la partición recién creada y luego presione <d> para eliminarla. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para eliminar la partición.
- 3. Seleccione nuevamente el espacio sin particionar y luego presione <c> para crear una partición principal en el disco duro.
- NOTA: La partición figurará como unidad C:.
- 4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear la partición. Windows se instalará ahora en la unidad C:.

Consulte http://support.microsoft.com/kb/896536 para obtener más información sobre cómo asignar la partición del sistema de inicio de Windows a la unidad C:

## Diagnósticos de hardware

Al emplear la utilidad **Diagnósticos de hardware**, Dell recomienda ejecutar el diagnóstico como parte de un régimen de mantenimiento periódico para validar el correcto funcionamiento 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 de hardware para validar la memoria, los dispositivos de E/S, la CPU, los discos físicos y otros periféricos.

## Realización de diagnósticos de hardware

Para iniciar la utilidad de diagnóstico de hardware, haga clic en **Diagnóstico de hardware** en el panel izquierdo y luego en **Ejecutar diagnóstico de hardware** en el panel derecho. Cuando se inicie la utilidad de diagnóstico, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

NOTA: Debe reiniciar el sistema para salir de la utilidad Diagnóstico de hardware y presionar <F10> para volver a ingresar a USC o USC-LCE.

Los resultados de las pruebas de diagnóstico se muestran en pantalla cuando se completan 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 **Diagnóstico de hardware**, presione la tecla <Esc>. Al presionar la tecla <Esc>, el sistema reiniciará.

## Actualización de la utilidad de diagnóstico de hardware

Para los sistemas compatibles con USC

Descargue el paquete de actualización Dell Update Package (DUP) del sitio web de asistencia de Dell (support.dell.com). Ejecute el paquete DUP como un archivo ejecutable en el sistema operativo instalado.

Utilice el asistente **Actualización de plataforma** para actualizar la utilidad de diagnóstico de hardware. Consulte "<u>Actualización de la plataforma por medio del asistente Actualización de plataforma</u>" para obtener más información. También puede descargar el paquete de actualización necesario Dell Update Package (DUP) desde el sitio web de asistencia de Dell (support.dell.com) y ejecutar el DUP como un archivo ejecutable en el sistema operativo instalado.

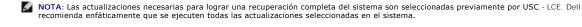
## Reparación de USC

Si aparece el mensaje System Services update required (Se requiere actualizar los servicios del sistema) durante el inicio, es posible que el dispositivo incorporado que almacena USC contenga datos dañados. Para resolver el problema, primero intente actualizar USC mediante la ejecución del paquete de actualización Update Package (DUP) de USC. Consulte la Guía del usuario de Dell Update Packages que se encuentra disponible en support.dell.com/manuals para obtener más información.

## Reparación de USC - LCE

Si durante el inicio aparece el mensaje System Services update required (Se requiere actualizar los servicios del sistema), es posible que el dispositivo integrado que almacena USC - LCE contenga datos dañados. Para resolver el problema, primero intente actualizar USC - LCE ejecutando Dell Update Package (DUP) de USC - LCE. Consulte la *Guía del usuario de Dell Update Packages* que se encuentra disponible en support.dell.com/manuals para obtener más información. Si la ejecución del DUP no resuelve el problema, utilice el paquete de reparación de USC - LCE.

- 1. Vaya a ftp.dell.com -> LifecycleController y descargue el archivo USC\_1.1.0\_Rep\_A00.usc (o una versión más reciente) a una ubicación temporal.
- 2. Conéctese al iDRAC del sistema por medio de la interfaz web del iDRAC. Para obtener más información sobre iDRAC, consulte la Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6).
- 3. En la interfaz web del iDRAC, haga clic en Acceso remoto.
- 4. Seleccione la ficha Actualizar y busque el paquete de reparación de USC LCE que descargó de ftp.dell.com.
- 5. 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 6".
- 6. Reinicie el sistema y presione la tecla <F10> para ingresar a USC LCE.
- 7. Ejecute la instalación de todas las actualizaciones recomendadas. Consulte "<u>Actualización de la plataforma por medio del asistente Actualización de plataforma</u>" para obtener más información. Cuando se completen las actualizaciones, el sistema reiniciará automáticamente.
- 8. Mientras el sistema se reinicia, presione la tecla <F10> de nuevo para ingresar a USC LCE.
  - Si en la pantalla inicial de USC LCE se muestra un mensaje de advertencia, deberá repetir "paso 7" hasta que el servidor esté totalmente recuperado.



## Cómo actualizar a una tarjeta iDRAC6 Express

Esta sección contiene información sobre cómo instalar una tarjeta iDRAC6 Express, cómo transferirla de un sistema a otro y cómo desinstalarla. Con esta actualización de hardware también se actualiza USC a USC - LCE.



## Instalación de la tarjeta iDRAC6 Express

- 1. Apague el sistema, incluidos todos los periféricos conectados, y desconéctelo de la toma eléctrica.
  - NOTA: Para eliminar la energía residual del sistema, presione una vez el botón de encendido.
- 2. Inserte la tarjeta iDRAC6 Express en la ranura del iDRAC6 Express. Consulte el *Manual del usuario del hardware* de su sistema para obtener más información sobre la instalación de una tarjeta iDRAC6 Express.
- 3. Vuelva a conectar el sistema y los periféricos a sus suministros de energía.
  - El iDRAC se iniciará automáticamente. Espere un minuto antes de encender el sistema para permitir que el iDRAC se inicie por completo.
- 4. Encienda el sistema y luego oprima <F10> para entrar a USC.
  - USC detecta automáticamente la tarjeta iDRAC6 Express instalada en el sistema y completa el proceso de actualización.

