

Dell EMC PowerEdge R840

Guía de referencia de BIOS y UEFI

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Aplicaciones de administración previas al sistema operativo.....	4
Opciones que se utilizan para administrar las aplicaciones previas al sistema operativo.....	4
Configuración del sistema.....	4
Visualización de System Setup (Configuración del sistema).....	4
Detalles de System Setup (Configuración del sistema).....	5
BIOS del sistema.....	5
Utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC).....	28
Device Settings (Configuración del dispositivo).....	28
Dell Lifecycle Controller.....	29
Administración integrada del sistema.....	29
Boot Manager (Administrador de inicio).....	29
Visualización de Boot Manager (Administrador de inicio).....	29
Boot Manager Main Menu (Menú principal de administrador de inicio).....	29
Menú de arranque de UEFI único.....	30
System Utilities (Utilidades del sistema).....	30
Inicio PXE.....	30

Aplicaciones de administración previas al sistema operativo

Puede administrar la configuración básica y las características de un sistema sin necesidad de iniciar el sistema operativo mediante el uso del firmware del sistema.

Temas:

- [Opciones que se utilizan para administrar las aplicaciones previas al sistema operativo](#)
- [Configuración del sistema](#)
- [Dell Lifecycle Controller](#)
- [Boot Manager \(Administrador de inicio\)](#)
- [Inicio PXE](#)


Opciones que se utilizan para administrar las aplicaciones previas al sistema operativo

El sistema dispone de las siguientes opciones para administrar las aplicaciones previas al sistema operativo:

- Configuración del sistema
- Dell Lifecycle Controller
- Boot Manager (Administrador de inicio)
- Entorno de ejecución previa al inicio (PXE)

Configuración del sistema

Puede usar la pantalla **Configuración del sistema** para configurar los ajustes del BIOS, los ajustes de iDRAC, los ajustes de BMC y los ajustes del dispositivo del sistema.

 **NOTA:** De manera predeterminada, el texto de ayuda para el campo seleccionado aparece en el navegador gráfico. Para ver el texto de ayuda en el explorador de texto, presione F1.

Puede acceder a la configuración del sistema mediante dos métodos:

- Explorador gráfico estándar: el navegador está activado de forma predeterminada.
- Explorador de texto: el navegador se activa mediante la redirección de consola.


Visualización de System Setup (Configuración del sistema)

Para ver la pantalla **System Setup (Configuración del sistema)**, realice los pasos siguientes:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

 **NOTA:** Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar F2, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

Detalles de System Setup (Configuración del sistema)

Los detalles de la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)** se explican a continuación:

Opción	Descripción
BIOS del sistema	Permite establecer la configuración del BIOS.
Configuración de iDRAC	Permite establecer la configuración de la iDRAC. La configuración de la iDRAC es una interfaz para establecer y configurar los parámetros de la iDRAC utilizando UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Puede habilitar o deshabilitar diversos parámetros de la iDRAC mediante la utilidad de configuración de la iDRAC. Para obtener más información acerca de esta utilidad, consulte <i>Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Guía del usuario de la Integrated Dell Remote Access Controller)</i> en www.dell.com/idracmanuals .
Configuración de iDRAC	Permite establecer la configuración de BMC. La configuración de la iDRAC es una interfaz para establecer y configurar los parámetros de BMC utilizando UEFI. Puede habilitar o deshabilitar diversos parámetros de BMC mediante la utilidad de configuración de la iDRAC. Para obtener más información acerca de esta utilidad, consulte <i>Integrated Dell Remote Access Controller 8 User's Guide (Guía del usuario de la Integrated Dell Remote Access Controller)</i> en www.dell.com/idracmanuals .
Device Settings (Configuración del dispositivo)	Permite establecer la configuración del dispositivo, como tarjetas de red o controladoras de almacenamiento.

BIOS del sistema

Puede usar la pantalla del **BIOS del sistema** para editar funciones específicas, como el orden de arranque, la contraseña del sistema y la contraseña de configuración, establecer el modo de RAID de NVMe PCIe y SATA, y habilitar o deshabilitar puertos USB.

Visualización de System BIOS (BIOS del sistema)

Para ver la pantalla **System Setup (Configuración del sistema)**, realice los pasos siguientes:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de que usted presione F2, espere a que finalice el proceso de arranque y luego reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.

Detalles de configuración de BIOS del sistema

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **System BIOS Settings (Configuración de BIOS del sistema)** se indican a continuación:

Opción	Descripción
Información del sistema	Muestra información sobre el sistema, como el nombre del modelo de sistema, la versión del BIOS y la etiqueta de servicio.
Configuración de la memoria	Muestra información y opciones relacionadas con la memoria instalada.

Opción	Descripción
Configuración del procesador	Muestra información y opciones relacionadas con el procesador, como la velocidad y el tamaño de la memoria caché.
Configuración de SATA	Muestra las opciones que permiten activar o desactivar los puertos y la controladora SATA integrada.
Configuración de NVMe	Muestra las opciones que permiten cambiar la configuración de NVMe. Si el sistema contiene las unidades NVMe que desea configurar en un arreglo RAID, debe establecer este campo y el campo Embedded SATA (SATA integrada) en el menú SATA Settings (Configuración de SATA) en el modo RAID . Es posible que también deba cambiar el valor Boot Mode (Modo de inicio) a UEFI . De lo contrario, debe configurar este campo en Non-RAID (no RAID) .
Configuración de inicio	Muestra las opciones que permiten especificar el modo de inicio (BIOS o UEFI). Permite modificar la configuración de inicio de UEFI y BIOS.
Configuración de red	Muestra las opciones para administrar la configuración de red y los protocolos de inicio de UEFI. La configuración de red heredada se administra desde el menú Device Settings (Configuración del dispositivo) .
Dispositivos integrados	Muestra las opciones que permiten administrar los puertos y las controladoras de dispositivos integrados, y las opciones y funciones relacionadas.
Comunicación serie	Muestra las opciones que permiten administrar los puertos serie, y las opciones y funciones relacionadas.
Configuración del perfil del sistema	Muestra las opciones que permiten cambiar la configuración de administración de energía del procesador y la frecuencia de la memoria.
Seguridad del sistema	Muestra las opciones que se utilizan para configurar los ajustes de seguridad del sistema, como la contraseña del sistema, la contraseña de configuración, la seguridad del módulo de plataforma segura (TPM) y el inicio seguro de UEFI. También permite administrar el botón de encendido del sistema.
Control de SO redundante	Establece la información de sistema operativo redundante para el control de dicho sistema operativo.
Otros ajustes	Muestra opciones que permiten cambiar la fecha y hora del sistema.

Información del sistema

La pantalla **System Information** (Información del sistema) le permite visualizar las propiedades del sistema, como la etiqueta de servicio, el modelo del sistema y la versión del BIOS.

Ver la información del sistema

Para ver la pantalla **Información del sistema**, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

NOTA: Si el sistema operativo comienza a cargar antes de presionar F2, espere a que el sistema termine de iniciar, reinicielo y intente nuevamente.

3. En la pantalla **Menú principal de la configuración del sistema**, haga clic en **BIOS del sistema**.
4. En la pantalla **BIOS del sistema**, haga clic en **Información del sistema**.

Detalles de System Information (Información del sistema)

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **System Information (Información del sistema)** se indican a continuación:

Opción	Descripción
System Model Name	Especifica el nombre de modelo del sistema.
System BIOS Version	Especifica la versión del BIOS instalada en el sistema.
System Management Engine Version	Muestra la versión actual del firmware de Management Engine.
System Service Tag	Especifica la etiqueta de servicio del sistema.
System Manufacturer	Indica el nombre del fabricante de equipo original (OEM).
System Manufacturer Contact Information	Indica la información de contacto del fabricante del equipo original (OEM)
System CPLD Version	Especifica la versión actual del firmware del dispositivo lógico programable complejo (CPLD) del sistema.
UEFI Compliance Version	Especifica el nivel de cumplimiento de normas de UEFI del firmware del sistema.

Configuración de la memoria

Puede utilizar la pantalla **Memory Settings (Configuración de la memoria)** para ver todos los ajustes de la memoria, así como para habilitar o deshabilitar funciones específicas de la memoria, por ejemplo, las pruebas de memoria del sistema y el intercalado de nodos.


Visualización de Memory Settings (Configuración de la memoria)

Para ver la pantalla **Memory Settings (Configuración de la memoria)**, realice los pasos siguientes:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```





 **NOTA:** Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar <F2>, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **Memory Settings (Configuración de la memoria)**.

