

Dell PowerEdge M820

Manual del propietario (Para el gabinete Dell PowerEdge VRTX)

Modelo reglamentario: FHB
Tipo reglamentario: FHB007



Notas, precauciones y avisos

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

Copyright © 2014 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2014 - 10

Rev. A01

Tabla de contenido

1 About your system.....	7
Introducción.....	7
Características e indicadores del panel frontal.....	8
Uso de la unidad de disquete USB o de las unidades de DVD/CD USB.....	8
Patrones de los indicadores de la unidad de disco duro/SSD.....	9
Documentación relacionada.....	10
2 Uso de Configuración del sistema y Administrador de arranque.....	11
Selección del modo de inicio del sistema	12
Entering System Setup.....	12
Respuesta a los mensajes de error	12
Uso de las teclas de navegación de la configuración del sistema	13
Opciones de configuración del sistema.....	13
Pantalla principal de System Setup (Configuración del sistema).....	13
Pantalla System BIOS (BIOS del sistema).....	13
Pantalla System Information (Información del sistema).....	15
Pantalla Memory Settings (Configuración de la memoria).....	15
Pantalla Processor Settings (Configuración del procesador).....	16
Pantalla Boot Settings (Configuración de inicio).....	18
Pantalla de dispositivos integrados.....	18
Pantalla Serial Communications (Comunicación serie).....	20
Pantalla System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema).....	20
Pantalla System Security (Seguridad del sistema).....	22
Otros ajustes.....	23
Características de las contraseñas del sistema y de configuración	23
Assigning a system and/or setup password.....	24
Uso de la contraseña del sistema para proteger el sistema	25
Deleting or changing an existing system and/or setup password.....	25
Operating with a setup password enabled.....	25
Acceso al Administrador de arranque de UEFI.....	26
Uso de las teclas de desplazamiento del Administrador de inicio	26
Pantalla Boot Manager (Administrador de inicio).....	27
Menú UEFI Boot (Inicio de UEFI).....	27
Administración integrada del sistema.....	28
Utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC).....	28
3 Instalación de componentes del módulo de servidor.....	29
Recommended tools.....	29

Extracción e instalación de un módulo de servidor.....	29
Extracción de un módulo de servidor.....	29
Instalación de un módulo de servidor.....	30
Apertura y cierre del módulo de servidor.....	31
Apertura del módulo de servidor.....	31
Cierre del módulo de servidor.....	32
Interior del módulo de servidor.....	32
Cubierta de refrigeración.....	33
Extracción de la cubierta de refrigeración.....	33
Instalación de un módulo de servidor.....	34
Unidades de disco duro/SSD.....	35
Extracción de una unidad de disco duro/SSD.....	36
Instalación de una unidad de disco duro/SSD.....	37
Procedimiento de apagado para reparar una unidad de disco duro/SSD.....	37
Configuración de la unidad de inicio.....	37
Extracción de una unidad de disco duro/SSD de un portaunidades de unidad de disco duro/SSD.....	37
Instalación de una unidad de disco duro/SSD en un portaunidades de unidad de disco duro/SSD.....	38
Plano posterior de la unidad de disco duro/SSD.....	38
Extracción del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD.....	39
Instalación del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD.....	41
Tarjetas intermedias PCIe.....	42
Extracción de una tarjeta intermedia PCIe.....	42
Instalación de una tarjeta intermedia PCIe.....	43
Tarjeta secundaria de red/Tarjeta vertical LOM.....	44
Extracción de la tarjeta de red secundaria/tarjeta vertical de LOM.....	44
Instalación de la tarjeta secundaria de red/tarjeta vertical de LOM.....	45
Tarjeta vertical de administración.....	45
Sustitución de la tarjeta SD.....	45
Internal USB key.....	46
SD vFlash card.....	47
Sustitución de la tarjeta vFlash SD.....	47
Procesador/módulo DIMM de relleno.....	48
Extracción de un procesador/módulo DIMM de relleno.....	48
Instalación de un procesador/módulo DIMM de relleno.....	49
Procesadores.....	50
Extracción de un procesador.....	50
Instalación de un procesador.....	53
Placa base.....	55
Extracción de la placa base.....	55
Instalación de la placa base.....	56

Memoria del sistema.....	57
Pautas generales para la instalación de módulos de memoria.....	60
Mode-specific guidelines.....	61
Configuraciones de memoria de muestra.....	62
Extracción de los módulos de memoria.....	66
Instalación de los módulos de memoria.....	67
NVRAM backup battery.....	69
Sustitución de la batería de reserva de la NVRAM.....	69
Tarjeta controladora de almacenamiento.....	70
Extracción de la tarjeta controladora de almacenamiento.....	70
Instalación de la tarjeta de la controladora de almacenamiento.....	71
4 Troubleshooting your system.....	72
Safety first—for you and your system.....	72
Solución de problemas de la memoria del sistema.....	72
Troubleshooting hard drives.....	73
Troubleshooting USB devices.....	73
Solución de problemas de una tarjeta SD interna.....	74
Solución de problemas de los procesadores.....	74
Solución de problemas de la placa base.....	75
Troubleshooting the NVRAM backup battery.....	75
5 Uso de los diagnósticos del sistema.....	77
Diagnósticos incorporados del sistema de Dell.....	77
Cuándo deben utilizarse los diagnósticos incorporados del sistema.....	77
Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema.....	77
System diagnostics controls.....	78
6 Puentes y conectores.....	79
Configuración del puente de la placa base.....	79
Conectores de la placa base.....	80
Desactivación de una contraseña olvidada.....	81
7 Especificaciones técnicas.....	83
8 Mensajes del sistema.....	86
Mensajes de estado de la pantalla LCD.....	86
Visualización de los mensajes de la pantalla LCD.....	86
Eliminación de los mensajes de la pantalla LCD.....	86
Mensajes de error del sistema.....	86
Warning messages.....	182
Mensajes de diagnóstico.....	182

Mensajes de alerta.....	182
9 Obtención de ayuda.....	183
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	183
Comentarios sobre la documentación.....	183
Localización de la etiqueta de servicio del sistema.....	183

About your system

Introducción

En este documento se proporciona información sobre el módulo de servidor Dell PowerEdge M820 que está específicamente configurado para el gabinete PowerEdge VRTX y se puede identificar mediante una etiqueta marcada **PCIe** en el módulo de servidor.

 **NOTA:** Este módulo de servidor no se admite en el gabinete Dell PowerEdge M1000e con la tarjeta intermedia PowerEdge VRTX.

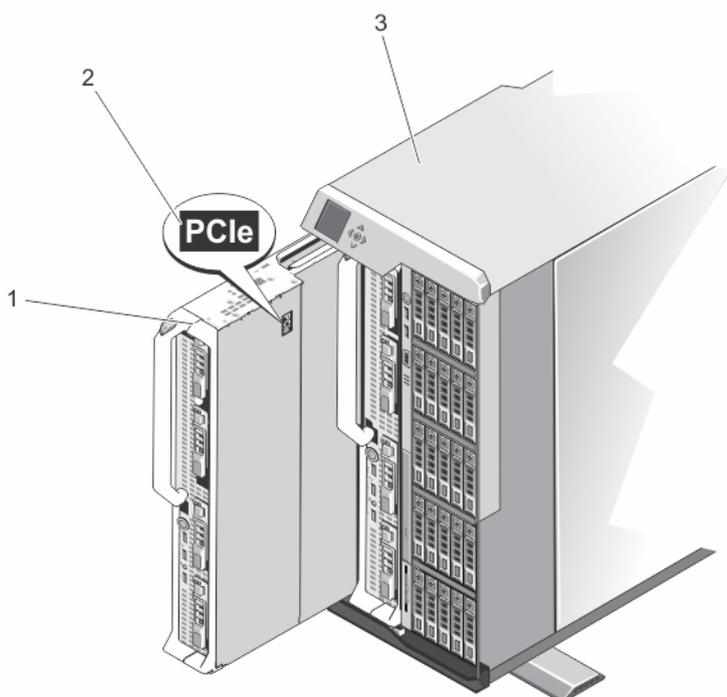


Ilustración 1. Identificación del módulo de servidor configurado para el gabinete VRTX

1. Módulo de servidor
2. Etiqueta **PCIe** en el módulo de servidor
3. Gabinete VRTX

Características e indicadores del panel frontal

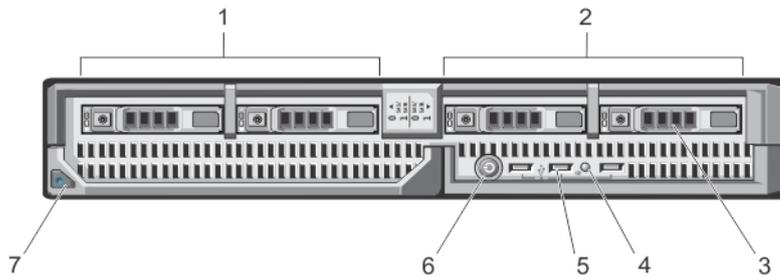


Ilustración 2. Características e indicadores del panel frontal

- | | |
|---|--|
| 1. Compartimiento de unidad 0 | 2. Compartimiento de unidad 1 |
| 3. Unidades de disco duro SAS/PCIe SSD | 4. Indicador de estado/identificación |
| 5. Conectores USB (3) | 6. Botón de encendido del módulo de servidor |
| 7. Botón de liberación del asa del módulo de servidor | |

NOTA: Para obtener más información sobre configuración de unidades de disco duro/SSD PCIe admitidas, consulte "[Unidades de disco duro/SSD](#)".

Uso de la unidad de disquete USB o de las unidades de DVD/CD USB

El módulo de servidor dispone de puertos USB en la parte frontal para conectar una unidad de disquete USB, una unidad de memoria flash USB, una unidad de DVD/CD USB, un teclado o un mouse. Las unidades de USB pueden usarse para configurar el módulo de servidor.

NOTA: El módulo de servidor solo admite unidades USB 2.0 de la marca Dell. Utilice la bandeja de almacenamiento de la unidad externa opcional para admitir la unidad mientras está en uso.

Para designar la unidad de disquete USB como la unidad de inicio:

1. conecte la unidad USB
2. reinicie el sistema.
3. abra System Setup (Programa de configuración del sistema)
4. establezca la unidad como la primera de la secuencia de inicio

El dispositivo USB aparece en la pantalla de configuración del orden de inicio sólo si se conecta al sistema antes de ejecutar System Setup (Programa de configuración del sistema). También puede seleccionar el dispositivo de inicio pulsando <F11> durante el inicio del sistema y seleccionando un dispositivo de inicio para la secuencia de inicio actual.

Patrones de los indicadores de la unidad de disco duro/SSD

Los indicadores de las unidades de disco duro/SSD (Unidades de estado sólido) mostrarán patrones diferentes a medida que ocurran eventos de las unidades en el sistema.

NOTA: El módulo de servidor debe tener una unidad de disco duro/SSD o un panel protector de unidad de disco duro instalada en cada compartimiento para unidades.



Ilustración 3. Indicadores de la unidad de disco duro/SSD

1. Indicador de actividad de la unidad (verde)
2. Indicador de estado de la unidad (verde y ámbar)

NOTA: Si la unidad de disco duro se encuentra en modo de interfaz de controladora host avanzada (AHCI), el LED de estado (sobre el lado derecho) no funcionará y permanecerá apagado.

Patrón de los indicadores de estado de la unidad	Estado
Parpadea en verde dos veces por segundo.	Identificación de la unidad o preparación para la extracción
Off (Desactivado)	Unidad lista para la inserción o extracción NOTA: El indicador de estado de la unidad permanece apagado hasta que se inicializan todas las unidades una vez que el sistema recibe alimentación. Durante este tiempo, las unidades no están listas para la inserción ni para la extracción.
Parpadea en verde, en ámbar y a continuación se apaga	Error previsto de la unidad.
Parpadea en ámbar cuatro veces por segundo.	Error de la unidad.
Parpadea en verde lentamente.	Regeneración de la unidad.

Patrón de los indicadores de estado de la unidad	Estado
Luz verde fija.	Unidad en línea.
Parpadea en verde y en ámbar durante 3 segundos en cada color y se apaga durante 6 segundos.	Regeneración anulada.

Documentación relacionada

 **AVISO:** Consulte la información reglamentaria y de seguridad suministrada con el sistema. La información sobre la garantía puede estar incluida en este documento o en un documento aparte.

- La Getting Started Guide (Guía de introducción) para el gabinete VRTX proporciona una descripción general del gabinete VRTX y las especificaciones técnicas, los módulos de servidor y la configuración del sistema.
- El *Dell PowerEdge VRTX Enclosure Owner's Manual* (Manual del propietario del gabinete VRTX Dell PowerEdge) proporciona información sobre las funciones del gabinete VRTX y describe cómo solucionar problemas del gabinete e instalar o sustituir los componentes del gabinete. Este documento está disponible en línea en dell.com/poweredgemanuals.
- La *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide* (Guía del usuario Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge VRTX) proporciona información sobre la instalación, la configuración y el uso de la Chassis Management Controller (CMC) para el gabinete VRTX. Este documento está disponible en línea en dell.com/esmmanuals.
- En la documentación de la aplicación de administración de sistemas Dell se proporciona información sobre cómo instalar y utilizar el software de administración de sistemas.
- En el soporte suministrado con el sistema se incluye documentación y herramientas para configurar y administrar el sistema, incluidas las relacionadas con el sistema operativo, el software de administración del sistema, las actualizaciones del sistema y los componentes del sistema adquiridos con él.

 **NOTA:** Compruebe siempre si hay actualizaciones en dell.com/support/manuals y, si las hay, léalas antes de proceder a la instalación. A menudo sustituyen a la información contenida en otros documentos.

Uso de Configuración del sistema y Administrador de arranque

System Setup (Configuración del sistema) permite administrar el hardware del sistema y especificar las opciones de nivel de BIOS.

Las siguientes pulsaciones de tecla proporcionan acceso a las funciones del sistema durante el inicio.

Pulsación de tecla	Descripción
<F2>	Abre la página System Setup (Configuración del sistema) .
<F10>	Accede a los servicios del sistema e inicia Lifecycle Controller, que admite las funciones de administración de sistemas como implementación del sistema operativo, diagnósticos de hardware, actualizaciones del firmware y configuración de la plataforma mediante una interfaz gráfica de usuario. El conjunto de funciones disponibles en Lifecycle Controller está determinado por la licencia de iDRAC adquirida. Para obtener más información, consulte Dell LC2 Documentation (Documentación Dell LC2) en dell/esmmanuals.com .
<F11>	Abre BIOS Boot Manager (Administrador de inicio BIOS) o Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Boot Manager (Administrador de arranque UEFI) en función de la configuración de inicio del sistema.
<F12>	Inicia el arranque del Preboot eXecution Environment (Entorno de ejecución de preinicio - PXE).

En System Setup (Configuración del sistema), puede:

- Modificar la configuración de la NVRAM después de añadir o eliminar hardware.
- Ver la configuración de hardware del sistema.
- Habilitar o deshabilitar los dispositivos integrados.
- Definir umbrales de administración de energía y de rendimiento.
- Administrar la seguridad del sistema.

Puede abrir System Setup (Configuración del sistema) mediante:

- El explorador gráfico estándar, que está habilitado de forma predeterminada.
- El explorador de texto, que se habilita usando **Console Redirection (Redirección de consola)**.

Para habilitar **Console Redirection (Redirección de consola)**, en **System Setup (Configuración del sistema)**, seleccione **System BIOS (BIOS del sistema)** → **pantalla Serial Communication (Comunicación**

serie) → **Serial Communication (Comunicación serie)**, seleccione **On with Console Redirection (Encendido con redirección de consola)**.

 **NOTA:** De manera predeterminada, el texto de ayuda para el campo seleccionado se muestra en el explorador gráfico. Para ver el texto de ayuda en el explorador de texto, presione **<F1>**.

Selección del modo de inicio del sistema

System Setup (Configuración del sistema) permite especificar el modo de inicio siguiente para instalar el sistema operativo:

- El modo de inicio BIOS (el valor predeterminado) es la interfaz de inicio estándar de nivel de BIOS.
- El modo de inicio UEFI es una interfaz de inicio de 64 bits mejorada basada en especificaciones UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) que reemplaza al BIOS del sistema.

Debe seleccionar el modo de arranque en el campo **Boot Mode** (Modo de arranque) de la pantalla **Boot Settings** (Opciones de arranque) de System Setup (Programa de configuración del sistema). Una vez que haya especificado el modo de arranque, el sistema iniciará en el modo de arranque especificado y podrá proceder, entonces, a instalar el sistema operativo desde ese modo. De ahí en adelante, deberá iniciar el sistema en el mismo modo de arranque (BIOS o UEFI) para acceder al sistema operativo instalado. Si intenta iniciar el sistema operativo desde el otro modo de arranque, hará que el sistema se interrumpa en el arranque.

 **NOTA:** Para poder instalarse desde el modo de inicio UEFI, un sistema operativo debe ser compatible con UEFI. Los sistemas operativos DOS y de 32 bits no son compatibles con UEFI y sólo pueden instalarse desde el modo de inicio BIOS.

 **NOTA:** Para obtener la información más reciente sobre los sistemas operativos admitidos, consulte dell.com/ossupport.

Entering System Setup

1. Turn on or restart your system.
2. Press **<F2>** immediately after you see the following message:

`<F2> = System Setup`

If your operating system begins to load before you press **<F2>**, allow the system to finish booting, and then restart your system and try again.

Respuesta a los mensajes de error

Si aparece un mensaje de error mientras se está iniciando el sistema, tome nota del mensaje. Para obtener más información, consulte Mensajes de error del sistema.

 **NOTA:** Tras instalar una ampliación de memoria, es normal que el sistema muestre un mensaje la primera vez que se inicie.

Uso de las teclas de navegación de la configuración del sistema

Teclas	Acción
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
<Intro>	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si procede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae un menú de lista desplegable, si procede.
<Tab>	Se desplaza a la siguiente área de enfoque.  NOTA: Solo para el explorador de gráficos estándar.
<Esc>	Se desplaza a la página anterior hasta que vea la pantalla principal. Si presiona <Esc> en la pantalla principal, aparecerá un mensaje que le solicitará que guarde los cambios no guardados y reinicie el sistema.
<F1>	Muestra el archivo de ayuda de System Setup (Configuración del sistema).  NOTA: Para la mayoría de las opciones, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Opciones de configuración del sistema

Pantalla principal de System Setup (Configuración del sistema)

 **NOTA:** Presione <Alt><F> para restablecer la configuración BIOS o UEFI a sus valores predeterminados.

Elemento del menú	Descripción
System BIOS (BIOS del sistema)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes del BIOS.
iDRAC Settings (Configuración de iDRAC)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes de iDRAC.
Device Settings (Configuración de dispositivos)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes relacionados con los dispositivos.

Pantalla System BIOS (BIOS del sistema)

 **NOTA:** Las opciones de System Setup (Configuración del sistema) cambian en función de la configuración del sistema.

 **NOTA:** Los valores predeterminados de System Setup (Configuración del sistema) se enumeran en las opciones correspondientes de las secciones siguientes, si procede.

Elemento del menú	Descripción
iDRAC Settings (Configuración de iDRAC)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes de iDRAC.
Device Settings (Configuración de dispositivos)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes relacionados con los dispositivos.
Información del sistema	Muestra información sobre el sistema, como el nombre del modelo, la versión del BIOS, la etiqueta de servicio, etc.
Memory Settings (Configuración de la memoria)	Muestra información y opciones relacionadas con la memoria instalada.
Processor Settings (Configuración del procesador)	Muestra información y opciones relacionadas con el procesador, como la velocidad, el tamaño de la memoria caché, etc.
Boot Settings (Configuración de arranque)	Muestra las opciones que permiten especificar el modo de arranque (BIOS o UEFI). Permite modificar los ajustes de arranque UEFI y BIOS.
Integrated Devices (Dispositivos integrados)	Muestra las opciones que permiten habilitar o deshabilitar los puertos y las controladoras de dispositivos integrados, así como especificar las opciones y las características relacionadas.
Serial Communication (Comunicación serie)	Muestra las opciones que permiten habilitar o deshabilitar los puertos serie, así como especificar las opciones y las funciones relacionadas.
System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema)	Muestra las opciones que permiten cambiar los ajustes de administración de energía del procesador, la frecuencia de la memoria, etc.
System Security (Seguridad del sistema)	Muestra las opciones que se utilizan para configurar los ajustes de seguridad del sistema, como las contraseñas del sistema y de la configuración, la seguridad del TPM, etc. También habilita o deshabilita la compatibilidad con la actualización del BIOS local y el botón de encendido del sistema.
Miscellaneous Settings (Otros ajustes)	Muestra opciones que permiten cambiar la fecha y hora del sistema, etc.

Pantalla System Information (Información del sistema)

Elemento del menú	Descripción
Nombre de modelo del sistema	Muestra el nombre de modelo del sistema.
Versión BIOS del sistema	Muestra la versión de BIOS instalada en el sistema.
Etiqueta de servicio del sistema	Muestra la etiqueta de servicio del sistema.
Fabricante del sistema	Muestra el nombre del fabricante del sistema.
Información de contacto del fabricante del sistema	Muestra la información de contacto del fabricante del sistema.

Pantalla Memory Settings (Configuración de la memoria)

Elemento del menú	Descripción
System Memory Size (Tamaño de la memoria del sistema)	Muestra el tamaño de la memoria instalada en el sistema.
Tipo de memoria del sistema	Muestra el tipo de memoria instalado en el sistema.
System Memory Speed	Muestra la velocidad de la memoria del sistema.
Voltaje de la memoria del sistema	Muestra el voltaje de la memoria del sistema.
Video Memory	Muestra el tamaño de la memoria de vídeo.
Prueba de la memoria del sistema	Especifica si las pruebas de la memoria del sistema se están ejecutando durante el inicio del sistema. Las opciones son Enabled (Habilitado) y Disabled (Deshabilitado) . De forma predeterminada, la opción System Memory Testing (Prueba de la memoria del sistema) está Disabled (Deshabilitada) .
Modo de funcionamiento de la memoria	Especifica el modo de funcionamiento de la memoria. Las opciones disponibles son: Optimizer Mode (Modo de optimización) , Advanced ECC Mode (Modo de ECC avanzada) , Mirror Mode (Modo de duplicación) , Spare Mode (Modo de repuesto) , Spare with Advanced ECC Mode (Modo de repuesto con ECC)

Elemento del menú	Descripción
	<p>avanzada) y Dell Fault Resilient Mode (Modo resistente a errores Dell). De manera predeterminada, la opción Memory Operating Mode (Modo de funcionamiento de la memoria) está establecida como Optimizer Mode (Modo de optimización).</p> <p> NOTA: El Memory Operating Mode (Modo de funcionamiento de la memoria) puede tener diferentes opciones disponibles y predeterminadas basadas en la configuración de la memoria de su sistema.</p> <p> NOTA: El Dell Fault Resilient Mode (Modo resistente a errores Dell) establece un área de memoria resistente a errores. Este modo lo puede utilizar un sistema operativo que admita la función para cargar aplicaciones críticas o que habilite el kernel del sistema operativo para maximizar la disponibilidad del sistema.</p>
Intercalado de nodos	<p>Cuando este campo está establecido en Enabled (Habilitado), se admite el intercalado de memoria si hay instalada una configuración de memoria simétrica. En cambio, si este campo está establecido en Disabled (Deshabilitado), el sistema admite configuraciones de memoria (asimétrica) de arquitectura de memoria no uniforme (NUMA). De forma predeterminada, la opción Node Interleaving (Intercalado de nodos) está en Disabled (Deshabilitado).</p>
Salida de depuración de serie	<p>De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada).</p>

Pantalla Processor Settings (Configuración del procesador)

Elemento del menú	Descripción
Procesador lógico	<p>Permite habilitar o deshabilitar los procesadores lógicos y muestra el número de procesadores lógicos. Si la opción Logical Processor (Procesador lógico) está establecida en Enabled (Habilitado), el BIOS muestra todos los procesadores lógicos. En cambio, si está establecida en Disabled (Deshabilitado), el BIOS solo muestra un procesador lógico por núcleo. De manera predeterminada, la opción Logical Processor (Procesador lógico) está establecida en Enabled (Habilitado).</p>
Velocidad QPI	<p>Permite establecer la configuración de la velocidad de datos de QuickPath Interconnect. De manera predeterminada, la opción QPI Speed (Velocidad QPI) está establecida en Maximum data rate (Velocidad máxima de datos).</p> <p> NOTA: La opción QPI Speed (Velocidad QPI) solo aparece cuando ambos procesadores están instalados.</p>
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Configuración de alternar el valor RTID, Id. de	<p>Permite asignar más RTID al zócalo remoto, aumentando el rendimiento de la caché entre zócalos, o funcionar en modo normal para NUMA. De manera predeterminada, el valor Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Alternar el valor RTID, Id. de transacción del solicitante) está establecido en Disabled (Deshabilitada).</p>

Elemento del menú	Descripción
transacción del solicitante)	
Tecnología de virtualización	Permite activar y desactivar capacidades adicionales de hardware destinadas a la virtualización. De manera predeterminada, la opción Virtualization Technology (Tecnología de virtualización) está establecida en Enabled (Activada).
Captura previa de líneas de caché adyacentes	Permite optimizar el sistema para aplicaciones que requieran un uso elevado de acceso de memoria secuencial. De manera predeterminada, la opción Adjacent Cache Line Prefetch (Captura previa de líneas de caché adyacentes) está establecida en Enabled (Habilitado) . Puede deshabilitar esta opción para aplicaciones que requieran un uso elevado de acceso aleatorio a la memoria.
Precapturador de hardware	Permite habilitar o deshabilitar el precapturador de hardware. De manera predeterminada, la opción Hardware Prefetcher (Precapturador de hardware) está establecida en Enabled (Habilitado) .
Precapturador de flujo de la DCU)	Permite activar y desactivar el prefetcher de flujo de la DCU. De manera predeterminada, la opción DCU Streamer Prefetcher (Prefetcher de flujo de la DCU) está establecida en Enabled (Activada).
Precapturador de IP de la DCU)	Permite activar y desactivar el prefetcher de IP de la DCU. De manera predeterminada, la opción DCU IP Prefetcher (DCU IP Prefetcher) está establecida en Enabled (Habilitada).
Deshabilitación de ejecución	Permite habilitar o deshabilitar la tecnología para deshabilitar la protección de memoria. De manera predeterminada, la opción Execute Disable (Desactivación de ejecución) está establecida en Enabled (Habilitada) .
Número de núcleos por procesador	Permite controlar el número de núcleos habilitados por cada procesador. De manera predeterminada, la opción Number of Cores per Processor (Número de núcleos por procesador) está establecida en All (Todos) .
Compatibilidad con procesadores de 64 bits	Especifica si los procesadores admiten extensiones de 64 bits.
Velocidad de núcleo del procesador	Muestra la frecuencia máxima de núcleo del procesador.
Processor Bus Speed (Velocidad del bus de los procesadores)	Muestra la velocidad del bus de los procesadores.  NOTA: La opción de velocidad del bus de los procesadores solo aparece cuando ambos procesadores están instalados.
Processor X Family- Model- Stepping (Familia - Modelo y versión del procesador X)	Especifica la familia y el modelo de cada procesador. Un submenú muestra la velocidad del núcleo, la memoria caché y el número de núcleos de los procesadores.

Pantalla Boot Settings (Configuración de inicio)

Elemento del menú	Descripción
Boot Mode (Modo de inicio)	<p>Permite establecer el modo de inicio del sistema.</p> <p> PRECAUCIÓN: El cambio de modo de inicio puede impedir que el sistema se inicie si el sistema operativo no se ha instalado en el mismo modo de inicio.</p> <p>Si el sistema operativo admite UEFI, puede utilizar esta opción. Estableciendo este campo en BIOS se permitirá la compatibilidad con sistemas operativos que no sean de UEFI. De manera predeterminada, la opción Boot Mode (Modo de inicio) está establecida en BIOS.</p> <p> NOTA: Si establece este campo en UEFI se deshabilitará el menú BIOS Boot Settings (Configuración de inicio de BIOS). Si establece este campo en BIOS se deshabilitará el menú UEFI Boot Settings (Configuración de inicio de UEFI).</p>
Boot Sequence Retry (Reintento de secuencia de inicio)	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función de reintento de secuencia de inicio. Si este campo está habilitado y el sistema no se inicia, el sistema intentará de nuevo la secuencia de inicio tras 30 segundos. De manera predeterminada, la opción Boot Sequence Retry (Reintento de secuencia de inicio) está establecida en Disabled (Deshabilitado).</p>
BIOS Boot Settings (Configuración de inicio del BIOS)	<p>Permite activar o desactivar las opciones de inicio del BIOS.</p> <p> NOTA: Esta opción sólo estará habilitada si el modo de inicio es BIOS.</p>
Configuración de inicio de UEFI	<p>Le permite habilitar o deshabilitar las opciones UEFI Boot (Inicio de UEFI). Estas opciones incluyen IPv4 PXE y IPv6 PXE. De manera predeterminada, el UEFI PXE boot protocol (Protocolo PXE UEFI) está establecido en IPv4.</p> <p> NOTA: Esta opción sólo estará habilitada si el modo de inicio es UEFI.</p>
One-Time Boot (Inicio para una sola vez)	<p>Permite activar o desactivar un inicio para una sola vez desde el dispositivo seleccionado.</p>

Pantalla de dispositivos integrados

Elemento del menú	Descripción
Controladora RAID integrada	<p>Permite activar y desactivar la controladora RAID integrada. De manera predeterminada, la opción Integrated RAID Controller (Controladora RAID integrada) está establecida en Enabled (Habilitada).</p>
Puertos USB accesibles para el usuario	<p>Permite activar o desactivar los puertos USB accesibles para el usuario. Al seleccionar Only Back Ports On (Sólo los puertos posteriores encendidos) se desactivan los puertos USB frontales y al seleccionar All Ports Off (Todos los puertos apagados) se desactivan los puertos USB frontales y posteriores. De manera</p>

Elemento del menú	Descripción
	predeterminada, la opción User Accessible USB Ports (Puertos USB accesibles para el usuario) se establece en All Ports On (Todos los puertos encendidos).
Internal USB Port (Puerto USB interno)	Permite activar o desactivar el puerto USB interno. De manera predeterminada, la opción Internal USB Port (Puerto USB interno) está establecida en On (Activada).
Internal SD Card Port (Puerto de tarjeta SD interna)	Activa o desactiva el puerto interno de la tarjeta SD del sistema. De manera predeterminada, la opción Puerto de la tarjeta SD interno está establecida en On (Activado).  NOTA: Esta opción solo aparece si IDSDM está instalado en la placa base.
Internal SD Card Redundancy (Redundancia de la tarjeta SD interna)	En el modo Mirror (Duplicado), los datos se escriben en ambas tarjetas SD. Si falla alguna de ellas, los datos se escriben en la tarjeta SD activa. Los datos de esta tarjeta se copian en la tarjeta SD de sustitución en el siguiente inicio. De manera predeterminada, la opción Internal SD Card Redundancy (Redundancia de tarjeta SD interna) se establece en Mirror (Duplicado).  NOTA: Esta opción solo aparece si IDSDM está instalado en la placa base.
Integrated Network Card 1 (Tarjeta de red integrada 1)	Permite activar o desactivar la tarjeta de red integrada 1. De manera predeterminada, la opción Integrated Network Card 1 (Tarjeta 1 de red integrada) está establecida en Enabled (Activada).
OS Watchdog Timer (Temporizador de vigilancia del sistema operativo)	Permite activar o desactivar el temporizador de vigilancia del SO. Si este campo está habilitado, el sistema operativo inicializa el temporizador y el temporizador de vigilancia de SO ayuda a recuperar el sistema operativo. De manera predeterminada, la opción OS Watchdog Timer (Temporizador de vigilancia del sistema operativo) está establecida en Disabled (Deshabilitada).
Embedded Video Controller (Controladora de vídeo incorporada)	Permite activar o desactivar la opción Controladora de vídeo incorporada . De manera predeterminada, la controladora de vídeo incorporada está establecida en Enabled (Habilitada).
Activar SR-IOV Global	Permite activar o desactivar la configuración del BIOS de los dispositivos de virtualización de E/S de una raíz (SR-IOV). De manera predeterminada, la opción SR-IOV Global Enable (Habilitar SR-IOV Global) está establecida en Disabled (Deshabilitada).
Memoria asignada E/S más que 4GB	Le permite habilitar asistencia para dispositivos PCIe que requieren grandes cantidades de memoria. De manera predeterminada, la opción está establecida en Enabled (Habilitada) .
Slot Disablement (Deshabilitación de ranura)	Permite activar o desactivar ranuras de PCIe en su sistema. La función Slot Disablement (Desactivación de ranura) controla la configuración de las tarjetas PCIe instaladas en la ranura especificada.