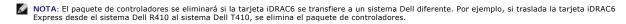
Si se ejecuta correctamente la instalación, podrá iniciar Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled.

NOTA: Si falla la instalación, deberá actualizar el iDRAC. Consulte la Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller para obtener más información. Después de actualizar el iDRAC, repita las instrucciones anteriores.

## Transferencia de una tarjeta iDRAC6 Express de un sistema existente a otro sistema.

Si la tarjeta iDRAC6 Express se transfiere de un sistema a otro:

- 1 La función de reversión no estará disponible en el nuevo sistema. Consulte "Cómo revertir a versiones anteriores del BIOS y firmware" para obtener
- 1 Se borrarán en el sistema nuevo todas las tareas pendientes de USC-LCE que estén en proceso de ejecutarse.
- 1 Ejecute el asistente Actualización de plataforma para descargar el paquete de controladores correcto para el nuevo sistema.



## Desinstalación de la tarjeta iDRAC6 Express

- 1. Apague el sistema, incluidos todos los periféricos conectados, y desconéctelo de la toma eléctrica.
  - NOTA: Para eliminar la energía residual del sistema, presione una vez el botón de encendido.
- Retire la tarjeta iDRAC6 Express de la ranura paral iDRAC6 Express. Consulte el Manual del usuario del hardware de su sistema para obtener más información sobre la instalación de una tarjeta iDRAC6 Express.
- 3. Vuelva a conectar el sistema y los periféricos a sus suministros de energía.
- 4. Encienda el sistema y luego oprima <F10> para entrar a USC.

## Funciones exclusivas de Unified Server Configurator: Lifecycle Controller Enabled

Esta sección describe las funciones que sólo están disponibles en USC - LCE. Para obtener información sobre las funciones que USC y USC - LCE tienen en común, consulte "Características comunes

## Actualización de la plataforma por medio del asistente Actualización de plataforma

Utilice el asistente **Actualización de plataforma** para ver las versiones actuales de las aplicaciones instaladas e información sobre el firmware. Puede utilizar el asistente **Actualización de plataforma** para ver una lista de actualizaciones disponibles para su sistema. Una vez que seleccione las actualizaciones que desea aplicar, USC - LCE las descargará y aplicará.

NOTA: Para asegurar un rendimiento óptimo y evitar problemas en el sistema, Dell recomienda descargar y aplicar actualizaciones periódicamente.

Para poder ejecutar el asistente **Actualización de plataforma** debe tener acceso al servidor de protocolo de transferencia de archivos (FTP) de Dell: **ftp.dell.com.** El administrador del sistema también puede proporcionarle las actualizaciones en un dispositivo USB local o en un DVD *Dell Server Update Utility*. Comuníquese con el administrador del sistema para conocer el método preferible para acceder a las actualizaciones en su organización. Para obtener más

NOTA: Si está utilizando FTP como método de actualización, debe configurar la tarjeta de red con la ayuda del asistente Configuración de USC de USC-LCE antes de acceder a las actualizaciones. Consulte "Uso del asistente Configuración de USC" para obtener más información.

#### Visualización de información sobre la versión actual

- 1. Para iniciar USC, inicie el sistema y presione la tecla <F10> en un lapso de 10 segundos máximo desde que aparece el logotipo de Dell.
- 2. Haga clic en Actualización de plataforma en el panel izquierdo
- 3. Haga clic en Ver versiones actuales en el panel derecho.

## Iniciar el asistente Actualización de plataforma

1. Inicie el sistema y oprima la tecla <F10> en un lapso de 10 segundos máximo desde que aparece el 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.

#### Seleccionar método de descarga

Puede descargar actualizaciones desde el servidor FTP de Dell (ftp.dell.com) con la ayuda del asistente Actualización de plataforma, desde un servidor FTP local, desde un dispositivo USB local o desde el DVD Dell Server Updates.



NOTA: Para activar los cuadros de texto y los menús desplegables en el servidor FTP local o el servidor FTP de Dell y el dispositivo USB, seleccione la casilla Servidor FTP o Unidad local correspondiente.

1. Seleccione FTP Server (servidor FTP) o Local Drive (unidad local).

#### Servidor FTP

Seleccione FTP Server(servidor FTP) para descargar actualizaciones desde el servidor FTP configurado mediante el asistente Actualización de plataforma. Introduzca la información correspondiente según el método utilizado para obtener acceso al servidor FTP.



NOTA: Si utiliza un servidor de seguridad, configúrelo para que en el puerto 21 permita el tráfico FTP de salida. El servidor de seguridad también debe configurarse para aceptar tráfico FTP de entrada de respuestas enviadas.

Si desea descargar actualizaciones por medio de un servidor proxy para acceder a un servidor FTP, debe especificar los siguientes datos:

- o Dirección: La dirección IP del servidor FTP local o ftp.dell.com.
- o Servidor proxy: El nombre del host del servidor proxy.
- o Puerto proxy: Número de puerto del servidor proxy.
- o Tipo de proxy: Tipo de servidor proxy.



NOTA: Los tipos de proxy HTTP y SOCKS 4 son compatibles con USC - LCE.

- o Nombre del usuario de proxy: Nombre de usuario necesario para la autentificación en el servidor proxy.
- o Contraseña de proxy: Contraseña necesaria para la autentificación en el servidor proxy.

## **Unidad local**

Seleccione **Unidad local** si desea acceder a las actualizaciones desde un dispositivo USB local o desde un DVD *Dell Server Updates*. Seleccione la etiqueta de volumen apropiada en el menú desplegable **Unidad local**.

Consulte "Configuración de un servidor USB local" para obtener más información.

2. Haga clic en Siguiente

#### Seleccionar y aplicar actualizaciones

La pantalla Seleccionar actualizaciones muestra una lista de actualizaciones disponibles.

