

Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Contenido

Uso de esta documentación	7
Cambio de nombre del modelo Sun Blade X3–2B	7
Obtención del firmware y software más recientes	7
Documentación y comentarios	8
Acerca de esta documentación	8
Asistencia técnica y formación	8
Colaboradores	9
Historial de cambios	9
Acerca de la guía de administración del usuario	11
Planificación del entorno de gestión del sistema	13
Elección de herramientas para la gestión de sistemas únicos	14
Elección de herramientas para la gestión de varios sistemas	14
Descripción general de las herramientas de gestión del sistema	15
Tareas comunes de gestión del sistema	19
Tareas administrativas comunes del sistema	20
Evaluación del entorno de servidor	23
Acceso a las herramientas de gestión del sistema	27
Acceso a Oracle System Assistant	27
Acceso a Oracle ILOM	32
Acceso a Oracle Hardware Management Pack	34
Configuración del servidor con Oracle System Assistant	37
Organización de Oracle System Assistant	37
Uso de los botones Help y Exit	39
Uso de Oracle System Assistant para la configuración del servidor	41
Configuración del servidor con Oracle System Assistant	42
Visualización de la descripción general del sistema	42
Visualización del inventario del sistema	43
Configuración de valores de red	44

Obtención de actualizaciones para una nueva versión de software de plataforma	46
Actualización de firmware	48
Configuración del hardware para RAID	51
Configuración de hardware para el SP de Oracle ILOM	54
Instalación de un sistema operativo	59
Configuración de preferencias para desactivar Oracle System Assistant	63
Configuración de preferencias para el idioma del teclado	65
Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant	66
Realización de tareas avanzadas para comprobar la integridad de medios	67
Tareas administrativas de Oracle System Assistant	69
Resolución de problemas de Oracle System Assistant	69
Verificación de la instalación de Oracle System Assistant	70
Restauración del software Oracle System Assistant	72
Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS	76
Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant	78
Visualización de la documentación del producto desde Oracle System Assistant	79
Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant	80
Configuración de software y firmware	85
Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant	85
Configuración de software y firmware con Oracle ILOM	86
Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack	88
Gestión de políticas de servidor mediante Oracle ILOM	91
Funciones de Oracle ILOM	92
Funciones de Oracle ILOM para servidores Sun x86	93
Gestión de banda lateral	94
Políticas de encendido del procesador de servicio	94
Políticas de gestión de energía admitidas	95
Diagnósticos mediante Pc-Check y NMI	96
Control del dispositivo de próximo inicio	97
Actualización automática del indicador de nivel superior de FRU	97
Conmutación de la salida del puerto serie a la consola de gestión host	98
Copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS	98
Administración de problemas abiertos	99
Eliminación de fallos del servidor	99
Configuración de las políticas de gestión mediante la interfaz web de Oracle ILOM	100
Configuración de políticas de gestión mediante la CLI de Oracle ILOM	101

Configuración de RAID	103
REM de HBA compatibles	103
Creación de un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo	104
Creación de un volumen RAID después de instalar un sistema operativo	105
Configuración del servidor con la utilidad de configuración del BIOS	107
Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS	107
Navegación por los menús de la utilidad de configuración del BIOS	109
Asignaciones de teclas del BIOS	111
Descripción general del menú de la utilidad de configuración del BIOS	112
Selección de Legacy y UEFI BIOS	115
Configuración del modo de inicio UEFI BIOS	115
Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI	116
Ventajas de UEFI BIOS	117
Utilidades de configuración para tarjetas complementarias	118
Selección del modo de inicio UEFI o Legacy BIOS	118
Tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS	121
Verificación de la configuración predeterminada de fábrica del BIOS	121
Selección del dispositivo de inicio	123
Configuración de compatibilidad con TPM	124
Configuración de los valores de red del SP	127
Consideraciones de asignación de ROM de opción de Legacy BIOS	129
Configuración de los valores del ROM de opción	131
Modificación de la configuración del dispositivo	131
Asignación de recursos de E/S	133
Activación o desactivación de la asignación de recursos de E/S	134
Configuración de unidades virtuales iSCSI	135
Salida de la utilidad de configuración del BIOS	141
Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS	143
Selecciones del menú Main del BIOS	143
Selecciones del menú Advanced del BIOS	150
Selecciones del menú IO del BIOS	161
Selecciones del menú Boot del BIOS	168
Selecciones del menú UEFI Driver Control del BIOS	171
Selecciones del menú Save & Exit del BIOS	177
Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID	183
Acceso al menú Controller Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI	

MegaRAID	183
Selecciones del menú Controller Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID	185
Selecciones del menú Drive Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID	199
Selecciones del menú Virtual Drive Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID	203
Selecciones del menú Enclosure Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID	206
Identificación de los componentes de hardware y mensajes SNMP	209
Identificación de los componentes de hardware del sistema	209
Leyenda de tabla	210
Componentes de la placa del sistema (sensores)	210
Sensores	212
Unidades sustituibles en el campo (FRU)	215
Capturas SNMP y PET	215
Obtención de firmware y software del servidor	229
Actualizaciones de firmware y software	229
Opciones de acceso a firmware y software	230
Paquetes de versión de software disponibles	230
Acceso al firmware y software	232
Instalación de actualizaciones	235
Índice	237

Uso de esta documentación

En esta sección, se describe cómo obtener el software y el firmware más reciente, documentación y comentarios, y un historial de cambios de los documentos.

- [“Cambio de nombre del modelo Sun Blade X3–2B” en la página 7](#)
- [“Obtención del firmware y software más recientes” en la página 7](#)
- [“Documentación y comentarios” en la página 8](#)
- [“Acerca de esta documentación” en la página 8](#)
- [“Asistencia técnica y formación” en la página 8](#)
- [“Colaboradores” en la página 9](#)
- [“Historial de cambios” en la página 9](#)

Cambio de nombre del modelo Sun Blade X3–2B

Sun Blade X3-2B antes se llamaba Sun Blade X6270 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El cambio de nombre no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

En el nombre nuevo, se identifica lo siguiente:

- La X indica que es un producto x86.
- El primer número (3) indica la generación del servidor.
- El segundo número (2) indica la cantidad de procesadores.
- El carácter alfabético (B) indica que es un producto de servidor blade.

Obtención del firmware y software más recientes

El firmware, los controladores y otros elementos de software relacionados con el software para cada servidor x86 de Oracle, módulo de servidor (blade) y chasis blade se actualizan de manera periódica.

Puede obtener la versión más reciente de una de tres maneras:

- Oracle System Assistant: es una nueva opción instalada de fábrica para los servidores x86 Sun, de Oracle. Tiene todos los controladores y herramientas necesarios, y reside en una unidad USB instalada en la mayoría de los servidores.

- My Oracle Support: <http://support.oracle.com>
- Solicitud de medios físicos

Para obtener más información, consulte “Obtención de firmware y software del servidor” en la [página 229](#).

Documentación y comentarios

Documentación	Vínculo
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en: <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Acerca de esta documentación

Esta documentación está disponible en PDF y HTML. La información se presenta distribuida en temas (de manera similar a una ayuda en línea) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de las secciones.

Para generar una versión PDF que incluya toda la información sobre un determinado tema (como la instalación de hardware o las notas del producto), haga clic en el botón PDF que se encuentra en la esquina superior izquierda de la página HTML.

Asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

- Asistencia técnica: <http://support.oracle.com>
- Formación: <http://education.oracle.com>

Colaboradores

Autores principales: Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan, Cynthia Chin-Lee.

Colaboradores: Yi Cai, Kenny Tung, Salomon Chavez Velazquez, Daniel Silverman, Johnny Hui, Angela Vlahos, Anand Srinivasan, Darren Tran, Mark Stanton, Denise Silverman, Ralph Woodley, Mick Tabor.

Historial de cambios

A continuación, se indica el historial de las versiones de este conjunto de documentación:

- Abril de 2012. Publicación original.
- Mayo de 2012. Actualización para SW 1.0.1. Nueva publicación de la biblioteca de documentación que incluye revisiones editoriales.
- Junio de 2012. Actualización para SW 1.1. Revisión de las notas de producto y del manual de servicio.
- Julio de 2012. Cambio de nombre del modelo de servidor. Revisión de todos los documentos.