Elemento del menú	Descripción
	 PRECAUCIÓN: La desactivación de ranura solo se debe utilizar cuando la tarjeta periférica instalada impide iniciar el sistema operativo o provoca retrasos en el inicio del sistema. Si la ranura está desactivada, también estarán desactivados el ROM de opción y la unidad UEFI.

Pantalla Serial Communications (Comunicación serie)

Elemento del menú	Descripción
Serial Communication (Comunicación serie)	Permite activar el puerto COM y las opciones Console Redirection (Redirección de consola).
Dirección del puerto serie	Permite establecer la dirección del puerto para los dispositivos de serie. De manera predeterminada, la opción Serial Port Address (Dirección del puerto de serie) está establecida en COM1 .  NOTA: Sólo Serial Device 2 (Dispositivo serie 2) se puede utilizar para Serial Over LAN (SOL) (Comunicación en serie en la LAN). Para utilizar la redirección de consola mediante SOL, configure la misma dirección de puerto para la redirección de consola y el dispositivo serie.
Velocidad en baudios segura en caso de fallo	Muestra la velocidad en baudios segura para la redirección de consola. El BIOS intenta determinar la velocidad en baudios automáticamente. Esta velocidad en baudios segura sólo se utiliza si falla el intento y no se debe cambiar el valor. De manera predeterminada, la opción Failsafe Baud Rate (Velocidad en baudios segura) está establecida en 11520 .
Tipo de terminal remoto	Permite establecer el tipo de terminal remota. De manera predeterminada, la opción Remote Terminal Type (Tipo de terminal remota) está establecida en VT 100/VT220 .
Redirección después de inicio	Permite activar o desactivar la redirección de consola del BIOS cuando se carga el sistema operativo. De manera predeterminada, la opción Redirection After Boot (Redirección después de inicio) está establecida en Enabled (Activada).

Pantalla System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema)

Elemento del menú	Descripción
Perfil del sistema	Permite establecer el perfil del sistema. Si establece la opción System Profile (Perfil del sistema) en un modo distinto a Custom (Personalizado) , el BIOS establece automáticamente el resto de las opciones. Solo se pueden cambiar el resto de opciones si el modo establecido es Custom (Personalizado) . De manera predeterminada, la opción System Profile (Perfil del sistema) está establecida en Performance Per Watt Optimized Rendimiento por vatio optimizado - DAPC .

Elemento del menú	Descripción
	<p>DAPC son las siglas de Dell Active Power Controller (Controladora de alimentación activa Dell).</p> <p> NOTA: Los siguientes parámetros solo están disponibles cuando el System Profile (Perfil del sistema) está establecido en Custom (Personalizado).</p>
Administración de la alimentación de la CPU	<p>Permite establecer la administración de alimentación de la CPU. De manera predeterminada, la opción CPU Power Management (Administración de alimentación de CPU) está establecida en System DBPM DBPM del sistema - DAPC. DBPM son las siglas de Demand-Based Power Management (Administración de alimentación basada en demanda).</p>
Frecuencia de la memoria	<p>Permite establecer la frecuencia de la memoria. De manera predeterminada, la opción Memory Frequency (Frecuencia de la memoria) está establecida en Maximum Performance (Rendimiento máximo).</p>
Turbo Boost	<p>Permite habilitar y deshabilitar el funcionamiento en modo Turbo Boost del procesador. De manera predeterminada, la opción Turbo Boost está establecida en Enabled (Habilitado).</p>
C1E	<p>Permite habilitar y deshabilitar el funcionamiento en estado de rendimiento mínimo del procesador cuando está inactivo. De manera predeterminada, la opción C1E está establecida en Enabled (Habilitado).</p>
Estados C	<p>Permite habilitar o deshabilitar el funcionamiento del procesador en todos los estados de alimentación disponibles. De manera predeterminada, la opción C States (Estados C) está establecida en Enabled (Habilitado).</p> <p> NOTA: Cuando C States (Estados C) está activada, la opción secundaria Monitor/Mwait también debe estar activada. Este campo permite habilitar las instrucciones Monitor/Mwait. Desactive esta opción si desactiva la opción C States (Estados C) en el modo Custom (Personalizado). Cuando la opción C States (Estados C) está activada en el modo Custom (Personalizado), la capacidad o el rendimiento del sistema no se ven afectados por el cambio de la configuración de Monitor/Mwait.</p>
Comprobación automática del estado de la memoria	<p>Permite establecer la frecuencia de la comprobación automática del estado de la memoria. De manera predeterminada, la opción Memory Patrol Scrub (Comprobación automática del estado de la memoria) está establecida en Standard (Estándar).</p>
Frecuencia de actualización de la memoria	<p>Permite establecer la frecuencia de actualización de la memoria. De manera predeterminada, la opción Memory Refresh Rate (Frecuencia de actualización de la memoria) está establecida en 1x.</p>
Voltaje de funcionamiento de la memoria	<p>Permite establecer la selección de voltaje del módulo DIMM. Si se establece en Auto (Automático) el sistema establecerá automáticamente el voltaje en la opción óptima en función de la capacidad del módulo DIMM y el número de módulos DIMM instalados. De manera predeterminada, la opción Memory Operating Voltage (Voltaje de funcionamiento de la memoria) está establecida en Auto (Automático).</p>

Pantalla System Security (Seguridad del sistema)

Elemento del menú	Descripción
Intel AES-NI (AES-NI de Intel)	La opción Intel AES-NI aumenta la velocidad de las aplicaciones, ya que cifra y descifra mediante la función Advanced Encryption Standard (Estándar de cifrado avanzado) y está establecida en Enabled (Activada) de manera predeterminada.
System Password	Permite establecer la contraseña del sistema. Esta opción es de solo lectura si el puente de contraseña no está instalado en el sistema.
Setup Password (Contraseña de configuración)	Permite establecer la contraseña de configuración. Esta opción es de solo lectura si el puente de contraseña no está instalado en el sistema.
Password Status (Estado de la contraseña)	Permite bloquear la contraseña del sistema. De manera predeterminada, la opción Password Status (Estado de la contraseña) está establecida en Unlocked (Desbloqueada).
TPM Security	Permite controlar el modo de información del TPM (Trusted Platform Module, Módulo de plataforma segura). De manera predeterminada, la opción TPM Security (Seguridad del TPM) está establecida en Off (Desactivada). Solo puede modificar los campos TPM Status (Estado del TPM), TPM Activation (Activación del TPM) e Intel TXT (TXT de Intel) si el campo TPM Status (Estado del TPM) está establecido en On with Pre-boot Measurements (Activado con medidas previas al inicio) u On without Pre-boot Measurements (Activado sin medidas previas al inicio).
TPM Activation (Activación del TPM)	Permite cambiar el estado operativo del TPM. De manera predeterminada, la opción TPM Activation (Activación del TPM) está establecida en No Change (Sin cambios).
TPM Status (Estado del TPM)	Muestra el estado del TPM.
TPM Clear (Borrar TPM)	 PRECAUCIÓN: Si se borra el TPM, se perderán todas las claves del TPM, lo que podría afectar al inicio del sistema operativo. Permite borrar todo el contenido del TPM. De manera predeterminada, la opción TPM Clear (Borrar TPM) está establecida en No .
Intel TXT (TXT de Intel)	Permite activar y desactivar Intel Trusted Execution Technology (Tecnología de ejecución de confianza). Para activar Intel TXT, deben estar activados Virtualization Technology (Tecnología de virtualización) y TPM Security (Seguridad del TPM), esta última opción con mediciones previas al inicio. De manera predeterminada, la opción Intel TXT está establecida en Off (Desactivada).
BIOS Update Control (Control de actualización del BIOS)	Permite actualizar el BIOS utilizando las utilidades de actualización basadas en shell DOS o UEFI. Para entornos que no requieran actualizaciones locales del BIOS, se recomienda establecer este campo en Limited (Limitado). De manera predeterminada, la opción Local BIOS Update Support (Compatibilidad de actualización local de la BIOS) está establecida en Unlocked (Desbloqueada).

Elemento del menú	Descripción
	 NOTA: Las actualizaciones del BIOS que utilicen Dell Update Package no resultan afectadas por esta opción.
Power Button (Botón de encendido)	Permite activar y desactivar el botón de encendido de la parte frontal del sistema. De manera predeterminada, la opción Power Button (Botón de encendido) está establecida en Enabled (Habilitada).
AC Power Recovery (Recuperación de corriente alterna)	Permite establecer la reacción del sistema después de que se restablezca la corriente alterna del sistema. De manera predeterminada, la opción AC Power Recovery (Recuperación de corriente alterna) está establecida en Last (Última).

Otros ajustes

Elemento del menú	Descripción
System Time	Permite fijar la hora del sistema.
System Date	Permite fijar la fecha del sistema.
Etiqueta de propiedad	Muestra la etiqueta de propiedad y permite modificarla por motivos de seguridad y seguimiento.
Bloq Núm del teclado	Permite establecer si el sistema se inicia con la opción Bloq Núm del teclado habilitada o deshabilitada. De manera predeterminada, la opción Keyboard NumLock (Bloq Núm del teclado) está establecida en On (Activada) .  NOTA: Esta opción no es aplicable a los teclados de 84 teclas.
Notificar errores de teclado	Permite establecer si se notifican mensajes de error relacionados con el teclado durante el inicio del sistema. De manera predeterminada, el campo Report Keyboard Errors (Notificar errores de teclado) está establecido en Report (Notificar) .
F1/F2 Prompt on Error (Indicador de F1/F2 en caso de error)	Permite habilitar y deshabilitar el indicador F1/F2 en caso de error. De manera predeterminada, la opción F1/F2 Prompt on Error (Indicador de F1/F2) está establecida en Enabled (Habilitado) .
Caracterización en sistema	Este campo activa y desactiva In-System Characterization (Caracterización en sistema). De manera predeterminada, la opción In-System Characterization (Caracterización en sistema) está establecida en Enabled (Activada) .

Características de las contraseñas del sistema y de configuración

Puede crear una contraseña del sistema y una contraseña de configuración para proteger el sistema. Para habilitar la creación de la contraseña del sistema y de configuración, el puente de contraseña debe estar

habilitado. Para obtener más información sobre los valores del puente de contraseña, consulte "Configuración de los puentes de la placa base".

System Password (Contraseña del sistema)	Esta es la contraseña que deberá introducir antes de poder iniciar el sistema.
Setup password (Contraseña de configuración)	Es la contraseña que debe introducir para acceder a las configuraciones del BIOS y la UEFI y realizar cambios en ellas.

 **PRECAUCIÓN:** Trate de no dejar el sistema en funcionamiento y desatendido. La habilitación de la función de contraseña proporciona un nivel básico de seguridad para los datos del sistema.

 **NOTA:** El sistema se entrega con la característica de contraseña de configuración y de sistema desactivada.

Assigning a system and/or setup password

 **NOTA:** The password jumper enables or disables the System Password and Setup Password features. For more information on the password jumper settings, see the chapter System board jumper settings in your system Owner's Manual.

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when the password jumper setting is enabled and **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password and/or Setup Password.

If the password jumper setting is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to boot the system.

1. To enter System Setup, press <F2> immediately after a power-on or reboot.
2. In the **System Setup Main Menu**, select **System BIOS** and press <Enter>. The **System BIOS** screen is displayed.
3. In the **System BIOS** screen, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen is displayed.
4. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
5. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>. Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.
 - The password can contain the numbers 0 through 9.
 - Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (.), (-), (,), (/), (:), (|), (\), (|), (').

A message prompts you to re-enter the system password.

6. Re-enter the system password that you entered earlier and click **OK**.
7. Select **Setup Password**, enter your system password and press <Enter> or <Tab>. A message prompts you to re-enter the setup password.
8. Re-enter the setup password that you entered earlier and click **OK**.
9. Press <Esc> to return to the System BIOS screen. Press <Esc> again, and a message prompts you to save the changes.

 **NOTA:** Password protection does not take effect until the system reboots.

Uso de la contraseña del sistema para proteger el sistema

 **NOTA:** Si ha asignado una contraseña de configuración, el sistema acepta dicha contraseña como una contraseña alternativa del sistema.

1. Encienda o reinicie el sistema; para ello, presione <Ctrl><Alt><Supr>.
2. Escriba la contraseña y presione <Intro>.

Cuando la opción Password Status (Estado de la contraseña) tiene el valor Locked (Bloqueado), debe introducir la contraseña y pulsar <Intro> cuando se le solicite al reiniciar.

Si se introduce una contraseña de sistema incorrecta, el sistema muestra un mensaje y le solicita que vuelva a introducirla. Dispone de tres intentos para introducir la contraseña correcta. Tras el último intento fallido, el sistema muestra un mensaje de error en el que se notifica que el sistema se ha detenido y que este se apagará.

Incluso después de haber apagado y reiniciado el sistema, seguirá apareciendo el mensaje de error hasta que se introduzca la contraseña correcta.

 **NOTA:** Puede utilizar la opción Password Status (Estado de la contraseña) junto con las opciones System Password (Contraseña del sistema) y Setup Password (Contraseña de configuración) para proteger el sistema frente a cambios no autorizados.

Deleting or changing an existing system and/or setup password

Ensure that the Password jumper is set to enabled and the **Password Status** is set to **Unlocked** before attempting to delete or change the existing System and/or Setup password. You cannot delete or change an existing System or Setup password if the **Password Status** is **Locked**.

1. To enter System Setup, press <F2> immediately after a power-on or restart.
2. In the **System Setup Main Menu**, select **System BIOS** and press <Enter>. The **System BIOS** screen is displayed.
3. In the **System BIOS Screen**, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen is displayed.
4. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is set to **Unlocked**.
5. Select **System Password**, alter or delete the existing system password and press <Enter> or <Tab>.
6. Select **Setup Password**, alter or delete the existing setup password and press <Enter> or <Tab>.

 **NOTA:** If you change the System and/or Setup password, a message prompts you to re-enter the new password. If you delete the System and/or Setup password, a message prompts you to confirm the deletion.

7. Press <Esc> to return to the System BIOS screen. Press <Esc> again, and a message prompts you to save the changes.

Operating with a setup password enabled

If **Setup Password** is **Enabled**, enter the correct setup password before modifying most of the System Setup options.

If you do not enter the correct password in three attempts, the system displays the message
Invalid Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted!
Must power down.

Even after you shut down and restart the system, the error message is displayed until the correct password is entered. The following options are exceptions:

- If **System Password** is not **Enabled** and is not locked through the **Password Status** option, you can assign a system password.
- You cannot disable or change an existing system password.

 **NOTA:** You can use the Password Status option in conjunction with the **Setup Password** option to protect the system password from unauthorized changes.

Acceso al Administrador de arranque de UEFI

 **NOTA:** Los sistemas operativos deben ser compatibles con UEFI de 64 bits (por ejemplo, Microsoft Windows Server 2008 versión x64) para poder instalarlos desde el modo inicio UEFI. Los sistemas operativos de 32 bits y DOS sólo se pueden instalar desde el modo de inicio BIOS.

Para acceder a UEFI Boot Manager:

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione **<F11>** cuando vea el siguiente mensaje:

<F11> = UEFI Boot Manager

Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar **<F11>**, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

Uso de las teclas de desplazamiento del Administrador de inicio

Tecla	Descripción
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
<Intro>	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si procede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
<Tab>	Se desplaza a la siguiente área de enfoque.
<Esc>	Se desplaza a la página anterior hasta que visualice la pantalla principal. Si presiona <Esc> en la pantalla principal, saldrá de Boot Manager (Administrador de inicio) y seguirá con el inicio del sistema.
<F1>	Muestra el archivo de ayuda de System Setup (Configuración del sistema).

 **NOTA:** Para la mayoría de las opciones, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Pantalla Boot Manager (Administrador de inicio)

Elemento del menú	Descripción
Continue Normal Boot (Continuar inicio normal)	El sistema intenta iniciar los dispositivos empezando por el primer elemento en el orden de inicio. Si el intento de inicio falla, el sistema lo intenta con el siguiente elemento y así sucesivamente hasta iniciar uno o acabar con las opciones existentes.
Menú BIOS Boot (Inicio de BIOS)	Muestra la lista de las opciones de inicio del BIOS disponibles (marcadas con asteriscos). Seleccione la opción de inicio que desee utilizar y presione <Intro>.
Menú UEFI Boot (Inicio de UEFI)	Muestra la lista de opciones de inicio UEFI (marcadas con asteriscos). Seleccione una opción de inicio y presione <Intro>. El menú de inicio UEFI incluye las siguientes opciones: Add Boot Option (Añadir opción de inicio), Delete Boot Option (Eliminar opción de inicio) y Boot From File (Iniciar desde archivo)
Menú Driver Health (Estado de los controladores)	Muestra una lista de los controladores instalados en el sistema y sus respectivos estados.
Launch System Setup (Iniciar Configuración del sistema)	Permite acceder a Configuración del sistema.
System Utilities (Utilidades del sistema)	Permite acceder al Explorador de archivos de actualización de la BIOS, ejecutar el programa Dell Diagnostics y reiniciar el sistema.

Menú UEFI Boot (Inicio de UEFI)

Elemento del menú	Descripción
Select UEFI Boot Option (Seleccionar opción de inicio UEFI)	Muestra la lista de opciones de inicio UEFI disponibles (marcadas con asteriscos), seleccione una opción de inicio y presione <Intro>.
Add Boot Option	Agrega una opción de inicio.
Delete Boot Option	Elimina una opción de inicio.
Boot From File (Iniciar desde archivo)	Establece una opción de inicio para una sola vez no incluida en la lista de opciones de inicio.

Administración integrada del sistema

Dell Lifecycle Controller incluye opciones avanzadas de administración de sistemas incorporados durante del ciclo de vida del servidor. Lifecycle Controller se puede iniciar durante la secuencia de inicio y su funcionamiento puede ser independiente respecto al sistema operativo.

 **NOTA:** Puede que determinadas configuraciones de plataforma no admitan el conjunto completo de funciones que ofrece Lifecycle Controller.

Para obtener más información acerca de la configuración de Lifecycle Controller, del hardware y del firmware y de la implementación del sistema operativo, consulte la documentación de Lifecycle Controller en dell.com/support/home.

Utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC)

La utilidad Configuración del iDRAC se puede utilizar para configurar los valores del iDRAC mediante UEFI. Puede activar o desactivar varios parámetros del iDRAC mediante esta utilidad, por ejemplo:

 **NOTA:** Algunas características mencionadas en la lista pueden requerir la actualización iDRAC7 Enterprise License.

- Configurar, activar o desactivar la red de área local de iDRAC mediante el puerto de tarjeta iDRAC Enterprise dedicado o las NIC incorporadas
- Activar o desactivar IPMI sobre LAN
- Activar un destino PET (Platform Event Trap) de LAN
- Conectar o desconectar los dispositivos de medios virtuales

Para obtener más información sobre el uso de iDRAC7, consulte la iDRAC7 User's Guide (Guía del usuario de iDRAC7), en dell.com/support/home.

Instalación de componentes del módulo de servidor

Recommended tools

You may need the following items to perform the procedures in this section:

- #1 and #2 Phillips screwdrivers
- T8 and T10 Torx drivers
- Wrist grounding strap

Extracción e instalación de un módulo de servidor

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

 **NOTA:** Estos procedimientos se aplican solo a los módulos de servidor de altura completa o media. Para obtener información sobre la extracción e instalación de módulos de servidor de un cuarto de altura desde un manguito, consulte el Owner's Manual (Manual del propietario) del módulo del servidor en dell.com/poweredge/manuals.

Extracción de un módulo de servidor

1. Extraiga el embellecedor frontal en caso de que esté instalado.
2. Apague el módulo de servidor mediante los comandos del sistema operativo o mediante la CMC. Cuando un módulo de servidor está apagado, el indicador de alimentación del panel frontal está apagado.
3. Presione el botón de liberación del asa del módulo de servidor.
4. Tire hacia fuera del asa del módulo de servidor para desencajar el módulo de servidor del gabinete.

 **PRECAUCIÓN:** Si va a extraer de forma permanente un módulo del servidor de altura completa del gabinete, instale dos paneles protectores de módulo del servidor de altura media. La utilización del sistema durante un largo periodo de tiempo sin panel protector del módulo de servidor instalado puede provocar el sobrecalentamiento del gabinete.

5. Deslice hacia afuera el módulo de servidor del gabinete.

 **PRECAUCIÓN:** Para proteger las patas del conector de E/S, instale la cubierta del conector de E/S cada vez que extraiga un módulo de servidor del gabinete.

6. Coloque la cubierta del conector de E/S en el conector de E/S.

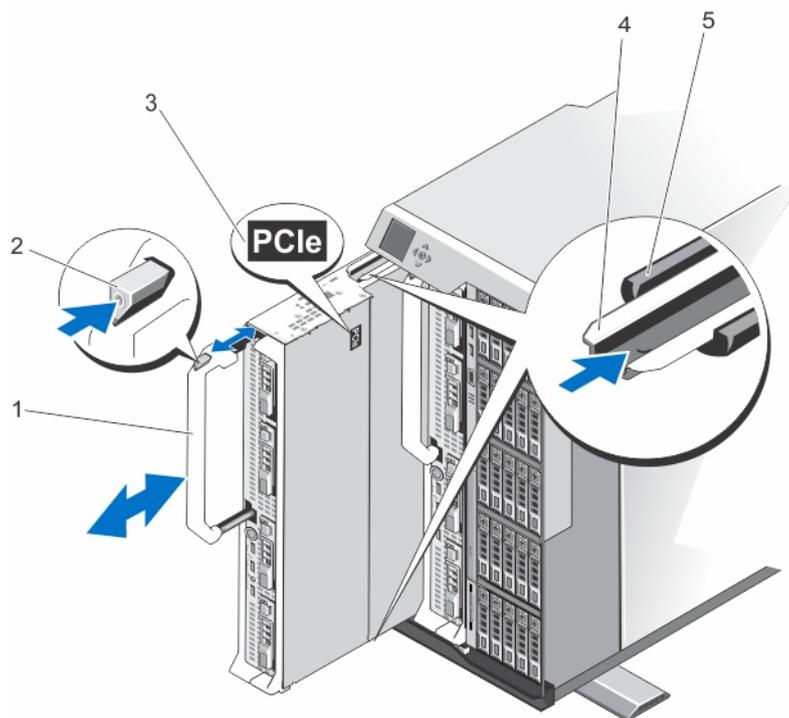


Ilustración 4. Extracción e instalación de un módulo de servidor

- | | |
|---|--|
| 1. Asa del módulo de servidor | 2. Botón de liberación |
| 3. Etiqueta PCIe en el módulo de servidor | 4. Riel guía del módulo de servidor/panel protector del módulo de servidor |
| 5. Riel guía del alojamiento | |

Instalación de un módulo de servidor

NOTA: Asegúrese de retirar las particiones del módulo de servidor antes de instalar el módulo de servidor M820. Para obtener información sobre cómo quitar las particiones del módulo de servidor, consulte *Dell PowerEdge VRTX Enclosure Owner's Manual (Manual del propietario del gabinete Dell PowerEdge VRTX)* en dell.com/poweredgemanuals.

1. Si va a instalar un módulo de servidor nuevo, extraiga la cubierta de plástico del conector o conectores de E/S y guárdela por si la necesita en el futuro.
2. Oriente el módulo de servidor de modo que el asa esté en el lado izquierdo del módulo de servidor.
3. Alinee el módulo de servidor con la ranura del módulo de servidor y con los rieles de guía del gabinete.
4. Con ambas manos, deslice el módulo de servidor en el gabinete hasta que el asa de liberación del módulo acople y encaje al módulo de servidor en su lugar.
5. Si procede, vuelva a instalar el bisel frontal.

Apertura y cierre del módulo de servidor

Apertura del módulo de servidor

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

NOTA: Se recomienda utilizar siempre una alfombrilla y una muñequera antiestáticas al manipular los componentes del interior del sistema.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Coloque la cubierta del conector de E/S.
3. Presione el botón de liberación y deslice la cubierta hacia la parte trasera del módulo de servidor.
4. Levante con cuidado la cubierta y extráigala del módulo de servidor.

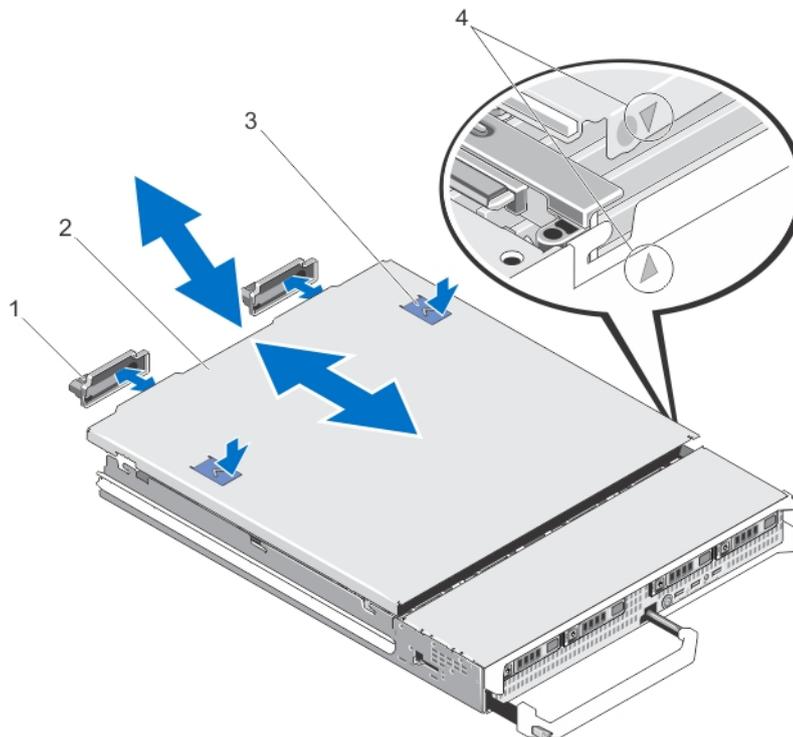


Ilustración 5. Apertura y cierre del módulo de servidor

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Cubiertas del conector de E/S (2) | 2. Cubierta del módulo de servidor |
| 3. Botones de liberación (2) | 4. Patas y muescas de alineación de la cubierta |

Cierre del módulo de servidor

1. Asegúrese de no dejar ninguna herramienta o pieza en el interior del módulo de servidor.
2. Alinee las muescas de los bordes del chasis con las patas de alineación de la cubierta situadas en la parte interior de la cubierta.
3. Baje la cubierta hasta colocarla en el chasis.
4. Inserte la cubierta hasta que encaje en su lugar.
Para instalar correctamente la cubierta, nivélela con la superficie del chasis.

Interior del módulo de servidor

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

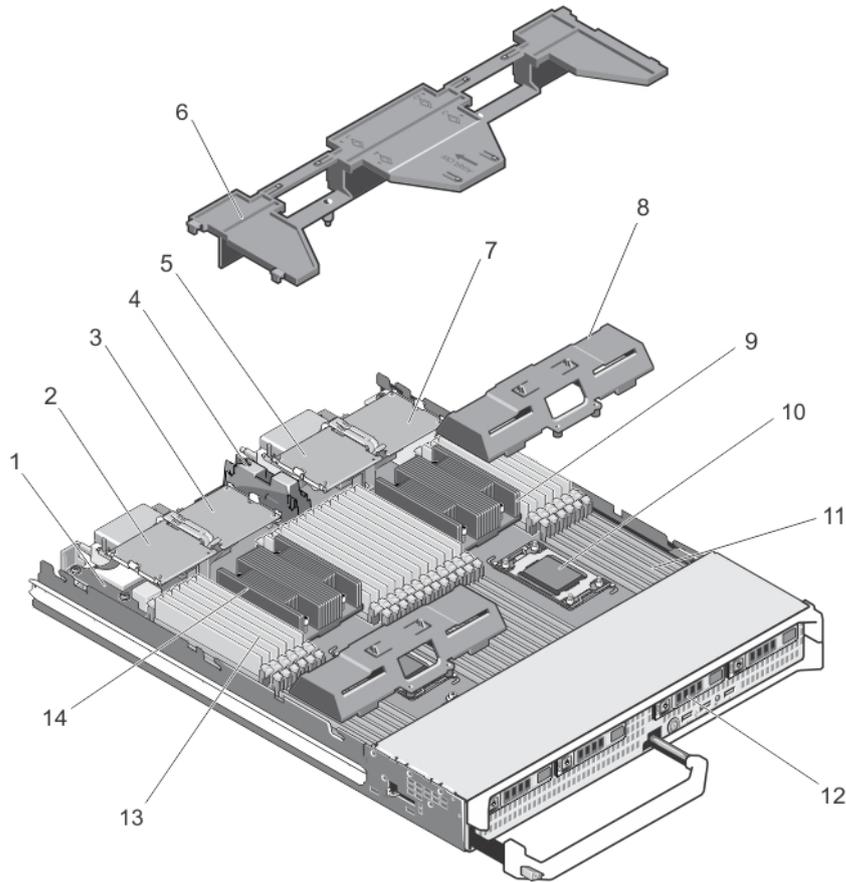


Ilustración 6. Interior del módulo de servidor

- | | |
|--|---|
| 1. Tarjeta vertical de administración | 2. Tarjeta intermedia PCIe 1 de red Fabric C |
| 3. Tarjeta intermedia PCIe 2 de red Fabric B | 4. soporte de sujeción de la tarjeta intermedia |
| 5. Tarjeta intermedia PCIe 3 de red Fabric C | 6. Cubierta de refrigeración |
| 7. Tarjeta intermedia PCIe 4 de red Fabric B | 8. Procesador/módulo DIMM de relleno |
| 9. Disipador de calor (procesador 2) | 10. Zócalo del procesador 3 |
| 11. Zócalos de memoria (48) | 12. Unidades de disco duro (4) |
| 13. Módulos de memoria (48) | 14. Disipador de calor (procesador 1) |

Cubierta de refrigeración

Extracción de la cubierta de refrigeración

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

⚠ PRECAUCIÓN: Nunca utilice el sistema cuando no esté presente la cubierta de refrigeración, ya que el sistema puede sobrecalentarse rápidamente, resultando en el apagado del sistema y en la pérdida de datos.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Sujete la funda de enfriamiento por ambos lados junto al chasis del módulo de servidor y levántela para extraerla del módulo de servidor.

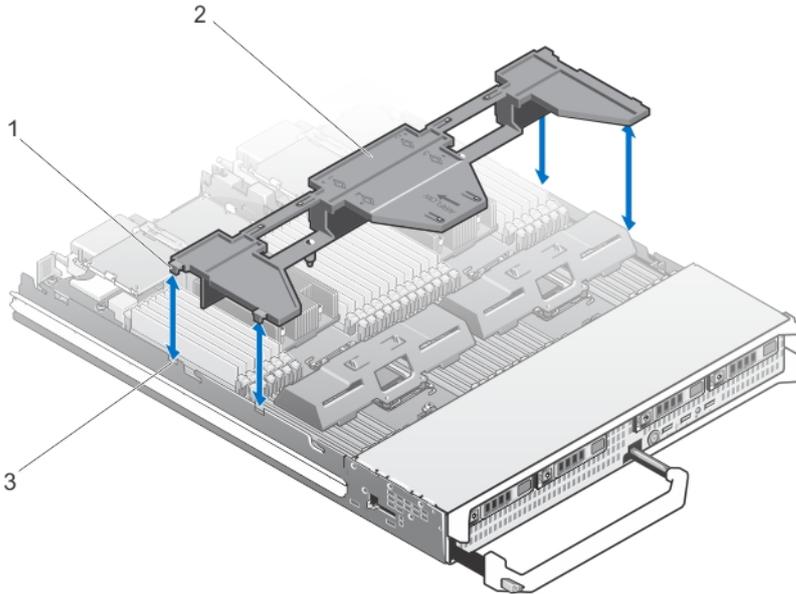


Ilustración 7. Extracción e instalación de una cubierta de refrigeración

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. Lengüetas (4) | 2. Cubierta de refrigeración |
| 3. Ranuras del chasis (4) | |

Instalación de un módulo de servidor

✍ NOTA: Asegúrese de retirar las particiones del módulo de servidor antes de instalar el módulo de servidor M820. Para obtener información sobre cómo quitar las particiones del módulo de servidor, consulte *Dell PowerEdge VRTX Enclosure Owner's Manual (Manual del propietario del gabinete Dell PowerEdge VRTX)* en dell.com/poweredgemanuals.