Detalles de Memory Settings (Configuración de la memoria)

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Memory Settings (Configuración de la memoria)** se indican a continuación:

Opción	Descripción
System Memory Size	Especifica el tamaño de la memoria en el sistema.
System Memory Type	Especifica el tipo de memoria instalado en el sistema.
System Memory Speed	Especifica la velocidad de memoria del sistema.
System Memory Voltage	Especifica el voltaje de memoria del sistema.
Video Memory	Muestra el tamaño de la memoria de vídeo.
System Memory Testing	Especifica si las pruebas de la memoria del sistema se ejecutan durante el inicio del sistema. Las opciones son Enabled (Habilitado) y Disabled (Deshabilitado) . De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .  NOTA: Cuando está Habilitado , el sistema tarda más en iniciarse. El tiempo de arranque depende del tamaño de la memoria del sistema.
Demora de actualización de DRAM	Permitir que la Controladora de memoria de la CPU demore la ejecución de los comandos de Actualización puede mejorar el rendimiento de algunas cargas de trabajo. Al minimizar el tiempo de demora, se garantiza que la controladora de memoria ejecute el comando de Actualización en intervalos regulares. Para los servidores basados en Intel, esta configuración solo afecta a sistemas configurados con DIMM que utilizan DRAM de densidad de 8 Gb.
Modo de funcionamiento de la memoria	Especifica el modo de funcionamiento de la memoria. Las opciones disponibles son Modo optimizador , Modo de repuesto de rango único , Modo de repuesto de rango múltiple , Modo de espejado y Modo de error flexible de Dell . Esta opción está establecida en Modo optimizador de manera predeterminada.  NOTA: La opción del MemoryOperating Mode (Modo de funcionamiento de la memoria) puede tener diferentes opciones disponibles y predeterminadas basadas en la configuración de la memoria de su sistema.  NOTA: La opción Fault Resilient Mode (Modo de resistencia a errores) establece un área de la 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.  NOTA: Solo se debe seleccionar el modo optimizador cuando la memoria persistente de Intel DC Optane esté instalada.
Estado actual modo de func. de memoria	Especifica el estado actual del modo de funcionamiento de la memoria.
Tamaño de la memoria del modo de error flexible [%]	Seleccione esta opción para definir el porcentaje de tamaño total de la memoria que debe utilizar el modo de error flexible cuando se selecciona en el modo de funcionamiento de la memoria . Cuando no se selecciona el Modo de error flexible , esta opción aparece atenuada y no se utiliza en el Modo de error flexible .
Node Interleaving	Especifica si hay soporte para la arquitectura de memoria no uniforme (NUMA). Si este campo se establece en Enabled (Activado) , se admitirá el intercalado de memoria si se instala una configuración de memoria simétrica. Si el campo se configura en Deshabilitado , el sistema admitirá las configuraciones de memoria (asimétrica) NUMA. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .
Configuración de ADDDC	Habilita o deshabilita la función de Configuración de ADDDC . Cuando se habilita la corrección de dispositivo DRAM doble adaptable (ADDDC), los DRAM fallidos se asignan fuera dinámicamente. Si se establece en Habilitada puede tener algún impacto en el rendimiento del sistema bajo ciertas cargas de trabajo. Esta función solo corresponde a DIMM x4. Esta opción está establecida en Deshabilitada de manera predeterminada.
Sincronización nativa de tRFC para DIMM de 16 Gb	Permite que los módulos DIMM de densidad de 16 Gb funcionen al tiempo de ciclo de actualización de fila (tRFC) programado. Habilitar esta función puede mejorar el rendimiento del sistema para algunas configuraciones. Sin embargo, habilitar esta función no tendrá efecto en las configuraciones con DIMM de 3DS/TSV de 16 Gb. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Actualización automática oportunista	Permite habilitar o deshabilitar la opción de actualización automática oportunista. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .

Opción	Descripción
Registro de errores corregible	Habilita o deshabilita el registro de errores de umbral de memoria corregible. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Deshabilitada .
Autorreparación de DIMM (reparación posterior al paquete) en un error de memoria incorregible	Habilitar/inhabilitar la reparación posterior al paquete (PPR) en un error de memoria incorregible. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Memoria continua	Este campo controla la memoria continua en el sistema. Esta opción está disponible si se instala un módulo de memoria persistente en el sistema.

Detalles de memoria persistente

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Memoria persistente** se pueden encontrar en la *Guía del usuario de NVDIMM-N* y la *Guía del usuario de PMem* en <https://www.dell.com/poweredge/manuals>.

Los detalles de la pantalla **Memoria persistente** se indican a continuación:

Opción	Descripción
Memoria continua	Habilita o deshabilita la persistencia para NVDIMM-N. Si esta opción se establece en Apagado , la persistencia se deshabilita para todos los NVDIMM-N y no se presenta al sistema operativo (los datos no se conservan). Si esta opción se establece en DIMM no volátil , se habilita la persistencia para todos los NVDIMM-N y se presenta al sistema operativo (los datos se conservan). Esta opción está establecida en DIMM no volátil de manera predeterminada.
Sanear todos los NVDIMM	Habilita o deshabilita el borrado criptográfico (si el cifrado está habilitado) y la manera de sanear para borrar toda la memoria persistente. Si esta opción está establecida en Habilitada , todos los datos de usuario, los datos de configuración y la frase de contraseña en todos los NVDIMM se borran si se guardaron los cambios al salir del BIOS. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .
Memoria persistente de Intel	Este campo controla la memoria continua en el sistema.

Opción	Descripción
Capacidad cruda	Especifica el tamaño crudo de NVDIMM total del sistema.
Capacidad de App Direct	Especifica el tamaño total de NVDIMM en el modo App Direct del sistema.
Capacidad de la memoria	Especifica el tamaño total de NVDIMM configurado como modo de memoria en el sistema.
Capacidad no configurada	Especifica el tamaño total de NVDIMM que no está configurado en el sistema.
Configuración de DIMM de memoria persistente	Permite ver y configurar PMems instaladas.
Configuración de región	Permite ver y configurar las regiones.

Los detalles de la pantalla **Configuración de DIMM de memoria persistente** se indican a continuación:

Opciones	Descripciones
Borrado criptográfico	Habilita o deshabilita la memoria persistente de borrado seguro. Cuando se establece en Habilitado y se guardan los cambios al salir del BIOS, borra la memoria persistente segura. Esta opción está establecida en Deshabilitada de manera predeterminada.

Permite ver los detalles de memoria persistente de Intel.

Los detalles de la pantalla **Información de DIMM** se explican a continuación:

Opciones	Descripciones
Ubicación de DIMM de memoria persistente	Especifica la ubicación del NVDIMM-N en cada canal.
Capacidad de DIMM de memoria persistente	Especifica información de la capacidad del NVDIMM-N.
Velocidad de DIMM de memoria persistente (MHz)	Especifica información de la velocidad del NVDIMM-N.
Versión de firmware de DIMM de memoria persistente	Especifica información sobre la versión de firmware actual del NVDIMM-N.
Número de serie de DIMM de memoria persistente	Especifica información sobre el número de serie del NVDIMM-N.
ID de revisión de la controladora	Especifica información sobre la ID de revisión de la controladora de memoria del subsistema.
Resistencia de escritura nominal restante (%)	Especifica el porcentaje de vida útil del NVDIMM.
Estado de bloqueo	Especifica el estado de seguridad del NVDIMM como desconocido, deshabilitado, bloqueado, congelado, contraseña máxima y no compatible
Estado de sobreescritura de DIMM	Especifica el estado de sobreescritura de DIMM del NVDIMM, como desconocido, no iniciado, en curso y completado.
Sanear el NVDIMM	Habilita o deshabilita el borrado criptográfico (si el cifrado está habilitado) y la manera de sanear para borrar toda la memoria persistente. Si esta opción está establecida en Habilitada , todos los datos de usuario, los datos de configuración y la frase de contraseña en todos los NVDIMM se borran si se guardaron los cambios al salir del BIOS. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .
Borrado criptográfico	Habilita o deshabilita la memoria persistente de borrado seguro. Cuando se establece en Habilitado y se guardan los cambios al salir del BIOS, borra la memoria persistente segura. Esta opción está establecida en Deshabilitada de manera predeterminada.

Los detalles de la pantalla **Configuración de región** se explican a continuación:

Opciones	Descripciones
Crear configuración objetivo	Permite crear la configuración objetivo de las regiones de DIMM.

Los detalles de la pantalla **Crear configuración objetivo** se explican a continuación:

Opciones	Descripciones
Persistente [%]	Permite reservar un porcentaje de la capacidad solicitada de DIMM de AEP entre 0 y 100 , con un incremento del 5 %, que se asigna al espacio de direcciones físicas del sistema como memoria persistente. La memoria persistente de Intel tiene 32 GB de partición mínima. El tamaño de porcentaje calculado se ajusta hacia arriba, hacia la alineación de 32 GB más cercana. Esta opción está activada de forma predeterminada.
Modo de memoria [%]	Permite establecer el porcentaje de capacidad total que se utilizará en el modo de memoria entre 0 y 100 . Debido a los requisitos de alineación de memoria de la plataforma, el valor se alinea automáticamente. Esta opción está activada de forma predeterminada.