Seleccione la casilla para 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 instalada actualmente en el sistema, observe las versiones en los campos



NOTA: Una elipsis (...) al final del campo indica que no se muestra el nombre o valor completo del componente. Para ver información más detallada, seleccione el campo; la información aparece después del informe comparativo.

- 1 Componente: Muestra actualizaciones disponibles. Seleccione la casilla de cada actualización que desee aplicar.
- 1 Actual: Muestra la versión del componente actualmente instalada en el sistema.
- 1 Disponible: Muestra la versión de la actualización que está disponible.
- 2. 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 LCE y continuará el proceso de actualización. No es necesario intervenir cuando el sistema se reinicia para completar el proceso de actualización.
- NOTA: Si la actualización del firmware del iDRAC se interrumpe por cualquier motivo, es posible que deba esperar hasta 30 minutos antes de intentar realizar otra actualización de firmware.
- NOTA: USC-LCE no admite la actualización ni la reversión del adaptador PERC 5/E para almacenamiento interno, del adaptador SAS 5i/R para cintas, de los adaptadores PERC S100 y PERC S300 ni de los adaptadores NIC de Intel.

## Cómo revertir a versiones anteriores del BIOS y firmware

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

NOTA: Sólo el BIOS y el firmware pueden ser revertidos. USC - LCE, la aplicación diagnósticos de hardware y los controladores necesarios para la instalación del sistema operativo (SO) no pueden regresar a versiones anteriores.

Esta función sólo estará disponible si ha utilizado la función de actualización de USC - LCE para actualizar el BIOS y el firmware o si actualizó el firmware o el BIOS del sistema por medio de un paquete Dell Update Package después de instalar el sistema operativo. Si usó métodos distintos de actualización, esta función no estará disponible.

- NOTA: El firmware del suministro de energía no admite la creación de una imagen para revertir versiones si se actualiza con un paquete Dell Update Package posterior al sistema operativo.
- NOTA: Si ha actualizado el BIOS o el firmware del sistema sólo una vez, la función de reversión dispone de una opción para poder revertir las imágenes del BIOS y firmware que fueron instaladas en la fábrica. Si actualizó el BIOS o firmware más de una vez, las imágenes que se instalaron de fábrica se sobrescribirán y no se podrá revertir a ellas.

#### Iniciar el asistente de reversión

- 1. Inicie el sistema para ejecutar USC LCE. Cuando aparezca el logotipo de Dell, dentro de 10 segundos máximo presione la tecla <F10>
- 2. Haga clic en Actualización de plataforma en el panel izquierdo.
- 3. Haga clic en Iniciar revisión de plataforma en el panel derecho.

## Seleccionar y aplicar reversiones

La pantalla de **Reversión de plataforma** muestra una lista de componentes de reversión disponibles.

- 1. Seleccione la casilla para cada imagen revertida que desee aplicar en el sistema.
  - Si desea comparar la versión de la imagen revertida con la versión instalada actualmente en el sistema, compárelas en los campos Actual y Anterior.
  - NOTA: Una elipsis (...) al final del campo indica que no se muestra el valor completo. Para ver información más detallada, seleccione el campo; la información aparece después del informe comparativo.
    - 1 Componente: Muestra las actualizaciones disponibles; seleccione la casilla 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 revertida.
- 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 LCE y continuará el proceso de actualización. Es un proceso de actualización desatendida.

## Actualizar dispositivos que afectan la configuración del 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 en 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 USC - LCE detecta que la seguridad de TPM está configurada con la opción 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.

Puede optar por no actualizar o revertir las versiones de estos componentes si se desplaza a la pantalla **Seleccionar actualizaciones** y deselecciona las casillas de esos componentes.

## Configuración del hardware

USC - LCE brinda dos métodos distintos para configurar el hardware, ambos disponibles en la pantalla principal de Configuración de hardware:

- Los **asistentes de configuración** guían al usuario 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 los controladores de interfaz de red (NIC) y el BIOS, por medio de la infraestructura de interfaz humana (HII).



NOTA: Asegúrese de entender cuáles serían las consecuencias de utilizar HII antes de usar la función Configuración avanzada. La HII forma parte del UEFI estándar; USC - LCE cumple con la versión 2.1 de UEFI. Consulte "Configuración avanzada" para obtener más información.

#### Configuración de la seguridad física

Utilice el asistente Configuración de seguridad física para controlar el acceso al panel de control del sistema.

Para ejecutar el asistente 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 iniciar el asistente.
- 4. Establezca 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 información que muestra el controlador de administración. Tampoco 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 Terminar 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.

#### Configurar la fecha y hora del sistema

Utilice el asistente Configuración de fecha y hora del sistema para establecer la fecha y hora del sistema.

Para ejecutar el asistente Configuración de 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 Configuración de la fecha y hora del sistema para iniciar el asistente.

La fecha y hora predeterminadas del sistema que se muestran en USC - LCE son las misma 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 Terminar 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 Configuración del iDRAC para configurar y administrar los parámetros del iDRAC.

Este asistente es similar a la Utilidad de configuración del iDRAC en 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 (LAN), configuración de IP común, IPv4, IPv6, medios virtuales y configuración de usuarios de la LAN.

Para iniciar el asistente 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 iniciar el asistente.