Acerca de la guía de administración del usuario

Nota – Importante: El módulo de servidor Sun Blade X3-2B antes se llamaba Sun Blade X6270 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El cambio de nombre no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

En la siguiente tabla, se describe la disposición de la Guía de administración de Sun Blade X3-2B.

Descripción	Vínculos
Información que lo ayudará a planificar la estrategia de gestión del sistema.	“Planificación del entorno de gestión del sistema” en la página 13
Procedimientos para acceder a las diversas herramientas de gestión del sistema.	“Acceso a las herramientas de gestión del sistema” en la página 27
Información y procedimientos para configurar el servidor con Oracle System Assistant.	“Configuración del servidor con Oracle System Assistant” en la página 37
Procedimientos para utilizar Oracle System Assistant a fin de configurar el servidor.	“Uso de Oracle System Assistant para la configuración del servidor” en la página 41
Información y procedimientos relacionados con las herramientas administrativas en Oracle System Assistant.	“Tareas administrativas de Oracle System Assistant” en la página 69
Información y procedimientos para instalar un sistema operativo en el servidor.	“Configuración de software y firmware” en la página 85
Información y procedimientos relacionados con las políticas de gestión y encendido de Oracle ILOM.	“Gestión de políticas de servidor mediante Oracle ILOM” en la página 91
Configuración de RAID para el servidor.	“Configuración de RAID” en la página 103
Uso de la utilidad de configuración del BIOS para configurar el BIOS del servidor.	“Configuración del servidor con la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107

Descripción	Vínculos
Información y procedimientos de configuración para Legacy y UEFI BIOS.	“Selección de Legacy y UEFI BIOS” en la página 115
Procedimientos para llevar a cabo las tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS.	“Tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 121
Información de referencia por pantalla para la utilidad de configuración del BIOS.	“Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS ” en la página 143
Información de referencia por pantalla para la utilidad de configuración de LSI MegaRAID.	“Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 183
Información sobre sensores del servidor, unidades sustituibles en campo (FRU) y capturas de IPMI y SNMP.	“Identificación de los componentes de hardware y mensajes SNMP” en la página 209
Información sobre el uso de My Oracle Support (MOS) para obtener firmware y software del servidor.	“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 229

Planificación del entorno de gestión del sistema

En esta sección, se incluye información sobre las herramientas de gestión disponibles para gestionar Sun Blade X3-2B y cómo seleccionar la mejor herramienta para utilizar.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculo
Revisar las descripciones de las herramientas disponibles para gestionar un único servidor.	“Elección de herramientas para la gestión de sistemas únicos” en la página 14
Revisar las descripciones de las herramientas disponibles para gestionar varios servidores.	“Elección de herramientas para la gestión de varios sistemas” en la página 14
Revisar las ventajas de las herramientas de gestión del sistema.	“Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 15
Visualizar una lista de tareas comunes de gestión del sistema para ver qué herramienta se puede utilizar.	“Tareas comunes de gestión del sistema” en la página 19
Visualizar una lista de tareas administrativas comunes del sistema para ver qué herramienta se puede utilizar.	“Tareas administrativas comunes del sistema” en la página 20
Evaluar qué herramienta es la adecuada para el entorno del servidor.	“Evaluación del entorno de servidor” en la página 23
Ubicar la documentación de gestión del sistema.	“Documentación de gestión del servidor” en la página 26

Información relacionada

- [“Acceso a las herramientas de gestión del sistema” en la página 27](#)

Elección de herramientas para la gestión de sistemas únicos

El administrador del centro de datos puede utilizar las herramientas de gestión del sistema para la gestión local o la gestión de acceso remoto en la red. Además, las herramientas de gestión del sistema proporcionan interfaces para la integración con otras herramientas empresariales de Oracle y con aplicaciones de gestión de otros fabricantes.

Utilice las siguientes herramientas de gestión del sistema para gestionar servidores Oracle.

Herramienta SSM	Tipo	Función	Vínculo
Oracle System Assistant	Preinstalada. Incrustada en una unidad USB del servidor. No se requiere instalación.	Configura y actualiza el hardware del servidor, e instala sistemas operativos compatibles, de manera local o remota.	“Oracle System Assistant” en la página 15
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Utilidad del procesador de servicio (SP) preinstalada. No se requiere instalación.	Configura y gestiona componentes del servidor. Oracle ILOM le permite conectarse de manera local o remota a un puerto de red dedicado, un puerto de banda lateral o un puerto serie local.	“Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)” en la página 17
Oracle Hardware Management Pack	Paquete de software complementario. Se obtiene desde Oracle System Assistant o se descarga desde http://www.oracle.com/goto/system-management .	Supervisa el hardware mediante el sistema operativo host. Oracle Hardware Management Pack le permite conectarse en forma remota mediante SNMP o en forma local mediante las herramientas de la interfaz de línea de comandos.	“Oracle Hardware Management Pack” en la página 18

Información relacionada

- [“Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 15](#)
- [“Acceso a las herramientas de gestión del sistema” en la página 27](#)
- [“Planificación de la supervisión y la actualización de los componentes del sistema” en la página 24](#)

Elección de herramientas para la gestión de varios sistemas

Si necesita llevar a cabo funciones de gestión del sistema en varios sistemas de manera simultánea, considere utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center. Oracle Enterprise Manager Ops Center se puede incluir con su servidor como parte del contrato de asistencia técnica del servidor. También puede pedir a Oracle el software Oracle Enterprise Manager Ops Center.

Oracle Enterprise Manager Ops Center es una plataforma de gestión unificada y ampliable para entornos físicos y virtuales. Utilice Oracle Enterprise Manager Ops Center para gestionar los sistemas x86 y SPARC multiplataforma que están distribuidos en un centro de datos global y para integrar estos sistemas en los conjuntos de herramientas existentes. Oracle Enterprise Manager Ops Center facilita muchos aspectos de la automatización del centro de datos y la generación de informes de cumplimiento (ITIL), lo que permite gestionar miles de sistemas simultáneamente.

Consulte la información del producto Oracle Enterprise Manager Ops Center en:
http://docs.oracle.com/cd/E11857_01/nav/management.htm.

Información relacionada

- “Elección de herramientas para la gestión de sistemas únicos” en la página 14

Descripción general de las herramientas de gestión del sistema

En estos temas, se describen brevemente las siguientes herramientas de gestión del sistema:

- “Oracle System Assistant” en la página 15
- “Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)” en la página 17
- “Oracle Hardware Management Pack” en la página 18

Información relacionada

- “Tareas comunes de gestión del sistema” en la página 19
- “Planificación de la supervisión y la actualización de los componentes del sistema” en la página 24
- “Instalación de herramientas de gestión del sistema” en la página 25

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant le permite obtener las últimas actualizaciones de software y firmware, actualizar firmware, configurar hardware e instalar sistemas operativos compatibles. Oracle System Assistant es una herramienta de gestión que integra productos de gestión de sistemas únicos de Oracle y software relacionado.

Puede iniciar Oracle System Assistant desde el BIOS o desde Oracle ILOM. A continuación, Oracle System Assistant muestra una aplicación de interfaz gráfica de usuario desde la cual se puede acceder a funciones y completar tareas con o sin un sistema operativo instalado en el servidor. Una vez que se está ejecutando el sistema operativo en el servidor, las herramientas, los controladores y la documentación aparecen como archivos en un típico dispositivo de almacenamiento, lo cual le permite utilizar Oracle System Assistant como medio de recurso.

Con Oracle System Assistant, puede:

- Mostrar la información del inventario de hardware y la descripción general del sistema.
- Obtener el más reciente BIOS del sistema, Oracle ILOM, sistemas operativos admitidos, firmware y controladores de Oracle (se requiere conexión a Internet).
- Actualizar el BIOS del sistema, Oracle ILOM y controladores de dispositivos específicos del servidor y de la configuración con la certificación de Oracle para tarjetas accesorias opcionales y otro hardware del sistema.
- Configurar RAID 0 o RAID 1 para servidores que contienen un controlador de disco LSI integrado.
- Configurar el procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM. La configuración del SP incluye: modificar la información de identificación; definir la configuración de red (IPv4 e IPv6) y DNS; agregar, suprimir o modificar usuarios; y configurar el reloj del procesador de servicio.
- Instalar sistemas operativos compatibles con los últimos controladores y herramientas compatibles.
- Desactivar Oracle System Assistant.
- Configurar el idioma del teclado.
- Acceder a la ventana de terminal de shell de Oracle System Assistant (Linux) que permite el uso del entorno en tiempo de ejecución.
- Acceder a Oracle Hardware Management Pack (mediante el shell de Oracle System Assistant).
- Acceder a la documentación del producto.