1. Si va a instalar un módulo de servidor nuevo, extraiga la cubierta de plástico del conector o conectores de E/S y guárdela por si la necesita en el futuro.
2. Oriente el módulo de servidor de modo que el asa esté en el lado izquierdo del módulo de servidor.
3. Alinee el módulo de servidor con la ranura del módulo de servidor y con los rieles de guía del gabinete.
4. Con ambas manos, deslice el módulo de servidor en el gabinete hasta que el asa de liberación del módulo acople y encaje al módulo de servidor en su lugar.
5. Si procede, vuelva a instalar el bisel frontal.

Unidades de disco duro/SSD

- El sistema admite hasta cuatro unidades de disco duro SAS de 2,5 pulgadas/SSD PCIe.
- Todas las unidades se conectan a la placa base por medio del plano posterior de la unidad de disco duro SSD/SAS.
- Las unidades de disco duro/PCIe SSD se suministran en portaunidades especiales de intercambio activo que encajan en las ranuras para unidades de disco duro.
- Todas las ranuras de unidades de disco duro vacías deben tener instaladas unidades de disco duro de relleno.

La siguiente tabla lista configuraciones de unidad de disco duro/SSD admitidas.

Tabla 1. Configuraciones de unidad de disco duro/tarjeta controladora/plano posterior admitidas

Número de unidades	Ocupación de las unidades		Tarjeta controladora de almacenamiento instalada	Plano posterior de unidad instalado	
	Compartimento de unidad 0	Compartimento de unidad 1	MiniPERC CARD Conector	Conector del plano posterior de la placa base J_BP0	Conector del plano posterior de la placa base J_BP1
4	2 unidades de disco duro SAS	2 unidades de disco duro SAS	Tarjeta controladora de almacenamiento	Plano posterior de unidad SAS con 4 ranuras de unidad	
4	2 unidades de disco duro SAS	2 PCIe SSD	Tarjeta controladora de almacenamiento	Plano posterior de unidad de disco duro SAS con 2 ranuras de unidad	Plano posterior de PCIe SSD con 2 ranuras de unidad
2	2 unidades de disco duro SAS	-	Tarjeta controladora de almacenamiento	Plano posterior de unidad de disco duro SAS con 2 ranuras de unidad	-

 **NOTA:** El plano posterior de unidad SAS con 4 ranuras de unidad está instalado en los conectores de la placa base con las etiquetas J_BP0 y J_BP1.

 **NOTA:** El plano posterior de unidad de disco duro SAS (con dos ranuras de unidad) para las unidades instaladas en el compartimento 0, está instalado en los conectores de la placa base del sistema con la etiqueta J_BP0. El plano posterior de SSD (con dos ranuras de unidad) para unidades SSD PCIe está instalado en los conectores de la placa base con la etiqueta J_BP1.

 **NOTA:** Para encontrar J_BP0, J_BP1, MiniPERC CARD, consulte [Conectores de la placa base](#).

Extracción de una unidad de disco duro/SSD

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

🔧 NOTA: No todos los sistemas operativos admiten la instalación de unidades de intercambio activo. Consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

1. Desconecte la unidad de disco duro/SSD y espere a que los códigos de los indicadores del portaunidades de esa unidad indiquen que puede extraerse de forma segura. Cuando todos los indicadores se apagan, significa que la unidad está lista para extraerse. Para obtener más información sobre cómo desconectar la unidad, consulte la documentación del sistema operativo.
2. Abra el asa del portaunidades de disco duro/SSD para liberar la unidad.
3. Deslice la unidad de disco duro/SSD hasta extraerla del compartimento para unidades. Si va a extraer la unidad de disco duro/SSD de forma permanente, coloque una de relleno.

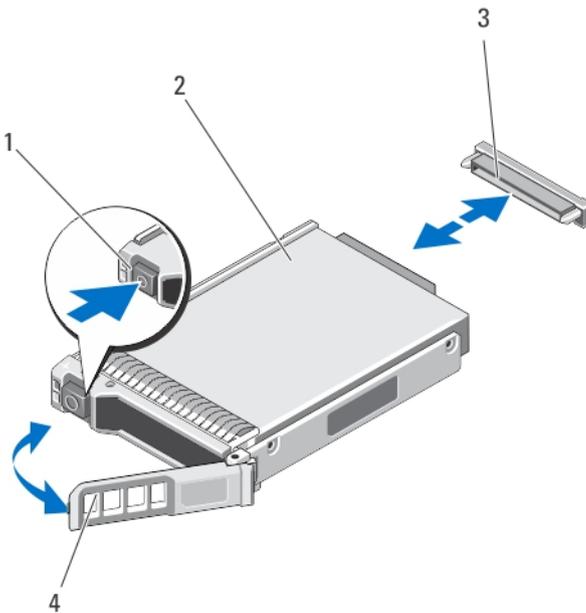


Ilustración 8. Extracción e instalación de una unidad de disco duro/SSD

- | | |
|--|--|
| 1. Botón de liberación | 2. Unidad de disco duro/SSD |
| 3. Conector de la unidad (en el plano posterior de la unidad del disco duro/SSD) | 4. Asa del portaunidades de disco duro/SSD |

Instalación de una unidad de disco duro/SSD

 **PRECAUCIÓN:** Cuando se instala una unidad de disco duro/SSD de intercambio directo de repuesto y se enciende el módulo del servidor, la unidad de disco duro empieza la regeneración automáticamente. Asegúrese de que la unidad de disco duro/SSD de repuesto está vacía o contiene datos que pueda sobrescribir. Los datos que pueda haber en la unidad de disco duro/SSD de repuesto se perderán nada más instalarla.

 **NOTA:** No todos los sistemas operativos admiten la instalación de unidades de intercambio activo. Consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

1. Abra el asa del portaunidades de disco duro/SSD.
2. Inserte el portaunidades de la unidad de disco duro/SSD en el compartimiento para unidades. Alinee con cuidado el canal del portaunidades de la unidad de disco duro/SSD con la ranura de unidad apropiada del módulo de servidor.
3. Empuje el portaunidades de la unidad de disco duro/SSD en la ranura hasta que el portaunidades quede conectado con el plano posterior de la unidad de disco duro/SSD.
4. Gire el asa de la unidad de disco duro/SSD hacia la posición de cierre mientras empuja la unidad de disco duro/SSD dentro la ranura hasta que encaje en su lugar.

El indicador LED de estado se ilumina de color verde si la unidad está instalada correctamente. El indicador LED de color verde del portaunidades de la unidad de disco duro/SSD parpadea mientras se regenera la unidad.

Procedimiento de apagado para reparar una unidad de disco duro/SSD

Esta sección solo es aplicable a situaciones en las que el módulo de servidor deba apagarse para reparar una unidad de disco duro/SSD. En otros casos, la unidad de disco duro/SSD puede ser sometida a reparaciones sin necesidad de apagar el módulo de servidor.

 **PRECAUCIÓN:** Si es necesario apagar el módulo de servidor para reparar un disco duro/SSD, espere 30 segundos después de que el indicador de encendido del módulo de servidor se apague para extraer la unidad de disco duro/SSD. De lo contrario, la unidad de disco duro/SSD podría no reconocerse tras su reinstalación y se encienda el módulo de servidor.

Configuración de la unidad de inicio

La unidad o el dispositivo desde el que se inicia el sistema está determinado por la secuencia de inicio especificada en System Setup (Configuración del sistema).

Extracción de una unidad de disco duro/SSD de un portaunidades de unidad de disco duro/SSD

1. Extraiga los 4 tornillos de los rieles deslizantes del portaunidades de la unidad de disco duro/SSD.
2. Levante la unidad de disco duro/SSD y extráigala del portaunidades.

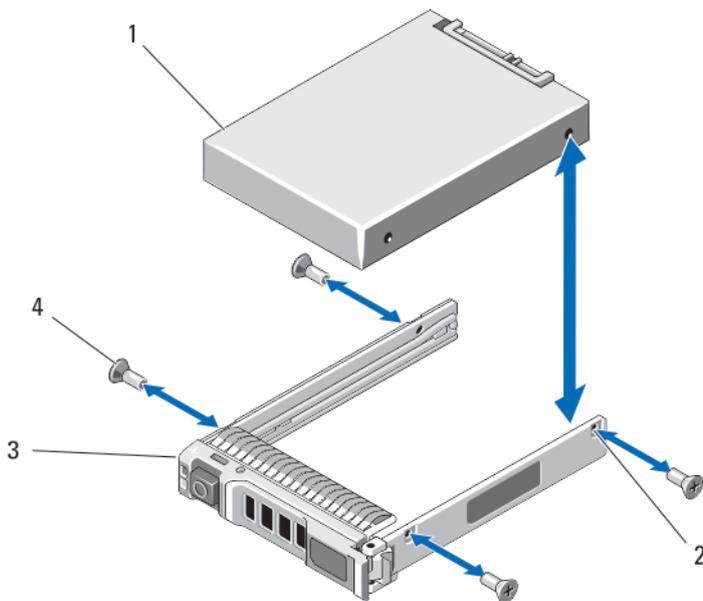


Ilustración 9. Extracción e instalación de una unidad de disco duro/SSD en un portaunidades de disco duro/SSD

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Unidad de disco duro/SSD | 2. Orificios para tornillos (4) |
| 3. Portaunidades de disco duro/SSD | 4. Tornillos (4) |

Instalación de una unidad de disco duro/SSD en un portaunidades de unidad de disco duro/SSD

1. Inserte la unidad de disco duro/SSD en el portaunidades de disco duro/SSD con el extremo del conector de la tarjeta controladora de la unidad orientado hacia la parte posterior del portaunidades.
2. Alinee los orificios para tornillos de la unidad de disco duro/SSD con los orificios del portaunidades del disco duro/SSD.

Una vez estén alineados correctamente, la parte posterior de la unidad de disco duro/SSD quedará a ras de la parte posterior del portaunidades de disco duro/SSD.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar daños en la unidad o en el portaunidades, no apriete excesivamente los tornillos.

3. Apriete los 4 tornillos para fijar la unidad de disco duro/SSD al portaunidades de disco duro/SSD.

Plano posterior de la unidad de disco duro/SSD

Dependiendo de la configuración:

Un sistema de 4 unidades de disco duro SAS admite 1 plano posterior de unidad de disco duro SAS de longitud completa

Un sistema de 4 unidades (2 unidades de disco duro SAS y 2 PCIe SSD) admite

Un plano posterior de unidad de disco duro SAS de media longitud y 1 plano posterior PCIe SSD de media longitud

Un sistema de 2 unidades de disco duro SAS admite

Un plano posterior de unidad de disco duro SAS de media longitud



NOTA: Para obtener más información sobre unidades de disco duro/SSD y configuraciones de plano posterior de unidad admitidos, consulte [Unidades de disco duro/SSD](#).

Extracción del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD



PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.



PRECAUCIÓN: Anote el número de cada unidad de disco duro/SSD y etiquételas temporalmente antes de extraerlas de forma que pueda volver a colocarlas en las mismas ubicaciones.



PRECAUCIÓN: Para evitar daños en las unidades de disco duro/SSD y el plano posterior, debe extraer las unidades de disco duro/SSD del sistema antes de extraer el plano posterior de la unidad de disco duro/SSD.

3. Extraiga las unidades de disco duro/SSD.
4. Sujete ambos bordes del plano posterior cerca del chasis del módulo de servidor y levante el plano posterior para extraerlo del módulo de servidor.

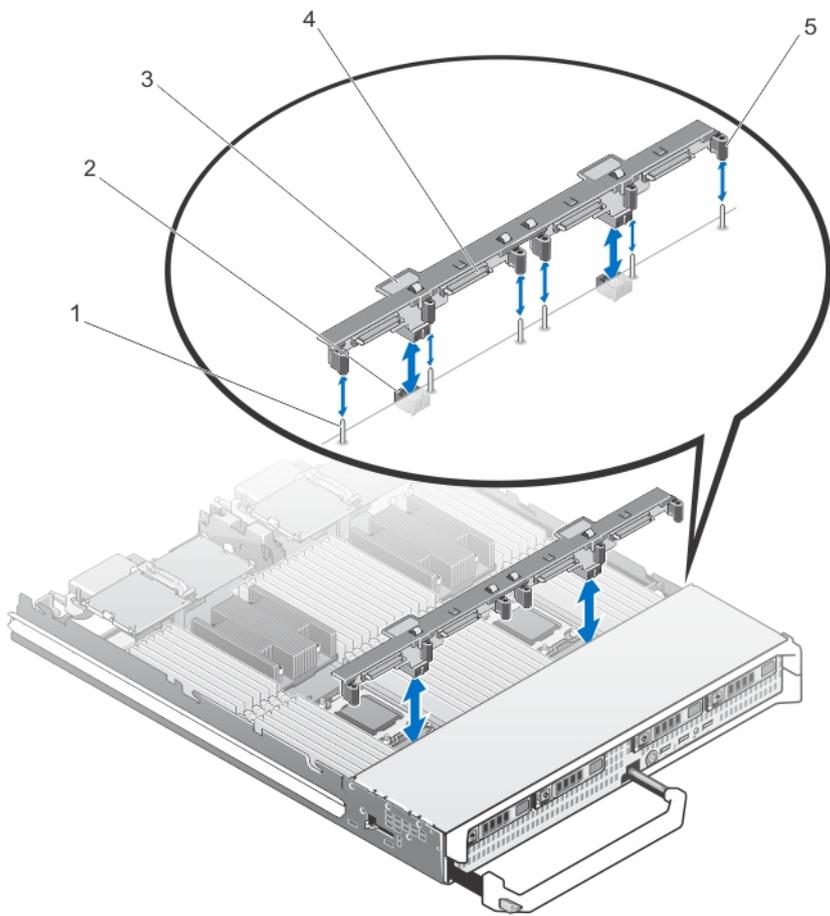


Ilustración 10. Extracción e instalación del plano posterior de la unidad de disco duro/SSD (longitud completa)

- | | |
|---|--|
| 1. Patas de guía (6) | 2. Conectores del plano posterior (2) |
| 3. Plano posterior de la unidad de disco duro/SSD | 4. Conectores del plano posterior de la unidad de disco duro/SSD (4) |
| 5. Guías (6) | |

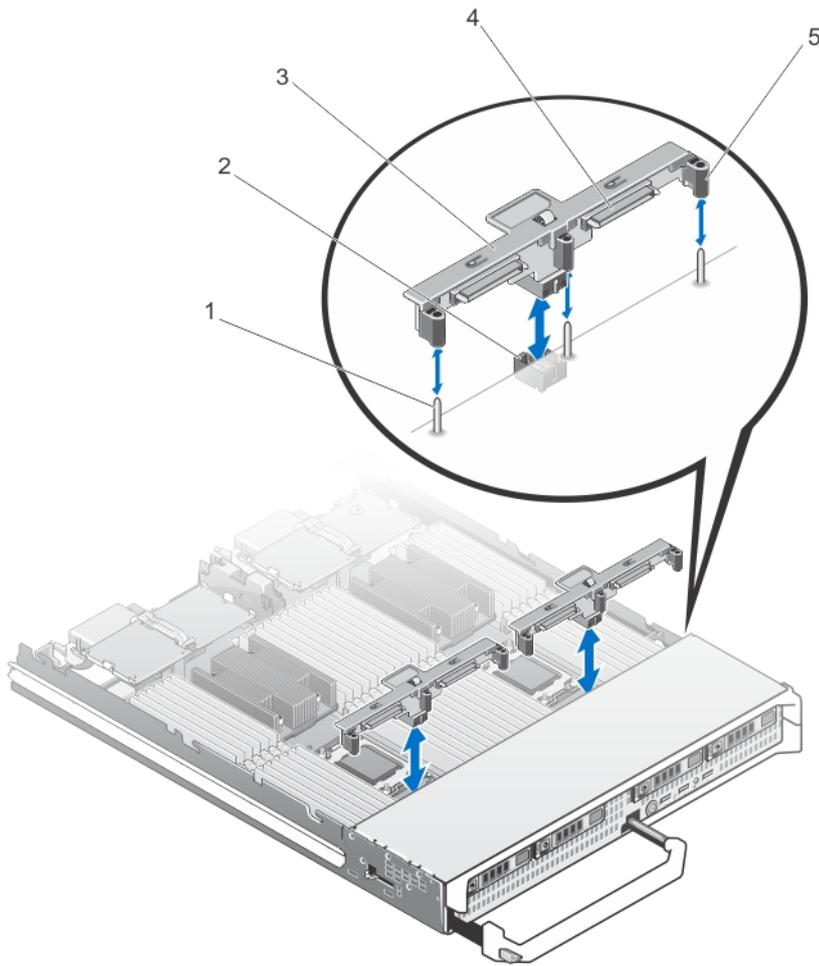


Ilustración 11. Extracción e instalación del plano posterior de la unidad de disco duro/SSD (media longitud)

- | | |
|---|--|
| 1. Patas de guía (3) | 2. Conector del plano posterior |
| 3. Plano posterior de la unidad de disco duro/SSD | 4. Conectores de la unidad de disco duro (2) |
| 5. Guías (3) | |

Instalación del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Alinee las guías del plano posterior de la unidad de disco duro/SSD con las patas de guía de la placa base.
4. Presione hacia abajo el plano posterior hasta que sus conectores y la placa base del sistema del módulo de alta densidad encajen totalmente.
5. Instale las unidades de disco duro/SSD en sus ubicaciones originales.
6. Cierre el módulo de servidor.

7. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

Tarjetas intermedias PCIe

El módulo de servidor admite tarjetas intermedias PCIe de Dell. Se admiten dos tarjetas Gen PCIe x8. No hay otras tarjetas intermedias, como Ethernet, Fibre Channel o InfiniBand son compatibles con módulos de servidor configurados para el gabinete VRTX.

Las tarjetas intermedias PCIe proporcionan una interfaz entre módulos de servidor y los conmutadores PCIe en el gabinete.

 **NOTA:** Para que el funcionamiento sea correcto, asegúrese de que los dos tarjetas intermedias PCIe se establecen como **Enabled (Habilitado)** en la configuración del sistema.

Extracción de una tarjeta intermedia PCIe

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Abra el pestillo de retención presionando con el pulgar el área acanalada del pestillo y levantando su extremo.

 **PRECAUCIÓN:** Sujete la tarjeta intermedia PCIe por los bordes.

4. Levante la tarjeta intermedia PCIe y retírela de la placa base.
5. Cierre el seguro de retención.
6. Cierre el módulo de servidor.
7. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

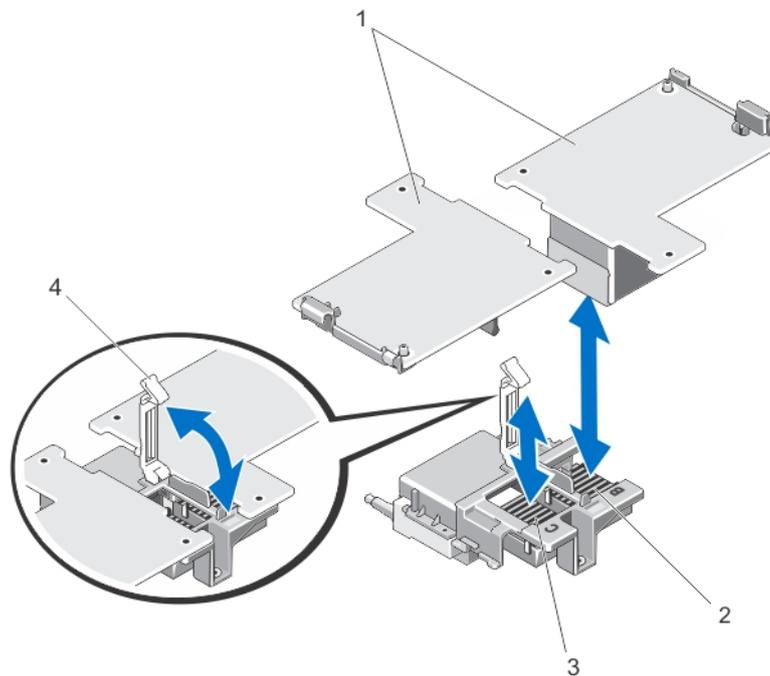


Ilustración 12. Extracción e instalación de una tarjeta intermedia PCIe

- | | |
|--|--|
| 1. Tarjetas intermedias PCIe (2) | 2. Ranura para tarjeta intermedia PCIe de red Fabric B |
| 3. Ranura para tarjeta intermedia PCIe de red Fabric C | 4. Seguro de retención |

Instalación de una tarjeta intermedia PCIe

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Abra el pestillo de retención de la tarjeta intermedia presionando con el pulgar el área acanalada del pestillo y levantando su extremo.
4. Si está instalada, extraiga la cubierta del conector del compartimento para tarjetas intermedias PCIe.

🔧 NOTA: Sujete la tarjeta intermedia PCIe por los bordes.

🔧 NOTA: Las tarjetas intermedias PCIe están diseñadas para encajar en cualquiera de las ranuras para tarjeta.

5. Gire la tarjeta para alinear el conector situado en la parte inferior de la tarjeta intermedia PCIe con el zócalo correspondiente de la placa base.

6. Coloque la tarjeta hasta que quede completamente asentada en su lugar y el gancho de plástico del borde externo de la tarjeta encaje en el lateral del chasis del módulo de servidor.
7. Cierre el pestillo de retención para fijar la tarjeta intermedia PCIe.
8. Cierre el módulo de servidor.
9. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

Tarjeta secundaria de red/Tarjeta vertical LOM

Extracción de la tarjeta de red secundaria/tarjeta vertical de LOM

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Quite los dos tornillos que fijan la tarjeta de red secundaria/tarjeta vertical de LOM a la placa base del módulo de alta densidad.
4. Levante la tarjeta de la placa base.
5. Cierre el módulo de servidor.
6. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

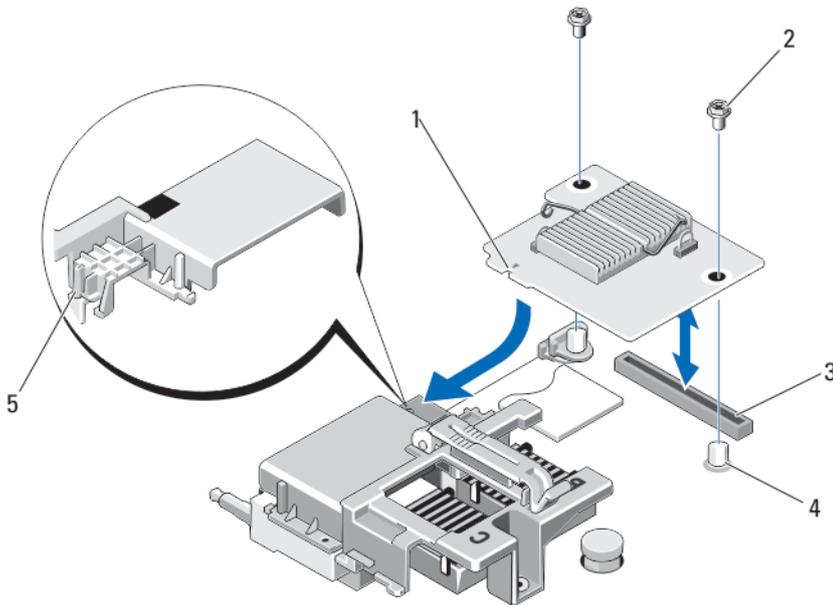


Ilustración 13. Extracción e instalación de la tarjeta de red secundaria/tarjeta vertical de LOM

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Tarjeta vertical de LOM | 2. Tornillos (2) |
| 3. Conector para tarjetas verticales de LOM | 4. Separadores (2) |

5. Proyecciones de pestaña (en el soporte de plástico que cubre los conectores de la tarjeta intermedia PCIe)

Instalación de la tarjeta secundaria de red/tarjeta vertical de LOM

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Instalación de la tarjeta secundaria de red/tarjeta vertical de LOM:
 - a. Alinee las ranuras del borde de la tarjeta con las pestañas de proyección del soporte de plástico que cubren las ranuras de la tarjeta intermedia PCIe.
 - b. Coloque la tarjeta en su sitio hasta que su conector encaje en el conector correspondiente de la placa base.
 - c. Fije la tarjeta con los dos tornillos.
4. Cierre el módulo de servidor.
5. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

Tarjeta vertical de administración

La tarjeta vertical de administración proporciona dos ranuras de tarjeta SD y una interfaz USB dedicada para el hipervisor incorporado. Esta tarjeta ofrece las siguientes características:

- Interfaz Internal Dual SD (SD dual interna): mantiene una configuración duplicada mediante tarjetas SD en ambas ranuras y proporciona redundancia.
- Single card operation (Funcionamiento con una tarjeta): es posible el funcionamiento con una tarjeta, sin redundancia.

Sustitución de la tarjeta SD

 **NOTA:** La tarjeta SD de la ranura inferior es la tarjeta principal (SD1) y la tarjeta SD de la ranura superior es la secundaria (SD2).

1. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) esté activada.

 **PRECAUCIÓN:** Si la opción **Internal SD Card Redundancy (Redundancia de tarjeta SD interna)** está establecida en **Mirror Mode (Modo duplicado)** en la pantalla **Integrated Devices (Dispositivos integrados)** de la configuración del sistema, debe seguir las instrucciones especificadas en los pasos del 4 al 6 para evitar la pérdida de datos.

 **NOTA:** Si se produce un fallo de tarjeta SD, la opción **Internal SD Card Redundancy (Redundancia de tarjeta SD interna)** de System Setup (Configuración del sistema) se establece en modo desactivado y la controladora del módulo SD dual interno notifica este estado al sistema. La próxima vez que se reinicie, el sistema muestra un mensaje indicando el fallo.

2. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
3. Si la opción **Internal SD Card Redundancy (Redundancia de tarjeta SD interna)** está establecida en **Disabled (Deshabilitada)** sustituya la tarjeta SD que ha fallado por otra nueva.

4. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
5. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que las opciones **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) e **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) están activadas.
6. Compruebe que la tarjeta SD nueva funciona correctamente.
Si el problema persiste, consulte [Obtención de ayuda](#).

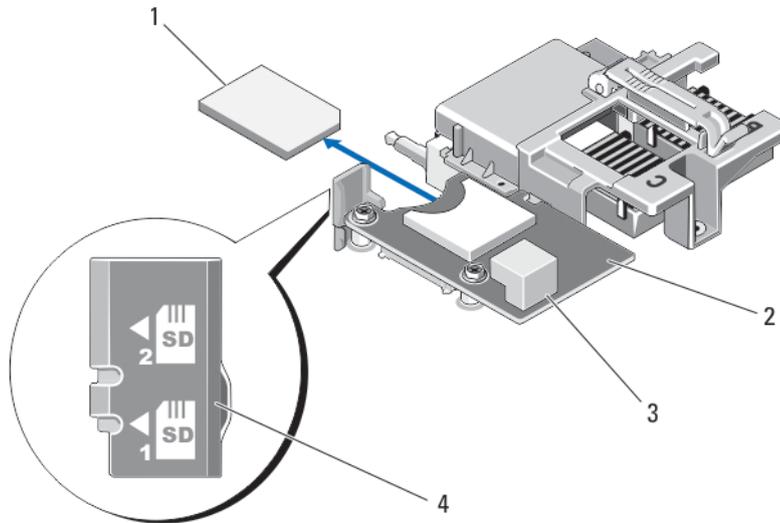


Ilustración 14. Sustitución de la tarjeta SD

- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| 1. la tarjeta SD | 2. Tarjeta vertical de administración |
| 3. Conector USB | 4. ranuras de tarjeta SD |

Internal USB key

The server module provides an internal USB connector for a USB flash memory key. The USB memory key can be used as a boot device, security key, or mass storage device. To use the internal USB connector, the **Internal USB Port** option must be enabled in the **Integrated Devices** screen of the System Setup.

To boot from the USB memory key, you must configure the USB memory key with a boot image, and then specify the USB memory key in the boot sequence in the System Setup. For information on creating a bootable file on the USB memory key, see the user documentation that accompanied the USB memory key.

Sustitución de la memoria USB interna

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar que se produzcan interferencias con otros componentes del módulo de servidor, las dimensiones máximas permitidas para la memoria USB son 15,9 mm de ancho x 57,15 mm de largo x 7,9 mm de alto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Busque el conector USB o la memoria USB.
4. Si está instalada, extraiga la memoria USB.
5. Inserte la memoria USB en el conector USB.
6. Cierre el módulo de servidor.
7. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
8. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y compruebe que el sistema detecta la memoria USB.

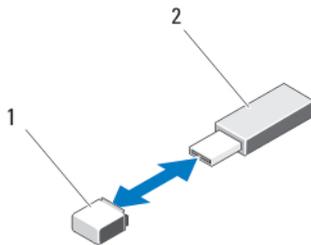


Ilustración 15. Sustitución de la memoria USB

1. Conector de memoria USB

2. Memoria USB

SD vFlash card

Sustitución de la tarjeta vFlash SD

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Si está instalada, extraiga la tarjeta vFlash SD de la ranura para tarjeta.
 - ✍ NOTA:** La ranura de la tarjeta vFlash SD está ubicada debajo de la tarjeta vertical de LOM 1 que puede identificarse por la etiqueta de la ranura de la tarjeta vFlash SD.
3. Para instalar la tarjeta vFlash SD, inserte el extremo con los contactos de la tarjeta SD en la ranura para la unidad de soporte VFlash con la etiqueta hacia arriba.
 - ✍ NOTA:** La ranura está diseñada para que la tarjeta se inserte correctamente.
4. Presione hacia dentro la tarjeta para encajarla en la ranura.
5. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

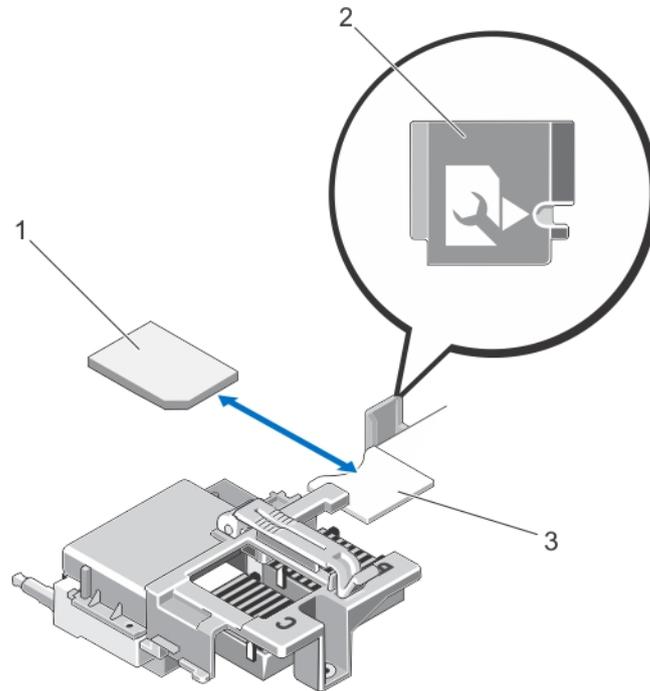


Ilustración 16. Sustitución de la tarjeta vFlash SD

1. Tarjeta vFlash SD
2. Etiqueta de identificación de la ranura para tarjetas vFlash SD
3. Ranura para tarjetas vFlash SD

Procesador/módulo DIMM de relleno

⚠ PRECAUCIÓN: Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de zócalo y un procesador/módulo DIMM de relleno en el zócalo que queda libre para garantizar una refrigeración adecuada del sistema. Los procesadores/DIMM de relleno cubren los zócalos de los módulos DIMM y el procesador que quedan vacíos.