Tipo de memoria persistente Permite seleccionar el tipo de capacidad de memoria persistente que se creará.

Configuración del procesador

Puede utilizar la pantalla **Processor Settings** (Configuración del procesador) para ver la configuración del procesador y realizar funciones específicas, como habilitar la tecnología de virtualización, el precapturador de hardware la inactividad del procesador lógico, además de la actualización automática oportunista.

Ver Processor Settings (Configuración del procesador)

Para ver la pantalla **Processor Settings (Configuración del procesador)**, siga estos pasos:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar <F2>, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.





3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **Processor Settings (Configuración del procesador)**.

Detalles de configuración del procesador

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Configuración del procesador** se indican a continuación:

Opción	Descripción
Procesador lógico	Permite habilitar o deshabilitar los procesadores lógicos y muestra el número de procesadores lógicos. Si esta opción se establece en Habilitada , el BIOS muestra todos los procesadores lógicos. Si esta opción se establece en Deshabilitada , el BIOS solo muestra un procesador lógico por núcleo. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Velocidad de interconexión de la CPU	<p>Permite regular la frecuencia de los enlaces de comunicación entre las CPU en el sistema.</p> <p>NOTA: Los procesadores estándares y básicos soportan frecuencias inferiores de enlace.</p> <p>Las opciones disponibles son Velocidad máxima de datos, 10,4 GT/s y 9,6 GT/s. De manera predeterminada, esta opción está configurada en Velocidad máxima de datos.</p> <p>La velocidad máxima de datos indica que el BIOS ejecuta los enlaces de comunicación en la frecuencia máxima soportada por los procesadores. También es posible seleccionar frecuencias específicas que soporten los procesadores, las cuales pueden variar.</p> <p>Para obtener el mejor rendimiento, debe seleccionar Velocidad máxima de datos. Cualquier reducción en la frecuencia del enlace de comunicación afecta el rendimiento de los accesos a la memoria no locales y del tráfico de coherencia de la caché. Además, puede ralentizar el acceso a dispositivos de I/O no locales desde una CPU específica.</p> <p>Sin embargo, si las consideraciones de ahorro de energía son más importantes que el rendimiento, le sugerimos que reduzca la frecuencia de los vínculos de comunicación de la CPU. Si lo hace, debe localizar los accesos a la memoria y de I/O en el nodo NUMA más cercano para minimizar el impacto en el rendimiento del sistema.</p>
Tecnología de virtualización	Permite habilitar o deshabilitar la tecnología de virtualización del procesador. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.

Opción	Descripción
Captura previa de línea de caché adyacente	Permite optimizar el sistema para aplicaciones que requieran una utilización elevada de acceso secuencial a la memoria. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada. Puede deshabilitar esta opción para aplicaciones que requieran una utilización elevada de acceso aleatorio a la memoria.
Precapturador de hardware	Permite habilitar o deshabilitar el precapturador de hardware. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Precapturador de flujo de la DCU	Permite habilitar o deshabilitar el precapturador de flujo de la unidad de caché de datos (DCU). Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Precapturador de IP de la DCU	Permite habilitar o deshabilitar el precapturador de IP de la unidad de caché de datos (DCU). Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Clúster sub-NUMA	La agrupación en clústeres sub-NUMA (SNC) es una función para dividir el LLC en clústeres desarticulados basados en la gama de direcciones, con cada clúster sujeto a un subconjunto de controladoras de memoria en el sistema. Esto mejora la latencia promedio al LLC. Permite habilitar o deshabilitar el clúster sub-NUMA. Esta opción está establecida en Desactivada de manera predeterminada.
Captura previa de UPI	Permite iniciar antes la lectura de la memoria en el bus de DDR. La ruta de Ultra Path Interconnect (UPI) Rx genera la lectura de memoria especulativa en la controladora de memoria integrada (iMC) directamente. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Captura previa de LLC	Habilita o deshabilita la captura previa de LLC en todos los subprocesos. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Deshabilitada .
Asignación de LLC de línea inactiva	Cuando está habilitada, completa las líneas inactivas en LLC de manera oportuna. Cuando está deshabilitada, nunca completa las líneas inactivas en LLC. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
AToS para directorio	La optimización de AToS reduce las latencias de lectura remota para los accesos de lectura repetidos sin intervenir en la escritura. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Deshabilitada .
FastGo	Permite seleccionar los perfiles de configuración de CR OOS.
Regulación de IRQ	Permite regular las solicitudes locales que tienen como destino una dirección remota.
Inactividad del procesador lógico	Permite mejorar la eficiencia energética de un sistema Utiliza el algoritmo Core Parking del sistema operativo y detiene algunos de los procesadores lógicos del sistema, que, a su vez, permiten la transición de los núcleos del procesador correspondiente a un estado inactivo de menor consumo. Esta opción solo se puede habilitar si el sistema operativo es compatible. De manera predeterminada, esta opción está configurada en Deshabilitada .  NOTA: Esta función no se admite si la administración de energía de la CPU está establecida en Máximo rendimiento.
TDP configurable	Permite configurar el nivel de TDP. Las opciones disponibles son Nominal , Nivel 1 y Nivel 2 . Esta opción está configurada como Nominal de manera predeterminada.  NOTA: Esta opción solo está disponible en determinadas SKU de los procesadores.
Modo x2APIC	Permite habilitar o deshabilitar el modo x2APIC. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Captura previa de RFO L2	Habilita o deshabilita la captura previa de RFO (lectura para propiedad) L2. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada. La RFO es el proceso de lectura de una línea de caché de la memoria en la caché antes de que se pueda escribir en ella.  NOTA: Esta función solo es soportada cuando hay cuatro procesadores instalados.
Turbo controlado por Dell	Controla la participación turbo. Habilite esta opción solamente cuando Perfil del sistema esté establecido en Rendimiento .  NOTA: Según el número de CPU instaladas, puede haber hasta cuatro procesadores en la lista.
Tecnología de escalamiento de Dell AVX	Permite configurar la tecnología de escalamiento de Dell AVX. Esta opción está establecida en 0 de manera predeterminada.
AVX ICCP antes de la concesión	Permite que el sistema seleccione entre distintos niveles de transición de AVX ICCP ofrecidos por Intel. El nivel predeterminado es 128 pesado.

Opción	Descripción
Número de núcleos por procesador	Controla el número de núcleos activados en el procesador. En determinadas circunstancias, cuando reduzca el número de núcleos habilitados, es posible que vea mejoras de rendimiento limitadas para la tecnología Intel Turbo Boost y beneficios de cachés compartidas potencialmente más grandes. La mayoría de los entornos informáticos tienden a beneficiarse más de un mayor número de núcleos de procesamiento, por lo que debe sopesar cuidadosamente la deshabilitación de núcleos para obtener mejoras de rendimiento nominal.
Velocidad de núcleo de procesos	Muestra la velocidad de núcleo de los procesadores.
Velocidad del bus del procesador	Muestra la velocidad de bus de los procesadores.
Procesador n	Las siguientes configuraciones aparecen en cada procesador instalado en el sistema
Opción	Descripción
Familia-Modelo-Versión	Muestra la familia, el modelo y la versión del procesador según la definición de Intel.
Marca	Especifica el nombre de la marca.
Caché de nivel 2	Muestra el tamaño total de la memoria caché L2.
Caché de nivel 3	Muestra el tamaño total de la memoria caché L3.
Cantidad de núcleos	Muestra la cantidad de núcleos por procesador.
Capacidad de memoria máxima	Especifica la capacidad de memoria máxima por procesador.
Microcódigo	Especifica el microcódigo.

Configuración de SATA

Puede utilizar la pantalla **Configuración de SATA** para ver la configuración de dispositivos SATA y habilitar el modo RAID de NVME PCIe y SATA en el sistema.

NOTA: El sistema Dell Storage NX no admite las HDD conectadas a puertos SATA y no habilita el modo RAID de SATA. Solo admite la controladora RAID PERC.

Visualización de SATA Settings (Configuración del SATA)

Para ver la pantalla **SATA Settings (Configuración de SATA)**, realice los pasos siguientes:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```




NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar <F2>, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **SATA Settings (Configuración de SATA)**.