Los siguientes pasos lo guiarán a través del asistente Configuración del iDRAC:

- a. "Configuración de la LAN"
- b. "Configuración avanzada de la LAN"
- c. "Configuración de IP común"
- d. "Configuración de IPv4"
- e. "Configuración de IPv6"
- f. "Configuración de medios virtuales"
- g. "Configuración de usuario de LAN"
- h. "Confirmación"

#### Configuración de la LAN

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

- LAN del iDRAC: Activa o desactiva el NIC del iDRAC. La desactivación de la LAN del iDRAC también desactivará los demás 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 del Control de acceso a medios (MAC) que identifica de manera exclusiva a cada nodo de una red (sólo lectura).
- 1 Selección del NIC: Permite ver o editar el modo del NIC por medio de las siguientes opciones de modo:
  - 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 las aplicaciones.
  - NOTA: Esta opción está disponible sólo si el sistema tiene un controlador iDRAC6 Enterprise.
    - 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 funciona en su totalidad cuando el sistema operativo del host está configurado para la formación de equipos de NIC. El dispositivo de acceso remoto recibe datos a través de la LAN en la placa base LOM 1 y LOM 2, pero transmite datos sólo a través de la LOM 1. Si la LOM 1 falla, el dispositivo de acceso remoto utilizará 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 LOM 2 falla, el dispositivo de acceso remoto volverá a utilizar LOM 1 para todas las transmisiones de datos.
    - o Compartida con LOM 2 de 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 datos a través de la LAN en la placa base LOM 1 y LOM 2, pero transmite datos sólo a través de la LOM 2. Si la LOM 2 falla, el dispositivo de acceso remoto utilizará 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 restablece, podrá revertir manualmente la configuración original de LOM mediante la modificación de la selección del NIC, a través del asistente Configuración de hardware del iDRAC.
    - o Compartida con LOMS 2 de 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 datos a través de NIC 1, NIC 2, NIC 3 y NIC 4; pero sólo transmite datos por el NIC 1. Si el NIC 1 falla, el dispositivo de acceso remoto transmitirá datos en el NIC 2. Si el NIC 2 falla, el dispositivo de acceso remoto transmitirá datos en el NIC 3. Si el NIC 3 falla, el dispositivo de acceso remoto transmitirá datos en el NIC 1. Si el NIC 4 falla, el dispositivo de acceso remoto vuelve a usar el NIC 1 para todas las transmisiones de datos, pero sólo si la falla original en el NIC 1 se ha corregido.
  - NOTA: Compartida con todos los LOM de protección contra fallas: Es posible que esta opción no esté disponible en el controlador iDRAC6 Enterprise.

## Configuración avanzada de la LAN

- 1. Establezca los atributos adicionales de VLAN, identificación de VLAN, prioridad de VLAN, negociación automática, velocidad de la LAN y LAN dúplex.
  - VLAN: Activa o desactiva el modo de operación y parámetros de VLAN. Cuando se activa VLAN, sólo se aceptará tráfico que coincida con la identificación de VLAN. Cuando se desactiva, la identificación de VLAN y la prioridad de VLAN no estarán disponibles y se ignorarán todos los valores que tengan esos parámetros.
  - 1 **Identificación de VLAN**: Establece el valor de identificación de VLAN. Los valores legales están dentro del rango de 1 a 4094, según lo establece la especificación IEEE 801.1q.
  - 1 Prioridad de VLAN: Establece el valor de prioridad de la identificación de 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, determina si

el iDRAC establece automáticamente los valores de **Modo dúplex** y **Velocidad** de la red mediante la comunicación con el concentrador o enrutador más próximo. Si la negociación automática está desactivada, debe establecer 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 la Negociación automática se ha establecido como Activada.
  - 1 LAN dúplex: Configura el modo dúplex en Completo o Medio para que coincida con el entorno de red del usuario.
- NOTA: Esta opción no está disponible si la Negociación automática se ha establecido como Activada.
- 2. Haga clic en Aceptar para guardar la configuración y regresar al menú Configuración de la LAN
- 3. Haga clic en Siguiente para continuar con "Configuración de IP común".

#### Configuración de 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.
- Nombre del iDRAC: Permite ver o editar el nombre del iDRAC para que se utilice al registrarlo en DNS. La cadena Nombre del iDRAC puede tener hasta 63 caracteres ASCII imprimibles. Puede editar la cadena Nombre del iDRAC cuando la opción Registrar el nombre del iDRAC esté establecida en 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 de Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP). Si se establece en No, deberá introducir el nombre de dominio manualmente.
- 1 Nombre de dominio: Permite ver o editar el nombre de dominio del IDRAC que se va a utilizar si no se adquiere de DHCP. 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.
- 1 Cadena del nombre del 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 del host puede tener hasta 62 caracteres ASCII imprimibles.

Haga clic en Siguiente para continuar con "Configuración de IPv4".

#### Configuración de IPv4

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

- 1 IPv4: Activa o desactiva la compatibilidad con el protocolo IPv4 del NIC del iDRAC. Al desactivar 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 del NIC del iDRAC de adquirir una dirección IPv4 del servidor DHCP; desactiva o activa los controles de la dirección IP Ethernet, máscara de subred y puerta de enlace predeterminada.
- Dirección IP Ethernet: Permite especificar o editar una dirección IP estática para el NIC del iDRAC. La dirección IP que usted introduce en el campo Dirección IP Ethernet quedará reservada y sólo se utilizará cuando el DHCP no pueda interpretar y asignar una dirección IP disponible. El campo Dirección IP Ethernet tiene como límite el valor máximo de 255.255.255.
- Máscara de subred: Permite especificar o editar la máscara de subred estática del NIC del iDRAC. La máscara de subred define las posiciones significativas de bits en la dirección IPv4. La cadena 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 puros 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 255.255.255.255.255.25
- Puerta de enlace predeterminada: Permite especificar o editar la puerta de enlace predeterminada de IPv4 estática del NIC del iDRAC. Las solicitudes que no se puedan interpretar de manera local se enrutarán a esta dirección. El campo Puerta de enlace predeterminada tiene como límite el valor máximo de 255.255.255.255.255.
- Obtener servidores DNS de DHCP: Si se establece en Sí, el 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 en No, el NIC del iDRAC no adquirirá información del servidor DNS del servidor DHCP, y usted deberá definir manualmente los campos Servidor DNS 1 y Servidor DNS 2.
- Servidor DNS 1: Permite especificar o editar la dirección IPv4 estática de un servidor DNS principal. 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 continuar con "Configuración de IPv6"