Oracle System Assistant se entrega en un dispositivo de almacenamiento incrustado en el sistema como parte integral de su servidor y está listo para ser utilizado en el momento en que se enciende el sistema. Este dispositivo de almacenamiento incrustado incluye todo lo necesario para comenzar a utilizar el servidor con su elección de hardware y sistema operativo compatible. Usted proporciona el medio de instalación del sistema operativo, y Oracle System Assistant proporciona el resto.

Los componentes de Oracle System Assistant se actualizan en línea. La unidad de almacenamiento incrustada viene configurada de fábrica con una versión de Oracle System Assistant específica para el servidor, que se mantiene como tal mediante el uso de una función de actualización en línea para todos los componentes. Además, los componentes se pueden actualizar mediante una imagen ISO de actualización que se puede obtener desde el sitio web My Oracle Support.

A continuación, se enumeran los componentes de Oracle System Assistant:

- Aplicación Oracle System Assistant
- Herramientas, controladores y software específicos del sistema operativo
- Firmware específico del servidor
- Oracle Hardware Management Pack

- Entorno de línea de comandos de Oracle System Assistant (Linux)
- Documentación específica del servidor y documentación relacionada

Oracle busca continuamente mejorar sus productos. Para enviar comentarios sobre Oracle System Assistant, comuníquese con **server-sysmgmt-feedback_ww@oracle.com**.

Información relacionada

- “Configuración del servidor con Oracle System Assistant” en la página 37

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)

Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) es un firmware de gestión de sistemas que está preinstalado en un procesador de servicio incrustado en servidores x86 y SPARC de Oracle. Oracle ILOM le permite gestionar y supervisar los componentes del servidor de manera activa. Mediante Oracle ILOM, puede gestionar y supervisar el servidor de manera remota como si estuviera utilizando un teclado, un monitor y un mouse conectados de manera local, independientemente del estado del sistema host. El firmware de Oracle ILOM se inicia automáticamente cuando el servidor recibe energía en modo de espera.

El firmware de Oracle ILOM le permite elegir entre una completa interfaz web basada en explorador y una interfaz de línea de comandos (CLI) equivalente.

Con Oracle ILOM, puede:

- Visualizar la consola gráfica (explorador web) y la consola no gráfica (CLI) del host.
- Supervisar el estado actual de los indicadores y sensores del servidor.
- Supervisar fallos y errores del hardware en el momento en que ocurren.
- Enviar eventos mediante capturas de SNMP o alertas por correo electrónico cuando se producen fallos.
- Controlar de manera remota el estado de la energía del servidor.
- Configurar el hardware del servidor.

El procesador de servicio (SP) tiene un puerto Ethernet dedicado. El SP ejecuta su propio sistema operativo incrustado de Oracle ILOM y proporciona capacidad de gestión fuera de banda. Además, puede acceder a Oracle ILOM desde el sistema operativo host del servidor (Oracle Solaris, Oracle Linux y otras variantes de Linux o Windows).

También puede configurar Oracle ILOM para su integración con otras herramientas de gestión en el centro de datos. Puede integrar fácilmente las interfaces de gestión IPMI y la interfaz SNMP de Oracle ILOM con otros procesos y herramientas de gestión que posiblemente ya esté utilizando en sus servidores, como Oracle Enterprise Manager Ops Center. Para obtener más información sobre Oracle Enterprise Manager Ops Center, diríjase a:

http://docs.oracle.com/cd/E11857_01/nav/management.htm

Además, puede integrar Oracle ILOM con varias herramientas de gestión empresarial de otros proveedores, como CA Unicenter, HP OpenView Operations, BMC Patrol e IBM Tivoli. Para obtener más información sobre las herramientas compatibles, vaya a:

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/servermgmt/tech/isv-hardware-connectors/index.html>

Información relacionada

- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

Oracle Hardware Management Pack

Oracle Hardware Management Pack está disponible para su servidor, para muchos otros servidores x86 y para algunos servidores SPARC. Oracle Hardware Management Pack presenta dos componentes: un agente de supervisión SNMP y una familia de herramientas de interfaz de línea de comandos (herramientas de la CLI) de todo el sistema operativo para gestionar los servidores.

Con los complementos SNMP del agente de gestión de hardware, puede usar SNMP para supervisar los servidores y los módulos de servidor de Oracle en el centro de datos, sin necesidad de establecer conexión con dos puntos de gestión, el host y Oracle ILOM. Esta funcionalidad le permite usar una dirección IP única (la dirección IP del host) para supervisar varios servidores y módulos de servidor.

Los complementos SNMP del agente de gestión de hardware se ejecutan en el sistema operativo host de los servidores Oracle. Los complementos SNMP utilizan las bibliotecas de acceso de almacenamiento de hardware de Oracle para comunicarse con el procesador de servicio. El agente de gestión de hardware recupera automáticamente la información sobre el estado actual del servidor.

Puede usar las herramientas de la CLI del servidor Oracle para configurar servidores Oracle. Las herramientas de la CLI funcionan con Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM y otras variantes de los sistemas operativos Linux y Windows. En la tabla siguiente, se describen las tareas que puede llevar a cabo con las herramientas de la CLI.

Tarea de gestión del sistema desde el sistema operativo host	Herramienta de la CLI
Configurar los valores del BIOS, el orden de inicio de los dispositivos y algunos valores del SP.	ubiosconfig
Actualizar Oracle ILOM y el BIOS.	fwupdate
Consultar, actualizar y validar versiones de firmware en los dispositivos de almacenamiento SAS admitidos, los controladores de almacenamiento SAS incrustados, los expansores de almacenamiento SAS y las unidades de almacenamiento.	

Tarea de gestión del sistema desde el sistema operativo host	Herramienta de la CLI
Restaurar, establecer y visualizar la configuración de Oracle ILOM, además de visualizar y definir las propiedades de Oracle ILOM asociadas con la gestión de red, la configuración del reloj y la gestión de usuarios.	ilomconfig
Ver o crear volúmenes RAID en unidades de almacenamiento conectadas a controladores RAID, incluidas las matrices de almacenamiento.	raidconfig
Supervisar el estado del sistema.	hwmgmt

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en:
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- http://docs.oracle.com/cd/E11857_01/nav/management.htm

Tareas comunes de gestión del sistema

Cada herramienta de gestión del sistema tiene funciones únicas, pero algunas de las funciones de las herramientas se superponen. Puede utilizar cada herramienta de manera independiente o, según su plataforma, puede utilizar las herramientas juntas para obtener una gestión más integral del sistema. Cada herramienta de gestión del sistema está disponible por separado.

En la tabla siguiente, se describen las tareas comunes de gestión del servidor que puede llevar a cabo con el software de gestión de sistemas únicos.

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack
Actualizar el firmware del BIOS.	Sí	Sí	Sí
Actualizar el firmware de Oracle ILOM.	Sí	Sí	Sí
Configurar Oracle ILOM.	Sí	Sí	Sí
Actualizar el firmware del HBA.	Sí	No	Sí
Actualizar el firmware del expansor (REM o FEM).	Sí	No	Sí
Instalar el sistema operativo Linux y sus controladores.	Sí	No	No
Instalar el sistema operativo Windows y sus controladores.	Sí	No	No
Instalar el software Oracle VM y sus controladores.	Sí	No	No

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack
Supervisar los componentes de hardware.	No	Sí	Sí
Configurar el RAID.	Sí	No	Sí

Información relacionada

- “Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 15
- “Planificación de la supervisión y la actualización de los componentes del sistema” en la página 24
- “Instalación de herramientas de gestión del sistema” en la página 25

Tareas administrativas comunes del sistema

En la siguiente tabla, se incluye información sobre las tareas administrativas comunes que puede llevar a cabo mediante las herramientas de gestión del sistema.