Extracción de un procesador/módulo DIMM de relleno

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Extraiga la cubierta de refrigeración.
4. Saque el procesador/módulo DIMM de relleno del sistema.

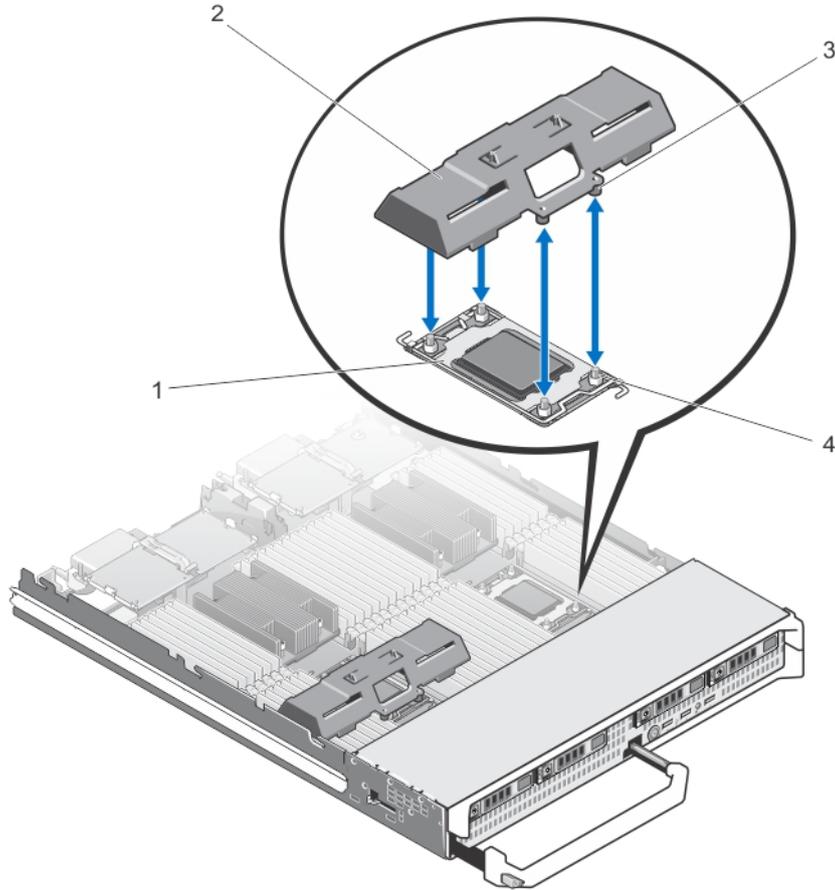


Ilustración 17. Extracción e instalación de un procesador/módulo DIMM de relleno

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Zócalo del procesador | 2. Procesador/módulo DIMM de relleno |
| 3. Lengüetas (4) | 4. Tornillos de retención del disipador de calor (4) |

Instalación de un procesador/módulo DIMM de relleno

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Extraiga el procesador y el disipador de calor en caso de que estén instalados.
4. Coloque el procesador/módulo DIMM de relleno en la placa base con los orificios de las lengüetas del procesador/módulo DIMM de relleno fijados con los tornillos de retención del disipador de calor de la placa base.
5. Instale la cubierta de refrigeración.
6. Cierre el módulo de servidor.
7. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

Procesadores

- El sistema admite hasta cuatro procesadores de la familia de productos Intel Xeon E5-4600 v2 y E5-4600.
- Se admite la configuración con 2 procesadores.
- Utilice disipadores de calor de 67 mm de ancho para procesadores de hasta 95 W y de 87 mm de ancho para procesadores de más de 95 W.
- No combine procesadores de distinta potencia.

Siga este procedimiento cuando:

- Instale un procesador adicional.
- Sustituya un procesador.

Extracción de un procesador

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.

 **AVISO:** La temperatura del procesador y del disipador de calor puede ser muy alta. Asegúrese de que el procesador se ha enfriado lo suficiente antes de manipularlo.

3. Extraiga la cubierta de refrigeración.

 **PRECAUCIÓN:** Nunca desmonte el disipador de calor de un procesador a menos que vaya a desmontar el procesador. Se necesita el disipador de calor para mantener las condiciones térmicas adecuadas.

4. Afloje los tornillos que fijan el disipador de calor a la placa base del módulo de servidor.
5. Extraiga el disipador de calor.

Deje el disipador de calor boca arriba encima de la superficie de trabajo para no contaminar la pasta térmica.

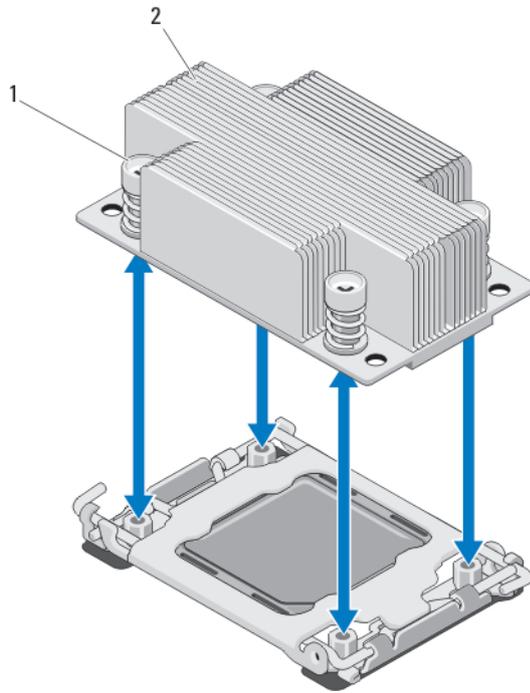


Ilustración 18. Instalación y extracción de un disipador de calor

1. Tornillos (4)

2. Disipador de calor

6. Utilice un paño limpio que no deje pelusa para retirar los restos de pasta térmica de la superficie del protector del procesador.

⚠ PRECAUCIÓN: El procesador se mantiene en su zócalo bajo gran presión. Tenga en cuenta que la palanca de liberación puede salir disparada de manera repentina si no la sujeta con firmeza.

7. Apriete con firmeza la palanca de liberación del zócalo junto a la etiqueta OPEN 1st y libérela de su posición de bloqueo presionando hacia abajo y hacia fuera desde debajo de la lengüeta.
8. Del mismo modo, libere la palanca de liberación del zócalo junto a la etiqueta CLOSE 1st de su posición de bloqueo. Gire la palanca 90 grados hacia arriba.

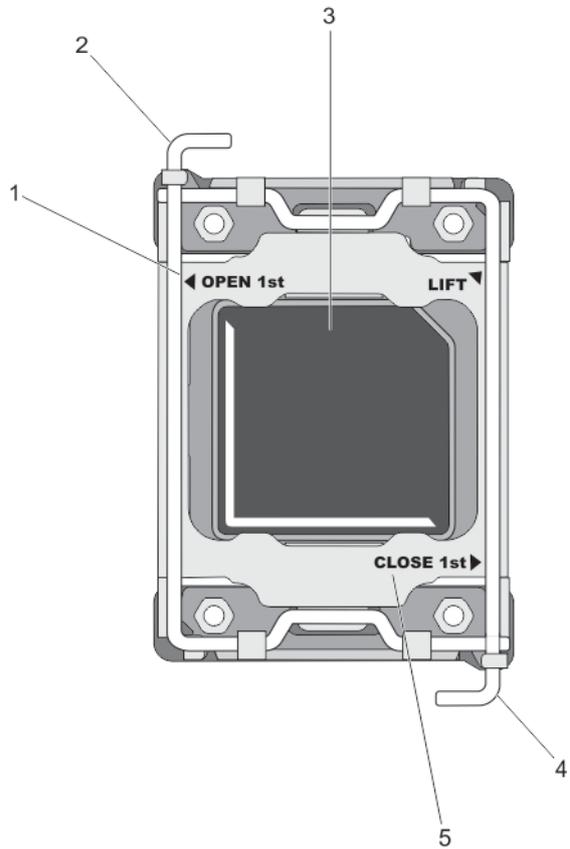


Ilustración 19. Secuencia de apertura y cierre de la palanca del protector del procesador

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1. etiqueta OPEN 1st | 2. Palanca para abrir primero |
| 3. el procesador | 4. Palanca para cerrar primero |
| 5. etiqueta CLOSE 1st | |

9. Sujete la lengüeta del protector del procesador y gírela hacia arriba para apartarla.
10. Si procede, extraiga la tapa de protección del zócalo del protector del procesador. Para extraer la tapa de protección del zócalo, presione la tapa desde el interior del protector del procesador y sepárela de las patas del zócalo.

 **NOTA:** Es recomendable que instale y extraiga la tapa de protección del zócalo con el protector del procesador en posición abierta.

 **PRECAUCIÓN:** Las patas del zócalo son frágiles y pueden sufrir daños. Asegúrese de no doblar las patas del zócalo cuando extraiga el procesador del zócalo.

11. Levante el procesador para extraerlo del zócalo y deje la palanca de liberación hacia arriba para que el zócalo esté preparado para el nuevo procesador.

 **PRECAUCIÓN:** Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de zócalo y un procesador/módulo DIMM de relleno en el zócalo que queda libre para garantizar una refrigeración adecuada del sistema. Los procesadores/DIMM de relleno cubren los zócalos de los módulos DIMM y el procesador que quedan vacíos.

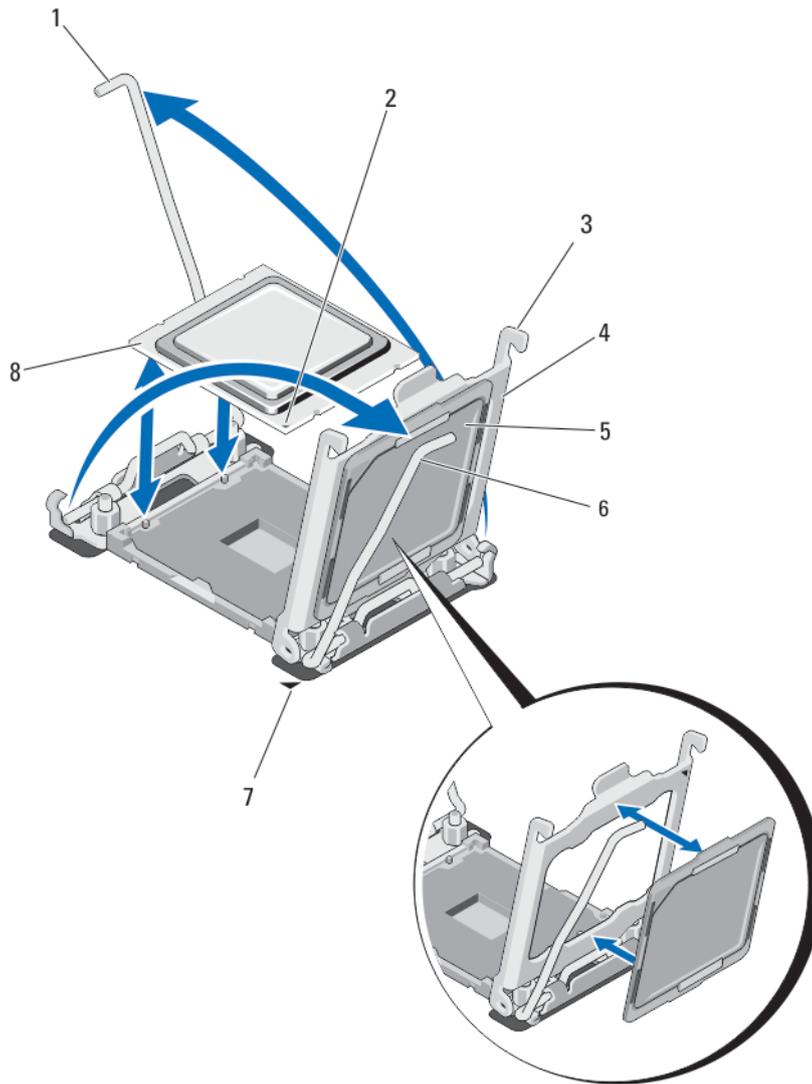


Ilustración 20. Instalación y extracción de un procesador

- | | |
|---|--|
| 1. Palanca de liberación del zócalo 2 | 2. Esquina de la pata 1 del procesador |
| 3. Lengüetas (2) | 4. Protector del procesador |
| 5. Tapa de protección del zócalo | 6. Palanca de liberación del zócalo 1 |
| 7. Esquina de la pata1 de la placa base | 8. el procesador |

Instalación de un procesador

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

 **NOTA:** Si solo va a instalar un procesador, debe utilizar el zócalo CPU1.

1. Extraiga el disipador de calor de relleno en caso de que haya alguno instalado.
2. Desencaje y gire las palancas de liberación del zócalo 90 grados hacia arriba y asegúrese de que la palanca de liberación del zócalo está totalmente abierta.
3. Sujete la lengüeta por algún punto cercano a la etiqueta LIFT del protector para girarlo hacia arriba y quitarlo del paso.
4. Si procede, extraiga la tapa de protección del zócalo del protector del procesador. Para extraer la tapa de protección del zócalo, presione la tapa desde el interior del protector del procesador y sepárela de las patas del zócalo.

 **NOTA:** Es recomendable que instale y extraiga la tapa de protección del zócalo con el protector del procesador en posición abierta.

 **PRECAUCIÓN:** Si se coloca el procesador de forma incorrecta, puede dañar permanentemente la placa del sistema o el procesador. Procure no doblar las patas del zócalo.

 **PRECAUCIÓN:** No utilice fuerza para colocar el procesador. Cuando el procesador está posicionado correctamente, se engancha fácilmente en el zócalo.

5. Instale el procesador en el zócalo:
 - a. Identifique la esquina de la pata 1 del procesador. Para ello, localice un pequeño triángulo de color dorado en una de las esquinas. Coloque esta esquina en la esquina correspondiente del zócalo ZIF, que identificará por el mismo triángulo en la placa base.
 - b. Alinee la esquina de la pata 1 del procesador con la esquina de la pata 1 de la placa base.
 - c. Inserte con cuidado el procesador en el zócalo.

No aplique fuerza, ya que el sistema utiliza un zócalo de procesador ZIF. Si el procesador está posicionado correctamente, se colocará en el zócalo con una ligera presión.
 - d. Cierre el protector del procesador.
 - e. Gire la palanca de liberación del zócalo desde CLOSE 1st hasta que quede en posición de bloqueo.
 - f. Del mismo modo, gire la palanca de liberación del zócalo desde OPEN 1st hasta la posición de bloqueo.

 **PRECAUCIÓN:** Si se aplica demasiada pasta térmica, puede que la pasta que sobra entre en contacto con el zócalo del procesador y lo contamine.

6. Instale el disipador de calor.

Si va a:

Reinstalar un disipador de calor Con un paño limpio que no deje pelusa, retire la pasta térmica del disipador de calor.

Actualizar un procesador Si se incluye un disipador de calor con el procesador, instálelo.

Reinstalar un procesador Limpie cualquier resto de pasta térmica del procesador.

- a. Abra el aplicador de pasta suministrado con el kit del procesador y aplique toda la pasta térmica del aplicador en el centro de la parte superior del nuevo procesador.
- b. Coloque el disipador de calor sobre el procesador.
- c. Apriete los cuatro tornillos para fijar el disipador de calor a la placa base del módulo de servidor.

 **NOTA:** Evite apretar en exceso los tornillos de retención del disipador de calor al instalarlo. Para eso, apriete los tornillos sólo hasta que sienta resistencia y deténgase una vez que el tornillo quede asentado. El par de apriete no debe ser superior a 6,9 kg/cm (6 pulg-lb).

7. Instale la cubierta de refrigeración.
8. Cierre el módulo de servidor.
9. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
Cuando el sistema se inicia, detecta la presencia del nuevo procesador y cambia automáticamente la información de configuración del sistema en System Setup (Configuración del sistema).
10. Presione <F2> para introducir la System Setup (Configuración del sistema) y compruebe que la información del procesador corresponda con la nueva configuración del sistema.
11. Ejecute los diagnósticos del sistema para verificar que el nuevo procesador funciona correctamente.
12. Actualice el BIOS del sistema.

Placa base

Extracción de la placa base

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

 **PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado al extraer e instalar la placa base en el sled para evitar daños en la placa base.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Coloque una cubierta en los conectores de E/S situados en la parte posterior de la placa.

 **AVISO:** La temperatura del procesador y del disipador de calor puede ser muy alta. Asegúrese de que el procesador se ha enfriado lo suficiente antes de manipularlo.

 **AVISO:** Los módulos de memoria permanecen calientes al tacto durante un tiempo tras apagar el sistema. Antes de manipularlos, deje que los módulos de memoria se enfríen. Sujete los módulos de memoria por los bordes de la tarjeta y evite tocar sus componentes.

 **NOTA:** Si va a extraer más de una unidad de disco duro/SSD, etiquételas para poder colocarlas de nuevo en su ubicación original.

4. Extraiga los siguientes componentes:
 - a. Unidades de disco duro/SSD
 - b. Planos posteriores de unidad de disco duro
 - c. Cubierta de refrigeración
 - d. Tarjetas intermedias PCIe

 **PRECAUCIÓN:** No levante el ensamblaje de placa base sujetándolo por un módulo de memoria, un procesador u otro componente.

5. Sujete el chasis del módulo de servidor con una mano, levante y tire del seguro de retención de la placa base con la otra mano y, a continuación, extraiga la placa base del extremo abierto del chasis.
6. Asegúrese de que el conector de E/S sigue teniendo instalada la cubierta en la parte posterior de la placa.

7. Extraiga los módulos de memoria y los módulo de memoria de relleno.
8. Extraiga los procesadores.
9. Extraiga los controladores de almacenamiento.

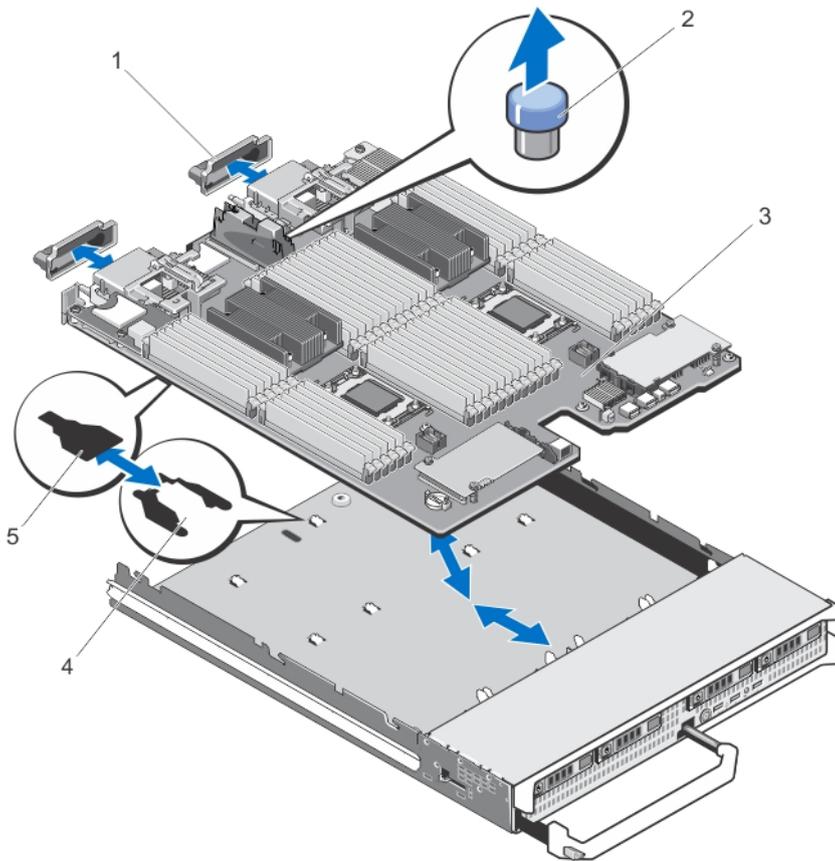


Ilustración 21. Extracción e instalación de la placa base

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Cubierta del conector de E/S | 2. Pasador de retención |
| 3. la placa base | 4. Lengüetas en el chasis del sistema |
| 5. Ranuras en la bandeja de la placa base | |

Instalación de la placa base

⚠ PRECAUCIÓN: Tenga cuidado al extraer e instalar la placa base en el sled para evitar daños en la placa base.

1. Transfiera los componentes siguientes a la nueva placa base:
 - Tarjetas controladoras de almacenamiento
 - Memoria USB interna
 - Procesadores y disipadores de calor o procesadores/DIMM de relleno
 - Módulos de memoria y módulos de memoria de relleno

 **PRECAUCIÓN:** Compruebe que la superficie de la placa base quede paralela al chasis.

2. Deslice la nueva placa base hasta introducirla en el extremo abierto del chasis del módulo de servidor, hasta que el seguro de retención quede encajado.
Una vez se haya instalado correctamente el ensamblaje de la placa, las lengüetas del panel de la placa base encajan en las aberturas correspondientes de la parte inferior del chasis del módulo de servidor.
3. Vuelva a colocar las tarjetas intermedias PCIe en sus ubicaciones originales.
4. Vuelva a instalar el plano posterior de la unidad de disco duro.
5. Vuelva a colocar las unidades de disco duro/SSD.
Asegúrese de instalar las unidades de disco duro/SSD en sus ubicaciones originales.
6. Vuelva a colocar la cubierta de refrigeración.
7. Instale las tarjetas SD.
8. Cierre el módulo de servidor.
9. Extraiga la cubierta del conector de E/S de plástico de la parte posterior del módulo de servidor.
10. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
11. Importe la licencia iDRAC Enterprise nueva o ya existente. Para obtener más información, consulte iDRAC7 User's Guide (Guía del usuario de iDRAC7) en dell.com/support/manuals.

Memoria del sistema

El sistema admite módulos DIMM registrados DDR3 (RDIMM) y DIMM de carga reducida (LRDIMM). Admite especificaciones de voltaje DDR3 y DDR3L.

 **NOTA:** MT/s indica la velocidad del DIMM en Megatransferencias por segundo.

La frecuencia de operación del bus de memoria puede ser de 800 MT/s, 1066 MT/s, 1333 MT/s, 1600 MT/s o 1866 MT/s dependiendo de:

- Tipo de módulo DIMM (RDIMM o LRDIMM)
- Configuración del módulo DIMM (número de bancos)
- Frecuencia máxima de los módulos DIMM
- Número de módulos DIMM distribuidos por canal
- Voltaje de funcionamiento del módulo DIMM
- Perfil de sistema seleccionado (por ejemplo, Rendimiento optimizado, Personalizado o Configuración densa optimizada)
- Frecuencia máxima del DIMM que admiten los procesadores

El sistema contiene 48 zócalos de memoria divididos en cuatro grupos de 12 zócalos, uno para cada procesador. Cada grupo de 12 zócalos se organiza en cuatro canales. En cada canal, las palancas de liberación del primer zócalo están marcadas en blanco, las del segundo zócalo en negro y las del tercero en verde.

 **NOTA:** Los módulos DIMM en los zócalos A1 a A12 están asignados al procesador 1, B1 a B12 al procesador 2, C1 a C12 al procesador 3 y D1 a D12 al procesador 4.

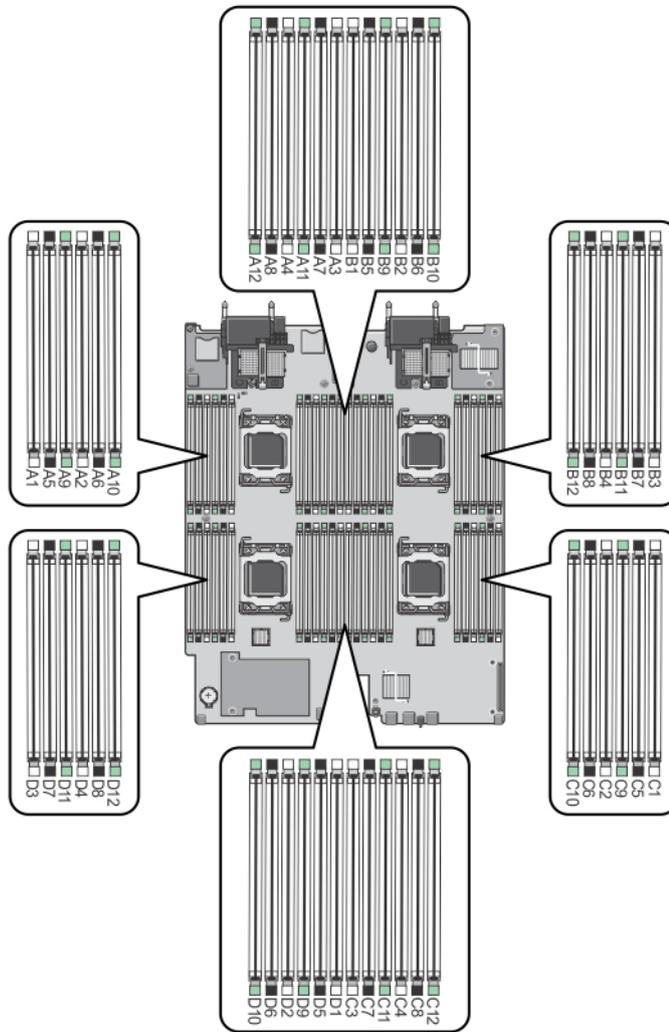


Ilustración 22. Ubicaciones de los zócalos de memoria

Los canales de memoria se organizan de la manera siguiente:

- | | |
|---------------------|---|
| Procesador 1 | canal 0: zócalos de memoria A1, A5 y A9
canal 1: zócalos de memoria A2, A6 y A10
canal 2: zócalos de memoria A3, A7 y A11
canal 3: zócalos de memoria A4, A8 y A12 |
| Procesador 2 | canal 0: zócalos de memoria B1, B5 y B9
canal 1: zócalos de memoria B2, B6 y B10
canal 2: zócalos de memoria B3, B7 y B11
canal 3: zócalos de memoria B4, B8 y B12 |

Procesador 3

canal 0: zócalos de memoria C1, C5 y C9
 canal 1: zócalos de memoria C2, C6 y C10
 canal 2: zócalos de memoria C3, C7 y C11
 canal 3: zócalos de memoria C4, C8 y C12

Procesador 4

canal 0: zócalos de memoria D1, D5 y D9
 canal 1: zócalos de memoria D2, D6 y D10
 canal 2: zócalos de memoria D3, D7 y D11
 canal 3: zócalos de memoria D4, D8 y D12

La tabla siguiente muestra las frecuencias de funcionamiento y las distribuciones de memoria para las configuraciones admitidas:

Processor Type	Tipo de módulo DIMM	Módulo DIMM distribuido/canal	Frecuencia de funcionamiento (en MT/s)		Banco/canal DIMM máximo
			1,5 V	1,35 V	
Procesador Intel Xeon E5-4600	RDIMM	1	1600, 1333, 1066 y 800	1333, 1066 y 800	Banco dual
			1333, 1066 y 800	1066 y 800	Banco cuádruple
		2	1600, 1333, 1066 y 800	1333, 1066 y 800	Banco dual
			1066 y 800	1066 y 800	Banco cuádruple
	LRDIMM	3	1333, 1066 y 800	1066 y 800	Banco dual
			1333 y 1066	1333 y 1066	Banco cuádruple
		1	1333 y 1066	1333 y 1066	Banco cuádruple
			1 066	1 066	Banco cuádruple
			1 066	1 066	Banco cuádruple
Procesador Intel Xeon E5-4600 v2	RDIMM	1	1866, 1600, 1333, 1066 y 800	1600, 1333, 1066 y 800	Banco dual
			1333, 1066 y 800	1066 y 800	Banco cuádruple
		2	1866, 1600, 1333, 1066 y 800	1600, 1333, 1066 y 800	Banco dual
			1066 y 800	1066 y 800	Banco cuádruple
	LRDIMM	3	1333, 1066 y 800	1066 y 800	Banco dual
			1866, 1600, 1333 y 1066	1 600, 1 333 y 1 066	Banco cuádruple
		1	1600, 1333 y 1066		Banco octal

Processor Type	Tipo de módulo DIMM	Módulo DIMM distribuido/canal	Frecuencia de funcionamiento (en MT/s)		Banco/canal DIMM máximo
			1,5 V	1,35 V	
		2	1600, 1333 y 1066	1600, 1333 y 1066	Banco cuádruple
			1333 y 1066		Banco octal
		3	1333 y 1066	1 066	Banco cuádruple
			1 066		Banco octal

Pautas generales para la instalación de módulos de memoria

El sistema es compatible con Flexible Memory Configuration (Configuración flexible de la memoria), permitiendo al sistema que se configure y ejecute en cualquier configuración de arquitectura de conjunto de chips válida. A continuación se indican las pautas recomendadas para un óptimo rendimiento:

- No se pueden combinar módulos RDIMM y LRDIMM.
- Pueden combinarse módulos DIMM x4 y x8 basados en DRAM. Para obtener más información, consulte "Pautas específicas de los modos".
- Se pueden instalar hasta 2 RDIMM cuádruples y hasta 3 RDIMM duales o simples por canal.
- Se pueden instalar hasta 3 LRDIMM independientemente de la numeración del rango.
- Inserte los zócalos DIMM solo si hay un procesador instalado. Para los sistemas de 2 procesadores, se encuentran disponibles los zócalos A1 a A12 y B1 a B12. Para los sistemas de 4 procesadores, se encuentran disponibles los zócalos A1 a A12, B1 a B12, C1 a C12 y D1 a D12.
- Rellene los zócalos según la numeración del rango más alta, en el siguiente orden: primero en los zócalos con palancas de liberación blancas, seguido de las negras y verdes. Por ejemplo, para combinar DIMM cuádruples y dobles, rellene los DIMM cuádruples en los zócalos con lengüetas de liberación blancas y los DIMM dobles en los zócalos con lengüetas de liberación negras.
- En una configuración con 2 o 4 procesadores, la configuración de la memoria para cada procesador debe ser idéntica. Por ejemplo, si utiliza el zócalo A1 para el procesador 1, utilice también el zócalo B1 para el procesador 2, y así sucesivamente.
- Se pueden combinar módulos de memoria de distinto tamaño si se siguen otras reglas de utilización de la memoria (por ejemplo, se pueden combinar módulos de memoria de 2 GB y 4 GB).
- Rellene 4 módulos DIMM por procesador (1 DIMM por canal) cada vez para maximizar el rendimiento.
- Si se instalan módulos de memoria con distintas velocidades, operarán a la velocidad de los módulos de memoria instalados más lentos o a velocidades menores, dependiendo de la configuración DIMM del sistema.
- Instale los módulos DIMM según las siguientes configuraciones de procesador y disipador de calor.

Tabla 2. Procesador y disipador de calor

Configuración del procesador	Tipo de procesador (en vatios)	Disipador de calor	Número de módulos DIMM	
			Máximo	Características de fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento (RAS)
2 procesadores	Hasta 95 W	67 mm	24 (3 DIMM por canal)	24 (3 DIMM por canal)
2 procesadores	Más de 95 W	87 mm	20 (3 DIMM en los canales 0 y 3, y 2 DIMM en los canales 1 y 2)	16 (2 DIMM por canal)
4 procesadores	Hasta 95 W	67 mm	48	48
4 procesadores	Más de 95 W	87 mm	40 (3 DIMM en los canales 0 y 3, y 2 DIMM en los canales 1 y 2)	32 (2 DIMM por canal)

Mode-specific guidelines

Four memory channels are allocated to each processor. The allowable configurations depend on the memory mode selected.

 **NOTA:** x4 and x8 DRAM based DIMMs can be mixed providing support for RAS features. However, all guidelines for specific RAS features must be followed. x4 DRAM based DIMMs retain Single Device Data Correction (SDDC) in memory optimized (independent channel) mode. x8 DRAM based DIMMs require Advanced ECC mode to gain SDDC.