## 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 valores del servidor DNS.

- 1 IPv6: Activa o desactiva la compatibilidad con el protocolo IPv6 del NIC del iDRAC. Al desactivar el IPv6 se desactivarán los controles restantes.
- Origen de la dirección IP: Activa o desactiva la capacidad del NIC del iDRAC para adquirir una dirección IPv6 del servidor DHCP. Al desactivar la opción Origen de la dirección IP se desactivarán los controles de la dirección IP Ethernet, tamaño de prefijo y puerta de enlace predeterminada. ción IP Ethernet, tamaño de prefijo y pue
- **Dirección IP Ethernet**: Permite especificar o editar la dirección IPv6 estática del NIC del iDRAC cuando el DHCP no la proporciona. Este campo tiene como límite un valor máximo de FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFFF: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: En este formato de preferencia, X representa los valores hexadecimales de los 8 conjuntos de 16 bits de la dirección. Se pueden omitir los ceros al principio de cada campo individual, pero se debe incluir por lo menos un número en cada campo
- o :: (par de dos puntos): Con este formato se puede representar una cadena de campos contiguos con ceros, en el formato preferido. Este par :: sólo puede aparecer una vez en la dirección. También se puede usar este formato para representar direcciones no específicas (0:0:0:0:0:0:0:0:0).
- o x:x:x:x:x:d.d.d.d: Este formato a veces resulta más práctico cuando se trata de un entorno combinado de nodos IPv4 e IPv6. En este formato, x representa los valores hexadecimales de los seis conjuntos de 16 bits de orden superior de la dirección, y d representa los valores decimales de los cuatro conjuntos de 8 bits de orden inferior de la dirección (representación estándar de IPv4).
- 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 bits. 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 el NIC del iDRAC. Entre más bits significativos se definan, menor será el número de direcciones IPv6 disponibles en la red con el prefijo especificado.
- Puerta de enlace predeterminada: Permite especificar o editar la puerta de enlace predeterminada IPv6 estática del NIC del iDRAC cuando no la proporcione DHCP. Es la dirección que se utilizará para enrutar las solicitudes cuando no se puedan interpretar localmente. El campo Puerta de enlace predeterminada tiene como límite un valor máximo de FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF.
- Obtener servidores DNS de DHCP: Si se establece en Sí, el 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 en No, el NIC del iDRAC no adquirirá información del servidor DNS del servidor DHCP, y usted deberá definir manualmente los campos Servidor DNS 1 y Servidor DNS 2
- Servidor DNS 1: Permite especificar o editar la dirección IPv6 estática de un servidor DNS principal cuando no la proporcione DHCP. El campo Servidor DNS 1 tiene como límite un valor máximo de FFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF. La dirección Pv6 corresponde a un servidor DNS y se utiliza para la interpretación de nombres a direcciones IPv6.
- Servidor DNS 2: Permite especificar o editar la dirección IPv6 estática de un servidor DNS secundario cuando no la proporcione DHCP. 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.

Haga clic en Siguiente para continuar con "Configuración de medios virtuales"

#### Configuración de medios virtuales

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



NOTA: Las funciones de medios virtuales y unidad flash virtual sólo están disponibles cuando el sistema incluye iDRAC 6 Enterprise. La función de la unidad flash virtual sólo está disponible si una tarjeta SD está instalada y activada en el iDRAC.

- 1 Medios virtuales: Seleccione modo conectado, autoconectado o desconectado. Si se establece en Conectar, los dispositivos de medios virtuales estarán disponibles para utilizarse en el entorno operativo actual. Los medios virtuales permiten que una imagen de disco flexible o de una unidad de disco flexible o una unidad de CD/DVD en el sistema esté disponible en la consola de sistemas administrados, como si la imagen de disco flexible o la unidad estuviera presente (incorporada o conectada) en el sistema local. Si se establece en **Desconectar**, no se tendrá acceso a los dispositivos de medios virtuales. Si se establece en **Conectar automáticamente**, el dispositivo de medios virtuales se asignará directamente al servidor cada vez que el usuario conecte físicamente un medio.
  - NOTA: Para obtener más información sobre los dispositivos de medios virtuales, consulte la Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) que se encuentra disponible en support.dell.com/manuals
- Unidad flash virtual: Activa o desactiva el uso de la memoria flash, la cual reside en el sistema de archivos del iDRAC. Esta memoria se puede usar como almacenamiento persistente y el sistema puede tener acceso a ella. Si se establece en Activado, la tarjeta flash virtual se configura como unidad virtual; aparece en el orden de inicio, permitiendo iniciar a partir de la tarjeta flash virtual. Si se establece en Desactivado, no se podrá tener acceso a la unidad flash virtual.
- 🜠 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 de 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.
- NOTA: Es necesario tener medios vFlash de marca Dell para la partición flash virtual.

Haga clic en Siguiente para continuar con "Configuración de usuario de LAN"

#### Configuración de usuario de LAN

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

- 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.
- 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.
- 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 una vez que se establezca esta propiedad. El campo Contraseña acepta un máximo de 20 caracteres.
- Confirmar contraseña: Vuelva a introducir la contraseña del usuario del iDRAC para confirmarla.