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack	Otro
Configurar software y firmware.	“Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant” en la página 85	“Configuración de software y firmware con Oracle ILOM” en la página 86	“Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack” en la página 88	No aplicable
Establecer políticas de encendido y refrigeración.	No aplicable	“Gestión de políticas de servidor mediante Oracle ILOM” en la página 91	No aplicable	No aplicable
Actualizar el firmware de Oracle ILOM o el BIOS.	Actualizar firmware	CLI: load Interfaz web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento) > Firmware Upgrade (Actualización de firmware)	fwupdate	No aplicable
Actualizar el firmware del expansor y el HBA.	Actualizar firmware	No aplicable	fwupdate	No aplicable

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack	Otro
Configurar un sistema operativo preinstalado.	No aplicable	No aplicable	No aplicable	<i>Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)</i>
Instalar un sistema operativo Linux.	Instalar sistema operativo	No aplicable	No aplicable	<i>Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Linux</i>
Instalar un sistema operativo Windows.	Instalar sistema operativo	No aplicable	No aplicable	<i>Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Windows</i>
Instalar un sistema operativo Oracle VM.	Instalar sistema operativo	No aplicable	No aplicable	<i>Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para Oracle VM Server</i>
Instalar un sistema operativo Oracle Solaris.	No aplicable	No aplicable	No aplicable	<i>Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el sistema operativo Oracle Solaris</i>
Instalar ESXi VMware.	No aplicable	No aplicable	No aplicable	<i>Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el software de ESX</i>
Mostrar dirección IP del SP del servidor.	Descripción general del sistema	CLI: show /SP/network Interfaz web: System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen)	No aplicable	No aplicable

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack	Otro
Mostrar la dirección MAC del host.	Descripción general del sistema	CLI: show /System Interfaz web: System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen)	No aplicable	No aplicable
Configurar los valores de red de Oracle ILOM.	Configure Hardware (Configurar hardware) > Service Processor Configuration (Configuración del procesador de servicio)	CLI: set /SP/network/properties Interfaz web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Network Settings (Configuración de red)	ILOMconfig	No aplicable
Configurar el RAID.	Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID)	No aplicable	RAIDconfig	“Configuración de RAID” en la página 103
Encender el servidor de manera remota.	No aplicable	CLI: start /System Interfaz web: System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen)	No aplicable	No aplicable
Apagar el servidor de manera remota.	No aplicable	CLI: stop /System Interfaz web: System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen)	No aplicable	No aplicable

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack	Otro
Restablecer los valores predeterminados del SP.	No aplicable	CLI: set /SP reset_to_defaults Interfaz web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de configuración) > Reset Defaults (Restablecer valores predeterminados)	No aplicable	No aplicable
Supervisar los componentes de hardware.	No aplicable	CLI: show System Interfaz web: System Information (Información del sistema)	Agente de gestión de hardware	No aplicable

Información relacionada

- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)
- [Oracle Hardware Management Pack Documentation Library \(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp\)](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp)
- “Acerca de la guía de administración del usuario” en la página 11

Evaluación del entorno de servidor

Esta sección lo ayudará a decidir el tipo de herramienta de gestión de sistemas únicos o la combinación de herramientas que mejor se adaptan a su entorno de servidor.

Para la evaluación, es necesario tener en cuenta la siguiente información:

- “Planificación de la instalación del sistema operativo” en la página 23
- “Planificación de la supervisión y la actualización de los componentes del sistema” en la página 24
- “Instalación de herramientas de gestión del sistema” en la página 25
- “Documentación de gestión del servidor” en la página 26

Planificación de la instalación del sistema operativo

La mayoría de las herramientas de gestión del sistema funciona con la mayor parte de los sistemas operativos admitidos para los servidores Oracle. No obstante, cabe mencionar algunas excepciones. Consulte la tabla siguiente para obtener información detallada.

Para obtener una lista de sistemas operativos compatibles con el servidor, consulte [Notas de producto de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

Herramienta de gestión del sistema	Limitaciones del sistema operativo
Oracle System Assistant	Con Oracle System Assistant, puede instalar los sistemas operativos Windows y Linux (Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux), además del software Oracle VM. Si tiene Oracle Solaris o VMware ESX instalado en el servidor, puede actualizar el firmware y realizar tareas de gestión del sistema adicionales.
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	No existen limitaciones de sistema operativo con Oracle ILOM, ya que el software se ejecuta en el procesador de servicio del sistema, no en el sistema operativo.
Oracle Hardware Management Pack	Para confirmar qué sistemas operativos son compatibles con los componentes de Hardware Management Pack, consulte Support Matrix (http://www.oracle.com/goto/hmp) .

Planificación de la supervisión y la actualización de los componentes del sistema

Utilice las herramientas de gestión del sistema para actualizar o supervisar los componentes o el software del servidor.

En la tabla siguiente, se muestran las principales funciones de cada herramienta.

Software de gestión del servidor	Funciones de actualización	Funciones de supervisión
Oracle System Assistant	Actualiza el firmware de Oracle ILOM y el BIOS. Configura el firmware de Oracle ILOM. Actualiza y configura el firmware del HBA. Ayuda en la instalación del sistema operativo y los controladores. Configura el RAID.	Proporciona información mínima sobre el estado del sistema.
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Actualiza el firmware de Oracle ILOM y el BIOS.	Supervisa el estado de los componentes. Informa fallos.

Software de gestión del servidor	Funciones de actualización	Funciones de supervisión
Oracle Hardware Management Pack	Configura el firmware de Oracle ILOM y el BIOS.	Supervisa el estado de los componentes.
	Actualiza el firmware del expansor y el HBA.	Informa fallos.
	Configura el RAID.	

Actualización de firmware y software

- La manera más sencilla de obtener y actualizar el firmware y el software es mediante el uso de Oracle System Assistant. Consulte [“Acceso a Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM”](#) en la página 30.
- [“Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant”](#) en la página 85
- [“Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack”](#) en la página 88

También puede obtener el software y firmware más reciente en My Oracle Support o mediante la solicitud de medios físicos. Para obtener más información, consulte [“Obtención de firmware y software del servidor”](#) en la página 229.

Información relacionada

- [“Descripción general de las herramientas de gestión del sistema”](#) en la página 15
- [“Instalación de herramientas de gestión del sistema”](#) en la página 25
- [“Tareas comunes de gestión del sistema”](#) en la página 19

Planificación de gestión del sistema modular

Puede utilizar todas las herramientas de gestión del sistema para gestionar sistemas modulares (blades) o servidores en bastidores. Sin embargo, sólo se puede utilizar Oracle ILOM para gestionar servidores blade desde el módulo de supervisión de chasis (CMM) del sistema modular y las interfaces del servidor blade.

Información relacionada

- [“Descripción general de las herramientas de gestión del sistema”](#) en la página 15
- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

Instalación de herramientas de gestión del sistema

En la siguiente tabla, se describe cómo instalar las herramientas de software de gestión de sistemas únicos.

Herramienta de gestión del sistema	Método de instalación
Oracle System Assistant	Preinstalada. Incrustada en una unidad USB del servidor. No se requiere instalación.
Oracle Integrated Lights Out Manager	Preinstalada. Incrustada en el procesador de servicio del sistema. No se requiere instalación.
Oracle Hardware Management Pack	Se obtiene desde Oracle System Assistant o se descarga desde http://www.oracle.com/goto/system-management .

Información relacionada

- “Acceso a las herramientas de gestión del sistema” en la página 27
- “Obtención de firmware y software del servidor” en la página 229
- <http://www.oracle.com/goto/system-management>

Documentación de gestión del servidor

En la siguiente tabla, se describe dónde puede encontrar información adicional para las herramientas de gestión del sistema.

Herramienta de gestión del servidor	Vínculo
Oracle System Assistant	Consulte la ayuda en pantalla de Oracle System Assistant. La documentación de Oracle System Assistant se encuentra en esta guía de administración y en otras guías que forman parte de la biblioteca de documentación del servidor. Consulte “Visualización de la documentación del producto desde Oracle System Assistant” en la página 79.
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Información relacionada

- “Acceso a las herramientas de gestión del sistema” en la página 27
- “Obtención de firmware y software del servidor” en la página 229

Acceso a las herramientas de gestión del sistema

En esta sección, se describe cómo acceder a cada una de las herramientas de gestión del sistema disponibles para Sun Blade X3-2B después de la instalación.