Detalles de la configuración de SATA


Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Configuración de SATA** se indican a continuación:

Opción	Descripción
SATA integrada	Permite establecer la opción de SATA integrada en modo Apagado , AHCI o RAID . Esta opción está establecida en Modo de AHCI de manera predeterminada.
Bloqueo de congelación de seguridad	Envía el comando Bloqueo de congelación de seguridad a las unidades SATA integradas durante la POST. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Caché de escritura	Permite habilitar o deshabilitar el comando para las unidades SATA integradas durante la POST. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Deshabilitada .
Puerto n	Establece el tipo de unidad del dispositivo seleccionado. Para los modos AHCI o RAID , la compatibilidad con el BIOS siempre está habilitada.
Opción	Descripción
Modelo	Muestra el modelo de unidad del dispositivo seleccionado.  NOTA: Si no hay ningún dispositivo instalado, se muestra Desconocido .
Tipo de unidad	Muestra el tipo de unidad conectada al puerto SATA.  NOTA: Si no hay ningún dispositivo instalado, se muestra Dispositivo desconocido .
Capacidad	Especifica la capacidad total de la unidad. Este campo no está definido para dispositivos de medios extraíbles, como las unidades ópticas.  NOTA: Si no hay ningún dispositivo instalado, se muestra N/A .

Configuración de NVMe

La configuración de NVMe le permite establecer las unidades NVMe en modo **RAID** o modo **Non-RAID (no RAID)**.

 **NOTA:** Para configurar estas unidades como unidades RAID, haga clic en **Configuración del BIOS del sistema > Configuración de SATA > SATA integrada** y active el modo **RAID**. De lo contrario, debe configurar este campo en el modo **Non-RAID (no RAID)**.


Visualización de la configuración de NVMe

Para ver la pantalla **NVMe Settings (Configuración de NVMe)**, siga estos pasos:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

 **NOTA:** Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de que usted presione F2, espere a que finalice el proceso de arranque del sistema, y luego reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **NVMe Settings (Configuración de NVMe)**.

Detalles de la configuración de SATA

Sobre esta tarea

La pantalla con detalles de la configuración de SATA se explica a continuación:

Opción	Descripción
Modo NVMe	Permite establecer el modo NVMe. De manera predeterminada, esta opción está configurada en no RAID .

Configuración de inicio

Puede utilizar la pantalla **Boot Settings (Configuración de inicio)** para establecer el modo de inicio en **BIOS** o **UEFI**. También le permite especificar el orden de inicio.

- **BIOS**: la opción **BIOS Boot Mode** (Modo de inicio del BIOS) es el modo de arranque heredado. Se conserva para mantener la compatibilidad con las versiones anteriores.
- **UEFI**: La interfaz de firmware extensible unificada (Unified Extensible Firmware Interface o UEFI) es una nueva interfaz entre sistemas operativos y firmware de plataformas. La interfaz está compuesta por tablas de datos con información relativa a la plataforma, y también incluye las llamadas de servicio en tiempo de ejecución que están disponibles para el sistema operativo y su cargador. Los siguientes beneficios están disponibles cuando **Boot Mode (Modo de inicio)** se configura en **UEFI**:
 - Compatibilidad para particiones de unidad superiores a 2 TB.
 - Seguridad mejorada (p. ej., inicio seguro de UEFI).
 - Menos tiempo para iniciar.

 **NOTA:** Para ejecutar el inicio desde unidades NVMe, debe usar solamente el modo de inicio de UEFI.


Visualización de Boot Settings (Configuración de inicio)

Para ver la pantalla **Boot Settings (Configuración de inicio)**, siga los siguientes pasos:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

 **NOTA:** Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar <F2>, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **Boot Settings (Configuración de inicio)**.

Detalles de Boot Settings (Configuración de inicio)

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Boot Settings (Configuración de inicio)** se indican a continuación:

Opción	Descripción
Boot Mode	Permite configurar la secuencia de arranque y habilitar o deshabilitar las opciones de arranque individuales. Las opciones disponibles son BIOS y UEFI . Esta opción está establecida en UEFI de manera predeterminada.
Boot Sequence Retry	Permite habilitar o deshabilitar la función Boot Sequence Retry (Reintento de secuencia de inicio) . Si se produce un error en el último intento de inicio, el sistema realiza inmediatamente un reinicio mediante suministro de energía o intenta volver a iniciar después de un período de 30 segundos basado en la configuración de Reset (Restablecer) o Enabled (Activado) . Esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) de manera predeterminada.

Opción	Descripción
Hard-Disk Failover	Especifica la unidad de inicio en caso de que ocurra un error de unidad. Los dispositivos se seleccionan en la opción Hard-Disk Drive Sequence (Secuencia de unidad de disco duro) en el menú Boot Option Setting (Configuración de opción de inicio) . Si la opción está configurada como Disabled (Deshabilitada) , solo se intenta iniciar en la primera unidad de la lista. Cuando esta opción está configurada como Enabled (Habilitada) , se intenta iniciar en todas las unidades en el orden seleccionado en la opción Hard-Disk Drive Sequence (Secuencia de unidad de disco duro) . Esta opción no está habilitada para UEFI Boot Mode (Modo de inicio de UEFI) . De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .
Arranque de USB genérico	Habilita o deshabilita la opción de arranque del USB. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .
Marcador de posición de la unidad de disco duro	Habilita o deshabilita la opción de marcador de posición de la unidad de disco duro. Esta opción está establecida en Deshabilitada de manera predeterminada.

Configuración de arranque de UEFI

La pantalla **Configuración de arranque de UEFI** permite especificar el orden de arranque de UEFI.

Sobre esta tarea

Opción	Descripción
Secuencia de arranque de UEFI	Permite cambiar el orden de los dispositivos de arranque UEFI .
Habilitar/deshabilitar opciones de arranque	Permite habilitar o deshabilitar los dispositivos de arranque UEFI .

Configuración de red

Puede utilizar la pantalla **Network Settings (Configuración de red)** para modificar los valores de configuración de inicio de PXE de UEFI, iSCSI y HTTP. La opción de configuración de red solo está disponible en el modo de UEFI.

NOTA: El BIOS no controla la configuración de red en el modo de BIOS. En el modo de inicio de BIOS, la ROM de inicio opcional de las controladoras de red administra la configuración de red.

Visualización de Network Settings (Configuración de red)

Para ver la pantalla **Networks Settings (Configuración de la red)**, realice los pasos siguientes:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar <F2>, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **Network Settings (Configuración de la red)**.

Detalles de la pantalla Network Settings (Configuración de red)

Los detalles de la pantalla **Network Settings (Configuración de red)** se indican a continuación:

Sobre esta tarea

Opción	Descripción
Configuración de PXE de UEFI	Permite controlar la configuración del dispositivo PXE de la UEFI.
Dispositivo de PXE n (n = 1 a 4)	Activa o desactiva el dispositivo. Si esta opción está habilitada, se crea una opción de inicio de PXE de UEFI para el dispositivo.
Configuración del dispositivo de PXE n(n = 1 a 4)	Permite controlar la configuración del dispositivo PXE.
Configuración de UEFI HTTP	Activa o desactiva el dispositivo. Si esta opción está habilitada, se crea una opción de inicio de HTTP de UEFI para el dispositivo.
HTTP Device n Settings (Configuración de n de dispositivos HTTP) (n = 1 a 4)	Permite controlar la configuración del dispositivo HTTP.
Configuración de UEFI iSCSI	Permite controlar la configuración del dispositivo iSCSI.

Tabla 1. Detalles de la pantalla UEFI iSCSI Settings (Configuración UEFI iSCSI)

Opción	Descripción
Nombre del iniciador iSCSI	Especifica el nombre del iniciador iSCSI en formato IQN.
Dispositivo 1 iSCSI	Habilita o deshabilita el dispositivo iSCSI. Cuando está deshabilitado, se crea una opción de inicio de UEFI para el dispositivo iSCSI automáticamente. Está establecida en Deshabilitada de manera predeterminada.
Configuración de dispositivo 1 de iSCSI	Permite controlar la configuración del dispositivo iSCSI.

Configuración de autenticación de TLS	Vea y/o modifique el modo de autenticación de TLS de arranque de este dispositivo. Ninguno significa que el servidor HTTP y el cliente no se autenticarán entre sí para este arranque. En una dirección significa que el cliente autenticará el servidor HTTP, pero el servidor no autenticará el cliente. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Ninguno .
--	---

Dispositivos integrados

Puede utilizar la pantalla **Integrated Devices (Dispositivos integrados)** para ver y configurar los valores de todos los dispositivos incorporados, como el controlador de video, el controlador RAID integrado y los puertos USB.

Visualización de Integrated Devices (Dispositivos integrados)

Para ver la pantalla **Integrated Devices (Dispositivos integrados)**, siga los pasos siguientes:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

F2 = System Setup

NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de que usted presione F2, espere a que finalice el proceso de arranque del sistema, y luego reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **Integrated Devices (Dispositivos integrados)**.