The following sections provide additional slot population guidelines for each mode.

Advanced ECC (lockstep)

Advanced ECC mode extends SDDC from x4 DRAM based DIMMs to both x4 and x8 DRAMs. This protects against single DRAM chip failures during normal operation.

Memory installation guidelines:

- Memory modules must be identical in size, speed, and technology.
- DIMMs installed in memory sockets with white release levers must be identical and similar rule applies for sockets with black release levers. This ensures that identical DIMMs are installed in matched pairs - for example, A1 with A2, A3 with A4, A5 with A6, and so on.

 **NOTA:** Advanced ECC with Mirroring is not supported.

Memory optimized (independent channel) mode

This mode supports SDDC only for memory modules that use x4 device width, and the mode does not impose any specific slot population requirements.

Memory sparing

 **NOTA:** To use memory sparing, this feature must be enabled in the System Setup.

In this mode, one rank per channel is reserved as a spare. If persistent correctable errors are detected on a rank, the data from this rank is copied to the spare rank and the failed rank is disabled.

With memory sparing enabled, the system memory available to the operating system is reduced by one rank per channel. For example, in a dual-processor configuration with sixteen 4 GB dual-rank DIMMs, the available system memory is: 3/4 (ranks/channel) × 16 (DIMMs) × 4 GB = 48 GB, and not 16 (DIMMs) × 4 GB = 64 GB.

 **NOTA:** Memory sparing does not offer protection against a multi-bit uncorrectable error.

 **NOTA:** Both Advanced ECC/Lockstep and Optimizer modes support Memory Sparing.

Duplicación de memoria

La duplicación de memoria ofrece el modo de fiabilidad DIMM más seguro en comparación con el resto de los modos, proporcionando protección mejorada frente a errores irreparables de varios bits. En una configuración duplicada, el total de memoria del sistema disponible es la mitad de la memoria física instalada. La mitad de memoria instalada se utiliza para duplicar los módulos DIMM activos. Si se produce un error irreparable, el sistema conmutará a la copia duplicada. De esta forma, se garantiza la SDDC y la protección de varios bits.

Pautas para la instalación de memoria:

- Todos los módulos de memoria deben ser idénticos en lo que se refiere a tamaño, velocidad y tecnología.
- Los módulos DIMM instalados en sockets de memoria con palancas de liberación blancas deben ser idénticos. La misma regla se aplica a los sockets con pestañas negras y verdes. Se garantiza así que se instalen módulos DIMM idénticos en pares coincidentes: por ejemplo, A1 con A2, A3 con A4, A5 con A6 y así sucesivamente.

Configuraciones de memoria de muestra

Las tablas siguientes muestran las configuraciones de memoria de muestra que respetan las pautas de memoria apropiadas que se indican en esta sección.

 **NOTA:** 1R, 2R y 4R en las siguientes tablas indican módulos DIMM individuales, dobles y cuádruples.

Tabla 3. Configuraciones de memoria: dos procesadores

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
4	2	2	1R x8, 1 333 MT/s	A1, B1
			1R x8, 1 600 MT/s	
8	2	4	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, B1, B2
			1R x8, 1 600 MT/s	
16	2	8	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
			1R x8, 1 600 MT/s	
20	2	10	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, B1, B2, B3, B4, B5
			1R x8, 1 600 MT/s	

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
32	2	16	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
32	4	8	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	4	16	2R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
64	8	8	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
96	4	24	2R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
96	8	12	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
128	8	16	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
128	16	8	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	8	20	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10
160	16 y 8	12	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
				 NOTA: Los módulos DIMM de 16 GB deben instalarse en las ranuras A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 y B4, y los de 8 GB en las ranuras A5, A6, B5 y B6.
192	8	24	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1,

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
			2R x4, 1 600 MT/s	B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
192	16	12	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	16	16	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
384	16	24	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
512	32	16	4R, x4, 1 066 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
768	32	24	4R, x4, 1 066 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12

Tabla 4. Configuraciones de memoria: cuatro procesadores

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
8	2	4	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, B1, C1, D1
16	2	8	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2
24	2	12	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3
40	2	20	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, D1, D2, D3, D4, D5
64	2	32	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
64	4	16	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1, D2, D3, D4
96	2	48	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12
96	8	24	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, D5, D6
128	4	32	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8
128	8	16	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1, D2, D3, D4
192	4	48	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12
192	8	24	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, D5, D6
256	16	16	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1, D2, D3, D4
384	16	24	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, D5, D6

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
512	32	16	4R, x4, 1 066 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1, D2, D3, D4
768	32	24	4R, x4, 1 066 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, D5, D6
1 024	32	32	4R, x4, 1 066 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8
1 536	32	48	4R, x4, 1 066 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12

Extracción de los módulos de memoria

-  **AVISO:** Los módulos DIMM permanecen calientes al tacto durante un tiempo tras apagar el módulo de servidor. Antes de manipularlos, deje que los módulos de DIMM se enfríen. Sujete los módulos DIMM por los bordes de la tarjeta y evite tocar sus componentes.
-  **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.
-  **PRECAUCIÓN:** Para garantizar una correcta refrigeración del sistema, se deben instalar módulos de memoria de relleno en cualquier socket que no esté ocupado. Extraiga los módulos de memoria de relleno solo si tiene previsto instalar módulos de memoria en dichos sockets.
-  **PRECAUCIÓN:** Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de zócalo y un procesador/módulo DIMM de relleno en el zócalo que queda libre para garantizar una refrigeración adecuada del sistema. Los procesadores/DIMM de relleno cubren los zócalos de los módulos DIMM y el procesador que quedan vacíos.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Extraiga la cubierta de refrigeración.
4. Si procede, extraiga los siguientes elementos:
 - a. Planos posteriores de SSD/unidad de disco duro
 - b. Tarjeta(s) intermedia PCIe

- c. la placa base
5. Si es necesario, levante el seguro del soporte de sujeción de la tarjeta intermedia PCIe hasta la posición de abierto.
6. Localice los zócalos del módulo de memoria.
 - △ **PRECAUCIÓN: Manipule cada módulo de memoria solamente por los bordes de la tarjeta, asegurándose de no tocar el centro del módulo de memoria o los contactos metálicos.**
7. Presione hacia abajo y hacia fuera los expulsores de cada extremo del zócalo hasta que el módulo de memoria salga del zócalo.
8. Si procede, instale lo siguiente:
 - a. la placa base
 - b. Tarjeta(s) intermedia PCIe
 - c. Planos posteriores de SSD/unidad de disco duro
9. Si procede, cierre el seguro del soporte de sujeción de la tarjeta intermedia PCIe.
10. Instale la cubierta de refrigeración.
11. Cierre el módulo de servidor.
12. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

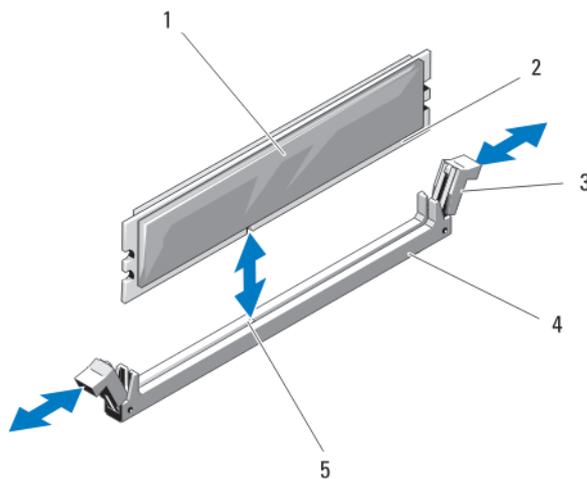


Ilustración 23. Instalación y extracción de un módulo de memoria o un módulo de memoria de relleno

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Módulo de memoria o módulo de memoria de relleno | 2. Conector del borde |
| 3. Expulsores (2) | 4. Zócalo |
| 5. Guía de alineación | |

Instalación de los módulos de memoria

- △ **AVISO: Los módulos de memoria permanecen calientes al tacto durante un tiempo tras apagar el sistema. Deje que los módulos de memoria se enfríen antes de manipularlos. Sujete los módulos de memoria por los bordes de la tarjeta y evite tocar sus componentes o los contactos metálicos en el módulo de memoria.**

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

 **PRECAUCIÓN:** Para garantizar una correcta refrigeración del sistema, se deben instalar módulos de memoria de relleno en cualquier socket que no esté ocupado. Extraiga los módulos de memoria de relleno solo si tiene previsto instalar módulos de memoria en dichos sockets.

 **PRECAUCIÓN:** Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de zócalo y un procesador/módulo DIMM de relleno en el zócalo que queda libre para garantizar una refrigeración adecuada del sistema. Los procesadores/DIMM de relleno cubren los zócalos de los módulos DIMM y el procesador que quedan vacíos.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Extraiga la cubierta de refrigeración.
4. Si procede, extraiga los siguientes elementos:
 - a. Tarjeta(s) intermedia PCIe
 - b. Planos posteriores de SSD/unidad de disco duro
 - c. la placa base
5. Si es necesario, levante el seguro del soporte de sujeción de la tarjeta intermedia PCIe hasta la posición de abierto.
6. Localice los zócalos de módulo de memoria adecuados.
7. Presione los expulsores del zócalo de módulo de memoria hacia abajo y hacia fuera para que el módulo de memoria pueda insertarse en el zócalo.
Si hay algún módulo de memoria de relleno instalado en el zócalo, extráigalo. Guarde los módulos de memoria de relleno extraídos para un uso posterior.

 **PRECAUCIÓN:** Sujete los módulos de memoria únicamente por los bordes de la tarjeta y asegúrese de no tocar la parte central de los módulos.

8. Alinee el conector del borde del módulo de memoria con la guía de alineación del zócalo e inserte el módulo de memoria en el zócalo.

 **NOTA:** El zócalo de módulo de memoria dispone de una guía de alineación que permite instalar el módulo de memoria en el zócalo en una única dirección.

9. Presione el módulo de memoria con los pulgares para encajarlo en el zócalo.
Cuando el módulo de memoria está encajado correctamente en el zócalo, los expulsores del zócalo deben estar alineados con los expulsores de los otros zócalos que tienen instalados módulos de memoria.
10. Instale el resto de módulos de memoria siguiendo los pasos del 5 al 7 de estas instrucciones.
11. Si procede, instale lo siguiente:
 - a. la placa base
 - b. Tarjeta(s) intermedia PCIe
 - c. Planos posteriores de SSD/unidad de disco duro
12. Si procede, cierre el seguro del soporte de sujeción de la tarjeta intermedia PCIe.
13. Instale la cubierta de refrigeración.
14. Cierre el módulo de servidor.
15. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

16. (Opcional) Pulse <F2> para acceder a System Setup (Configuración del sistema) y compruebe los valores establecidos en **System Memory** (Memoria del sistema).
El sistema debería haber cambiado ya el valor para reflejar la nueva memoria instalada.
17. Si el valor no es el correcto, es posible que la instalación de uno o varios módulos de memoria no se haya realizado correctamente. Compruebe que los módulos de memoria están encajados correctamente en los zócalos.
18. Ejecute la prueba de memoria del sistema incluida en los diagnósticos del sistema.

NVRAM backup battery

Sustitución de la batería de reserva de la NVRAM

 **AVISO:** Existe riesgo de explosión en caso de que la pila nueva no se coloque correctamente. Utilice el mismo modelo u otro recomendado por el fabricante como pila de sustitución. No utilice pilas usadas, tal y como se explica en las instrucciones del fabricante. Consulte las instrucciones de seguridad proporcionadas con el sistema para obtener más información.

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Extraiga la placa base para acceder a la pila.
4. Para extraer la pila, presione firmemente en el polo positivo del conector y libere la pila de las lengüetas de seguridad ubicadas en el polo negativo del conector.
5. Para colocar una pila nueva en el sistema:
 - a. Sujete el conector de la pila presionando firmemente sobre el lado positivo del conector.
 - b. Sostenga la pila con el signo "+" hacia arriba y deslícela debajo de las lengüetas de fijación situadas en el lado positivo del conector.
6. Presione la pila dentro del conector hasta que encaje en su lugar.
7. Vuelva a instalar la placa base.
8. Cierre el módulo de servidor.
9. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
10. Abra System Setup (Configuración del sistema) para asegurarse de que la batería funciona correctamente.
11. Especifique la hora y la fecha correctas en los campos **Time** (Hora) y **Date** (Fecha) del programa de configuración del sistema.
12. Cierre el programa de configuración del sistema.
13. Para probar la batería que acaba de instalar, extraiga el módulo de servidor durante una hora como mínimo.
14. Al cabo de una hora, vuelva a instalar el módulo de servidor.
15. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y consulte [Obtención de ayuda](#) en caso de que los parámetros de hora y fecha aún no sean correctos.

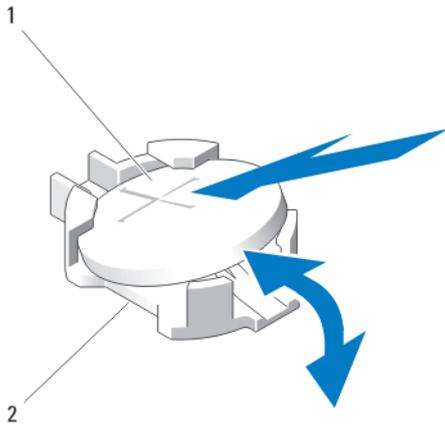


Ilustración 24. Sustitución de la batería de reserva de la NVRAM

1. Lado positivo de la pila
2. Lado negativo del conector de la pila

Tarjeta controladora de almacenamiento

El sistema incluye una ranura para tarjeta de expansión dedicada en la placa base para la controladora de almacenamiento que proporciona un subsistema de almacenamiento integrado para las unidades de disco duro del sistema/PCIe SSD. Una tarjeta de la controladora de almacenamiento admite unidades de disco duro SAS.

- NOTA:** La tarjeta controladora de almacenamiento se encuentra debajo de los compartimientos para unidades.
- NOTA:** La tarjeta controladora de almacenamiento se encuentra instalada en el conector de la placa base etiquetada como MiniPERC CARD.

Extracción de la tarjeta controladora de almacenamiento

- PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.
- PRECAUCIÓN:** A fin de garantizar la refrigeración adecuada del sistema, debe colocarse un protector de la tarjeta controladora de almacenamiento en el conector de este tipo de tarjeta que esté libre. Extraiga el protector solo si pretende introducir una tarjeta controladora de almacenamiento.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Extraiga la placa base y colóquela en la superficie de trabajo.
4. Extraiga los dos tornillos de la tarjeta controladora de almacenamiento.
5. Tire de la tarjeta controladora de almacenamiento hacia arriba para extraerla del conector.

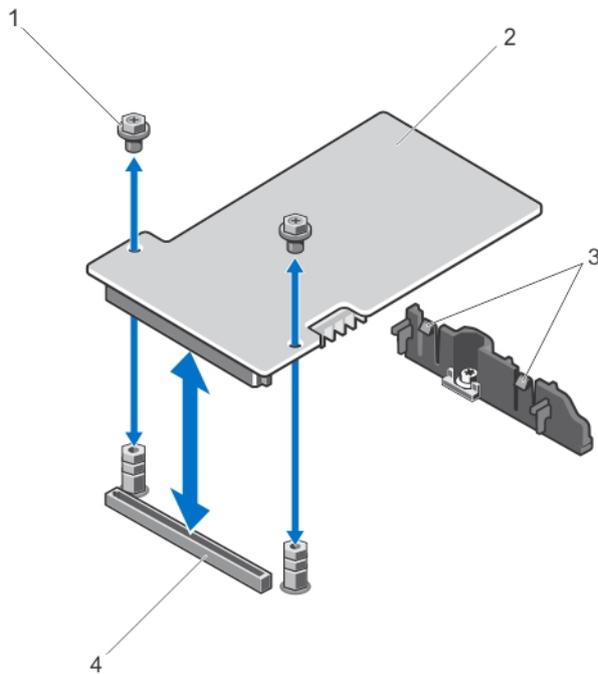


Ilustración 25. Extracción y colocación de una tarjeta controladora de almacenamiento

- | | |
|------------------|---|
| 1. Tornillos (2) | 2. Tarjeta controladora de almacenamiento |
| 3. Lengüetas (2) | 4. Conector |

Instalación de la tarjeta de la controladora de almacenamiento

1. Sujetándola por sus bordes, coloque la tarjeta controladora de almacenamiento de tal modo que su conector quede alineado con el conector de la placa base.
2. Ajuste el otro extremo de la tarjeta de tal modo que el borde quede encajado en el soporte.
La tarjeta controladora de almacenamiento está encajada debajo de las lengüetas del soporte de sujeción.
3. Inserte firmemente el conector de la tarjeta en el conector de la placa base hasta que encaje por completo.
4. Coloque los dos tornillos para encajar la tarjeta de la controladora de almacenamiento en la placa base.
5. Vuelva a instalar la placa base.
6. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

Troubleshooting your system

Safety first—for you and your system

 **PRECAUCIÓN:** Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.

 **NOTA:** For troubleshooting information on the PowerEdge VRTX enclosure components, see *Dell PowerEdge VRTX Enclosure Owner's Manual* at dell.com/poweredgemanuals.

Solución de problemas de la memoria del sistema

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

 **NOTA:** Antes de realizar el procedimiento siguiente, asegúrese de que ha instalado los módulos de memoria de acuerdo con las pautas de instalación de memoria correspondientes al módulo de servidor.

1. Reinicie el módulo de servidor:
 - a. Presione el botón de encendido una vez para apagar el módulo de servidor.
 - b. Presione de nuevo el botón de encendido para conectar el módulo de servidor a la alimentación.
Si no aparecen mensajes de error, vaya al paso 8.

2. Abra el programa de configuración del sistema y compruebe la configuración de la memoria del sistema.

Si la cantidad de memoria instalada coincide con la configuración de la memoria del sistema, vaya al paso 8.

3. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
4. Abra el módulo de servidor.

 **PRECAUCIÓN:** Los módulos de memoria permanecen calientes al tacto durante un tiempo tras apagar el módulo de servidor. Antes de manipularlos, deje que los módulos de memoria se enfrien. Sujete los módulos de memoria por los bordes de la tarjeta y evite tocar sus componentes.

5. Vuelva a instalar los módulos de memoria en los zócalos correspondientes.
6. Cierre el módulo de servidor.

7. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
8. Ejecute la prueba de diagnóstico adecuada. Para obtener más información, consulte [Uso de los diagnósticos del sistema](#).
Si la prueba falla, consulte [Obtención de ayuda](#).

Troubleshooting hard drives

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

 **PRECAUCIÓN:** This troubleshooting procedure can destroy data stored on the hard drive. Before you proceed, back up all the files on the hard drive, if possible.

1. Run the appropriate controllers test and the hard drive tests in system diagnostics.
If the tests fail, go to step 3.
2. Take the hard drive offline and wait until the hard-drive indicator codes on the drive carrier signal that the drive may be removed safely, then remove and reseal the drive carrier in the server module.
3. Restart the server module, enter the System Setup and confirm that the drive controller is enabled.
4. Ensure that any required device drivers are installed and are configured correctly.

 **NOTA:** Installing a hard drive into another bay may break the mirror if the mirror state is optimal.

5. Remove the hard drive and install it in the other drive bay.
6. If the problem is resolved, reinstall the hard drive in the original bay.
If the hard drive functions properly in the original bay, the drive carrier could have intermittent problems. Replace the drive carrier.
7. If the hard drive is the boot drive, ensure that the drive is configured and connected properly.
8. Partition and logically format the hard drive.
9. If possible, restore the files to the drive.
If the problem persists, see [Getting Help](#).

Troubleshooting USB devices

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Ensure that the server module is turned on.
2. Check the USB device connection to the server module.
3. Swap the USB device with a known-working USB device.
4. Connect the USB devices to the server module using a powered USB hub.
5. If another server module is installed, connect the USB device to that server module. If the USB device works with a different server module, the first server module may be faulty. See [Getting Help](#).

Solución de problemas de una tarjeta SD interna

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) esté activada.
2. Asegúrese de que la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) esté activada en la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema). Las opciones disponibles son Mirror (Duplicada) o Disabled (Desactivada).
3. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
4. Si la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) de la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema) está establecida en el modo Mirror (Duplicación) y la tarjeta SD 1 ha fallado:
 - a. Extraiga la tarjeta SD de la ranura 1 para tarjetas SD.
 - b. Extraiga la tarjeta SD existente en la ranura 2 para tarjetas e insértela en la ranura 1 para tarjetas SD.
 - c. Introduzca una tarjeta SD nueva en la ranura 2.
5. Si la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de la tarjeta SD interna) de la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema) está establecida en el modo Mirror (Duplicación) y la tarjeta SD 2 ha fallado, inserte una tarjeta SD nueva en la ranura 2 para tarjeta SD.
6. Si la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) de la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema) está establecida en Disabled (Desactivada), sustituya la tarjeta SD que ha provocado el fallo por otra nueva.
7. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
8. Abra System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) está activada y que la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) está establecida en el modo Mirror (Duplicada).
9. Compruebe que la tarjeta SD funciona correctamente.
Si el problema persiste, consulte [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de los procesadores

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Asegúrese de que los procesadores y los disipadores de calor estén instalados correctamente.
4. Si en el sistema solo se ha instalado un procesador, compruebe que esté instalado en el zócalo del procesador principal (CPU1).
5. Cierre el módulo de servidor.
6. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
7. Ejecute la prueba de diagnóstico adecuada. Para obtener más información, consulte [Uso de los diagnósticos del sistema](#).

Si el problema persiste, consulte [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de la placa base

△ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Borre la NVRAM del módulo de servidor.
4. Si sigue habiendo un problema con el módulo de servidor, extráigalo y vuelva a instalarlo en el gabinete.
5. Encienda el módulo de servidor.
6. Ejecute la prueba de diagnóstico adecuada. Para obtener más información, consulte [Uso de los diagnósticos del sistema](#).

Si las pruebas fallan, consulte el apartado [Obtención de ayuda](#).

Troubleshooting the NVRAM backup battery

△ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

The battery maintains the server module configuration, date, and time information in the NVRAM when the server module is turned off. You may need to replace the battery if an incorrect time or date is displayed during the boot routine.

You can operate the server module without a battery; however, the server module configuration information maintained by the battery in NVRAM is erased each time you remove power from the server module. Therefore, you must re-enter the system configuration information and reset the options each time the server module boots until you replace the battery.

1. Re-enter the time and date through the System Setup.
2. Remove the server module from the enclosure for at least one hour.
3. Install the server module in the enclosure.
4. Enter the System Setup.

If the date and time are not correct in the System Setup, replace the battery. If the problem is not resolved by replacing the battery, see [Getting Help](#).

✍ NOTA: If the server module is turned off for long periods of time (for weeks or months), the NVRAM may lose its system configuration information. This situation is caused by a defective battery.

 **NOTA:** Some software may cause the server module's time to speed up or slow down. If the server module operates normally except for the time maintained by the System Setup, the problem may be caused by a software rather than by a defective battery.

Uso de los diagnósticos del sistema

Si experimenta algún problema con el sistema, ejecute los diagnósticos del sistema antes de ponerse en contacto con Dell para recibir asistencia técnica. El objetivo de ejecutar los diagnósticos del sistema es realizar pruebas en el hardware sin necesidad de otros equipos ni de correr riesgo de pérdida de datos. Si no puede corregir el problema, el personal de servicio y asistencia puede utilizar los resultados de las pruebas de diagnóstico para ayudarle a resolver el problema.

Diagnósticos incorporados del sistema de Dell

 **NOTA:** Los diagnósticos incorporados del sistema de Dell también se conocen como diagnósticos Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA).

Los diagnósticos incorporados del sistema ofrecen un conjunto de opciones para determinados dispositivos o grupos de dispositivos, permitiendo:

- Ejecutar pruebas automáticamente o en modo interactivo
- Repetir las pruebas
- Visualizar o guardar los resultados de las pruebas
- Ejecutar pruebas exhaustivas para introducir pruebas adicionales que ofrezcan más información sobre los dispositivos que han presentado fallos
- Ver mensajes de estado que indican si las pruebas se han completado correctamente
- Ver mensajes de error que informan de los problemas que se han encontrado durante las pruebas

Cuándo deben utilizarse los diagnósticos incorporados del sistema

Si un dispositivo o un componente principal del sistema no funciona correctamente, los diagnósticos incorporados del sistema pueden indicar dónde está el problema.

Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema

El programa de diagnósticos incorporados del sistema se ejecuta desde Dell LifeCycle Controller.

 **PRECAUCIÓN:** Utilice los diagnósticos incorporados del sistema para hacer pruebas sólo en su sistema. Utilizar este programa con otros sistemas puede provocar resultados no válidos o mensajes de error.

1. Mientras se inicia el sistema, presione <F11>.
2. Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para seleccionar **System Utilities (Utilidades del sistema)** → **Launch Dell Diagnostics (Iniciar Dell Diagnostics)**.

Aparece la ventana **ePSA Pre-boot System Assessment (Evaluación del sistema de preinicio ePSA)**, que lista todos los dispositivos detectados en el sistema. El diagnóstico comienza ejecutando las pruebas en todos los dispositivos detectados.

System diagnostics controls

Menu	Description
Configuration	Displays the configuration and status information of all detected devices.
Results	Displays the results of all tests that are executed.
System Health	Provides the current overview of the system performance.
Event Log	Displays a time-stamped log of the results of all tests run on the system. This is displayed if at least one event description is recorded.

For information about embedded system diagnostics, see the *Dell Enhanced Pre-boot System Assessment User Guide* at dell.com/support/home.

Puentes y conectores

Configuración del puente de la placa base

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

Para obtener información sobre cómo restablecer el puente de contraseña para deshabilitar una contraseña, consulte [Desactivación de una contraseña olvidada](#).

Tabla 5. Configuración del puente de la placa base

Puente	Configuración	Descripción
PWRD_EN	 (predeterminada)	La característica de contraseña está activada.
		La característica de contraseña está activada.
NVRAM_CLR	 (predeterminada)	Los valores de configuración se conservan al iniciar el sistema.
		Los valores de configuración se borran la próxima vez que se inicia el sistema. (Si los valores de configuración resultan dañados hasta el punto de que el sistema no puede iniciarse, instale el puente e inicie el sistema. Extraiga el puente antes de restaurar la información de configuración).

Conectores de la placa base

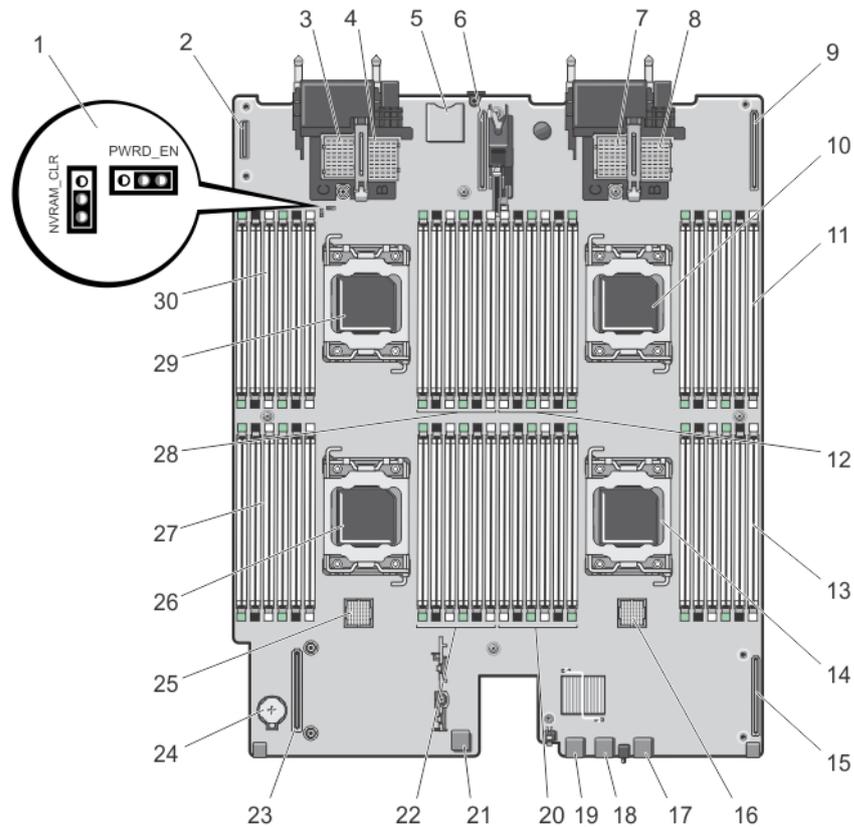


Ilustración 26. Conectores de la placa base

Tabla 6. Conectores de la placa base

Elemento	Conector	Descripción
1	PWRD_EN, NVRAM_CLR	Puentes de configuración del sistema
2	MANAGEMENT RISER	Conector de la tarjeta vertical de administración
3	MEZZ1_FAB_C	Conector de la tarjeta intermedia PCIe para red Fabric C
4	MEZZ2_FAB_B	Conector de la tarjeta intermedia PCIe para red Fabric B
5	-	Conector para tarjetas vFlash SD
		NOTA: El conector para tarjetas vFlash SD se encuentra debajo de la tarjeta de red secundaria 1.
6	NETWORK DAUGHTER CARD 1 (bNDC1)	Conector de tarjeta de red secundaria
7	MEZZ3_FAB_C	Conector de la tarjeta intermedia PCIe para red Fabric C

Elemento	Conector	Descripción
8	MEZZ4_FAB_B	Conector de la tarjeta intermedia PCIe para red Fabric B
9	NETWORK DAUGHTER CARD 2 (bNDC2)	Conector de tarjeta de red secundaria
10	CPU2	Zócalo del procesador 2
11	B3, B7, B11, B4, B8, B12	Zócalos del módulo de memoria (procesador 2)
12	B10, B6, B2, B9, B5, B1	Zócalos del módulo de memoria (procesador 2)
13	C1, C5, C9, C2, C6, C10	Sockets del módulo de memoria (procesador 3)
14	CPU3	Zócalo del procesador 3
16	J_BP1	Conector del plano posterior de la unidad de disco duro
17	USB3	Conector USB
18	USB2	Conector USB
19	USB1	Conector USB
20	C12, C8, C4, C11, C7, C3	Sockets del módulo de memoria (procesador 3)
21	INT USB1	Memoria USB interna
22	D1, D5, D9, D2, D6, D10	Sockets del módulo de memoria (procesador 4)
23	MiniPERC CARD	Conector de la tarjeta controladora de almacenamiento
24	BATTERY	Conector para la pila de tipo botón de 3 V
25	J_BP0	Conector del plano posterior de la unidad de disco duro
26	CPU4	Zócalo del procesador 4
27	D12, D8, D4, D11, D7, D3	Sockets del módulo de memoria (procesador 4)
28	A3, A7, A11, A4, A8, A12	Zócalos del módulo de memoria (procesador 1)
29	CPU1	Zócalo del procesador 1
30	A10, A6, A2, A9, A5, A1	Zócalos del módulo de memoria (procesador 1)

Desactivación de una contraseña olvidada

Las características de seguridad del software del sled incluyen una contraseña del sistema y una contraseña de configuración. El puente de contraseña habilita o deshabilita estas características de contraseña y borra todas las contraseñas que se estén utilizando actualmente.

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
2. Abra el módulo de servidor.
3. Extraiga la placa del sistema para poder acceder a los puentes.
4. Cambie la ubicación del conector del puente para desactivar la característica de contraseña.
5. Vuelva a instalar la placa base.
6. Cierre el módulo de servidor.
7. Instale el módulo de servidor en el gabinete.

Si el módulo de servidor está encendido, el indicador de encendido emitirá una luz verde fija. Deje que el módulo de servidor termine de iniciarse.

Las contraseñas existentes no se desactivarán (borrarán) hasta que el sistema se inicie con la contraseña eliminada. Sin embargo, antes de asignar una contraseña de sistema y de configuración, tendrá que reinstalar el puente de contraseña.

 **NOTA:** Si asigna una nueva contraseña del sistema o de configuración con el puente extraído, el sistema desactivará las nuevas contraseñas la próxima vez que se inicie.