Se incluyen los siguientes temas.

Acceso	Vínculo
Oracle System Assistant	“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27
Oracle ILOM	“Acceso a Oracle ILOM” en la página 32
Oracle Hardware Management Pack	“Acceso a Oracle Hardware Management Pack” en la página 34

Acceso a Oracle System Assistant

Elija uno de los métodos siguientes para acceder a Oracle System Assistant:

Opción	Vínculo
Inicie el servidor y, durante el inicio, pulse F9.	“Acceso a Oracle System Assistant en el inicio” en la página 28
Utilice la interfaz web de Oracle ILOM.	“Acceso a Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 30
Utilice la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM.	“Acceso a Oracle System Assistant mediante la CLI de Oracle ILOM” en la página 31

Oracle System Assistant debe estar en línea (disponible para el sistema operativo) para iniciar la herramienta. Puede activar Oracle System Assistant con la utilidad de configuración del BIOS. Consulte [“Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76](#).

▼ Acceso a Oracle System Assistant en el inicio

Utilice el procedimiento siguiente para acceder a Oracle System Assistant tras iniciar el servidor.

Antes de empezar

- “Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 80
- “Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76

- 1 Verifique que el servidor se encuentre en el modo de energía en espera o el modo de energía completa.
- 2 Verifique que el monitor, el teclado y el mouse estén conectados de manera local al servidor.
- 3 Inicie (arranque) el servidor.

Realice una de las acciones siguientes, en función del estado de energía del servidor:

- Modo de energía en espera: pulse el botón de encendido en la parte frontal del servidor.
- Modo de energía completa: encienda y apague el servidor.

Aparecen mensajes de inicio en el monitor.



- 4 Cuando se le solicite, pulse la tecla de función F9 para iniciar Oracle System Assistant.

También puede pulsar CTRL-O en un teclado serie.

Consejo – Si utiliza KVM para acceder al servidor de manera remota, pulse F9 varias veces. En caso contrario, es posible que el servidor pierda la señal debido a retrasos.

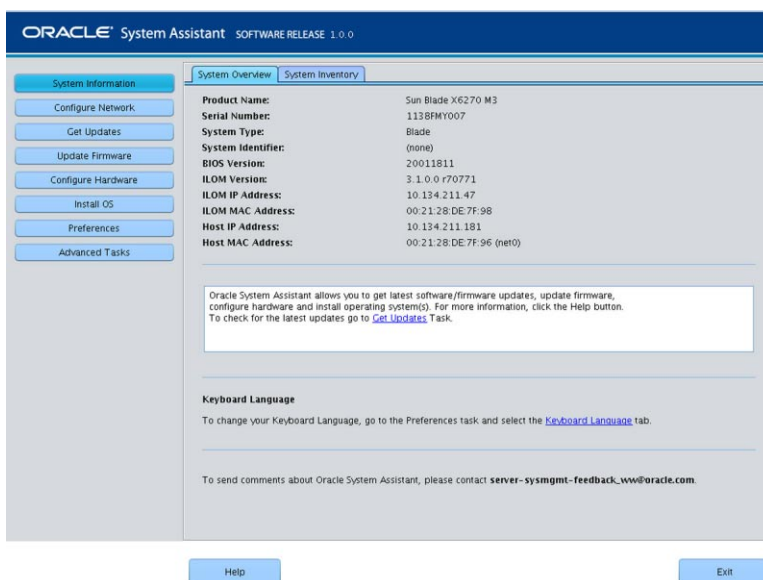
Aparecen mensajes de control, incluso el texto [Oracle System Assistant Selected] [Oracle System Assistant seleccionado].



Aparece la pantalla Launching Oracle System Assistant (Iniciando Oracle System Assistant).



A continuación, aparece la pantalla de tareas System Overview (Descripción general del sistema).



- Si la pantalla de Oracle System Assistant no aparece, consulte “Resolución de problemas de Oracle System Assistant” en la página 69.

5 Realice las tareas de Oracle System Assistant, según sea necesario.

Más información Información relacionada

- “Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 80
- “Organización de Oracle System Assistant” en la página 37
- “Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 111

▼ **Acceso a Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM**

Utilice el siguiente procedimiento para acceder a Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM.

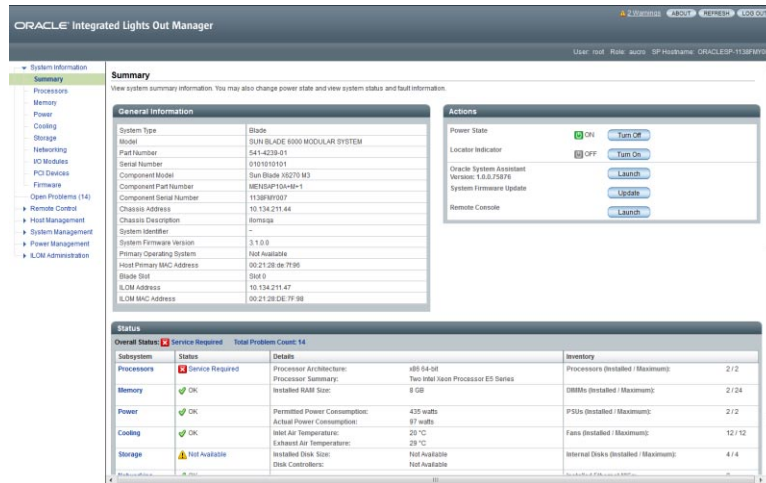
- Antes de empezar**
- “Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 80
 - “Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76

- 1 **Apague el host.**
 - a. Seleccione Host Management (Gestión de hosts) y, a continuación, Power Control (Control de energía).
 - b. Seleccione la opción de cierre controlado Server Power Control Management (Gestión del control de energía del servidor) y Power Off (Apagado) de la lista.
 - c. Haga clic en Save (Guardar).

Nota – El sistema operativo host debe tener activado el cierre del sistema.

- 2 Acceda a la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) de la interfaz web de Oracle ILOM.

Consulte “Acceso a Oracle ILOM mediante el explorador web” en la página 32.



- 3 Inicie Oracle System Assistant.

Aparece la pantalla Launching Oracle System Assistant (Iniciando Oracle System Assistant). Luego, aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.

Si la pantalla de Oracle System Assistant no aparece, consulte “Resolución de problemas de Oracle System Assistant” en la página 69.

- 4 Realice las tareas de Oracle System Assistant, según sea necesario.

Más información Información relacionada

- “Organización de Oracle System Assistant” en la página 37

[Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

▼ Acceso a Oracle System Assistant mediante la CLI de Oracle ILOM

Para acceder a Oracle System Assistant mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM:

- 1 Acceda a la CLI de Oracle ILOM.

Consulte “Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 33.

- 2 En la CLI de Oracle ILOM, escriba:
start /HOST/provisioning/system-assistant
Aparece el indicador siguiente:
Are you sure that you want to start /HOST/provisioning/system-assistant (y/n)?
- 3 Escriba y para iniciar Oracle System Assistant.
Oracle ILOM inicia Oracle System Assistant.
Aparece la pantalla de tareas System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.
 - O escriba n para cancelar la operación.
- 4 Realice las tareas utilizando Oracle System Assistant, según sea necesario.

Más información Información relacionada

- “Organización de Oracle System Assistant” en la página 37
- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

Acceso a Oracle ILOM

Elija uno de los métodos siguientes para acceder a Oracle ILOM:

Opción	Vínculo
Acceso a Oracle ILOM mediante el explorador web.	Consulte “ Acceso a Oracle ILOM mediante el explorador web ” en la página 32.
Acceso a Oracle ILOM mediante comandos de la CLI.	Consulte “ Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI ” en la página 33.