Detalles de Integrated Devices (Dispositivos integrados)

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Integrated Devices (Dispositivos integrados)** se indican a continuación:

Opción	Descripción
Puertos USB accesibles para el usuario	<p>Configure los puertos USB accesibles para el usuario. Seleccionar Only Back Ports On (Encender solo los puertos posteriores) deshabilita los puertos USB frontales; seleccionar All Ports Off (Apagar todos los puertos) deshabilita todos los puertos USB, frontales y posteriores; seleccionar All Ports Off (Dynamic) (Apagar todos los puertos [dinámicamente]) deshabilita todos los puertos USB frontales y posteriores durante la POST, y el usuario autorizado puede habilitar o deshabilitar los puertos frontales dinámicamente sin reiniciar el sistema.</p> <p>El teclado y el mouse USB seguirán funcionando en ciertos puertos USB durante el proceso de inicio, según la selección, los puertos USB se activarán o se desactivarán en función</p>
Internal USB Port Puerto USB interno	Activa o desactiva el puerto USB interno. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Encendida .
Puerto USB directo de iDRAC	El puerto USB directo de iDRAC es administrado por iDRAC exclusivamente sin visibilidad del host. Esta opción está establecida en Encendida o Apagada . Si se establece en Off (Desactivado) , iDRAC no detecta todos los dispositivos USB instalados en este puerto administrado. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Encendida .
Tarjeta de red integrada 1	Activa o desactiva la tarjeta de red integrada (NDC). Si se establece en Desactivada , la NDC no estará disponible para el sistema operativo (SO). Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada. NOTA: Si se establece en Desactivado (SO), las NIC integradas aún podrían estar disponible para el acceso de red compartido por el iDRAC.
Motor de DMA I/OAT	Activa o desactiva la tecnología de aceleración de E/S (I/OAT). I/OAT es un conjunto de funciones de DMA diseñadas para acelerar el tráfico de red y reducir la utilización de la CPU. Se activa solo si el hardware y el software son compatibles con la función.
Respuesta de retención de sondeo de I/O	Selecciona el número de ciclos de I/O de PCI que pueden retener solicitudes de sondeo provenientes de la CPU para otorgar el tiempo necesario a fin de completar su propia escritura en LLC. Esta configuración puede ayudar a mejorar el rendimiento de las cargas de trabajo donde el rendimiento y la latencia son aspectos críticos.
Controladora de video integrada	Activa o desactiva el uso de la controladora de video integrada como la pantalla principal. Si se establece en Habilitado , la controladora de video integrada será la pantalla principal, incluso si hay tarjetas gráficas complementarias instaladas. Cuando se establece en Desactivada , se utilizará una tarjeta gráfica suplementaria como la pantalla principal. El BIOS se muestra el resultado tanto para la principal de vídeo adicional y el vídeo incorporada durante la prueba POST y entorno previo al inicio. El video integrado se desactivará justo antes del inicio del sistema operativo. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada. NOTA: Cuando haya varias tarjetas de gráficos adicionales instaladas en el sistema, la primera tarjeta detectada durante la enumeración de PCI se selecciona como video primario. Es posible que tenga que volver a ordenar las tarjetas en las ranuras para controlar qué tarjeta es el vídeo primario.
Estado actual de la controladora de video integrada	Muestra el estado actual de la controladora de video integrada. La opción Estado actual de la controladora de video integrada es un campo de solo lectura. Si la controladora de video integrada es la única funcionalidad de pantalla en el sistema (es decir, no hay ninguna tarjeta gráfica adicional instalada), la controladora de video integrada se utiliza automáticamente como la pantalla principal, incluso si la configuración de Controladora de video integrada está establecida en Deshabilitada .
SR-IOV Global Enable	Permite habilitar o deshabilitar la configuración del BIOS de los dispositivos de virtualización de I/O de una raíz (SR-IOV). Esta opción está establecida en Deshabilitada de manera predeterminada.

Opción	Descripción
Temporizador de vigilancia del SO	Si el sistema no responde, este temporizador de vigilancia ayuda a recuperar el sistema operativo. Cuando esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) , el sistema operativo inicializa el temporizador. Cuando esta opción está establecida en Desactivada (el valor predeterminado), el temporizador no tendrá ningún efecto en el sistema.
Mostrar ranura vacía	Habilita o deshabilita los puertos raíz de todas las ranuras vacías accesibles para el BIOS y el sistema operativo. Esta opción está establecida en Deshabilitada de manera predeterminada.
Memoria asignada para I/O por encima de 4 GB	Permite activar o desactivar la asistencia para dispositivos PCIe que requieren grandes cantidades de memoria. Active esta opción solo para sistemas operativos de 64 bits. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Base de I/O de mapeado en la memoria	Si se establece en 12 TB , el sistema asignará la base MMIO a 12 TB. Active esta opción para un sistema operativo que requiere 44 bits direccionamiento PCIe.

Deshabilitación de ranura

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Deshabilitación de ranura** se indican a continuación:

Deshabilitación de ranura	Permite activar o desactivar las ranuras de PCIe disponibles en el sistema. La función Deshabilitación de ranura controla la configuración de las tarjetas PCIe instaladas en la ranura especificada. La deshabilitación de las ranuras solo se debe utilizar cuando la tarjeta periférica instalada impida arrancar el sistema operativo o provoque retrasos en el inicio del sistema. Si la ranura está desactivada, la ROM de opción y el controlador UEFI están desactivados. Solamente las ranuras que se encuentran presentes en el sistema están disponibles para control.
----------------------------------	---

Tabla 2. Deshabilitación de ranura

Número de ranura	Descripción
Ranura 1	Activa o desactiva, o bien solo el controlador de inicio está desactivado para la ranura PCIe 1. Esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) de manera predeterminada.
Ranura 2	Activa o desactiva, o bien solo el controlador de inicio está desactivado para la ranura PCIe 2. Esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) de manera predeterminada.
Ranura 3	Activa o desactiva o bien, únicamente el controlador de inicio está desactivada para la ranura PCIe 3. Esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) de manera predeterminada.
Ranura 4	Activa o desactiva o bien, únicamente el controlador de inicio está desactivada para la ranura PCIe 4. Esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) de manera predeterminada.
Ranura 5	Activa o desactiva o bien, únicamente el controlador de inicio está desactivada para la ranura PCIe 5. Esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) de manera predeterminada.
Ranura 6	Activa o desactiva o bien, únicamente el controlador de inicio está desactivada para la ranura PCIe 6. Esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) de manera predeterminada.

Bifurcación de ranura

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Bifurcación de ranura** se indican a continuación:

Bifurcación de ranura	Permite la Platform Default Bifurcation (Bifurcación predeterminada de plataforma), el Auto discovery of Bifurcation (Descubrimiento automático de la bifurcación) y el Manual bifurcation Control (Control de bifurcación manual). El valor predeterminado está establecido en predeterminado de la plataforma bifurcación . Se puede acceder al campo de bifurcación de la ranura cuando se lo establece en Manual bifurcation Control (Control de bifurcación manual), y aparece en color gris cuando se establece en Platform Default Bifurcation (Bifurcación predeterminada de plataforma) o Auto discovery of Bifurcation (Descubrimiento automático de bifurcación).
------------------------------	---

Tabla 3. Bifurcación de ranura

Opción	Descripción
Config. descubrimiento auto. bifurcación	Bifurcación predeterminada de la plataforma Bifurcación automática Bifurcación manual
Bifurcación de ranura 1	Bifurcación x4 o Bifurcación x8
Bifurcación de ranura 2	Bifurcación x4 o Bifurcación x8
Bifurcación de ranura 3	Bifurcación x16 o Bifurcación x8 o Bifurcación x4 o Bifurcación x4, x4, x8 o Bifurcación x8, x4, x4
Bifurcación de ranura 4	Bifurcación x16 o Bifurcación x8 o Bifurcación x4 o Bifurcación x4, x4, x8 o Bifurcación x8, x4, x4
Bifurcación de ranura 5	Bifurcación x4 o Bifurcación x8
Bifurcación de ranura 6	Bifurcación x4 o Bifurcación x8

Comunicación serie

Puede utilizar la pantalla **Serial Communication (Comunicación serie)** para ver las propiedades del puerto de comunicación en serie.

Visualización de Serial Communication (Comunicación serie)

Para ver la pantalla **Serial Communication (Comunicación serie)**, siga los siguientes pasos:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de que usted presione F2, espere a que finalice el proceso de arranque del sistema, y luego reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **Serial Communication (Comunicación serie)**.