8. Extraiga el módulo de servidor del gabinete.
9. Abra el módulo de servidor.
10. Extraiga la placa del sistema para poder acceder a los puentes.
11. Cambie la ubicación del conector del puente para habilitar la característica de contraseña.
12. Vuelva a instalar la placa base.
13. Cierre el módulo de servidor.
14. Instale el módulo de servidor en el gabinete.
15. Asigne una nueva contraseña del sistema o de configuración.

Especificaciones técnicas

Procesador	
Tipo de procesador	Hasta cuatro procesadores de la familia de productos Intel Xeon E5-4600 y E5-4600 v2
Memoria	
Arquitectura	Módulos DIMM DDR3 de 1 600 MT/s, 1 333 MT/s, 1 066 MT/s u 800 MT/s y DDR3 LV
 NOTA: Los procesadores de la familia de productos Intel Xeon E5-4600 v2 también son compatibles con 1866 MT/s DDR3 y DIMM LV-DDR3.	
Zócalos de módulo de memoria	48 de 240 patas
Capacidades del módulo de memoria	
RDIMM	2 GB (simples), 4 GB (simples y duales), 8 GB (duales), 16 GB (duales) y 32 GB (cuádruple)
LRDIMM	32 GB (de rango cuádruple) y 64 GB (de rango octal)
RAM mínima	4 GB (configuración de 2 procesadores)
RAM máxima	3.0 TB (configuración de cuatro procesadores)
Controladora RAID	
Tipo de controladora	PERC (H310, H710 y H710P) RAID
Drives	
Unidades de disco duro	Hasta 4 unidades de disco duro SAS de intercambio activo de 2,5 pulgadas o 2 PCIe SSD de intercambio activo de 2,5 pulgadas.
Unidad óptica	Unidad de DVD USB externa opcional  NOTA: Los dispositivos de DVD son solo de datos.
Unidad flash	Unidad USB interna opcional Tarjeta SD interna opcional Tarjeta vFlash opcional (con iDRAC Enterprise integrada)

Conectores

Parte frontal	
USB	3 de 4 patas compatibles con USB 2.0
Interna	
USB	2 USB de 4 patas compatibles con 2.0
SD	2 tarjetas internas SD dedicadas para el hipervisor

Tarjetas intermedias PCIe

Ranuras para tarjeta intermedia PCIe	Cuatro ranuras PCIe x8 Gen 2 que admiten tarjetas intermedias PCIe de doble puerto
--------------------------------------	--

Vídeo

Tipo de vídeo	Matrox G200, integrado con iDRAC
Memoria de vídeo	8 MB, compartida con la memoria de la aplicación iDRAC

Batería

Pila de reserva de la NVRAM	Pila tipo botón de litio CR 2032 de 3 V
-----------------------------	---

Entorno

 **NOTA:** Para obtener información adicional sobre medidas del entorno para configuraciones específicas del sistema, visite dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) con una gradación de temperatura máxima de 20 °C por hora.
-------------------------------	---

Temperatura de funcionamiento estándar	Funcionamiento continuo: de 10 °C a 35 °C con una humedad relativa (HR) de 10% a 80% , con el punto de condensación máximo en 26 °C. Se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida en 1 °C cada 300 m por encima de los 900 m (1 °F cada 550 pies).
--	---

Temperatura de funcionamiento ampliada	
--	--

 **NOTA:** Al funcionar en el intervalo de temperatura ampliada, el sistema puede verse afectado.

 **NOTA:** Al funcionar en el intervalo de temperaturas ampliada, los avisos sobre la temperatura ambiente se pueden mostrar en la pantalla LCD y en el registro de eventos del sistema.

Entorno

≤ 10% de las horas de funcionamiento anuales	<p>De 5 °C a 40 °C con una humedad relativa de 5% a 85%, y un punto de condensación de 26 °C.</p> <p> NOTA: Fuera del intervalo de temperaturas de funcionamiento estándar (de 10 °C a 35 °C), el sistema puede funcionar a una temperatura mínima de 5 °C o máxima de 40 °C durante el 10% como máximo de sus horas de funcionamiento anuales.</p> <p>Para temperaturas comprendidas entre 35 °C y 40 °C, se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida 1 °C cada 175 m por encima de 950 m (1 °F cada 319 pies).</p>
≤ 1% de las horas de funcionamiento anuales	<p>De -5 °C a 45 °C con una humedad relativa de 5% a 90%, y un punto de condensación de 26 °C.</p> <p> NOTA: Fuera del intervalo de temperatura de funcionamiento estándar (de 10 °C a 35 °C), el sistema puede funcionar a una temperatura mínima de -5 °C o máxima de 45 °C durante el 1% como máximo de sus horas de funcionamiento anuales.</p> <p>Para temperaturas comprendidas entre 40 °C y 45 °C, se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida 1 °C cada 125 m por encima de 950 m (1 °F cada 228 pies).</p>
Restricciones de la temperatura de funcionamiento ampliada	<ul style="list-style-type: none">• No se debe iniciar en frío por debajo de los 5 °C.• Solo se deben instalar disipadores de calor de 87 mm de ancho• No se deben instalar más de 40 módulos DIMM• Los siguientes elementos no admiten el intervalo de temperaturas ampliado de funcionamiento:<ul style="list-style-type: none">– SSD PCIe– Memoria Express– LRDIMM– Procesadores de 4 núcleos de 130 W

Mensajes del sistema

Mensajes de estado de la pantalla LCD

Los mensajes de la pantalla LCD consisten en mensajes de texto breves relacionados con eventos registrados en el Registro de sucesos del sistema (SEL). Para obtener información sobre el SEL y la configuración de la administración del sistema, consulte la documentación de Systems Management Software.

Visualización de los mensajes de la pantalla LCD

Si se produce un error del sistema, la pantalla LCD cambiará a ámbar. Pulse el botón **Select** (Seleccionar). Utilice los botones de izquierda y derecha para resaltar un número de error, y pulse **Select** (Seleccionar) para ver el error.

Eliminación de los mensajes de la pantalla LCD

Si el fallo se refiere a sensores, como la temperatura, el voltaje, los ventiladores, etc., el mensaje de la pantalla LCD se elimina automáticamente cuando dicho sensor vuelve a estado normal. En cuanto al resto de fallos, debe realizar lo siguiente para eliminarlos de la pantalla:

- **Borrar el SEL:** puede realizar esta tarea de forma remota, pero perderá el historial de eventos del sistema.
- **Apagar y encender:** apague el sistema y desconéctelo de la toma eléctrica, espere 10 segundos aproximadamente, vuelva a conectar el cable de alimentación y reinicie el sistema.

Mensajes de error del sistema

Los mensajes del sistema aparecen en el monitor para notificar al usuario de un posible problema en el sistema. Estos mensajes se refieren a eventos incluidos en el registro de eventos del sistema (SEL). Para obtener más información sobre el SEL y sobre la configuración de los ajustes del administrador del sistema, consulte la documentación del software de administración del sistema.

Algunos mensajes también se muestran en formato abreviado en la pantalla LCD del sistema, siempre que el sistema incluya tal característica.

 **NOTA:** Los mensajes de error de la pantalla LCD que se describen aquí se muestran en formato simple. Consulte el menú Setup (Configuración) para seleccionar el formato en que se mostrarán los mensajes.

 **NOTA:** Si recibe un mensaje del sistema que no se incluye aquí, consulte la documentación de la aplicación que se estaba ejecutando cuando apareció el mensaje, o bien la documentación del sistema operativo para obtener una descripción del mensaje y la acción recomendada.

 **NOTA:** En algunos mensajes, un componente particular del sistema se identifica por su nombre (<name>), número de componente (<number>) o ubicación (<bay>).

Código de error	Información del mensaje	
AMP0300	Mensaje	The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (La corriente de la placa base <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0301	Mensaje	The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (La corriente de la placa base <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> current is outside of range. (Corriente de la placa base <name> fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0302	Mensaje	The system board <name> current is greater than the upper warning threshold. (La corriente de la placa base <nombre> es superior al umbral de aviso máximo).
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
AMP0303	Mensaje	The system board <name> current is greater than the upper critical threshold. (La corriente de la placa base <nombre> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> current is outside of range. (Corriente de la placa base <name> fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0304	Mensaje	The system board <name> current is outside of range. (La corriente de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> current is outside of range. (Corriente de la placa base <name> fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0306	Mensaje	Disk drive bay <name> current is less than the lower warning threshold. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema.

Código de error	Información del mensaje	
		4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
AMP0307	Mensaje	Disk drive bay <name> current is less than the lower critical threshold. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay <name> current is outside of range. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0308	Mensaje	Disk drive bay <name> current is greater than the upper warning threshold. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0309	Mensaje	Disk drive bay <name> current is greater than the upper critical threshold. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay <name> current is outside of range. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.

Código de error	Información del mensaje
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0310	<p>Mensaje</p> <p>Disk drive bay <name> current is outside of range. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	<p>Mensaje de la pantalla LCD</p> <p>Disk drive bay <name> current is outside of range. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	<p>Detalles</p> <p>La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.</p>
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0312	<p>Mensaje</p> <p>System level current is less than the lower warning threshold. (La corriente del sistema está por debajo del umbral de aviso inferior).</p>
	<p>Detalles</p> <p>La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.</p>
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0313	<p>Mensaje</p> <p>System level current is less than the lower warning threshold. (La corriente del sistema está por debajo del umbral de aviso inferior).</p>

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	System level current is outside of range. (La corriente del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0314	Mensaje	System level current is greater than the upper warning threshold. (La corriente del sistema está por encima del umbral de aviso superior).
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0315	Mensaje	System level current is greater than the upper critical threshold. (La corriente del sistema está por encima del umbral crítico superior).
	Mensaje de la pantalla LCD	System level current is outside of range. (La corriente del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
AMP0316	Mensaje	System level current is outside of range. (La corriente del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	System level current is outside of range. (La corriente del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0318	Mensaje	Chassis power level current is less than the lower warning threshold. (La corriente de alimentación del chasis está por debajo del umbral de aviso inferior).
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0319	Mensaje	La corriente de alimentación del chasis es inferior al umbral crítico inferior.
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
AMP0320	Mensaje	Chassis power level current is greater than the upper warning threshold. (La corriente de alimentación del chasis está por encima del umbral de aviso superior).
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0321	Mensaje	Chassis power level current is greater than the upper critical threshold. (La corriente de alimentación del chasis está por encima del umbral crítico superior).
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
AMP0322	Mensaje	Chassis power level current is outside of range. (La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
ASR0000	Mensaje	El temporizador de vigilancia ha expirado.

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0001	Mensaje	El temporizador de vigilancia reinició el sistema.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido. Se ha reiniciado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0002	Mensaje	El temporizador de vigilancia ha apagado el sistema.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido. Se ha apagado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0003	Mensaje	El temporizador de vigilancia realizó un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido. Se ha iniciado el ciclo de encendido del sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0008	Mensaje	The watchdog timer interrupt was initiated. (Se ha iniciado el proceso de interrupción del temporizador de vigilancia).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. No se ha realizado ninguna acción.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.

Código de error	Información del mensaje	
ASR0100	Mensaje	The BIOS watchdog timer reset the system. (El temporizador de vigilancia del BIOS reinició el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido. Se ha reiniciado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0101	Mensaje	The OS watchdog timer reset the system. (El temporizador de vigilancia del sistema operativo reinició el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido. Se ha reiniciado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0102	Mensaje	The OS watchdog timer shutdown the system. (El temporizador de vigilancia del sistema operativo ha reiniciado el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha apagado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0103	Mensaje	The OS watchdog timer powered down the system. (El temporizador de vigilancia del sistema operativo ha apagado el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha apagado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.

Código de error	Información del mensaje	
ASR0104	Mensaje	The OS watchdog timer power-cycled the system. (El temporizador de vigilancia del sistema operativo inició el ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido. Se ha iniciado el ciclo de encendido del sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0105	Mensaje	The operating system watchdog timer powered off the system. (El temporizador de vigilancia ha apagado el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha apagado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0106	Mensaje	El temporizador de vigilancia ha expirado.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0107	Mensaje	The watchdog timer pre-timeout interrupt was initiated. (Se ha iniciado el proceso de interrupción previo al tiempo de espera del temporizador de vigilancia).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse dentro del tiempo de espera establecido.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
BAT0000	Mensaje	The system board battery is low. (La pila de la placa base tiene baja carga).
	Detalles	Falta la pila de la placa base, está dañada o no puede cargarse debido a problemas térmicos.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe los ventiladores del sistema. Sustituya la pila de la placa base.
BAT0002	Mensaje	The system board battery has failed. (Se ha producido un error en la pila de la placa base).
	Mensaje de la pantalla LCD	The system board battery has failed. Check battery. (Se ha producido un error en la pila de la placa base. Compruebe la pila).
	Detalles	Falta la pila de la placa base o está dañada.
	Acción	Consulte Obtención de ayuda .
BAT0004	Mensaje	The system board battery is absent. (Falta la pila de la placa base).
	Mensaje de la pantalla LCD	The system board battery is absent. Check battery. (Falta la pila de la placa base. Compruebe la pila).
	Acción	Vuelva a instalar la pila de la placa base.
BAT0005	Mensaje	La batería de almacenamiento tiene baja carga.
	Detalles	El sistema debe permanecer encendido para que se cargue la batería.
	Acción	Espere a que la batería se cargue. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
BAT0007	Mensaje	The storage battery has failed. (Se produjo un error en la batería de almacenamiento).
	Mensaje de la pantalla LCD	The storage battery has failed. Check battery. (Se produjo un error en la batería de almacenamiento. Revise la batería).
	Detalles	Compruebe la conexión del cable entre la batería de almacenamiento y la controladora.
	Acción	Compruebe la instalación de la batería de almacenamiento.
BAT0010	Mensaje	The storage battery for disk drive bay <bay> is low. (La batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay> tiene baja carga).
	Detalles	El sistema debe permanecer encendido para que se cargue la batería de almacenamiento.
	Acción	Espere a que la batería de almacenamiento se cargue. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
BAT0012	Mensaje	The storage battery for disk drive bay <bay> has failed. (Se produjo un error en la batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Battery for disk drive bay <bay> has failed. Check battery. (Se produjo un error en la batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay>. Revise la batería).
	Detalles	Compruebe la conexión del cable entre la batería de almacenamiento y la controladora.
	Acción	Compruebe la instalación de la batería de almacenamiento.
BAT0014	Mensaje	The storage battery for disk drive bay <bay> is absent. (Falta la batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Battery for disk drive bay <bay> is absent. Check battery. (Falta la batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay>. Revise la batería).
	Detalles	Compruebe la conexión del cable entre la batería de almacenamiento y la controladora.
	Acción	Compruebe la instalación de la batería de almacenamiento.
BAT0015	Mensaje	The <name> battery is low. (La pila <name> tiene baja carga).
	Detalles	La baja carga de la pila <name> puede afectar al rendimiento del sistema.
	Acción	De ser posible, vuelva a cargar la pila <name>. Si el problema persiste, sustituya la pila <name>.
BAT0017	Mensaje	The <name> battery has failed. (Se ha producido un error en la pila <nombre>).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> battery has failed. Check battery. (Se ha producido un error en la pila <name>. Compruebe la pila).
	Detalles	Falta la pila <nombre>, está dañada o no puede cargarse debido a problemas térmicos.
	Acción	Compruebe los ventiladores del sistema. Sustituya la pila <name>.
BAT0019	Mensaje	The <name> battery is absent. (Falta la pila <name>).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> battery is absent. Check battery. (Falta la pila <name>. Compruebe la pila).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	Si falta la pila <name> o está dañada, se puede reducir el rendimiento del sistema.
	Acción	Compruebe los ventiladores del sistema. Sustituya la pila <name>.
CBL0006	Mensaje	Multiple storage controllers are incorrectly connected to the same backplane <Bay ID>. (Hay varias controladoras de almacenamiento conectadas incorrectamente al mismo plano posterior <Bay ID>).
	Detalles	Configuración de plano posterior no admitida.
	Acción	Compruebe la configuración de plano posterior. Vuelva a conectar el cable. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
CPU0000	Mensaje	CPU <number> has an internal error (IERR). (Se ha producido un error interno [IERR] en la CPU <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> has an internal error (IERR). (Se ha producido un error interno [IERR] en la CPU <número>).
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	Consulte el registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
CPU0001	Mensaje	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event. (Se ha producido un evento de control térmico [exceso de temperatura] en la CPU <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> has a thermal trip. Check CPU heat sink. (Se ha producido un evento de control térmico en la CPU <number>. Compruebe el disipador de calor de la CPU).
	Detalles	La temperatura del procesador superó el intervalo operativo aceptable.
	Acción	Compruebe los registros para comprobar si hay fallos de los ventiladores. Sustituya los ventiladores dañados. Si no se han detectado problemas con los ventiladores, compruebe la temperatura de entrada (si procede) y vuelva a instalar el disipador de calor del procesador.

Código de error	Información del mensaje	
CPU0002	Mensaje	CPU <number> has failed the built-in self-test (BIST). (Se ha producido un error en la autoprueba incorporada (BIST) de la CPU <number>).
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0003	Mensaje	CPU <number> is stuck in POST. (La CPU <number> se ha bloqueado en la autoprueba de encendido [POST]).
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 2. Reduzca la configuración del sistema a un mínimo de memoria y extraiga todos los dispositivos PCI. Si el sistema completa la autoprueba, actualice el BIOS del sistema, vuelva a instalar la memoria y los dispositivos PCI, de uno a uno, hasta completar la configuración original. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0004	Mensaje	CPU <number> failed to initialize. (Error de inicialización en la CPU <number>).
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0005	Mensaje	CPU <number> configuration is unsupported. (No está admitida la configuración de la CPU <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> configuration is unsupported. Check CPU or BIOS revision. (No está admitida la configuración de la CPU <number>. Compruebe la revisión del BIOS o la CPU).
	Detalles	El sistema no puede arrancar o es posible que se ejecute en un estado degradado.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Verifique las especificaciones técnicas para ver cuáles son los tipos de procesadores admitidos.
CPU0006	Mensaje	Unrecoverable CPU complex error detected on CPU <number>. (Se ha detectado un error de CPU complejo irrecuperable en la CPU <number>).
	Detalles	El sistema no puede arrancar o es posible que se ejecute en un estado degradado.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0008	Mensaje	CPU <number> is disabled. (La CPU <number> está desactivada).
	Detalles	El sistema no puede arrancar o es posible que se ejecute en un estado degradado.
	Acción	Si se trata de un mensaje inesperado, compruebe si está presente y compruebe la configuración del BIOS del sistema.
CPU0010	Mensaje	CPU <number> is throttled. (La CPU <número> está regulada).
	Detalles	La CPU está regulada debido a cuestiones térmicas o de alimentación.
	Acción	Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones térmicas o de alimentación.
CPU0023	Mensaje	CPU <number> is absent. (Falta la CPU <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> is absent. Check CPU. (Falta la CPU <number>. Compruebe la CPU).
	Acción	Compruebe la instalación del procesador. Si está presente, vuelva a acoplarlo.
CPU0100	Mensaje	CPU <number> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de la CPU <number> está por debajo del umbral de aviso inferior).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
CPU0101	Mensaje	CPU <number> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de la CPU <number> está por debajo del umbral crítico inferior).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> temperature is outside of range. (La temperatura de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.
CPU0102	Mensaje	CPU <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de la CPU <number> está por encima del umbral de aviso superior).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.
CPU0103	Mensaje	CPU <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura de la CPU <number> está por encima del umbral crítico superior).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (La temperatura de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.
CPU0104	Mensaje	CPU <number> temperature is outside of range. (La temperatura de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (La temperatura de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.

Código de error	Información del mensaje	
CPU0200	Mensaje	CPU <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de la CPU <number> <name> está por debajo del umbral de aviso inferior).
	Detalles	Los voltajes bajos pueden deberse a un problema con el regulador de voltajes o a un problema con el procesador. Es posible que el procesador no pueda funcionar si el voltaje es bajo.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0201	Mensaje	CPU <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de la CPU <number> <name> está por debajo del umbral crítico inferior).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (El voltaje de la CPU <number> <name> está fuera del intervalo aceptado. Reacople la CPU).
	Detalles	Los voltajes bajos pueden deberse a un problema con el regulador de voltajes o a un problema con el procesador. Cuando se cruza el umbral crítico, es posible que el procesador no pueda funcionar y que el sistema se apague.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0202	Mensaje	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje de la CPU <number> <name> está por encima del umbral de aviso superior).
	Detalles	Los voltajes altos pueden deberse a un problema con el regulador de voltajes o a un problema con el procesador. Los voltajes altos pueden dañar el procesador u otros componentes electrónicos dentro del sistema.

Código de error	Información del mensaje
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0203	<p>Mensaje</p> <p>CPU <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de la CPU <number> <name> está por encima del umbral crítico superior).</p>
	<p>Mensaje de la pantalla LCD</p> <p>CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (El voltaje de la CPU <number> <name> está fuera del intervalo aceptado. Reacople la CPU).</p>
	<p>Detalles</p> <p>Los voltajes altos pueden deberse a un problema con el regulador de voltajes o a un problema con el procesador. Los voltajes altos pueden dañar el procesador u otros componentes eléctricos del sistema y el sistema podría apagarse.</p>
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0204	<p>Mensaje</p> <p>CPU <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje de la CPU <número> <nombre> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	<p>Mensaje de la pantalla LCD</p> <p>CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (El voltaje de la CPU <number> <name> está fuera del intervalo aceptado. Reacople la CPU).</p>
	<p>Detalles</p> <p>Los voltajes que se encuentran fuera del intervalo aceptado pueden dañar los componentes eléctricos o hacer que el sistema se apague.</p>
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema.

Código de error	Información del mensaje	
		4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
CPU0700	Mensaje	CPU <number> initialization error detected. (Se ha detectado un error de inicialización en la CPU <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> initialization error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de inicialización en la CPU <number>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido inicializar el procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0701	Mensaje	CPU <number> protocol error detected. (Se ha detectado un error de protocolo en la CPU <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> protocol error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de protocolo en la CPU <number>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros de eventos del sistema y del sistema operativo para comprobar si hay excepciones. Si no hay, continúe. 2. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0702	Mensaje	Se ha detectado un error de paridad en el bus de la CPU.
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU bus parity error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de paridad en el bus de la CPU. Realice un ciclo de encendido del sistema).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros de eventos del sistema y del sistema operativo para comprobar si hay excepciones. Si no hay, continúe. 2. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0703	Mensaje	CPU bus initialization error detected. (Se ha detectado un error de inicialización en el bus de la CPU).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU bus initialization error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de inicialización en el bus de la CPU. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros de eventos del sistema y del sistema operativo para comprobar si hay excepciones. Si no hay, continúe. 2. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0704	Mensaje	CPU <number> machine check error detected. (Se ha detectado un error de comprobación del equipo en la CPU <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> machine check error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de comprobación del equipo en la CPU <number>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.

Código de error	Información del mensaje	
CPU0801	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros de eventos del sistema y del sistema operativo para comprobar si hay excepciones. Si no hay, continúe. 2. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	CPU <number> voltage regulator module failed. (Se ha producido un error en el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> voltage regulator module failed. Re-seat module. (Se ha producido un error en el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>. Reacople el módulo).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
CPU0802	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	A predictive failure detected on CPU <number> voltage regulator module. (Se ha detectado un error predictivo en el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
CPU0803	Mensaje	The power input for CPU <number> voltage regulator module is lost.(Se ha perdido la entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Lost power input for CPU <number>voltage regulator module. Re-seat module. (Se ha perdido la entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number>. Reacople el módulo).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0804	Mensaje	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. (La entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. Re-seat module. (La entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado. Reacople el módulo).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0805	Mensaje	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range, but it is attached to the system. (La entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado, pero está conectada al sistema).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0806	Mensaje	CPU <number> voltage regulator module is incorrectly configured. (El módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está configurado incorrectamente).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> voltage regulator module incorrectly configured. Check configuration. (El módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está configurado incorrectamente. Compruebe la configuración).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Consulte este manual para conocer los procedimientos de configuración e instalación correctos.
CPU0816	Mensaje	CPU <number> voltage regulator module is absent. (Falta el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> voltage regulator module absent. Check module. (Falta el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>. Compruebe el módulo).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Si la extracción no fue intencional, compruebe si está presente y vuelva a instalarlo.
HWC1001	Mensaje	The <name> is absent. (Falta el dispositivo <nombre>).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> is absent. Check hardware. (Falta el dispositivo <name>. Compruebe el hardware).
	Detalles	Es posible que el dispositivo que falta sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Vuelva a instalar o a conectar el hardware.

Código de error	Información del mensaje	
HWC1002	Mensaje	The <name> is disabled. (El dispositivo <name> está desactivado).
	Acción	Si el dispositivo se ha desactivado inesperadamente, vuelva a activarlo.
HWC1005	Mensaje	The storage adapter is absent. (Falta el adaptador de almacenamiento).
	Mensaje de la pantalla LCD	The storage adapter is absent. Check hardware. (Falta el adaptador de almacenamiento. Compruebe el hardware).
	Detalles	Es posible que el adaptador de almacenamiento sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Instale el adaptador de almacenamiento.
HWC1006	Mensaje	The storage adapter is disabled. (El adaptador de almacenamiento está desactivado).
	Acción	Si el adaptador de almacenamiento se ha desactivado inesperadamente, vuelva a activarlo.
HWC1009	Mensaje	The backplane is absent. (Falta el plano posterior).
	Mensaje de la pantalla LCD	The backplane is absent. Check hardware. (Falta el plano posterior. Compruebe el hardware).
	Detalles	Es posible que el plano posterior sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Si la extracción no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC1010	Mensaje	The backplane is disabled. (El plano posterior está desactivado).
	Acción	Si se ha desactivado inesperadamente, vuelva a activar el plano posterior.
HWC1015	Mensaje	The PCIe mezzanine card <number> is absent. (Falta la tarjeta intermedia PCIe <number>).
	Detalles	Es posible que la tarjeta intermedia PCIe sea necesaria para el funcionamiento adecuado del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Si la extracción no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC2006	Mensaje	The <name> is not installed correctly. (El dispositivo <name> no está instalado correctamente).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> is not installed correctly. Check connection. (El dispositivo <name> no está instalado correctamente. Compruebe la conexión).
	Detalles	Es posible que el dispositivo sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC2008	Mensaje	A fabric mismatch detected between IOM and PCIe mezzanine card <number>. (Se ha detectado un error de coincidencia de red Fabric entre el módulo de E/S y la tarjeta intermedia PCIe <number>).
	Detalles	El tipo de red Fabric del módulo de E/S y el de la tarjeta intermedia PCIe deben coincidir.
	Acción	Compruebe el tipo de red Fabric del chasis en la GUI de la CMC y compárelo con el tipo del módulo de E/S o la tarjeta intermedia PCIe.
HWC2011	Mensaje	The riser board cable or interconnect is not connected, or is improperly connected. (El cable de la tarjeta vertical o la interconexión no está conectado o está conectado incorrectamente).
	Mensaje de la pantalla LCD	Riser board cable or interconnect failure. Check connection. (Error de la tarjeta vertical o la interconexión. Compruebe la conexión).
	Detalles	Es posible que el cable del módulo de servidor de la riser sea necesario para el funcionamiento adecuado del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Compruebe si la tarjeta vertical o la interconexión están presentes y, a continuación, vuelva a instalarla o a conectarla.
HWC3000	Mensaje	The <name> is removed. (Se ha extraído el dispositivo <name>).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	Es posible que el dispositivo extraído sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Si la extracción del dispositivo no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC3002	Mensaje	Server <number> is removed. (Se ha extraído el servidor <number>).
	Acción	Si la extracción del servidor no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a insertarlo.
HWC3004	Mensaje	IO module <number> is removed. (Se ha extraído el módulo de E/S <number>).
	Acción	Si la extracción del módulo de E/S no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a insertarlo.
HWC4000	Mensaje	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and CPU. (Se ha detectado una incompatibilidad de hardware entre el firmware de BMC/iDRAC y la CPU).
	Mensaje de la pantalla LCD	Incompatibility between BMC/iDRAC firmware and CPU. Update firmware. (Se ha detectado una incompatibilidad entre el firmware de BMC/iDRAC y la CPU. Actualice el firmware).
	Detalles	Se ha detectado una incompatibilidad de hardware entre el firmware de BMC/iDRAC y los procesadores. Es necesario actualizar el firmware de iDRAC o BMC.
	Acción	Actualice el firmware de BMC/iDRAC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC4002	Mensaje	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and other hardware. (Se ha detectado una incompatibilidad de hardware entre el firmware de BMC/iDRAC y otro hardware).
	Detalles	Se ha detectado una incompatibilidad de hardware entre el firmware de BMC/iDRAC y otro hardware. Es necesario actualizar el firmware de iDRAC o BMC.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Actualice el firmware de BMC/iDRAC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC4011	Mensaje	Hardware unsuccessfully updated for PCIe mezzanine card <number>. (No se ha actualizado correctamente el hardware para la tarjeta intermedia PCIe <number>).
	Acción	Compruebe la presencia del hardware, vuelva a instalarlo o conectarlo y, a continuación, intente hacer la actualización de nuevo. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC4013	Mensaje	Hardware unsuccessfully updated for embedded NIC. (No se ha actualizado correctamente el hardware para la NIC incorporada).
	Acción	Compruebe si está presente, vuelva a instalarla o conectarla y, a continuación, intente hacer la actualización de nuevo. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC4015	Mensaje	Link Tuning error detected. (Se ha detectado un error de ajuste de vínculos).
	Detalles	El firmware de CMC está desactualizado. Una vez actualizado el firmware, CMC reconocerá el dispositivo.
	Acción	Actualice el firmware de CMC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5001	Mensaje	<name> is offline. (El dispositivo <name> está fuera de línea).
	Acción	Si la desconexión no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC5002	Mensaje	A fabric mismatch detected on <name>. (Se ha producido una incompatibilidad de tejido en <name>).
	Detalles	El tipo de red Fabric del módulo de E/S y el de la tarjeta intermedia PCIe deben coincidir.
	Acción	Compruebe el tipo de red Fabric del chasis en la GUI de la CMC y compárelo con el tipo del módulo de E/S o la tarjeta intermedia PCIe.
HWC5004	Mensaje	A link tuning failure detected on <name>. (Se ha detectado un error de ajuste de vínculos en <name>).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El firmware de CMC está desactualizado. Una vez actualizado el firmware, CMC reconocerá el dispositivo.
	Acción	Actualice el firmware de CMC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5006	Mensaje	A failure is detected on <name>. (Se ha detectado un error en <name>).
	Acción	Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5008	Mensaje	Console is not available for the <name>. (La consola no está disponible para el dispositivo <name>).
	Acción	Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5010	Mensaje	<name> cannot detect any hosts. (El dispositivo <name> no puede detectar ningún host).
	Acción	Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5014	Mensaje	<name> is not functional and is powered off. (El dispositivo <name> no está operativo y se ha apagado).
	Acción	Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5031	Mensaje	IO module <number> is offline. (El módulo de E/S <number> está fuera de línea).
	Detalles	La CMC ha apagado el módulo de E/S.
	Acción	Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5032	Mensaje	A fabric mismatch detected on IO module <number>. (Se ha detectado una incompatibilidad del tejido en el módulo de E/S <number>).
	Detalles	El tipo de tejido para módulos de E/S que están en el mismo chasis debe coincidir.
	Acción	Compruebe el tipo de tejido del chasis en la GUI de CMC y compárelo con el tipo de ambos módulos de E/S.
HWC5034	Mensaje	A link tuning failure detected on IO module <number>. (Se ha detectado un error de ajuste de vínculos en el módulo de E/S <number>).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La tabla de ajuste de vínculos no es compatible con este modular de E/S.
	Acción	Actualice el firmware de CMC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5036	Mensaje	A failure is detected on IO module <number>. (Se ha detectado un error en el módulo de E/S <number>).
	Detalles	El rendimiento del módulo de E/S podría verse afectado.
	Acción	Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC6000	Mensaje	The <name> controller is offline. (La controladora <name> está fuera de línea).
	Detalles	La información y el estado de la controladora no están disponibles.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC6002	Mensaje	The <name> controller is stuck in boot mode. (La controladora <name> se ha bloqueado en el modo de arranque).
	Detalles	La información y el estado de la controladora no están disponibles.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC6003	Mensaje	The <name> controller is booting. (La controladora <name> está arrancando).
HWC6004	Mensaje	Cannot communicate with <name> controller. (No es posible comunicarse con la controladora <name>).
	Detalles	La información y el estado de la controladora no están disponibles.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
HWC7002	Mensaje	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7004	Mensaje	Server <number> health changed to a critical state from either a normal or warning state. (El estado del servidor <number> pasó de normal o estado de aviso a estado crítico).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7006	Mensaje	Server <number> health changed to a nonrecoverable state from a less severe state. (El estado del servidor <number> pasó de un estado no tan grave a un estado irrecuperable).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7008	Mensaje	Server <number> health changed to a warning state from more severe state. Server <number> health changed to a critical state from a non-recoverable state. (El estado del servidor <number> pasó de un estado más grave a un estado de aviso. El estado del servidor <number> pasó de un estado no recuperable a un estado crítico).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7010	Mensaje	Server <number> health changed to a critical state from a nonrecoverable state. (El estado del servidor <number> pasó de un estado no recuperable a un estado crítico).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7012	Mensaje	Server <number> health changed to a nonrecoverable state. (El estado del servidor <number> pasó a un estado no recuperable).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
LNK2700	Mensaje	The <name> LAN heartbeat is lost. (Se ha perdido el latido de LAN <name>).
	Detalles	La CMC ha perdido la conexión con la red.
	Acción	Compruebe el cable de red y las conexiones de red.
MEM0000	Mensaje	Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (Se detectaron errores de memoria persistentes que se pueden corregir en un dispositivo de memoria que se encuentra en <ubicación>).
	Detalles	Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM0001	Mensaje	Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (Se detectaron errores de varios bits en un dispositivo de memoria que se encuentra en <ubicación>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Multi-bit memory error on <location>. Re-seat memory. (Error de memoria de varios bits en <location>. Reacople la memoria).
	Detalles	El módulo de memoria encontró un error que no puede corregirse. El rendimiento del sistema podría degradarse y, en consecuencia, el sistema operativo o las aplicaciones podrían dejar de funcionar.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
MEM0002	Mensaje	Parity memory errors detected on a memory device at location <i><location></i> . (Se detectaron errores de paridad en un dispositivo de memoria que se encuentra en <i><location></i>).
	Detalles	La memoria está operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM0003	Mensaje	Stuck bit memory error detected on a memory device at location <i><location></i> . (Se ha detectado un error de memoria de bits bloqueada en un dispositivo de memoria que se encuentra en <i><location></i>).
	Detalles	Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM0004	Mensaje	Memory device at location <i><location></i> is disabled. (El dispositivo de memoria situado en <i><location></i> está desactivado).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado. El tamaño de la memoria se ha reducido.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM0005	Mensaje	Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <i><location></i> . (Se alcanzó el límite de errores de memoria persistentes que se pueden corregir para un dispositivo de memoria que se encuentra en <i><location></i>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Persistent correctable memory error limit reached for <i><location></i> . Re-seat memory. (Se alcanzó el límite de errores de memoria persistentes que se pueden corregir para la ubicación <i><location></i> . Reacople la memoria).
	Detalles	La memoria está operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
MEM0007	Mensaje	Unsupported memory configuration; check memory device at location <location>. (Configuración de memoria no admitida. Compruebe el dispositivo de memoria ubicado en <ubicación>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Unsupported memory configuration. Check memory <location>. (Configuración de memoria no admitida. Compruebe la memoria en <location>).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado. El tamaño de la memoria se ha reducido.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM0009	Mensaje	Memory device at location <location> is throttled. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> tiene velocidad reducida).
	Detalles	Se ha degradado el rendimiento del sistema.
	Acción	Si esta situación es inesperada, consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de potencia o temperatura.
MEM0010	Mensaje	Memory device at location <location> is over heating. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> se está sobrecalentando).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory device <location> is over heating. Check fans. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> se está sobrecalentando. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	Se ha degradado el rendimiento del sistema.
	Acción	Si esta situación es inesperada, consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de potencia o temperatura.
MEM0022	Mensaje	Memory device at location <location> is absent. (Falta el dispositivo de memoria situado en <location>).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado. El tamaño de la memoria se ha reducido.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
MEM0701	Mensaje	Correctable memory error rate exceeded for <location>. (Se ha superado la tasa de errores de memoria que pueden corregirse para la ubicación <ubicación>).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM0702	Mensaje	Correctable memory error rate exceeded for <location>. (Se ha superado la tasa de errores de memoria que pueden corregirse para la ubicación <ubicación>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Correctable memory error rate exceeded for <location>. Re-seat memory. (Se ha superado la tasa de errores de memoria que pueden corregirse para la ubicación <location>. Reacople la memoria).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1001	Mensaje	Memory device at location <location> failed to transition to a running state. (El dispositivo de memoria situado en <location> no logró pasar a un estado de ejecución).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory device <location> failed to transition to a running state. Re-seat memory. (El dispositivo de memoria situado en <location> no logró pasar a un estado de ejecución. Reacople la memoria).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1003	Mensaje	Memory device at location <location> failed to transition to in test. (El dispositivo de memoria situado en <location> no logró pasar a un estado de prueba).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1012	Mensaje	Memory device at location <location> is in a degraded state. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> se encuentra en un estado degradado).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1016	Mensaje	Memory device at location <location> is not installed correctly. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> no está correctamente instalado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory <location> is not installed correctly. Reinstall. (La memoria ubicada en <location> no está instalada correctamente. Vuelva a instalarla).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado. El tamaño de la memoria se ha reducido.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1205	Mensaje	Memory mirror redundancy is lost. Check memory device at location(s) <location>. (Se ha perdido la redundancia de memoria duplicada. Compruebe el dispositivo de memoria situado en <ubicación>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory mirror lost on <location>. Power cycle system. (Se ha perdido la duplicación de memoria en <location>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1206	Mensaje	Memory mirror redundancy is degraded. Check memory device at location <location>. (Se ha degradado la