Información relacionada

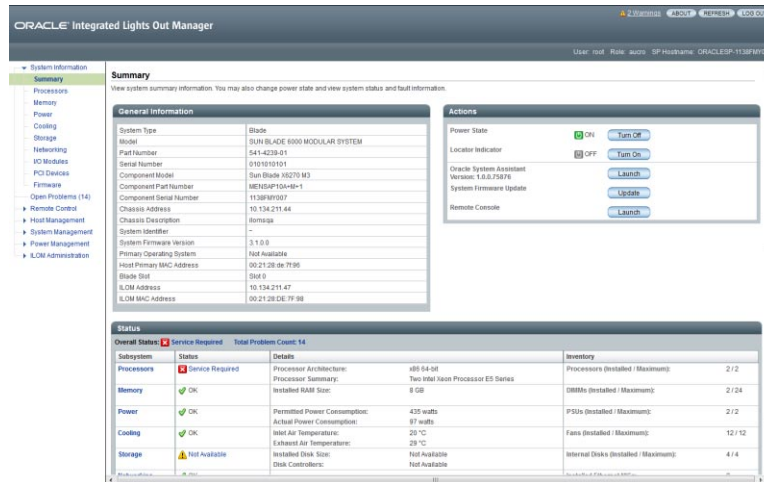
- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

▼ Acceso a Oracle ILOM mediante el explorador web

Para iniciar sesión en la interfaz del explorador web de Oracle ILOM:

- 1 Conecte los cables de Sun Blade X3-2B y configure las direcciones IP.
Consulte la [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

- 2 Escriba la dirección IP del SP del servidor en el campo de dirección del explorador web.
- 3 Escriba su nombre de usuario y contraseña en el indicador.
El nombre de usuario predeterminado es root y la contraseña predeterminada es changeme.
- 4 Haga clic en el botón Log In (Iniciar sesión).
Aparece la página Summary (Resumen) de Oracle ILOM.



- 5 Realice las tareas de Oracle ILOM en el explorador web o inicie Oracle System Assistant, según sea necesario.

Consulte [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#).

Más información Información relacionada

[Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

▼ Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI

Para iniciar sesión en Oracle ILOM mediante la CLI:

- 1 Conecte los cables de Sun Blade X3-2B y configure las direcciones IP.
Consulte la *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.
- 2 Abra una ventana de terminal.
- 3 Inicie sesión en el SP del servidor con una sesión de shell seguro (SSH).
Por ejemplo, escriba:

```
$ ssh username@ SPIAddress
```

Variable	Definición
username	Cuenta de usuario con privilegios administrativos
SPIAddress	Dirección IP del SP del servidor

El nombre de usuario predeterminado es root y la contraseña predeterminada es changeme.
Tras haber iniciado sesión en Oracle ILOM correctamente, aparece el símbolo del sistema predeterminado (->).

- 4 Realice las tareas de la CLI de Oracle ILOM, según sea necesario.

Más información Información relacionada
[Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

Acceso a Oracle Hardware Management Pack

Elija uno de los métodos siguientes para acceder a Oracle Hardware Management Pack:

Opción	Vínculo
Uso de Oracle System Assistant	“Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde Oracle System Assistant” en la página 34
Descarga del software Oracle Hardware Management Pack	“Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde My Oracle Support” en la página 35

Información relacionada

- [“Oracle Hardware Management Pack” en la página 18](#)
- [Oracle Hardware Management Pack Documentation Library \(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp\)](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp)

▼ Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde Oracle System Assistant

Los archivos de Oracle Hardware Management Pack están dentro de los directorios del sistema operativo en el sistema de archivos de Oracle System Assistant. Vaya al directorio del sistema operativo correspondiente en el sistema de archivos y, a continuación, al subdirectorio de controladores y herramientas, donde se encuentran los archivos de Oracle Hardware Management Pack. Luego, ejecute la aplicación del instalador de Oracle Hardware Management Pack.

1 Instale Oracle Hardware Management Pack desde Oracle System Assistant.

Elija uno de los métodos siguientes:

- Una vez instalado el sistema operativo, acceda a los archivos de Oracle Hardware Management Pack en el dispositivo de Oracle System Assistant desde el sistema de archivos.
- Si su servidor se ejecuta con Linux o Windows, utilice Oracle System Assistant para instalar el software complementario, que contiene Oracle Hardware Management Pack.

2 Acceda al shell de Oracle System Assistant.

El shell le permite obtener una interfaz de línea de comandos para que pueda escribir los comandos de Oracle Hardware Management Pack.

Consulte [“Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant” en la página 66.](#)

3 Realice las tareas de Oracle Hardware Management Pack escribiendo los comandos de la CLI de Oracle Hardware Management Pack en el shell, según sea necesario.

Consulte [Oracle Hardware Management Pack library.](#)

Más información Información relacionada

[Oracle Hardware Management Pack library](#)

▼ Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde My Oracle Support**1 Descargue Oracle Hardware Management Pack.**

Siga las instrucciones en [“Acceso al firmware y software” en la página 232.](#)

2 Instale Oracle Hardware Management Pack.

Siga las instrucciones en [Oracle Hardware Management Pack library.](#)

3 Tras instalar Oracle Hardware Management Pack, podrá acceder a todas las herramientas de Oracle Hardware Management Pack. Realice tareas de Oracle Hardware Management Pack escribiendo comandos de la CLI, según sea necesario.

Consulte [Oracle Hardware Management Pack library.](#)

Más información Información relacionada

[Oracle Hardware Management Pack library](#)

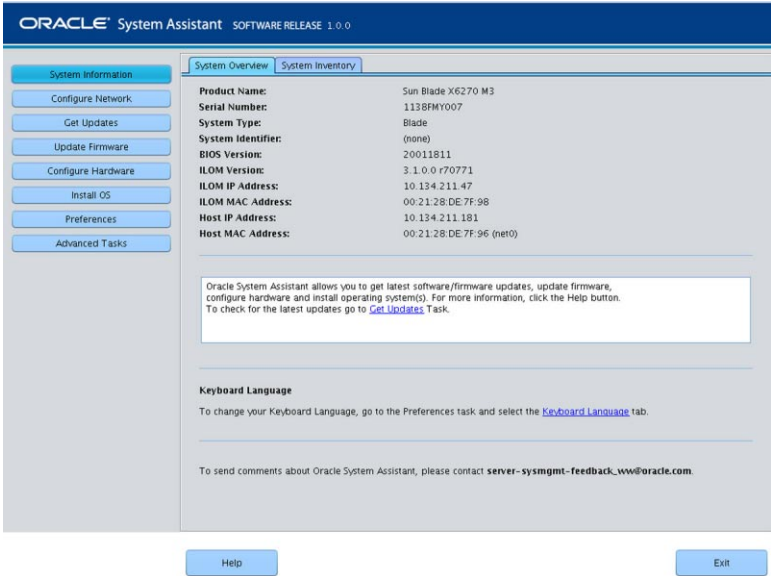
Configuración del servidor con Oracle System Assistant

Las tareas de configuración de Oracle System Assistant se incluyen en las tres secciones que se indican a continuación.

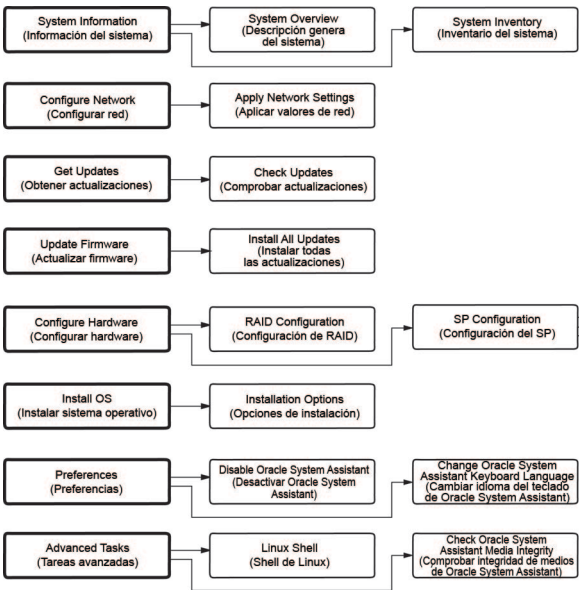
Sección	Descripción	Vínculo
Configuración del servidor con Oracle System Assistant	Revisión de la organización de Oracle System Assistant.	“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37
	Uso de los botones Help (Ayuda) y Exit (Salir).	“Uso de los botones Help y Exit” en la página 39
Configuración del servidor con Oracle System Assistant	Uso de Oracle System Assistant para realizar las tareas de gestión del sistema.	“Uso de Oracle System Assistant para la configuración del servidor” en la página 41
Tareas administrativas de Oracle System Assistant	Prueba, gestión, resolución de problemas y restauración de Oracle System Assistant.	“Tareas administrativas de Oracle System Assistant” en la página 69

Organización de Oracle System Assistant

En la siguiente figura, se muestra la pantalla de la tarea System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.