- Privilegio de la cuenta: Asigna el privilegio máximo del usuario en el canal de LAN de IPMI a uno de los siguientes grupos de usuarios: Administrador,
  - 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 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
  - Usuario: Privilegios: Iniciar sesión en el iDRAC
  - o Sin acceso: No tiene ningún privilegio asignado
- 1 Autentificación de tarjeta inteligente: Activa o desactiva la autentificación de tarjeta inteligente para iniciar sesión en el iDRAC. Si se activa, debería tener una tarjeta inteligente instalada para tener acceso al iDRAC.
  - o Activado: Al activar el inicio de sesión con tarjeta inteligente se desactivarán todas las interfaces fuera de banda de línea de comandos, incluso SSM, Telnet, conexión serie, RACADM remoto e IPMI en la LAN.
  - o Desactivado: 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 -incluso Secure Shell (SSH), Telnet, conexión serie y RACADM- tomarán sus respectivos estados predeterminados.
  - o Activado con RACADM: Si activa el inicio de sesión con tarjeta inteligente con RACADM se desactivarán todas las interfaces fuera de banda de línea de comandos (incluso SSM, Telnet, conexión serie, RACADM remoto e IPMI en la LAN) mientras que se permitirá el acceso con RACADM.

Haga clic en Siguiente para continuar con "Resumen".

#### Resumen

Muestra el resumen de los cambios en la configuración del iDRAC.

Haga clic en Siguiente para continuar con "Confirmación"

#### Confirmación

Consulte la pantalla **Resumen** para confirmar los cambios realizados. Puede aplicar esos cambios o cancelarlos todos y salir del asistente **Configuración del iDRAC.** Si aplica los cambios, aparecerá el mensaje Please Wait (Por favor espere) mientras se guardan esos cambios. Cuando la operación termine, aparecerá una pantalla final de **Confirmación** que indica si los cambios se aplicaron correctamente, si no se aplicaron o si fallaron.

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

## Configuración RAID

Si el sistema cuenta con uno o más controladores RAID PERC compatibles 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 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 siguientes pasos lo guiarán a través del asistente Configuración de RAID:

- a. "Ver configuración actual"
- b. "Seleccionar controlador RAID"
- c. "Se encontró una configuración ajena"
- d. "Selección del asistente rápido o avanzado"
- e. "Selección de la configuración básica"
- f. "Sólo en el Asistente rápido: Asignación de repuesto dinámico"
- g. "Sólo en el Asistente rápido: Resumen de revisión"
- h. "Sólo en el Asistente avanzado: Seleccionar discos físicos"
- i. "Sólo en el Asistente avanzado: Configuración adicional"
- j. "Sólo en el Asistente avanzado: Resumen de revisión"

#### Ver configuración actual

La pantalla **Ver la configuración actual** muestra los atributos de los discos virtuales que ya estén configurados en los controladores RAID admitidos y conectados al sistema. 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
- Elimine todos los discos virtuales existentes y utilice el asistente **Configuración de RAID** para crear un nuevo disco virtual 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 otros niveles RAID ofrecen redundancia de datos y permiten reconstruir datos en caso de que falle el disco.

#### Seleccionar controlador RAID

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

#### 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 en el sistema pero no lo administra el controlador RAID al cual está conectado. Podría tener una configuración ajena si se han movido discos físicos de un controlador RAID de otro sistema al controlador RAID del sistema actual.

Existen dos opciones: Ignorar la configuración ajena y Borrar la configuración ajena

- 1 Si la configuración ajena contiene datos que 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 utilizarse en un disco virtual nuevo.
- 1 Para borrar todos los datos en los discos físicos que contengan la configuración ajena, seleccione Borrar la configuración ajena. Esta opción libera el espacio del disco donde se encuentra la configuración ajena y se vuelve disponible para usarlo en un disco virtual nuevo.

Haga clic en Siguiente después de realizar la selección.

#### Selección del asistente rápido o avanzado

- 1 Cree un disco virtual mediante el Asistente rápido o el Asistente avanzado
- 1 El **Asistente rápido** sólo le permite seleccionar el nivel RAID. Luego el **Asistente rápido** selecciona una configuración de disco virtual para el usuario para implementar el nivel RAID seleccionado y como opción 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 específicar 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 permite la creación de uno o más discos virtuales. Además del nivel RAID, el **Asistente avanzado** ofrece mayor flexibilidad para seleccionar discos físicos, configuración del tramo, política de caché y otros atributos de los discos virtuales. Seleccione el **Asistente avanzado** para específicar la configuración de todos los discos virtuales.
  - MOTA: Dell recomienda tener suficientes conocimientos de RAID y de la configuración del hardware si desea utilizar el Asistente avanzado.

Haga clic en Siguiente después de realizar la selección.

### Selección de la configuración básica

Seleccione el tipo de RAID para el disco virtual en el menú desplegable Nivel de 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 un método para recrear los datos. RAID 0 ofrece buen rendimiento de lectura y de 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 que se guardaron en el lado reflejado. RAID 1 ofrece buen rendimiento de lectura y un rendimiento promedio de escritura con buena redundancia de datos.
- 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 buen rendimiento de lectura y rendimiento más lento de escritura con 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 rendimiento de escritura más lento 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 mediante los datos reflejados. RAID 10 ofrece buen rendimiento de lectura y de escritura con buena redundancia de datos.
- RAID 50: una matriz de dos niveles que utiliza múltiples conjuntos de RAID 5 en una matriz individual. Se puede producir una falla en un disco físico en cada uno de los RAID 5 sin que se pierdan datos en toda la matriz. Si bien el RAID 50 posee un mayor rendimiento de escritura, cuando un disco físico

falla y se produce la reconstrucción, el rendimiento disminuye, el acceso a los datos/ programas es más lento y se ven afectadas las velocidades de

RAID 60: Combina la configuración simple por bandas de nivel de bloque de RAID 0 con la doble paridad distribuida de RAID 6. El sistema debe tener, al menos, ocho discos físicos para poder utilizar RAID 60. Dado que RAID 60 se basa en RAID 6, podrían fallar dos discos físicos de cada uno de los conjuntos de RAID 6 sin que se produzca la pérdida de datos. Las fallas que se producen mientras un disco físico se está reconstruyendo en un conjunto de RAID 6 no producen pérdida de datos. RAID 60 posee una tolerancia a errores mejorada, ya que para que se produzca la pérdida de datos debe fallar más de la mitad de la cantidad total de discos físicos.