Detalles de Serial Communication (Comunicación serie)

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Serial Communication (Comunicación serie)** se explican a continuación:

Opción	Descripción
Comunicación serie	<p>Permite seleccionar los dispositivos de comunicación en serie (dispositivo en serie 1 y dispositivo en serie 2) en el BIOS. También se puede habilitar la redirección de consola del BIOS y especificar la dirección de puerto. Esta opción está establecida en Automática de manera predeterminada.</p> <p>Permite seleccionar el puerto de COM o las opciones de Redirección de consola. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Off (Desactivado).</p>
Serial Port Address	<p>Permite establecer la dirección del puerto para los dispositivos de serie. Este campo establece la dirección del puerto serial a COM1 o COM2 (COM1=0x3F8, COM2=0x2F8). Esta opción está establecida en Dispositivo en serie 1=COM2, Dispositivo en serie 2=COM1, de manera predeterminada.</p> <p>NOTA: Solo puede utilizar Serial Device 2 (Dispositivo serie 2) para la función 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.</p>
External Serial Connector	<p>Permite asociar el conector en serie externo a Dispositivo en serie 1, Dispositivo en serie 2 o al Dispositivo de acceso remoto. Esta opción está establecida en Dispositivo en serie 1 de manera predeterminada.</p> <p>NOTA: Solo Dispositivo serie 2 se puede utilizar para Comunicación en serie en la LAN (SOL). Para utilizar la redirección de consola mediante SOL, configure la misma dirección de puerto para la redirección de consola y el dispositivo serie.</p> <p>NOTA: Cada vez que se inicia el sistema, el BIOS sincroniza la configuración del MUX serie guardada en iDRAC. La configuración del MUX serie se puede modificar independientemente en iDRAC. La carga de la configuración predeterminada del BIOS desde la utilidad de configuración del BIOS no siempre revierte esta configuración a la configuración predeterminada del dispositivo en serie 1.</p> <p>Puede asociar el External Serial Connector (Conector serie externo) al Serial Device 1 (Dispositivo serie 1).</p>
Failsafe Baud Rate	<p>Permite especificar la velocidad en baudios a prueba de errores para la redirección de consola. El BIOS intenta determinar la velocidad en baudios automáticamente. Esta velocidad en baudios segura solo se utiliza si falla el intento y no se debe cambiar el valor. De manera predeterminada, esta opción está configurada como 115200.</p>
Remote Terminal Type	<p>Establece el tipo de terminal de consola remota. Esta opción está establecida en VT100/VT220 de manera predeterminada.</p>
Redirection After Boot	<p>Permite habilitar o deshabilitar la redirección de la consola del BIOS cuando se carga el sistema operativo. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.</p>

Configuración del perfil del sistema

Puede utilizar la pantalla **System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema)** para habilitar los ajustes de rendimiento del sistema específicos, como la administración de energía.

Visualización de System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema)

Para ver la pantalla **System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema)**, siga los pasos siguientes:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de que usted presione F2, espere a que finalice el proceso de arranque del sistema, y luego reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema)**.

Detalles de Configuración del perfil del sistema

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Configuración del perfil del sistema** se indican a continuación:

Opción	Descripción
Perfil del sistema	Permite establecer el perfil del sistema. Si configura la opción System Profile (Perfil del sistema) en un modo distinto a Custom (Personalizado) , el BIOS configura automáticamente el resto de las opciones. Solo se pueden cambiar el resto de opciones si el modo establecido es Custom (Personalizado) . Esta opción está establecida en Rendimiento por vatio optimizado (DAPC) de manera predeterminada. DAPC es la controladora de alimentación activa de Dell. Otras opciones incluyen Rendimiento por vatio (sistema operativo) , Rendimiento y Rendimiento de la estación de trabajo . NOTA: Todos los parámetros en pantalla de la configuración del perfil del sistema se encuentran disponibles solo cuando la opción System Profile (Perfil del sistema) está establecida en Custom (Personalizado) .
Administración de energía de la CPU	Permite establecer la administración de energía de la CPU. Esta opción está establecida en DBPM del sistema (DAPC) de manera predeterminada. DBPM es la administración de energía basada en demanda.
Frecuencia de memoria	Configura la velocidad de la memoria del sistema. Puede seleccionar Máximo rendimiento o una velocidad específica. Esta opción está establecida en Máximo rendimiento de manera predeterminada.
Turbo Boost	Permite habilitar o deshabilitar el funcionamiento en modo Turbo Boost del procesador. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
C1E	Permite habilitar y deshabilitar el funcionamiento en estado de rendimiento mínimo del procesador cuando está inactivo. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Estados C	Permite habilitar o deshabilitar el funcionamiento del procesador en todos los estados de alimentación disponibles. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Escritura de datos CRC	Permite habilitar o deshabilitar la escritura de datos de CRC. Esta opción está establecida en Desactivada de manera predeterminada.
Comprobación automática del estado de la memoria	Permite establecer la frecuencia de la comprobación automática del estado de la memoria. Esta opción está establecida en Standard (Estándar) de manera predeterminada.
Velocidad de actualización de memoria	Establece la velocidad de actualización de la memoria en 1x o 2x. Esta opción está establecida en 1x de manera predeterminada.
Frecuencia sin núcleo	Permite seleccionar la opción Frecuencia sin núcleo del procesador . La opción Modo dinámico permite que el procesador optimice los recursos de energía en los núcleos y la frecuencia sin núcleo durante el tiempo de ejecución. La optimización de la frecuencia sin núcleo para optimizar el rendimiento o ahorrar energía está influenciada por la opción Política de eficiencia energética .
Política de eficiencia energética	Permite seleccionar la opción Política de eficiencia energética . La CPU usa el valor para manipular el comportamiento interno del procesador y determina el objetivo de mayor rendimiento o mejor ahorro de energía. Esta opción está establecida en Rendimiento equilibrado de manera predeterminada.
Número de núcleos habilitados para Turbo Boost en el procesador 1	NOTA: Si hay dos procesadores instalados en el sistema, verá una entrada para Número de núcleos habilitados para Turbo Boost en el procesador 2 . Controla la cantidad de núcleos habilitados para Turbo Boost en el procesador 1. El número máximo de núcleos es Todos de manera predeterminada.

Opción	Descripción
Monitor/Mwait	<p>Permite habilitar las instrucciones Monitor/Mwait en el procesador. Esta opción está establecida en Habilitada para todos los perfiles del sistema, excepto Personalizado, de manera predeterminada.</p> <p>NOTA: Esta opción se puede deshabilitar solo si la opción Estados C en el modo Personalizado está establecida en Desactivado.</p> <p>NOTA: Cuando la opción Estados C está establecida en Activada en el modo Personalizado, cambiar la configuración del monitor/Mwait no impacta el rendimiento o la potencia del sistema.</p>
Administración de energía del vínculo del bus de interconexión de CPU	Habilita o deshabilita la opción de administración de energía del vínculo del bus de interconexión de CPU. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Administración de energía de enlace L1 ASPM PCI	Habilita o deshabilita la administración de energía del vínculo L1 ASPM de la PCI. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
QoS de CR de memoria persistente de Intel	Controla la función de ajuste para las perillas de calidad de servicio (QoS). Desactivada de manera predeterminada. Se recomienda la Receta 1 para las configuraciones de memoria 2-2-2 en App-Direct. Se recomienda la Receta 2 para otras configuraciones de memoria en App-Direct. Se recomienda la Receta 3 para configuraciones de 1 DIMM por canal.
Configuración de rendimiento de memoria persistente de Intel	Controla los umbrales que activan la alternancia entre la memoria lejana (DCPMM) y la cercana (RDIMM/LRDIMM). BW optimizado: seleccionado de manera predeterminada, optimiza para el ancho de banda de RDIMM/LRDIMM y DCPMM. Latencia optimizada: ofrece una mejor latencia de RDIMM/LRDIMM en presencia de DCPMM. Perfil equilibrado: optimiza el rendimiento con el DCPMM configurado para modo de memoria.

Seguridad del sistema

Puede utilizar la pantalla **System Security** (Seguridad del sistema) para realizar funciones específicas, por ejemplo, la configuración de la contraseña del sistema, la contraseña de configuración y deshabilitar el botón de encendido.

Visualización de System Security (Seguridad del sistema)

Para ver la pantalla **System Security (Seguridad del sistema)**, realice los pasos a continuación:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```


NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de que usted presione F2, espere a que finalice el proceso de arranque del sistema, y luego reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **System Security (Seguridad del sistema)**.

Detalles de System Security Settings (Configuración de seguridad del sistema)

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **System Security Settings (Configuración de seguridad del sistema)** se indican a continuación:

Opción	Descripción
AES-NI de la CPU	Mejora la velocidad de las aplicaciones mediante el cifrado y descifrado con el conjunto de instrucciones de estándar de cifrado avanzado (AES-NI). Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
System Password	Permite establecer la contraseña del sistema. Esta opción está establecida en Enabled (Habilitado) de forma predeterminada y es de solo lectura si el puente de la contraseña no está instalado en el sistema.
Setup Password	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	Bloquea la contraseña del sistema. Esta opción está establecida en Desbloqueada de manera predeterminada.
Información de TPM	 NOTA: El menú TPM solo está disponible cuando el módulo TPM está instalado.