En la siguiente figura, se muestra la organización de las funciones de Oracle System Assistant.

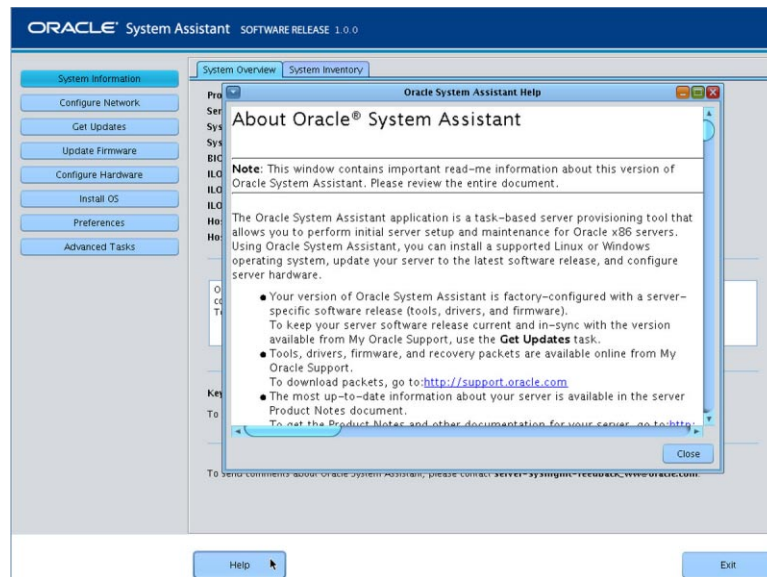


Uso de los botones Help y Exit

Para usar los botones Help (Ayuda) y Exit (Salir), pulse los botones ubicados en la parte inferior de la pantalla de Oracle System Assistant.

Botón Help (Ayuda)

Haga clic en el botón Help (Ayuda) para mostrar la información de las tareas.



Nota – Para mostrar el archivo ReadMe (Léame) (notas de la versión) de la versión de software de la plataforma instalada, haga clic en el botón Help (Ayuda) mientras observa la pantalla System Overview (Descripción general del sistema).

▼ Visualización de los archivos ReadMe de Oracle System Assistant

Para visualizar el archivo ReadMe (Léame) (notas de la versión) de Oracle System Assistant de la versión de software de la plataforma instalada.

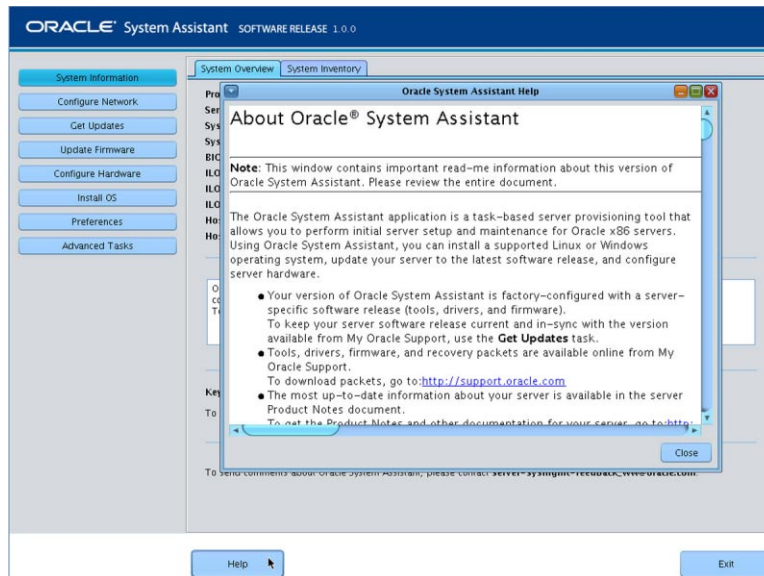
1 Acceda a Oracle System Assistant.

Consulte “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27.

Aparece la pantalla de la tarea System Overview (Descripción general del sistema).

- 2 En la parte inferior de la pantalla de la tarea System Overview (Descripción general del sistema), haga clic en el botón Help (Ayuda).

Aparece el archivo ReadMe (Léame) con información sobre Oracle System Assistant y la versión de software de la plataforma.



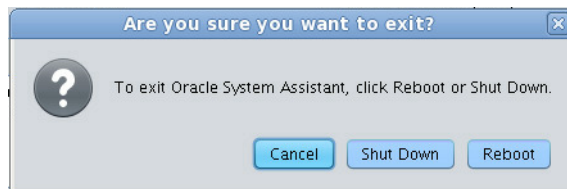
Botón Exit (Salir)

Haga clic en Exit (Salir) para salir de la aplicación Oracle System Assistant. Si lo desea, haga clic en Exit (Salir) para salir de Oracle System Assistant y reiniciar o apagar el servidor.

▼ Salida de Oracle System Assistant

Para salir de Oracle System Assistant.

- 1 En Oracle System Assistant, haga clic en el botón Exit (Salir) para cerrar la sesión de la aplicación.
- 2 Elija si quiere reiniciar el sistema o apagarlo.



Uso de Oracle System Assistant para la configuración del servidor

En esta sección, se describe cómo gestionar el servidor usando Oracle System Assistant.

Se incluyen las siguientes tareas administrativas del servidor de Oracle System Assistant.

Tarea	Vínculo
Visualizar la información de descripción general del sistema.	“Visualización de la descripción general del sistema” en la página 42
Visualizar la información de inventario del sistema.	“Visualización del inventario del sistema” en la página 43
Configurar los valores de red para el servidor que se utilizarán para obtener actualizaciones de Oracle System Assistant.	“Configuración de valores de red” en la página 44
Actualizar a la última versión de software, incluidos el firmware, los controladores, el software y la documentación.	“Obtención de actualizaciones para una nueva versión de software de plataforma” en la página 46
Actualizar el hardware compatible a la última versión de firmware.	“Actualización de firmware” en la página 48
Configurar el RAID para el servidor.	“Configuración del hardware para RAID” en la página 51
Configurar los valores para el SP del servidor.	“Configuración de hardware para el SP de Oracle ILOM” en la página 54
Instalar los sistemas operativos Linux o Windows, o el software Oracle VM en el servidor.	“Instalación de un sistema operativo” en la página 59
Desactivar Oracle System Assistant.	“Configuración de preferencias para desactivar Oracle System Assistant” en la página 63
Configurar el idioma del teclado para Oracle System Assistant.	“Configuración de preferencias para el idioma del teclado” en la página 65
Acceder al shell de Oracle System Assistant.	“Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant” en la página 66

Tarea	Vínculo
Comprobar la integridad de los medios de Oracle System Assistant.	“Realización de tareas avanzadas para comprobar la integridad de medios” en la página 67
▪ “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27 ▪ “Organización de Oracle System Assistant” en la página 37	

▼ Configuración del servidor con Oracle System Assistant

Puede configurar fácilmente su nuevo sistema con Oracle System Assistant:

1 Encienda el sistema.

Consulte [“Powering On the Server Module” de Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

2 Inicie Oracle System Assistant.

Consulte [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27](#).