Código de error	Información del mensaje	
		redundancia de duplicación de memoria. Compruebe el dispositivo de memoria situado en <location>).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1208	Mensaje	Memory spare redundancy is lost. Check memory device at location <location>. (Se ha perdido la redundancia de memoria de repuesto. Compruebe el dispositivo de memoria situado en <ubicación>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory spare lost on <location>. Power cycle system. (Se ha perdido la memoria de repuesto en <location>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	Ya no hay memoria de sustitución.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1212	Mensaje	Memory redundancy is lost. (Se ha perdido la redundancia de memoria).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado.
	Acción	Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones. Vuelva a instalar la memoria en <location>
MEM1214	Mensaje	Memory redundancy is degraded. (Se ha degradado la redundancia de la memoria).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM7002	Mensaje	A hardware mismatch detected for memory riser. (Se ha detectado una falta de coincidencia de hardware para la tarjeta vertical de memoria).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory riser mismatch detected. Check memory riser. (Se ha detectado una falta de coincidencia de la tarjeta vertical de memoria. Compruebe la tarjeta vertical de memoria).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La tarjeta vertical de memoria no está correctamente instalada o está dañada.
	Acción	Compruebe que la tarjeta vertical de memoria esté correctamente instalada. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM8000	Mensaje	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <location>. (Se ha desactivado el registro de errores de memoria que pueden corregirse para un dispositivo de memoria que se encuentra en <ubicación>).
	Mensaje de la pantalla LCD	SBE log disabled on <location>. Re-seat memory. (Se ha desactivado el registro SBE de <location>. Reacople la memoria).
	Detalles	Se están corrigiendo los errores, pero no se registran.
	Acción	Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones. Vuelva a instalar la memoria en <location>
OSE0000	Mensaje	A critical stop occurred during OS load. (Se ha producido una detención crítica durante la carga del sistema operativo).
	Detalles	El sistema se detuvo debido a una excepción durante la carga o inicialización del sistema operativo.
	Acción	Compruebe los registros del sistema operativo y vídeo del sistema para ver información adicional.
OSE0001	Mensaje	A runtime critical stop occurred. (Se ha producido una detención crítica de tiempo de ejecución).
	Detalles	El sistema se detuvo debido a una excepción mientras el sistema operativo estaba funcionando. Se trata de un evento de kernel panic (pánico en núcleo) o de comprobación de error.
	Acción	Compruebe los registros del sistema operativo y vídeo del sistema para ver información adicional.
OSE0004	Mensaje	A soft shut-down initiated by platform event filter. (Un apagado del software iniciado por un filtro de eventos de plataforma).
	Detalles	Una condición de estado o excepción separada ha apagado el sistema operativo. (Tipo de sensor IPMI de 20 h - diferencia 04 h).

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Consulte el registro de eventos del sistema para comprobar si hay eventos capaces de apagar el sistema.
OSE0005	Mensaje	Agent is not responding. (El agente no responde).
	Detalles	La solicitud de apagado ordenado a un agente a través de BMC no se ha producido debido a una excepción de hardware o software.
	Acción	Compruebe los registros del sistema operativo y vídeo del sistema para ver información adicional.
OSE1001	Mensaje	Failed to boot from A. (Error al intentar arrancar desde A).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Verifique que los soportes físicos que hay en A: sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
OSE1003	Mensaje	Failed to boot from C. (Error al intentar arrancar desde C).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Verifique que los soportes físicos que hay en C: sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
OSE1005	Mensaje	PXE boot failed. (No se ha podido ejecutar el arranque en PXE).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema, la configuración de PXE local y la configuración del servidor PXE.
OSE1007	Mensaje	Diagnostic boot failed. (No se ha podido ejecutar el arranque de diagnóstico).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
OSE1009	Mensaje	Failed to boot from CD-ROM. (Error al intentar arrancar desde CD-ROM).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Verifique que los soportes físicos que

Código de error	Información del mensaje	
		hay en el CD-ROM sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
OSE1011	Mensaje	Failed to boot from ROM. (Error al intentar arrancar desde ROM).
	Acción	Consulte los registros de eventos del sistema para obtener información adicional sobre excepciones. Apague el sistema e intente arrancarlo nuevamente.
OSE1013	Mensaje	Failed to boot. (Error al intentar arrancar).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
PCI1302	Mensaje	A bus time-out was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un tiempo de espera agotado en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría estar degradado. El dispositivo no ha respondido a una transacción.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1304	Mensaje	An I/O channel check error was detected. (Se ha detectado un error de comprobación del canal de E/S).
	Mensaje de la pantalla LCD	I/O channel check error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de comprobación del canal de E/S. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1306	Mensaje	A software error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error de software en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Acción	Reinicie el sistema y actualice los controladores de los componentes.

Código de error	Información del mensaje	
PCI1308	Mensaje	A PCI parity error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error de paridad de PCI en un componente del bus <bus>, dispositivo <dispositivo>, función <función>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PCI parity error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (Hay un error de paridad de PCI en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse y el dispositivo PCI o el sistema podrían dejar de funcionar.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1310	Mensaje	A PCI system error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error de sistema de PCI en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PCI system error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (Hay un error de sistema de PCI en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1314	Mensaje	A bus correctable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error de bus que puede corregirse en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo en el próximo mantenimiento programado.
PCI1316	Mensaje	A bus uncorrectable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado

Código de error	Información del mensaje	
		un error de bus que no puede corregirse en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1318	Mensaje	A fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error fatal en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (Hay un error fatal en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1320	Mensaje	A bus fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error fatal de bus en un componente del bus <bus>, dispositivo <dispositivo>, función <función>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Bus fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (Hay un error de bus fatal en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1322	Mensaje	Bus performance degraded for a component at bus <bus>device<device>function <func>. (El rendimiento del bus se ha degradado para un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse. El bus no está funcionando a la velocidad o ancho máximos.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1342	Mensaje	A bus time-out was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un tiempo de espera agotado en un componente de la ranura <número>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1344	Mensaje	An I/O channel check error was detected. (Se ha detectado un error de comprobación del canal de E/S).
	Mensaje de la pantalla LCD	An I/O channel check error was detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de comprobación del canal de E/S. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1346	Mensaje	A software error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error de software en un componente de la ranura <number>).
	Acción	Reinicie el sistema y actualice los controladores de los componentes.
PCI1348	Mensaje	A PCI parity error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error de paridad de PCI en un componente de la ranura <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Se ha detectado un error de paridad de PCI en la ranura <number>. Reacople la tarjeta PCI).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.

Código de error	Información del mensaje	
PCI1350	Mensaje	A PCI system error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error del sistema de PCI en un componente de la ranura <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Se ha detectado un error de paridad de PCI en la ranura <number>. Reacople la tarjeta PCI).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1354	Mensaje	A bus correctable error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error de bus que puede corregirse en un componente de la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en el próximo mantenimiento programado.
PCI1356	Mensaje	A bus uncorrectable error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error de bus que no puede corregirse en un componente de la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1358	Mensaje	A fatal error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error fatal en un componente de la ranura <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Se ha detectado un error fatal en la ranura <number>. Reacople la tarjeta PCI).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1360	Mensaje	A bus fatal error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error fatal de bus en un componente de la ranura <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Bus fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Se ha detectado un error fatal de bus en la ranura <number>. Reacople la tarjeta PCI).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1362	Mensaje	Bus performance degraded for a component at slot <number>. (El rendimiento del bus se ha degradado para un componente de la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse. El bus no está funcionando a la velocidad o ancho máximos.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en el próximo mantenimiento programado.
PCI2000	Mensaje	A fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error fatal de E/S en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fatal IO error on bus <bus> device <device> function <func>. (Hay un error fatal de E/S en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo.

Código de error	Información del mensaje	
PCI2002	Mensaje	A fatal IO error detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error fatal de E/S en un componente de la ranura <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fatal IO error on slot <number>. (Error fatal de E/S en la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo.
PCI3000	Mensaje	Device option ROM on embedded NIC failed to support Link Tuning or FlexAddress. (La ROM de opción de la NIC incorporada no es compatible con el ajuste de vínculos o la función FlexAddress).
	Detalles	El firmware de BIOS, BMC/iDRAC o LOM está desactualizado y no admite la función FlexAddress.
	Acción	Actualice el firmware de BIOS, BMC/iDRAC y LOM. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PCI3002	Mensaje	Failed to program virtual MAC address on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (No se ha podido programar una dirección MAC virtual en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El firmware de BIOS, BMC/iDRAC, LOM o NIC está desactualizado y no admite la función FlexAddress.
	Acción	Actualice el firmware de BIOS, BMC/iDRAC, LOM y de la tarjeta intermedia PCIe. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PCI3004	Mensaje	Device option ROM on PCIe mezzanine card <number> failed to support Link Tuning or FlexAddress. (La opción de ROM del dispositivo en la tarjeta intermedia PCIe <número> no es compatible con el ajuste de vínculos o la función FlexAddress).
	Detalles	El firmware de BIOS, BMC/iDRAC o de la tarjeta intermedia PCIe está desactualizado y no admite la función FlexAddress.
	Acción	Actualice el firmware de BIOS, BMC/iDRAC y de la tarjeta intermedia PCIe. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .

Código de error	Información del mensaje	
PCI3006	Mensaje	No se pudieron obtener datos de iDRAC sobre ajuste de vínculos o FlexAddress.
	Detalles	El firmware de BIOS o BMC/iDRAC está desactualizado y no admite la función FlexAddress.
	Acción	Actualice el firmware de BIOS y BMC/iDRAC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PCI3008	Mensaje	A non-fatal PCIe error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error no fatal de PCIe en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en la próxima sesión de mantenimiento.
PCI3010	Mensaje	A non-fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error no fatal de E/S en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en la próxima sesión de mantenimiento.
PCI3012	Mensaje	The QuickPath Interconnect (QPI) width degraded. (Se ha degradado el ancho de QuickPath Interconnect [QPI]).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse. El bus no está funcionando a la velocidad o ancho máximos.
	Acción	Reinicie el sistema. Si el problema persiste, vuelva a instalar los procesadores.
PCI3014	Mensaje	A non-fatal PCIe error detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error no fatal de PCIe en un componente de la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y

Código de error	Información del mensaje	
		vuelva a instalarlo en el próximo mantenimiento programado.
PDR0001	Mensaje	Fault detected on drive <number>. (Se ha detectado un error en la unidad <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fault detected on drive <number>. Check drive. (Se ha detectado un error en la unidad <number>. Compruebe la unidad).
	Detalles	La controladora ha detectado un error en el disco y lo ha dejado fuera de línea.
	Acción	Extraiga el disco que presenta el error y vuelva a acoplarlo. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PDR0002	Mensaje	A predictive failure detected on drive <number>. (Se ha detectado un error predictivo en la unidad <number>).
	Detalles	La controladora ha detectado un error SMART en la unidad. La unidad funciona, pero debe sustituirse.
	Acción	La unidad deberá sustituirse en la próxima sesión de mantenimiento.
PDR0016	Mensaje	Drive <number> is removed. (Se ha extraído la unidad <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Drive <number> is removed. Check drive. (Se ha extraído la unidad <number>. Compruebe la unidad).
	Detalles	La controladora ha detectado que se ha extraído una unidad.
	Acción	Si no ha sido de forma intencionada, compruebe la instalación de la unidad. Extraiga el disco indicado y vuelva a acoplarlo. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PDR1001	Mensaje	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. (Se ha detectado un error en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. Check drive. (Se ha detectado un error en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>. Compruebe la unidad).
	Detalles	La controladora ha detectado un error en el disco y lo ha dejado fuera de línea.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Reacople la unidad que tiene el error. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PDR1002	Mensaje	A predictive failure detected on drive <number> in disk drive bay<bay>. (Se ha detectado un error predictivo en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>).
	Detalles	La controladora ha detectado un error SMART en la unidad. La unidad funciona, pero debe sustituirse.
	Acción	La unidad deberá sustituirse en la próxima sesión de mantenimiento.
PDR1016	Mensaje	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay>. (Se ha extraído la unidad <número> del compartimiento para unidades <compartimiento>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Drive <number> removed from disk drive bay <bay>. Check drive. (Se ha extraído la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>. Compruebe la unidad).
	Detalles	La controladora ha detectado que se ha extraído la unidad.
	Acción	Compruebe la instalación de la unidad. Reacople la unidad que presenta el error. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PDR1024	Mensaje	Drive mismatch detected for drive <number> in disk drive bay <bay>. (Se ha detectado una falta de coincidencia en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Drive mismatch detected for drive <number> in bay <bay>. Install correct drive type. (Se ha detectado una falta de coincidencia en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>. Instale el tipo correcto de unidad).
	Detalles	El disco instalado no cumple los requisitos de la matriz; por ejemplo, un disco SATA no debe funcionar en una matriz que contiene unidades SAS.
	Acción	Compruebe que el disco cumple los requisitos de la matriz.
PST0128	Mensaje	No memory is detected. (No se ha detectado ninguna memoria).
	Mensaje de la pantalla LCD	No memory is detected. Inspect memory devices. (No se ha detectado ninguna memoria. Inspeccione los dispositivos de memoria).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido detectar ninguna memoria en el sistema.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0129	Mensaje	Se ha detectado la memoria, pero no se puede configurar.
	Mensaje de la pantalla LCD	Se ha detectado la memoria, pero no se puede configurar. Compruebe los dispositivos de memoria.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado una memoria, pero no ha logrado configurarla para el funcionamiento del sistema.
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones admitidas de la memoria del sistema.
PST0130	Mensaje	Memory is configured, but not usable. (Se ha configurado la memoria, pero no se puede utilizar).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory is configured, but not usable. Check memory devices. (Se ha configurado la memoria, pero no se puede utilizar. Compruebe los dispositivos de memoria).
	Detalles	El BIOS del sistema encontró errores en los dispositivos o configuraciones de velocidad por los que había memoria sin utilizar.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0131	Mensaje	System BIOS shadow failed. (Error al intentar obtener una instantánea del BIOS).
	Mensaje de la pantalla LCD	System BIOS shadow failed. Check memory devices. (Error al intentar obtener una instantánea del BIOS. Compruebe los dispositivos de la memoria).
	Detalles	Se han producido errores de memoria al intentar copiar una imagen del BIOS a la memoria del sistema.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación. Reduzca la configuración de memoria del sistema al mínimo y vuelva a conectar la entrada de alimentación.
PST0132	Mensaje	CMOS failed. (Error de CMOS).
	Mensaje de la pantalla LCD	CMOS failed. Power cycle system. (Error de CMOS. Realice un ciclo de encendido del sistema).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error de memoria CMOS durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Consulte el registro de eventos del sistema para comprobar si hay excepciones de pila CMOS y vuelva a conectar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0133	Mensaje	DMA controller failed. (Error de la controladora DMA).
	Mensaje de la pantalla LCD	DMA controller failed. Power cycle system. (Error de la controladora DMA. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la controladora DMA durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla.
PST0134	Mensaje	Interrupt controller failed. (Error de la controladora de interrupción).
	Mensaje de la pantalla LCD	Interrupt controller failed. Power cycle system. (Error de la controladora de interrupción. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la controladora de interrupción durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0135	Mensaje	Timer refresh failed. (Error de actualización del temporizador).
	Mensaje de la pantalla LCD	Timer refresh failed. Power cycle system. (Error de actualización del temporizador. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error de actualización del temporizador durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
PST0136	Mensaje	Programmable interval timer error. (Error del temporizador de intervalos programable).
	Mensaje de la pantalla LCD	Programmable interval timer error. Power cycle system. (Error del temporizador de intervalos programable. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en el temporizador de intervalos programable durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0137	Mensaje	Parity error. (Error de paridad).
	Mensaje de la pantalla LCD	Parity error. Power cycle system. (Error de paridad. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error de paridad durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0138	Mensaje	SuperIO failed. (Error de SuperIO).
	Mensaje de la pantalla LCD	SuperIO failure. Power cycle system. (Error de SuperIO. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error de SIO.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0139	Mensaje	Keyboard controller failed. (Error de la controladora del teclado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Keyboard controller failed. Power cycle system. (Error de la controladora del teclado. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la controladora del teclado.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
PST0140	Mensaje	System management interrupt initialization failed. (Error de inicialización en la interrupción de administración del sistema).
	Mensaje de la pantalla LCD	SMI initialization failed. Power cycle system. (Error de inicialización de SMI. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido inicializar la interrupción de administración del sistema.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0141	Mensaje	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Error fatal de QuickPath Interconnect [QPI]).
	Mensaje de la pantalla LCD	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Error fatal de QuickPath Interconnect [QPI]).
	Detalles	Error de Quick Path durante la autoprueba de encendido (POST) del sistema.
	Acción	Reinicie el sistema. Si el problema persiste, desconecte la entrada de alimentación y reacople los procesadores.
PST0142	Mensaje	MRC fatal error. (Error fatal de MRC).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory initialization error. (Error de inicialización de la memoria).
	Detalles	Error en la prueba de la memoria del BIOS.
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones admitidas de la memoria del sistema. Reduzca la configuración del sistema a un mínimo de memoria.
PST0143	Mensaje	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Error fatal de Intel Trusted Execution Technology [TXT]).
	Mensaje de la pantalla LCD	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Error fatal de Intel Trusted Execution Technology [TXT]).
	Detalles	Error de arranque TXT. Esto puede deberse a errores en la memoria o a un error en la configuración TXT del sistema. Es posible que se haya extraído un módulo TPM que iba colocado en un zócalo.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe si el módulo TPM está presente. Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0192	Mensaje	Shut-down test failed. (Error en la prueba de apagado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Shut-down test failed. Power cycle system. (Error en la prueba de apagado. Realice un ciclo de encendido del sistema.).
	Detalles	La prueba de apagado del BIOS del sistema presentó un error durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Consulte el registro de eventos del sistema para comprobar si hay excepciones de pila CMOS y vuelva a conectar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0193	Mensaje	BIOS POST memory test failed. (Error en la prueba de la memoria del BIOS durante la autoprueba de encendido [POST]).
	Mensaje de la pantalla LCD	BIOS POST memory test failed. Check memory devices. (Error en la prueba de la memoria del BIOS durante la autoprueba de encendido [POST]. Compruebe los dispositivos de memoria).
	Detalles	System BIOS POST memory test failed. (Error en la prueba de la memoria del BIOS del sistema durante la autoprueba de encendido [POST]).
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones admitidas de la memoria del sistema. Reduzca la configuración del sistema a un mínimo de memoria.
PST0194	Mensaje	Remote access controller configuration failed. (Error de configuración de la controladora de acceso remoto).
	Mensaje de la pantalla LCD	Remote access controller configuration failed. Check screen message. (Error de configuración de la controladora de acceso remoto. Compruebe el mensaje en pantalla).
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido configurar la controladora de acceso remoto.
	Acción	Apague y encienda la alimentación para encender el sistema. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
PST0195	Mensaje	CPU configuration failed. (Error en la configuración de la CPU).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU configuration failed. Check screen message. (Error en la configuración de la CPU. Compruebe el mensaje en pantalla).
	Detalles	La configuración del procesador actual no es compatible, o encontró una excepción fatal durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Compruebe la configuración del procesador del sistema y reduzca el sistema a una configuración mínima.
PST0196	Mensaje	Incorrect memory configuration. (Configuración incorrecta de la memoria).
	Mensaje de la pantalla LCD	Incorrect memory configuration. Review User Guide. (Configuración incorrecta de la memoria. Consulte la Guía del usuario).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado una ocupación no válida de la memoria.
	Acción	Vuelva a instalar la memoria de modo tal que coincida con la configuración admitida de la memoria.
PST0254	Mensaje	General failure after video. (Error general tras el vídeo).
	Mensaje de la pantalla LCD	General failure after video. Check screen message. (Error general tras el vídeo. Compruebe el mensaje en pantalla).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un problema funcional o de configuración durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Consulte el vídeo del sistema y el registro de eventos para obtener más información.
PST0256	Mensaje	POST fatal error detected. (Se ha detectado un error fatal de POST).
	Mensaje de la pantalla LCD	POST fatal error detected. (Se ha detectado un error fatal de POST).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un problema funcional o de configuración durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Consulte el vídeo del sistema y el registro de eventos para obtener más información.