Le permite controlar el modo de información del módulo de plataforma segura (TPM). De manera predeterminada, la opción **TPM Security (Seguridad de TPM)** está establecida en **Off (Desactivado)**. Solo puede modificar los campos estado del TPM, activación del TPM e Intel TXT si el campo **Estado del TPM** está establecido en **Encendido con medidas previas al arranque** o **Encendido sin medidas previas al arranque**.

Si la opción TPM 1.2 está instalada, la **seguridad de TPM** está establecida en opción **Apagado, On with Pre-boot Measurements**) u **On without Pre-boot Measurements**.

Tabla 4. Información de seguridad de TPM 1.2

Información de TPM	Descripción
Información de TPM	Permite cambiar el estado operativo del TPM. Esta opción está establecida en Tipo: 1.2-NTC de forma predeterminada.
Firmware del TPM	Indica la versión de firmware del TPM.
Estado de TPM	Especifica el estado del TPM.
Comando TPM	Controla el Módulo de plataforma segura (TPM). Cuando se establece en Ninguno, no se envía ningún comando en el TPM. Si se establece en Activado, el TPM se habilitará y se activará. Si se establece en Desactivado, el TPM se deshabilitará y se desactivará. Cuando esta opción se establece en Borrar, se borra todo el contenido del TPM. Esta opción está establecida en Ninguna de manera predeterminada.

Si la opción de TPM 2.0 está instalada, la opción **TPM Security (Seguridad de TPM)** se establece en **ON (Activado)** u **Off (Desactivado)**. De manera predeterminada, esta opción está establecida en **Off (Desactivado)**.

Tabla 5. Información de seguridad de TPM 2.0

Información de TPM	Descripción
Información de TPM	Permite cambiar el estado operativo del TPM. Esta opción está establecida en Tipo: 2.0-NTC de forma predeterminada.
Firmware del TPM	Indica la versión de firmware del TPM.
Jerarquía de TPM	Permite habilitar, deshabilitar o borrar las jerarquías de almacenamiento y aprobación. Si se configura en Habilitado , las jerarquías de aprobación y almacenamiento se pueden usar. Si se configura en Deshabilitado , las jerarquías de aprobación y almacenamiento no se pueden usar. Si se configura en Borrar , se borra cualquier valor de las jerarquías de aprobación y almacenamiento y, luego, se restablece la opción en Habilitado .

Configuración avanzada de TPM

Esta configuración solo está habilitada cuando la seguridad del TPM está establecida en encendida.

Opción Descripción

Tabla 6. Detalles de la configuración avanzada del TPM

Opción	Descripción
Aprovisionamiento de omisión de PPI de TPM	Si se establece en Habilitada , permite que el sistema operativo omita las peticiones de la interfaz de presencia física (PPI) al emitir las operaciones de aprovisionamiento de interfaz de potencia y configuración avanzada de PPI (ACPI). De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .
Borrado de omisión de PPI de TPM	Si se establece en Habilitada , permite que el sistema operativo omita las peticiones de la interfaz de presencia física (PPI) al emitir las operaciones de aprovisionamiento de interfaz de potencia y configuración avanzada de PPI (ACPI). De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .

Intel(R) TXT

Activa o desactiva la opción de tecnología de ejecución de confianza (TXT) de Intel. Para activar la opción **Intel TXT (TXT de Intel)**, las opciones Virtualization Technology (Tecnología de virtualización) y TPM Security (Seguridad de TPM) deben estar establecida en Enabled (Habilitado) con mediciones previas al inicio. De manera predeterminada, esta opción está establecida en **Off (Desactivado)**.

Si la opción TPM 2.0 está instalada, **TPM 2 algoritmo** opción está disponible. Se le permite seleccionar un algoritmo hash de aquellos compatibles con el TPM (SHA1, SHA256). **TPM 2 algoritmoSHA256 opción debe estar establecido en**, para habilitar TXT.

Botón de alimentación

Permite activar y desactivar el botón de encendido de la parte frontal del sistema. Esta opción está establecida en **Habilitada** de manera predeterminada.

AC Power Recovery

Permite establecer la reacción del sistema después de que se restablezca la corriente alterna del sistema. De manera predeterminada, esta opción está establecida en **Last (Último)**.

AC Power Recovery Delay

Permite establecer en qué medida el sistema admite el aumento gradual de alimentación una vez se ha restaurado la alimentación de CA en el sistema. De manera predeterminada, esta opción está establecida en sistema. De manera predeterminada, esta opción está establecida en **Inmediato**.

Demora definida por el usuario (60 s a 600 s)

Establece el valor de **User Defined Delay (Retraso definido por el usuario)** cuando está seleccionada la opción **User Defined (Definido por el usuario)** para **AC Power Recovery Delay (Retraso de recuperación de alimentación de CA)**.

UEFI Variable Access

Proporciona diversos grados de variables UEFI de garantía. Cuando está establecida en **Standard (Estándar)** (valor predeterminado). Las variables UEFI son accesibles en el sistema operativo por la especificación UEFI. Cuando se establece en **Controlled (Controlado)**, las variables UEFI seleccionadas están protegidas en el entorno y las nuevas entradas de inicio UEFI se ven obligadas a estar en el extremo de la orden de inicio actual.

In-Band Manageability Interface (Interfaz de administración en banda)

Si se establece en **Disabled (Desactivado)**, este valor se ocultará el motor de administración (ME), HECI dispositivos, y los dispositivos IPMI del sistema operativo. Esto evita que el sistema operativo a la de cambiar el límite de alimentación ME configuración, y bloquea el acceso a todos los dentro de banda las herramientas de administración. Toda la administración debe ser administrada a través de fuera de banda. Esta opción está establecida en **Habilitada** de manera predeterminada.

NOTA: Actualización del BIOS precisa HECI dispositivos estar en funcionamiento y DUP actualizaciones requieren interfaz IPMI sea operativo. Este valor se debe establecer en **Activado** para evitar errores de actualización.

Secure Boot

Activa Secure Boot (Inicio seguro), donde el BIOS autentica cada imagen de inicio previo usando los certificados de la política de inicio seguro. El inicio seguro está establecida en **Standard (Estándar)** de manera predeterminada.

Secure Boot Policy

Cuando la política de arranque seguro está establecida en **Estándar**, el BIOS utiliza las claves y los certificados del fabricante del sistema para autenticar las imágenes previas al arranque. Cuando la política de inicio seguro está establecida en **Custom (Personalizado)**, el BIOS utiliza las claves y los certificados definidos por el usuario. La política de inicio seguro está establecida en **Standard (Estándar)** de manera predeterminada.

Opción	Descripción						
Secure Boot Mode	Configura la manera en que el BIOS utiliza la política de inicio seguro objetos (PK, KEK, db, dbx). Si el modo actual se establece en modo aplicado , las opciones disponibles son Modo de usuario y modo aplicado . Si el modo actual se establece en modo de usuario , las opciones disponibles son Modo de usuario , modo de auditoría) y modo aplicado .						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opciones</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modo de uso</td> <td>En modo de usuario, PK debe estar instalada y verificación de la firma DEL BIOS realiza en programación intenta actualizar los objetos de directiva. El BIOS permite transiciones programadas no autenticadas entre los modos.</td> </tr> <tr> <td>Modo aplicado</td> <td>El Modo aplicado es el modo más seguro. En modo aplicado, PK debe estar instalado y el BIOS realiza verificación de la firma en programación intenta actualizar los objetos de directiva. Impide que el modo aplicado mediante programación transiciones de modo.</td> </tr> </tbody> </table>	Opciones	Descripción	Modo de uso	En modo de usuario , PK debe estar instalada y verificación de la firma DEL BIOS realiza en programación intenta actualizar los objetos de directiva. El BIOS permite transiciones programadas no autenticadas entre los modos.	Modo aplicado	El Modo aplicado es el modo más seguro. En modo aplicado , PK debe estar instalado y el BIOS realiza verificación de la firma en programación intenta actualizar los objetos de directiva. Impide que el modo aplicado mediante programación transiciones de modo.
Opciones	Descripción						
Modo de uso	En modo de usuario , PK debe estar instalada y verificación de la firma DEL BIOS realiza en programación intenta actualizar los objetos de directiva. El BIOS permite transiciones programadas no autenticadas entre los modos.						
Modo aplicado	El Modo aplicado es el modo más seguro. En modo aplicado , PK debe estar instalado y el BIOS realiza verificación de la firma en programación intenta actualizar los objetos de directiva. Impide que el modo aplicado mediante programación transiciones de modo.						