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**, continúe con "Sólo en el Asistente rápido: Asignación de repuesto dinámico."

Si usa el Asistente avanzado, haga clic en Siguiente para continuar con "Sólo en el Asistente avanzado: Seleccionar discos físicos"

#### Sólo en el Asistente rápido: Asignación de repuesto dinámico

Para asignar un repuesto dinámico al disco virtual, seleccione la casilla Asignar un disco de repuesto dinámico; de lo contrario, deseleccione la casilla.



NOTA: Un repuesto dinámico es un disco físico de copia de seguridad sin usar que puede servir para recrear 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 de tamaño del disco físico. El tamaño del repuesto dinámico debe ser igual o mayor al disco físico más pequeño incluido en el disco virtual. Si la disponibilidad del disco físico y el nivel RAID no cumplen con estos requisitos, no se asignará un repuesto dinámico.

Haga clic en Siguiente y continúe con "Sólo en el Asistente rápido: Resumen de revisión"

#### Sólo en el Asistente rápido: Resumen de revisión

Revise los atributos de disco virtual seleccionados antes de crear un disco virtual



PRECAUCIÓN: Al hacer clic en el botón Terminar se eliminarán todos los discos virtuales existentes, menos las configuraciones ajenas que deban mantenerse, según usted haya indicado. Se perderán todos los datos de los discos virtuales eliminados

Haga clic en Terminar para crear un disco virtual con los atributos que se muestran.

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



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

#### Sólo en el Asistente avanzado: Seleccionar discos físicos

Utilice la pantalla Seleccionar discos físicos para elegir 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.

- 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, mientras que las 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.

- 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 almacenar datos, las unidades de disco duro utilizan medios magnéticos de rotación tradicionales, mientras que los discos de estado sólido implementan memoria flash.
- Seleccione la longitud del tramo desde el menú desplegable Seleccionar longitud del tramo. El valor de longitud del tramo se refiere a la cantidad de discos físicos que se incluyen en cada tramo.
  - NOTA: La longitud del tramo sólo se aplica a RAID 10, RAID 50 y RAID 60. El menú desplegable Seleccionar longitud del tramo se activará sólo si el usuario seleccionó RAID-10, RAID-50 o RAID 60
- 1 Seleccione los discos físicos utilizando las casillas en la parte inferior de la pantalla. La selección de disco físico debe cumplir con los requisitos de nivel RAID y la longitud de tramo. Si desea seleccionar todos los discos físicos, haga clic en Seleccionar todo.

Haga clic en Siguiente después de realizar la selección.

#### 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.

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

- 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 contenr más opciones de las que aparecieron inicialmente 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: El controlador lee sectores secuenciales del disco virtual cuando busca datos. La opción Lectura anticipada puede mejorar el endimiento 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 adaptativa: El controlador inicia la política Lectura anticipada sólo si las solicitudes de lectura más recientes tuvieron acceso a los 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 Escritura simultánea: El controlador envía una señal de terminación de la solicitud de escritura sólo una vez que los datos se hayan escrito en el disco. La política Escritura simultánea ofrece mejor seguridad para los datos que la política Escritura no simultánea, ya que el sistema supone que los datos están disponibles sólo si se han escrito en el disco.
  - o **Escritura no simultánea**: El controlador envía una señal de terminación de la solicitud de escritura tan pronto los datos estén en la caché del controlador pero aún no se hayan escrito en el disco. La política Escritura no simultánea puede ofrecer un rendimiento más rápido 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 escritura no simultánea: La caché de escritura se activa sin importar si el controlador tiene una batería que funcione. Si el controlador no tiene una batería operativa, podrían perderse datos ante una falla de alimentación
- Para asignar un repuesto dinámico al disco virtual, seleccione la casilla **Asignar un disco de repuesto dinámico**. Un repuesto dinámico es un disco físico de copia de seguridad sin usar que puede servir para recrear 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 de 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 el nivel de RAID y la disponibilidad del disco físico no cumplen con estos requisitos, la casilla Asignar disco de repuesto dinámico estará desactivada.

Haga clic en Siguiente después de realizar la selección.

## Sólo en el Asistente avanzado: Resumen de revisión

La pantalla Resumen muestra los atributos de los discos virtuales según lo que seleccionó.

PRECAUCIÓN: Al hacer clic en el botón Terminar se eliminarán todos los discos virtuales existentes, menos las configuraciones ajenas que deban nantenerse, según usted haya indicado. Se perderán todos los datos de los discos virtuales eliminados

Haga clic en Terminar para crear un disco virtual con los atributos que se muestran.

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

## Configuración avanzada

Utilice la opción 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.

MOTA: Según los cambios que se realicen en los parámetros de configuración, se puede mostrar el siguiente mensaje: Una o más de las configuraciones requieren que se reinicie el sistema para poder guardarse y activarse. ¿Desea reiniciar ahora? Puede seleccionar No y continuar realizando modificaciones adicionales a la configuración o realizar otras tareas, como la implementación del sistema operativo. Los cambios se aplicarán durante el próximo inicio del sistema.