Código de error	Información del mensaje	
PSU0001	Mensaje	Power supply <number> failed. (Se ha producido un error en la fuente de alimentación <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PSU <number> failed. Check PSU. (Error de PSU <number>. Compruebe el suministro de energía).
	Acción	Desconecte la fuente de alimentación y vuelva a instalarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PSU0002	Mensaje	A predictive failure detected on power supply <number>. (Se ha detectado un error predictivo en la fuente de alimentación <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Predictive failure on PSU <number>. Check PSU. (Error predictivo en el suministro de energía <number>. Compruebe el suministro de energía).
	Detalles	El rendimiento del sistema y la redundancia de la alimentación podrían degradarse o perderse.
	Acción	Desconecte la fuente de alimentación y vuelva a instalarla en la próxima sesión de mantenimiento. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PSU0003	Mensaje	The power input for power supply <number> is lost. (Se ha perdido la entrada de corriente de la fuente de alimentación <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	The power input for power supply <number> is lost. Check PSU cables. (Se ha perdido la entrada de energía del suministro de energía <number>. Compruebe los cables del PSU).
	Detalles	La fuente de alimentación está correctamente conectada, pero hay una corriente de entrada que no está conectada o no está operativa.
	Acción	Compruebe que la corriente de entrada esté conectada a la fuente de alimentación. Verifique que la corriente de entrada se encuentre dentro de los requisitos establecidos para la fuente de alimentación.
PSU0004	Mensaje	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range. (La alimentación del suministro de energía <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Power input for PSU <number> is outside of range. Check PSU cables. (La alimentación del suministro de energía <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los cables del PSU).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	Puede encontrar los requisitos operativos del suministro de energía en este manual o en el propio suministro de energía.
	Acción	Compruebe que la corriente de entrada esté conectada a la fuente de alimentación. Verifique que la corriente de entrada se encuentre dentro de los requisitos establecidos para la fuente de alimentación.
PSU0005	Mensaje	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range, but it is attached to the system. (La alimentación del suministro de energía <number> está fuera del intervalo aceptado, pero está conectada al sistema).
	Detalles	Puede encontrar los requisitos operativos del suministro de energía en este manual o en el propio suministro de energía.
	Acción	Verifique que la alimentación se encuentre dentro de los requisitos operativos para el suministro de energía.
PSU0006	Mensaje	Power supply <number> type mismatch. (Error de incompatibilidad en el tipo de la fuente de alimentación <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Power supply <number> is incorrectly configured. Check PSU. (El suministro de energía <number> está configurado incorrectamente. Compruebe el PSU).
	Detalles	Las fuentes de alimentación deben ser del mismo tipo y tener la misma potencia nominal.
	Acción	Instale las fuentes de alimentación compatibles y consulte la configuración correcta en este manual.
PSU0007	Mensaje	Power supply <number> is operating at 110 volts, and could cause a circuit breaker fault. (El suministro de energía <number> está funcionando a 110 voltios y esto podría producir un error en el interruptor de circuito).
	Detalles	Un suministro de energía que está indicado para funcionar a 220 V, pero está conectado a un suministro de energía de 110 V, necesita corriente adicional para funcionar. Esa corriente adicional puede disparar los disyuntores de circuito o provocar otros problemas eléctricos con la fuente de entrada.
	Acción	Compruebe el suministro de energía y el cableado. Utilice alimentación con la potencia recomendada. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
PSU0008	Mensaje	Power supply <number> voltage rating does not match the system's requirements. (El voltaje nominal del suministro de energía <number> no cumple los requisitos del sistema).
	Detalles	El sistema no admite fuentes de alimentación de diferente voltaje.
	Acción	Instale un suministro de energía con el voltaje nominal correcto.
PSU0016	Mensaje	Power supply <number> is absent. (Falta la fuente de alimentación <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PSU <number> is absent. Check PSU. (Falta el PSU <number>. Compruebe el suministro de energía).
	Detalles	No hay suministro de energía o está dañado.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extraiga la fuente de alimentación y vuelva a instalarla. 2. Revise los cables y los componentes del subsistema para ver si están dañados. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
PSU0031	Mensaje	Cannot communicate with power supply <number>. (No se puede establecer la comunicación con la fuente de alimentación <número>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Cannot communicate with PSU <number>. Re-seat PSU. (No se puede establecer la comunicación con el PSU <number>. Reacople el PSU).
	Detalles	El suministro de energía puede funcionar, pero la supervisión del suministro de energía quedará degradada. El rendimiento del sistema también puede degradarse.
	Acción	Desconecte la fuente de alimentación y vuelva a instalarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PSU1201	Mensaje	Se ha perdido la redundancia de la fuente de alimentación.
	Detalles	El suministro de energía intentará funcionar en un estado degradado. El rendimiento del sistema y la redundancia de energía podrían degradarse o perderse.
	Acción	Compruebe la corriente de alimentación. Vuelva a instalar la fuente de alimentación. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
PSU1202	Mensaje	Se ha degradado la redundancia del suministro de energía.
	Detalles	El suministro de energía intentará funcionar en un estado degradado. El rendimiento del sistema y la redundancia de energía podrían degradarse o perderse.
	Acción	Extraiga el suministro de energía y vuelva a instalarlo en la próxima sesión de mantenimiento.
PSU1203	Mensaje	The power supplies are not redundant. (Las fuentes de alimentación no son redundantes).
	Mensaje de la pantalla LCD	Lost PSU redundancy. Check PSU cables. (Se ha perdido la redundancia del PSU. Compruebe los cables del suministro de energía).
	Detalles	El modo operativo de alimentación actual no es redundante debido a una excepción en la fuente de alimentación, un cambio en el inventario de fuentes de alimentación o un cambio en el inventario de alimentación del sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos para ver los errores de fuente de alimentación. Compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía.
PSU1204	Mensaje	Las fuentes de alimentación no son redundantes. Los recursos son insuficientes para mantener las operaciones normales.
	Mensaje de la pantalla LCD	PSU redundancy degraded. Check PSU cables. (Se ha degradado la redundancia del PSU. Compruebe los cables del suministro de energía).
	Detalles	El modo operativo de alimentación actual no es redundante debido a una excepción en la fuente de alimentación, un cambio en el inventario de fuentes de alimentación o un cambio en el inventario de alimentación del sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos para ver los errores de fuente de alimentación. Compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía.
PWR1001	Mensaje	The system performance was degraded. (Se ha degradado el rendimiento del sistema).
	Mensaje de la pantalla LCD	System performance degraded. Check PSUs and system configuration. (Se ha degradado el rendimiento del sistema. Compruebe los PSU y la configuración del sistema).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	Se ha degradado el rendimiento del sistema para evitar que se apague.
	Acción	Compruebe la configuración y consulte los registros del sistema para ver si hay avisos o errores de entorno o de temperatura.
PWR1002	Mensaje	The system performance degraded because of thermal protection. (El rendimiento del sistema se ha degradado para ofrecer protección térmica).
	Detalles	Se ha degradado el rendimiento del sistema para evitar que se apague.
	Acción	Compruebe la configuración y consulte los registros del sistema para ver si hay avisos o errores de entorno o de temperatura.
PWR1003	Mensaje	The system performance degraded because cooling capacity has changed. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque ha cambiado la capacidad de refrigeración).
	Detalles	La configuración actual de suministros de energía no cumple con los requisitos de la plataforma para permitir la redundancia. Si un suministro de energía falla, el sistema podría apagarse.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía, e instale las fuentes de alimentación que correspondan. Compruebe el estado de las fuentes de alimentación para ver si presentan errores.
PWR1004	Mensaje	The system performance degraded because power capacity has changed. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque ha cambiado la capacidad de alimentación).
	Detalles	Es posible que el sistema se apague o que funcione ofreciendo un rendimiento degradado.
	Acción	Consulte el registro de eventos para ver los errores de fuente de alimentación. Compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía, y actualice o instale las fuentes de alimentación, según proceda.
PWR1005	Mensaje	The system performance degraded because the user-defined power capacity has changed. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque ha cambiado la capacidad de energía definida por el usuario).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La configuración de energía definida por el usuario ha afectado al funcionamiento del sistema.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, revise los cambios realizados en la configuración del sistema y consulte la política de energía.
PWR1006	Mensaje	The system halted because system power exceeds capacity. (El sistema se ha detenido porque la energía del sistema excede la capacidad).
	Mensaje de la pantalla LCD	System power demand exceeds capacity. System halted. (La demanda de energía del sistema excede la capacidad. El sistema se ha detenido).
	Detalles	The system halted because system power exceeds capacity. (El sistema se ha detenido porque la energía del sistema excede la capacidad).
	Acción	Compruebe la configuración del sistema, actualice las fuente de alimentación o reduzca el consumo de energía del sistema.
PWR1007	Mensaje	The system performance degraded because power exceeds capacity. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque la energía excede la capacidad).
	Mensaje de la pantalla LCD	System power exceeds capacity. Performance degraded. Check PSU configuration. (La energía del sistema excede la capacidad. El rendimiento se ha degradado. Compruebe la configuración del PSU).
	Detalles	Actualmente, el sistema está funcionando en un estado degradado para intentar evitar que se apague.
	Acción	Compruebe la configuración del sistema, actualice las fuente de alimentación o reduzca el consumo de energía del sistema.
PWR1008	Mensaje	The system performance degraded because power draw exceeds the power threshold. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque el consumo de energía excede el umbral aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	System power exceeds threshold. Performance degraded. Check PSU configuration. (La energía del sistema excede el umbral. El rendimiento se ha degradado. Compruebe la configuración del PSU).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El umbral de energía es un valor configurado por el usuario o de manera automática por el software según la configuración del sistema.
	Acción	Compruebe la configuración del sistema, actualice las fuente de alimentación o reduzca el consumo de energía del sistema.
RFM1003	Mensaje	Removable Flash Media <name> is not IPMI-function ready. (La unidad flash extraíble <name> no es compatible con IPMI).
	Detalles	La unidad flash extraíble está instalada, pero no está instalada correctamente o no se ha podido inicializar.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash y el módulo correspondiente.
RFM1005	Mensaje	Removable Flash Media <name> is not ready. (La unidad flash extraíble <name> no está lista).
	Detalles	El soporte físico se encuentra en fase de preparación o de mantenimiento. Si el problema persiste, vuelva a instalar la tarjeta.
	Acción	Espere a que el soporte físico esté listo.
RFM1006	Mensaje	Removable Flash Media <name> is offline. (La unidad flash extraíble <name> está fuera de línea).
	Detalles	Durante el arranque, la firma de identificación de la tarjeta (CID) es diferente del valor de almacenamiento no volátil (NV) o la tarjeta es el destino de una operación de copia que está en curso.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1008	Mensaje	Failure detected on Removable Flash Media <name>. (Se ha detectado un error en la unidad flash extraíble <nombre>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Removable Flash Media <name> failed. Check SD Card. (Se ha detectado un error en la unidad flash extraíble <name>. Compruebe la tarjeta SD).
	Detalles	Se ha informado de un error durante la lectura o escritura de una tarjeta SD.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Reacople la unidad flash. Si el problema persiste, sustituya la unidad.
RFM1014	Mensaje	Removable Flash Media <name> is write protected. (La unidad flash extraíble <nombre> está protegida contra escritura).
	Mensaje de la pantalla LCD	Removable Flash Media <name> is write protected. Check SD Card. (La unidad flash extraíble <name> está protegida contra escritura. Compruebe la tarjeta SD).
	Detalles	La tarjeta está protegida contra escritura por el seguro de la tarjeta SD. No es posible utilizar una tarjeta que esté protegida contra escritura.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, extraiga el soporte físico y deshabilite la protección contra escritura.
RFM1016	Mensaje	Media not present for Removable Flash Media <name>. (No se encuentra la unidad flash extraíble <name>).
	Detalles	No se ha detectado la tarjeta SD o no está instalada.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1021	Mensaje	Removable Flash Media is not IPMI-function ready. (La unidad flash extraíble no es compatible con IPMI).
	Detalles	La unidad flash extraíble está instalada, pero no está instalada correctamente o no se ha podido inicializar.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1022	Mensaje	Removable Flash Media is ready. (La unidad flash extraíble está lista).
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1023	Mensaje	Removable Flash Media is not ready. (La unidad flash extraíble no está lista).
	Detalles	El soporte físico se encuentra en fase de preparación o de mantenimiento. Si el problema persiste, vuelva a instalar la tarjeta.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1024	Mensaje	Removable Flash Media is offline. (La unidad flash extraíble está fuera de línea).
	Detalles	Durante el arranque, la firma de identificación de la tarjeta (CID) es diferente del valor de almacenamiento no volátil (NV) o la tarjeta es el destino de una operación de copia que está en curso.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1026	Mensaje	Failure detected on Removable Flash Media. (Se ha detectado un error en la unidad flash extraíble).
	Detalles	Se ha informado de un error durante la lectura o escritura de una tarjeta SD.
	Acción	Vuelva a instalar la unidad flash. Si el problema persiste, sustituya la unidad.
RFM1032	Mensaje	Removable Flash Media is write protected. (La unidad flash extraíble está protegida contra escritura).
	Detalles	La tarjeta está protegida contra escritura por el seguro de la tarjeta SD. IDSDM no puede utilizar una tarjeta que esté protegida contra escritura.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, extraiga el soporte físico y deshabilite la protección contra escritura.
RFM1034	Mensaje	Media not present for Removable Flash Media. (No se encuentra la unidad flash extraíble).
	Detalles	No se ha detectado la tarjeta SD o no está instalada.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1201	Mensaje	Internal Dual SD Module redundancy lost. (Se ha perdido la redundancia del módulo SD dual interno).
	Mensaje de la pantalla LCD	Internal Dual SD Module redundancy is lost. Check SD Card. (Se ha perdido la redundancia del módulo SD dual interno. Compruebe la tarjeta SD).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	Una o ambas tarjetas SD no están funcionando correctamente.
	Acción	Sustituya la tarjeta SD que presenta el error.
RFM1202	Mensaje	Internal Dual SD Module redundancy is degraded. (Se ha degradado la redundancia del módulo SD dual interno).
	Detalles	Una o ambas tarjetas SD no están funcionando correctamente.
	Acción	Sustituya la tarjeta SD que presenta el error.
RFM1203	Mensaje	Internal Dual SD Module is not redundant. (El módulo SD dual interno no es redundante).
	Detalles	Internal Dual SD Module is not redundant. (El módulo SD dual interno no es redundante).
	Acción	Instale otra tarjeta SD y ajuste la configuración para que haya redundancia si así lo desea.
RFM1205	Mensaje	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (El módulo SD dual interno no es redundante. No hay recursos suficientes para mantener las operaciones normales).
	Mensaje de la pantalla LCD	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources. Check SD Card. (El módulo SD dual interno no es redundante. Recursos insuficientes. Compruebe la tarjeta SD).
	Detalles	No se puede mantener la redundancia con la configuración de funcionamiento actual. La unidad podría funcionar en un estado degradado.
	Acción	Consulte este manual y compruebe la configuración de la tarjeta SD.
RFM2001	Mensaje	Internal Dual SD Module <name> is absent. (Falta el módulo SD dual interno <nombre>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Internal Dual SD Module <name> is absent. Check SD Card. (Falta el módulo SD dual interno <name>. Compruebe la tarjeta SD).
	Detalles	No se ha detectado el módulo SD o no está instalado.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar el módulo SD.

Código de error	Información del mensaje	
RFM2002	Mensaje	Internal Dual SD Module <name> is offline. (El módulo SD dual interno <nombre> está fuera de línea).
	Detalles	El módulo de la tarjeta SD está instalado, pero puede estar incorrectamente instalado o mal configurado.
	Acción	Vuelva a instalar el módulo SD.
RFM2004	Mensaje	Failure detected on Internal Dual SD Module <name>. (Se ha detectado un error en el módulo SD dual interno <nombre>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Internal Dual SD Module <name> failed. Check SD Card. (Error en el módulo SD dual interno <nombre>. Compruebe la tarjeta SD).
	Detalles	El módulo de la tarjeta SD está instalado, pero no está configurado correctamente o no se ha podido inicializar.
	Acción	Vuelva a instalar el módulo SD, y quite y vuelva a instalar las tarjetas SD.
RFM2006	Mensaje	Internal Dual SD Module <name> is write protected. (El módulo SD dual interno <nombre> está protegido contra escritura).
	Detalles	El módulo está protegido contra escritura. No es posible escribir los cambios en el soporte físico.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, extraiga el soporte físico y deshabilite la protección contra escritura.
SEC0000	Mensaje	The chassis is open. (El chasis está abierto).
	Mensaje de la pantalla LCD	Intrusion detected. Check chassis cover. (Se ha detectado una intrusión. Compruebe la cubierta del chasis).
	Detalles	El chasis está abierto. El rendimiento del sistema podría degradarse y la seguridad podría estar en riesgo.
	Acción	Cierre el chasis. Compruebe los registros del sistema.
SEC0001	Mensaje	The drive bay is open. (El compartimiento para unidades está abierto).
	Detalles	El compartimiento para unidades está abierto. Es posible que se haya añadido o quitado una unidad. El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Cierre el compartimiento para unidades. Compruebe los registros del sistema.

Código de error	Información del mensaje	
SEC0002	Mensaje	The I/O card area is open. (El área de tarjetas de E/S está abierta).
	Detalles	El área de tarjetas de E/S está abierta. Es posible que se haya añadido o quitado una tarjeta de E/S. El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Cierre el área de tarjetas de E/S. Compruebe los registros del sistema.
SEC0003	Mensaje	The processor area is open. (El área de procesadores está abierta).
	Detalles	El área de procesadores está abierta. Es posible que se haya añadido o quitado una unidad. El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Cierre el área de procesadores. Consulte los registros del sistema.
SEC0004	Mensaje	The LAN is disconnected. (La LAN está desconectada).
	Detalles	The LAN is disconnected. Network performance may be degraded. (La LAN está desconectada. El rendimiento de la red podría degradarse).
	Acción	Si esta situación no es intencionada, conecte el cable de red.
SEC0005	Mensaje	Unauthorized docking is detected. (Se ha detectado un acoplamiento no autorizado).
	Detalles	Es posible que se haya manipulado un componente extraíble, que se haya instalado incorrectamente o que no cumpla con los requisitos del sistema.
	Acción	Compruebe los componentes de hardware extraíbles para ver si están debidamente instalados. Consulte la documentación de instalación.
SEC0006	Mensaje	The fan area is open. (El área de ventiladores está abierta).
	Detalles	El área de ventiladores está abierta. El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Cierre el área de ventiladores. Compruebe los registros del sistema.
SEC0031	Mensaje	The chassis is open while the power is on. (El chasis está abierto y el sistema está encendido).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	Intrusion detected. Check chassis cover. (Se ha detectado una intrusión. Compruebe la cubierta del chasis).
	Detalles	El chasis está abierto. El rendimiento del sistema podría degradarse y la seguridad podría estar en riesgo.
	Acción	Cierre el chasis. Compruebe los registros del sistema.
SEC0033	Mensaje	The chassis is open while the power is off. (El chasis está abierto y el sistema está apagado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Intrusion detected. Check chassis cover. (Se ha detectado una intrusión. Compruebe la cubierta del chasis).
	Detalles	El chasis se abrió mientras el sistema estaba apagado. Es posible que se haya comprometido la seguridad del sistema.
	Acción	Cierre el chasis y compruebe el inventario de hardware. Compruebe los registros del sistema.
SEC0040	Mensaje	A critical stop occurred during OS load. (Se ha producido una detención crítica durante la carga del sistema operativo).
	Detalles	El sistema operativo ha generado un evento crítico de IPMI de detención. (Código del tipo de sensor = 20H).
	Acción	Vea el vídeo y consulte los registros del sistema para obtener más información.
SEC0041	Mensaje	BIOS detected an error configuring the Intel Trusted Execution Technology (TXT). (El BIOS ha detectado un error al configurar Intel Trusted Execution Technology [TXT]).
	Mensaje de la pantalla LCD	BIOS detected an error configuring TXT. Check system configuration. (El BIOS ha detectado un error al configurar TXT. Compruebe la configuración del sistema).
	Detalles	Error en la inicialización de TXT. Es posible que la configuración del sistema haya cambiado.
	Acción	Compruebe el inventario de hardware del sistema y la configuración del software.
SEC0042	Mensaje	Processor detected an error while performing an Intel Trusted Execution Technology (TXT) operation. (El procesador ha detectado un error al realizar una operación de Intel Trusted Execution Technology [TXT]).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU detected an error while performing a TXT operation. Check system configuration. (La CPU ha detectado un error

Código de error	Información del mensaje	
		al realizar una operación de TXT. Compruebe la configuración del sistema).
	Detalles	Error en el arranque del microcódigo de CPU TXT. Es posible que la configuración del sistema haya cambiado.
	Acción	Compruebe el inventario de hardware del sistema y la configuración del software.
SEC0043	Mensaje	BIOS Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error during POST. (El módulo de código autenticado del BIOS ha detectado un error de Intel Trusted Execution Technology (TXT) durante la autoprueba de encendido [POST]).
	Mensaje de la pantalla LCD	BIOS detected a TXT error during POST. Check system configuration. (El BIOS ha detectado un error de TXT durante POST. Compruebe la configuración del sistema).
	Detalles	Error de TXT en la autoprueba de encendido (POST). Es posible que la configuración del sistema haya cambiado.
	Acción	Compruebe el inventario de hardware del sistema y la configuración del software.
SEC0044	Mensaje	SINIT Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error at boot. (El módulo de código autenticado de SINIT ha detectado un error de Intel Trusted Execution Technology (TXT) durante la autoprueba de encendido [POST]).
	Mensaje de la pantalla LCD	SINIT detected a TXT error at boot. Check system configuration. (SINIT ha detectado un error de TXT en el arranque. Compruebe la configuración del sistema).
	Detalles	Error en la inicialización de TXT. Es posible que la configuración del sistema haya cambiado.
	Acción	Compruebe el inventario de hardware del sistema y la configuración del software.
SEC0600	Mensaje	A secure mode violation detected. (Se ha detectado una infracción del modo seguro).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.

Código de error	Información del mensaje	
SEC0602	Mensaje	User password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña de usuario).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0604	Mensaje	A setup password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña de configuración).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0606	Mensaje	The network boot password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña de inicio de red).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0608	Mensaje	A password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0610	Mensaje	An Out-of-band password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña fuera de banda).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEL0002	Mensaje	Logging is disabled. (Se ha desactivado el registro).
	Detalles	Este mensaje aparece cuando el usuario ha desactivado el registro de eventos de un tipo específico.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a activar el registro.
SEL0006	Mensaje	Se ha desactivado el registro de todos los eventos.
	Detalles	Este mensaje aparece cuando el usuario ha desactivado el registro de todos los eventos.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a activar el registro.
SEL0008	Mensaje	El registro está lleno.
	Detalles	Cuando el registro de eventos está lleno, no se escriben eventos adicionales en el registro. Los registros más antiguos pueden sobrescribirse y perderse. Este mensaje también puede aparecer si el usuario ha desactivado el registro de eventos.
	Acción	Realice una copia de seguridad del registro y vacíelo.
SEL0010	Mensaje	El registro está casi lleno.
	Detalles	Cuando el registro de eventos está lleno, no se escriben eventos adicionales en el registro. Los registros más antiguos pueden sobrescribirse y perderse.
	Acción	Haga una copia de seguridad del registro y bórralo en la próxima sesión de mantenimiento.
SEL0012	Mensaje	Could not create or initialize the system event log. (No se ha podido crear ni inicializar el registro de eventos del sistema).
	Detalles	Si el registro de eventos del sistema no se inicializa, los eventos de errores y estados de plataforma no se capturan. Algunos programas de software de administración no informan de las excepciones de la plataforma.
	Acción	Reinicie la controladora de administración o iDRAC. Realice un ciclo de encendido del sistema. Si el problema persiste, llame al servicio de soporte técnico.
SEL1204	Mensaje	An unknown system hardware failure detected. (Se ha detectado un error desconocido de hardware en el sistema).
	Mensaje de la pantalla LCD	Unknown system hardware failure. (Error desconocido de hardware en el sistema).
	Detalles	Si el registro de eventos del sistema no se inicializa, los eventos de errores y estados de plataforma no se capturan.

Código de error	Información del mensaje	
		Algunos programas de software de administración no informan de las excepciones de la plataforma.
	Acción	Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Si el problema persiste, llame al servicio de soporte técnico.
SEL1209	Mensaje	The platform event filter action failed. (Error de la acción del filtro de eventos de plataforma).
	Detalles	Es posible que ciertos permisos o políticas del sistema impidan que la acción se ejecute. Si está así configurado, el sistema no ejecuta la acción ante un evento de plataforma (tal como apagado, realización de ciclo, interrupción y envío de alerta).
	Acción	Compruebe la configuración de eventos de plataforma.
SEL1211	Mensaje	The time-stamp clock could not be synchronized. (Error al sincronizar el reloj empleado para la indicación de hora).
	Detalles	Es posible que la hora indicada en los eventos del registro de eventos del sistema no se corresponda con la hora del sistema.
	Acción	Realice un ciclo de encendido del sistema. Si el problema persiste, llame al servicio de soporte técnico.
SEL1300	Mensaje	No bootable media found. (No se han encontrado soportes físicos de inicio).
	Detalles	La configuración del sistema muestra el orden de arranque del sistema. También es posible que la pantalla de vídeo local muestre información adicional. (Código del tipo de sensor 1eh - diferencia 00h).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema. Verifique si se aplican los ajustes de la configuración de la controladora de almacenamiento masivo.
SEL1302	Mensaje	Non-bootable diskette detected. (Se ha detectado un disquete que no es de inicio).
	Detalles	El disco que se encuentra en la unidad no está correctamente formateado, o no contiene los archivos necesarios del sistema operativo.
	Acción	Sustituya el disquete por un disco de inicio.

Código de error	Información del mensaje	
SEL1304	Mensaje	The PXE server not found. (No se ha encontrado el servidor PXE).
	Detalles	PXE es una manera de iniciar un sistema desde la red.
	Acción	Compruebe la configuración de la red y del servidor PXE.
SEL1306	Mensaje	Invalid boot sector found. (Se ha encontrado un sector de inicio no válido).
	Detalles	El disco que se encuentra en la unidad no está correctamente formateado, o no contiene los archivos necesarios del sistema operativo.
	Acción	Sustituya el disquete por un disco de inicio.
SEL1308	Mensaje	A time-out occurred while waiting for user to select a boot source. (Se agotó el tiempo de espera mientras se esperaba a que el usuario seleccionara el origen para el arranque).
	Detalles	El sistema no se inició en un sistema operativo y necesita que el usuario seleccione el origen para el arranque.
	Acción	Seleccione el origen para el arranque dentro del tiempo permitido.
SEL1501	Mensaje	Chassis management controller (CMC) redundancy is lost. (Se ha perdido la redundancia de la controladora de administración del chasis [CMC]).
	Detalles	Se ha producido una acción o un error que ha interrumpido la redundancia de CMC.
	Acción	Compruebe los cables de la red CMC y las conexiones de la red. Verifique que las versiones de firmware de CMC coincidan.
SEL1502	Mensaje	Chassis management controller (CMC) redundancy is degraded. (Se ha degradado la redundancia de la controladora de administración del chasis [CMC]).
	Detalles	Se ha producido una acción o un error que ha interrumpido la redundancia de CMC.
	Acción	Compruebe los cables de la red CMC y las conexiones de la red. Verifique que las versiones de firmware de CMC coincidan.

Código de error	Información del mensaje	
SEL1504	Mensaje	The chassis management controller (CMC) is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (La controladora de administración del chasis (CMC) no es redundante. No hay recursos suficientes para mantener las operaciones normales).
	Detalles	No hay potencia suficiente para que funcionen dos CMC al mismo tiempo.
	Acción	Compruebe el consumo general de energía y el estado de la energía.
SEL1506	Mensaje	Lost communications with Chassis Group Member <number>. (Se han perdido las comunicaciones con el miembro del grupo del chasis <number>).
	Detalles	La CMC principal ha perdido la comunicación con la CMC miembro indicada.
	Acción	Compruebe el cable de red y las conexiones de red.
SEL1508	Mensaje	Member <number> could not join the Chassis Group. (El miembro <number> no ha podido unirse al grupo del chasis).
	Detalles	La CMC miembro indicada es el elemento principal de otro grupo de apilamiento CMC diferente.
	Acción	Compruebe si la CMC miembro es el elemento principal de otro grupo de chasis diferente.
SEL1510	Mensaje	An authentication error detected for Chassis Group Member <number>. (Se ha detectado un error de autenticación para el miembro del grupo del chasis <number>).
	Detalles	La CMC maestra del grupo no ha podido iniciar la sesión de la CMC miembro del grupo.
	Acción	Compruebe las credenciales de inicio de sesión de la CMC.
SEL9900	Mensaje	An unsupported event occurred. (Ha ocurrido un evento no admitido).
	Detalles	La versión de software actual no puede decodificar este evento. Es posible que necesite comprobar este evento con una herramienta que pueda mostrar datos sin procesar, como Ipmitool con la opción -vvv o Radcam con la opción -E.
	Acción	Actualice el software de administración.

Código de error	Información del mensaje	
SWC4004	Mensaje	A firmware or software incompatibility detected between iDRAC in slot <number> and CMC. (Se ha detectado una incompatibilidad de firmware o de software entre el iDRAC de la ranura <number> y la CMC).
	Detalles	FlexAddress no está implementado en una de las versiones de firmware.
	Acción	Compruebe las versiones de firmware de iDRAC y CMC. Actualice a la última versión disponible.
SWC4006	Mensaje	A firmware or software incompatibility detected between system BIOS in slot <number> and CMC. (Se ha detectado una incompatibilidad de firmware o de software entre el BIOS del sistema de la ranura <number> y la CMC).
	Detalles	FlexAddress no está implementado en una de las versiones de firmware.
	Acción	Compruebe las versiones de firmware del BIOS y la CMC. Actualice a la última versión disponible.
SWC4008	Mensaje	Se ha detectado una incompatibilidad de firmware o software entre CMC 1 y CMC 2.
	Detalles	FlexAddress no está implementado en una de las versiones de firmware. Actualice el firmware.
	Acción	Compruebe las versiones de firmware. Actualice el firmware de CMC 1 y CMC 2 de modo tal que coincidan.
SWC5001	Mensaje	<name> upgrade failed. (Error al actualizar <name>).
	Acción	Reinicie el sistema e intente volver a realizar la actualización.
TMP0100	Mensaje	The system board <name> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de la placa base <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.

Código de error	Información del mensaje	
TMP0101	Mensaje	The system board <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de la placa base <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0102	Mensaje	The system board <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de la placa base <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0103	Mensaje	The system board <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura de la placa base <name> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0104	Mensaje	The system board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0106	Mensaje	The memory module <number> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura del módulo de memoria <number> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0107	Mensaje	The memory module <number> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura del módulo de memoria <number> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0108	Mensaje	The memory module <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura del módulo de memoria <number> es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0109	Mensaje	The memory module <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura del módulo de memoria <number> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0110	Mensaje	The memory module <number> temperature is outside of range. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0112	Mensaje	The <name> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0113	Mensaje	The <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0114	Mensaje	The <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0115	Mensaje	The <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura de <name> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0116	Mensaje	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0118	Mensaje	The system inlet temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de entrada del sistema es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0119	Mensaje	The system inlet temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de entrada del sistema es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0120	Mensaje	The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de entrada del sistema es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0121	Mensaje	The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura de entrada del sistema es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de entrada del sistema <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0122	Mensaje	The system inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de entrada del sistema <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.

Código de error	Información del mensaje	
TMP0100	Mensaje	Disk drive bay temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0104	Mensaje	Disk drive bay temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0126	Mensaje	Disk drive bay temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0128	Mensaje	Disk drive bay temperature is outside of the allowable range. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0130	Mensaje	The control panel temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura del panel de control es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Control panel temperature is outside of range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0132	Mensaje	The control panel temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura del panel de control es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Control panel temperature is outside of range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0134	Mensaje	The control panel temperature is outside of the allowable range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Control panel temperature is outside of range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
VLT0100	Mensaje	Processor module <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del módulo del procesador <name> está por debajo del umbral de aviso inferior).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene pines doblados. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0101	Mensaje	Processor module <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del módulo del procesador <name> está por debajo del umbral crítico inferior).
	Mensaje de la pantalla LCD	Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene pines doblados. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0102	Mensaje	Processor module <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje del módulo del procesador <name> está por encima del umbral de aviso superior).
	Mensaje de la pantalla LCD	Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.

Código de error	Información del mensaje	
VLT0103	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene pines doblados. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	Processor module <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del módulo del procesador <name> está por encima del umbral crítico superior).
	Mensaje de la pantalla LCD	Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
VLT0104	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene pines doblados. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	Processor module <name> voltage is outside of the allowable range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene pines doblados. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda. 	

Código de error	Información del mensaje	
VLT0200	Mensaje	The system board <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de la placa base <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene pines doblados. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0201	Mensaje	The system board <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de la placa base <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0202	Mensaje	The system board <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje de la placa base <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.

Código de error	Información del mensaje	
		Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0203	Mensaje	The system board <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de la placa base <name> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0204	Mensaje	The system board <name> voltage is outside of the allowable range. (El voltaje de la placa base <nombre> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos.

Código de error	Información del mensaje	
		3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
VLT0206	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0207	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0208	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje del módulo de

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	<p data-bbox="710 237 1362 296">memoria <number> <name> es superior al umbral de aviso máximo).</p> <p data-bbox="710 317 1385 409">Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	Detalles	<p data-bbox="710 430 1385 489">El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p data-bbox="710 510 1342 569">Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol data-bbox="710 611 1385 793" style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0209	Mensaje	<p data-bbox="710 877 1362 995">The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> es superior al umbral crítico máximo).</p>
	Mensaje de la pantalla LCD	<p data-bbox="710 1016 1385 1113">Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	Detalles	<p data-bbox="710 1134 1385 1192">El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p data-bbox="710 1213 1342 1272">Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol data-bbox="710 1314 1385 1497" style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0210	Mensaje	<p data-bbox="710 1581 1362 1677">The memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	Mensaje de la pantalla LCD	<p data-bbox="710 1698 1385 1795">Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>

Código de error	Información del mensaje	
VLT0212	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	<p>The disk drive bay <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).</p>
	Mensaje de la pantalla LCD	<p>The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
VLT0213	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	<p>The disk drive bay <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> es inferior al umbral crítico mínimo).</p>
	Mensaje de la pantalla LCD	<p>The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>	

Código de error	Información del mensaje	
VLT0214	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	The disk drive bay <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
VLT0215	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	The disk drive bay <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 	

Código de error	Información del mensaje	
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0216	Mensaje	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0218	Mensaje	The <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0219	Mensaje	The <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de <name> es inferior al umbral crítico mínimo).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0220	Mensaje	The <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje de <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0221	Mensaje	The <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de <name> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0222	Mensaje	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0224	Mensaje	The memory module <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del módulo de memoria <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
VLT0225	Mensaje	The memory module <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0226	Mensaje	The memory module <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje del módulo de memoria <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0227	Mensaje	The memory module <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <name> es superior al umbral crítico mínimo).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><number></i> <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0228	Mensaje	The memory module <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><number></i> <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0230	Mensaje	The PCIe mezzanine card <i><number></i> <i><name></i> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia PCIe <i><number></i> <i><name></i> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.

Código de error	Información del mensaje
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a colocar la tarjeta intermedia PCIe. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0231	<p>Mensaje</p> <p>The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia PCIe <number> <name> es inferior al umbral crítico mínimo).</p> <p>Detalles</p> <p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p> <p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a colocar la tarjeta intermedia PCIe. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0232	<p>Mensaje</p> <p>The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia PCIe <number> <name> es superior al umbral de aviso máximo).</p> <p>Detalles</p> <p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p> <p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a colocar la tarjeta intermedia PCIe. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0233	<p>Mensaje</p> <p>The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia PCIe <number> <name> es superior al umbral crítico máximo).</p> <p>Detalles</p> <p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p>

Código de error	Información del mensaje
	Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a colocar la tarjeta intermedia PCIe. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0234	<p>Mensaje</p> <p>The mezzanine card PCIe <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje de la tarjeta intermedia PCIe <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).</p> <p>Detalles</p> <p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p> <p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a colocar la tarjeta intermedia PCIe. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.

Warning messages

A warning message alerts you to a possible problem and prompts you to respond before the system continues a task. For example, before you format a hard drive, a message warns you that you may lose all data on the hard drive. Warning messages usually interrupt the task and require you to respond by typing y (yes) or n (no).

 **NOTA:** Una aplicación o el sistema operativo genera los mensajes de aviso. Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el sistema operativo o la aplicación.

Mensajes de diagnóstico

Las utilidades de diagnóstico del sistema pueden emitir mensajes de problemas si ejecuta pruebas de diagnóstico en el sistema. Consulte [Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema](#) para obtener más información sobre las tareas de diagnóstico del sistema.

Mensajes de alerta

Systems Management Software genera mensajes de alerta para el sistema. Estos incluyen mensajes de información, estado, aviso y fallos sobre unidades, temperatura, ventiladores y alimentación. Para obtener más información, consulte la documentación de Systems Management Software.

Obtención de ayuda

Cómo ponerse en contacto con Dell

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

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

Vaya a dell.com/contactdell.

Comentarios sobre la documentación

Si tiene comentarios de este documento, escriba a documentation_feedback@dell.com. De forma alternativa, puede hacer clic en el enlace **Feedback (Comentarios)** en cualquiera de las páginas de documentación de Dell, rellenar el formulario y hacer clic en **Submit (Enviar)** para enviar sus comentarios.

Localización de la etiqueta de servicio del sistema

El sistema se identifica mediante un Código de servicio rápido único y el número de etiqueta de servicio. El Código de servicio rápido y la Etiqueta de servicio se encuentran en la parte frontal de un sistema DR Series físico. Para ello, tire suavemente de la etiqueta de información. También se pueden encontrar en la pestaña de asistencia de la GUI. Dell utiliza esta información para distribuir las llamadas de asistencia al personal adecuado.