Secure Boot Policy Summary

Sobre esta tarea

La pantalla **Secure Boot Policy Summary** (Resumen de la política de inicio seguro) presenta la siguiente información:

Secure Boot Policy Summary	Muestra la lista de certificados y hashes que el inicio seguro utiliza para autenticar las imágenes.
-----------------------------------	--

Configuración de la política personalizada de inicio seguro

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Secure Boot Custom Policy Settings (Configuración de la política personalizada de inicio seguro)** se explican como se indica a continuación:

Configuración de la política personalizada de inicio seguro	Configura la Política personalizada de inicio seguro. Para activar esta opción, establezca la política de inicio seguro para opción personalizada.
--	--

Control de SO redundante

Puede utilizar la pantalla **Redundant OS Control (Control de sistema operativo redundante)** para configurar la información del sistema operativo redundante para el control de dicho sistema operativo. Le permite configurar un disco de recuperación físico en el sistema.

Visualización del control del sistema operativo redundante

Para ver la pantalla **Redundant OS Control (Control de sistema operativo redundante)**, siga estos pasos:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar <F2>, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **Redundant OS Control (Control de sistema operativo redundante)**.

Detalles de la pantalla de control de sistema operativo redundante

Los detalles de la pantalla **Redundant OS Control (Control de sistema operativo redundante)** se explican a continuación:

Sobre esta tarea

Opción	Descripción
Ubicación de SO redundante	<p>Permite seleccionar un disco de copia de seguridad a partir de los siguientes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Tarjeta SD interna • Puertos SATA en modo AHCI • Tarjetas PCIe BOSS (unidades M.2 internas) • USB interno <p>NOTA: Las configuraciones de RAID y las tarjetas NVMe no se incluyen, ya que el BIOS no tiene la capacidad de distinguir las unidades individuales en este tipo de configuraciones.</p>
Estado de SO redundante	<p>NOTA: Esta opción está deshabilitada si Redundant OS Location (Ubicación del sistema operativo redundante) se configura como None (Ninguno).</p> <p>Si se configura como Visible, la lista de inicio y el sistema operativo pueden visualizar el disco de copia de seguridad. Si se configura como Hidden (Oculto), la lista de inicio y el sistema no operativo pueden visualizar el disco de copia de seguridad, ya que se deshabilita. De manera predeterminada, esta opción está configurada como Visible.</p> <p>NOTA: El BIOS deshabilitará el dispositivo en el hardware para que el sistema operativo no pueda acceder a él.</p>
Inicio de SO redundante	<p>NOTA: Esta opción está deshabilitada si Redundant OS Location (Ubicación del sistema operativo redundante) se configura como None (Ninguno) o si Redundant OS State (Estado de sistema operativo redundante) se configura como Hidden (Oculto).</p> <p>Si se establece en Enabled (Habilitado), el BIOS se inicia al dispositivo especificado en Redundant OS Location (Ubicación del sistema operativo redundante). Si se configura como Disabled (Deshabilitado), el BIOS conserva la configuración de la lista de inicio actual. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada).</p>

Otros ajustes

Puede utilizar la pantalla **Miscellaneous Settings (Otros ajustes)** para realizar funciones específicas como actualizar y cambiar la etiqueta de propiedad o la fecha y la hora del sistema.

Visualización de Miscellaneous Settings (Otros ajustes)

Para ver la pantalla **Miscellaneous Settings (Otros ajustes)**, siga los siguientes pasos:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

NOTA: Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de que usted presione F2, espere a que finalice el proceso de arranque del sistema, y luego reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

3. En la pantalla **System Setup Main Menu (Menú principal de la configuración del sistema)**, haga clic en **System BIOS (BIOS del sistema)**.
4. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, haga clic en **Miscellaneous Settings (Otros ajustes)**.

Detalles de otros ajustes

Sobre esta tarea

Los detalles de la pantalla **Otros ajustes** se explican a continuación:

Opción	Descripción
Hora del sistema	Permite fijar la hora del sistema.
Fecha del sistema	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, esta opción está establecida en Encendida . NOTA: Esta opción no es aplicable a los teclados de 84 teclas.
Petición de F1/F2 en caso de error	Habilita o deshabilita el indicador de F1/F2 en caso de error. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada. El indicador de F1/F2 también incluye los errores del teclado.
ROM de opción de video heredado de carga	Le permite determinar si el sistema BIOS carga los videos heredados (INT 10H) de la ROM de opción de la controladora de vídeo. Seleccione Habilitada si el sistema operativo no es compatible con estándares de salida de video de UEFI. Este campo solo está disponible para el modo de inicio UEFI. No puede establecer este valor en Habilitado si el modo Arranque seguro de UEFI está habilitado. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Deshabilitada .
Acceso al BIOS de Dell Wyse P25/P45	Habilita o deshabilita el acceso al BIOS de Dell Wyse P25/P45. Esta opción está establecida en Habilitada de manera predeterminada.
Solicitud de ciclo de apagado y encendido	Habilita o deshabilita la solicitud de ciclo de apagado y encendido. De manera predeterminada, esta opción está establecida en Encendida .

Utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC)

La utilidad de configuración de la iDRAC es una interfaz que se puede utilizar para establecer y configurar los parámetros de la iDRAC utilizando UEFI. Puede habilitar o deshabilitar diversos parámetros de la iDRAC mediante la utilidad de configuración de la iDRAC.

NOTA: Para acceder a algunas funciones de la utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC) se requiere la actualización de la licencia de iDRAC Enterprise.

Para obtener más información sobre cómo usar iDRAC, consulte la *Guía del usuario de iDRAC* en www.dell.com/idracmanuals.

Device Settings (Configuración del dispositivo)


Device Settings (Configuración de dispositivo) le permite configurar los parámetros del dispositivo.

Dell Lifecycle Controller

Dell Lifecycle Controller (LC) proporciona capacidades avanzadas de administración de sistemas integrados, lo que incluye implementación, configuración, actualización, mantenimiento y diagnóstico de los sistemas. LC se distribuye como parte de la solución fuera de banda de la iDRAC y las aplicaciones integradas Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) de sistemas Dell.

Administración integrada del sistema

Dell Lifecycle Controller ofrece opciones avanzadas de administración integrada de sistemas durante todo el ciclo de vida del servidor. Dell Lifecycle Controller se puede iniciar durante la secuencia de inicio y su funcionamiento puede ser independiente del 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 de Dell, la configuración de hardware y firmware, y la implementación del sistema operativo, consulte la documentación de Lifecycle Controller de Dell en www.dell.com/idracmanuals.

Boot Manager (Administrador de inicio)

La pantalla **Boot Manager (Administrador de inicio)** permite seleccionar las opciones de inicio y las herramientas de diagnóstico.

Visualización de Boot Manager (Administrador de inicio)

Sobre esta tarea

Para acceder a Boot Manager:

Pasos

1. Encienda o reinicie el sistema.
Introduzca el resultado de su paso aquí (opcional).

2. Presione F11 cuando vea el siguiente mensaje:

F11 = 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.

Boot Manager Main Menu (Menú principal de 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 de arranque de UEFI único	Permite acceder al menú de arranque de UEFI y seleccionar una opción de arranque único para iniciar el sistema.
Launch System Setup (Iniciar Configuración del sistema)	Permite acceder a System Setup (Configuración del sistema).
Launch Lifecycle Controller (Ejecutar Lifecycle Controller)	Sale de Boot Manager e inicia el programa de Lifecycle Controller.

Elemento del menú	Descripción
System Utilities (Utilidades del sistema)	Permite iniciar el menú Utilidades del sistema, como Diagnóstico del sistema y el shell de UEFI.

Menú de arranque de UEFI único

One-shot UEFI Boot Menu (Menú de arranque de UEFI único) permite acceder al menú de arranque de UEFI y seleccionar una opción de arranque único (en un solo intento).

System Utilities (Utilidades del sistema)

Las **System Utilities (Utilidades del sistema)** contienen las utilidades siguientes que se pueden iniciar:

- Launch Dell Diagnostics (Iniciar Dell Diagnostics)
- Explorador de archivos de actualización de la BIOS
- Reiniciar sistema

Inicio PXE

Puede utilizar la opción Entorno de ejecución previo al arranque (PXE) para iniciar y configurar de forma remota los sistemas conectados en red.

Para acceder a la opción **PXE boot (Inicio de PXE)**, inicie el sistema y presione F12 durante la POST en lugar de utilizar la secuencia estándar de inicio de la configuración del BIOS. No aparecerá ningún menú ni le permitirá administrar los dispositivos de red.