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

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

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

Según la configuración de su 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. **El asistente Configuración avanzada** permite configurar lo siguiente:

- 1 Configuración del BIOS del sistema
- Adaptador Intel Pro/1000 PT para servidor
- 1 Adaptador Intel Pro/1000 PT de doble puerto para servidor
- 1 Adaptador Intel Gigabit VT de puerto cuádruple para servidor
- Adaptador Intel 10 Gigabit AF DA de doble puerto para servidor
- 1 Adaptador Intel 10 Gigabit AT de puerto para servidor
- 1 Adaptador Intel 10 Gigabit XF SR de puerto para servidor
- 1 Broadcom (puerto doble) 10G KX4
- 1 Broadcom (puerto cuádruple) GBE
- 1 Intel (puerto cuádruple) GBE
- 1 Intel (puerto doble) 10G KX4
- 1 Broadcom (puerto doble) 10G SFP+
- 1 Broadcom (puerto cuádruple) 10/100/1000 BASET
- Intel (puerto cuádruple) 10/100/1000 BASET
- 1 Intel (puerto doble) 10/100/1000 BASET
- 1 Ethernet Gigabit NetXtreme de Broadcom
- 1 Broadcom 5709C NetXtreme II GigE
- 1 Broadcom 5709C NetXtreme II GigE
- Broadcom 57710 NetXtreme II 10GigE

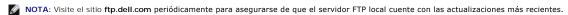


NOTA: Los NIC Broadcom integrados se controlan por el BIOS y por la configuración que se guarda en el mismo dispositivo. Como resultado, el campo Protocolo de inicio en HII de los NIC integrados no tienen ningún efecto; en vez, estos atributos se controlan en la pantalla Dispositivos integrados del BIOS.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

## Configuración de un servidor FTP local

Si los usuarios de su organización utilizan una red privada sin acceso a sitios externos, específicamente ftp.dell.com, puede proporcionar actualizaciones de plataforma desde un servidor FTP de configuración local. Los usuarios de la organización pueden acceder a actualizaciones o controladores para su servidor Dell a través del servidor FTP local, en lugar de hacerlo a través de ftp.dell.com.

MOTA: Los usuarios que tengan acceso a ftp.dell.com a través de un servidor proxy no necesitan un servidor FTP local.



## Requisitos para un servidor FTP local

Los siguientes requisitos corresponden a la configuración de un servidor FTP local.

- El servidor FTP local debe admitir el acceso de usuarios anónimos. Esto significa que el servidor FTP local no debe pedir la autentificación de ningún usuario
- 1 El servidor FTP local debe utilizar el puerto predeterminado (21).
- Debe utilizar el asistente **Configuración de USC** para configurar la tarjeta de red en el sistema antes de acceder a configuraciones desde el servidor FTP local. Consulte "Uso del asistente Configuración de USC" para obtener más información.

## Creación de un servidor local FTP mediante el DVD Dell Server Updates

- 1. Descargue el archivo de imagen ISO de Dell Server Updates a su sistema desde el sitio web de asistencia de Dell (support.dell.com) y grábelo en un
- 2. Copie todos los archivos de la carpeta repositorio del DVD que acaba de crear y péguelos en el directorio raíz del servidor FTP local.
- Cree una carpeta con el nombre **catálogo** en el directorio raíz del servidor local FTP y traslade los archivos **catalog.xml.gz** y **catalog.xml.gz.sign** desde el directorio raíz del servidor FTP a la carpeta catálogo que acaba de crear.

4. Utilice el servidor FTP local para actualizar la plataforma.

#### Acceso a las actualizaciones en un servidor FTP local

Los usuarios de la organización necesitan saber la dirección IP del servidor FTP local para poder especificar el repositorio en línea cuando utilicen el asistente Implementación del sistema operativo.

Si los usuarios acceden al servidor FTP local a través de un servidor proxy, necesitarán disponer de la siguiente información para el servidor proxy:

- 1 La dirección IP o nombre del host del servidor proxy
- 1 Número de puerto del servidor proxy
- 1 Nombre de usuario requerido para la autentificación en el servidor proxy
- 1 Contraseña requerida para la autentificación en el servidor proxy
- 1 Tipo de servidor proxy

## Configuración de un servidor USB local

Si los usuarios de su organización utilizan una red privada sin acceso a sitios externos, específicamente ftp.dell.com, puede proporcionar actualizaciones de plataforma desde un servidor FTP de configuración local.

El dispositivo USB que se utilice como repositorio debe tener capacidad para 3 GB de contenido por lo menos.

Los usuarios que tengan acceso a ftp.dell.com a través de un servidor proxy no necesitan un dispositivo USB.

Para obtener las actualizaciones más recientes, descargue la imagen ISO de Dell Server Updates más reciente para su sistema desde el sitio web de asistencia de Dell en support.dell.com.

## Creación de un servidor local FTP mediante el DVD Dell Server Updates

Para crear un repositorio en un dispositivo USB local mediante el DVD Dell Server Updates

- 1. Descargue el archivo de imagen ISO de *Dell Server Updates* a su sistema desde el sitio web de asistencia de Dell (support.dell.com) y grábelo en un DVD
- 2. Copie todos los archivos de la carpeta repository del DVD que acaba de crear y péguelos en el directorio raíz del dispositivo USB.
- 3. Cree una carpeta con el nombre **catálogo** en el directorio raíz del servidor local USB y traslade los archivos **catalog.xml.gz** y **catalog.xml.gz.sign** desde el directorio raíz del servidor USB a la carpeta **catálogo** que acaba de crear.
- 4. Utilice ese dispositivo USB para la actualización de la plataforma.

Regresar a la página de contenido