3 Utilice Oracle System Assistant para configurar el servidor.

Utilice los procedimientos de los siguientes temas para la instalación y la configuración iniciales del servidor:

- [“Visualización de la descripción general del sistema” en la página 42](#)
- [“Visualización del inventario del sistema” en la página 43](#)
- [“Configuración de valores de red” en la página 44](#)
- [“Obtención de actualizaciones para una nueva versión de software de plataforma” en la página 46](#)
- [“Actualización de firmware” en la página 48](#)
- [“Configuración del hardware para RAID” en la página 51](#)
- [“Instalación de un sistema operativo” en la página 59](#)
- [“Configuración de preferencias para desactivar Oracle System Assistant” en la página 63](#)
- [“Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant” en la página 66](#)

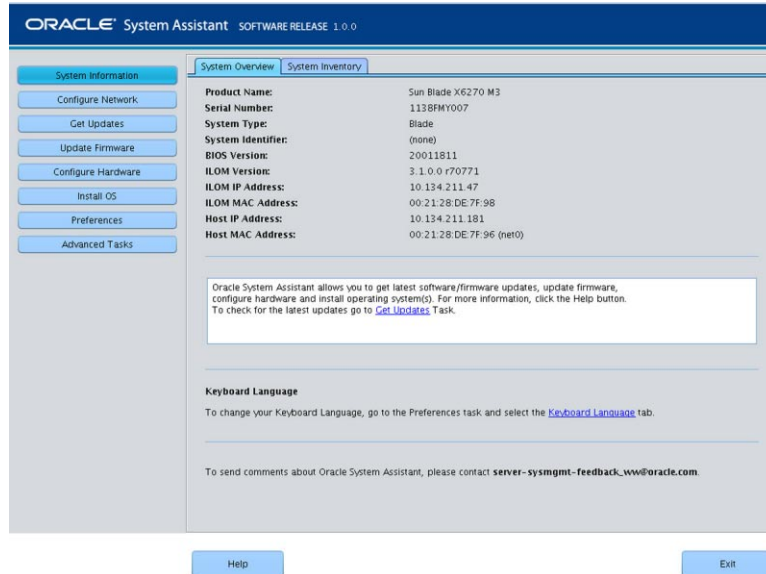
▼ Visualización de la descripción general del sistema

Para visualizar la información de descripción general del sistema mediante Oracle System Assistant:

1 Haga clic en el botón de la tarea System Information (Información del sistema).

- Haga clic en la ficha **System Overview** (Descripción general del sistema), en caso de ser necesario.

Aparece la pantalla **System Overview** (Descripción general del sistema) con información acerca del sistema.



- Revise la información sobre el sistema.
 - Para mostrar el archivo ReadMe (Léame) (notas de la versión) de la versión de software de la plataforma instalada, haga clic en el **Help** (Ayuda).
- Consulte “Visualización de los archivos ReadMe de Oracle System Assistant” en la página 39.

Más información Información relacionada

“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37

▼ Visualización del inventario del sistema

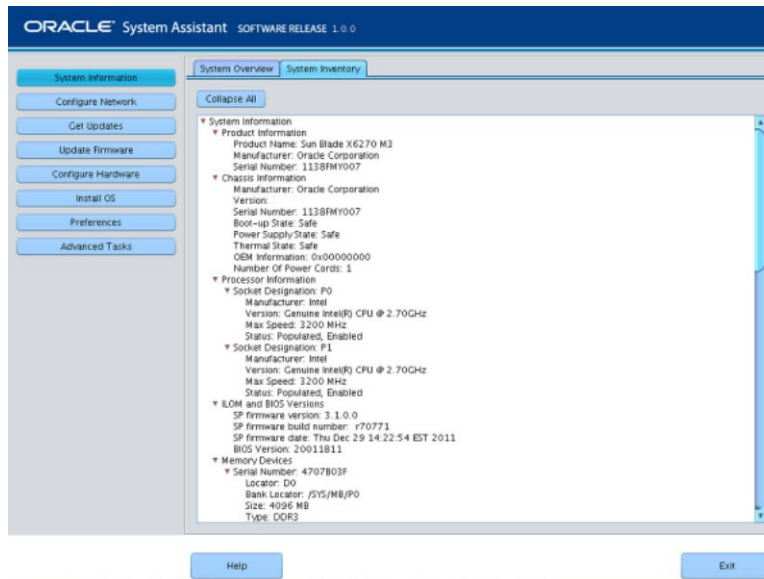
Para visualizar la información del inventario del sistema mediante Oracle System Assistant:

- Haga clic en el botón de la tarea **System Information** (Información del sistema).

Aparece la pantalla **System Overview** (Descripción general del sistema) con información acerca del sistema.

2 Haga clic en la ficha **System Inventory** (Inventario del sistema).

Aparece la pantalla **System Inventory** (Inventario del sistema).



3 Para visualizar información detallada, haga clic en una de las entradas.

4 Para visualizar información de todas las entradas, haga clic en **Expand all** (Expandir todo).

5 Para contraer toda la información del sistema, haga clic en **Collapse all** (Contraer todo).

Más información Información relacionada

[“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)

▼ Configuración de valores de red

La tarea **Configure Network** (Configurar red) le permite configurar los valores de red del servidor. Para asegurarse de que el servidor tenga los controladores y las herramientas más actualizados, configure los valores de red durante la instalación y la configuración iniciales del servidor.

Nota – Debe configurar los valores de red antes de poder utilizar la tarea **Get Updates** (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant.

Para configurar los valores de red mediante Oracle System Assistant:

Antes de empezar Obtenga la información de red de su sistema, por ejemplo, el servidor de nombres para una IP estática, según sea necesario.

1 Haga clic en el botón de la tarea Configure Network (Configurar red).

Aparece la pantalla Configure Network (Configurar red).

2 Seleccione el dispositivo de red para configurar.

La lista desplegable identifica los dispositivos visibles para el servidor.

3 Configure los valores de la dirección de red.

Elija uno de los siguientes métodos para determinar la dirección IP del servidor:

- **Disabled** (Desactivado): no permite el acceso de este dispositivo a la red.
- **DHCP**: permite asignar automáticamente una dirección IP al servidor mediante el protocolo de control dinámico de host (DHCP). Cuando se selecciona esta opción, se puede seleccionar la opción Auto DNS via DHCP (DNS automático mediante DHCP) para asignar automáticamente la dirección IP del servidor de nombres y el dominio de búsqueda. Si no se selecciona la opción Auto DNS via DHCP (DNS automático mediante DHCP), se debe proporcionar la siguiente información:
 - Dirección IP del servidor de nombres
 - Dominio de búsqueda (opcional)
- **Static** (Estático): permite asignar una dirección IP fija al servidor. Debe proporcionar la siguiente información:
 - Dirección IP del servidor

- Máscara de red
 - Puerta de enlace
 - **HTTP Proxy Configuration** (Configuración de proxy HTTP): seleccione esta opción si desea utilizar un servidor proxy. Debe proporcionar la siguiente información:
 - Host de proxy
 - Puerto de proxy
- 4 **Haga clic en el botón Apply Network Settings (Aplicar valores de red).**
El sistema solicita confirmación para aplicar los valores de red y desactivar las otras interfaces.
 - 5 **En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en Yes (Sí) para seguir.**

Más información Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)

▼ **Obtención de actualizaciones para una nueva versión de software de plataforma**

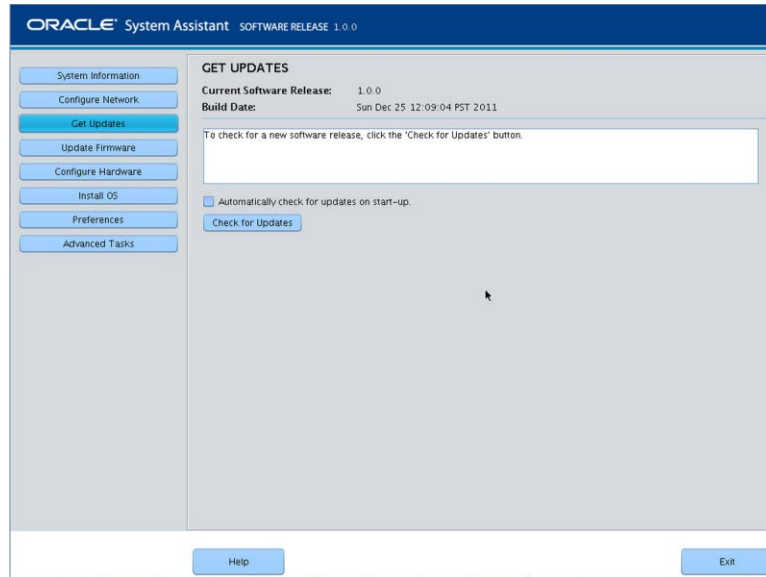
Oracle System Assistant le permite descargar actualizaciones de firmware y software para nuevas versiones de firmware y software de plataformas. El contenido más común que se actualiza en una versión de software de plataforma incluye firmware, herramientas y controladores. Si instala Oracle System Assistant en el servidor, ya no tendrá que descargar software y firmware desde la imagen ISO del CD/DVD de herramientas y controladores o desde el sitio web de asistencia.

Antes de empezar Asegúrese de que su servidor cuente con acceso web externo para permitir la descarga de una nueva versión de software de plataforma.

Para actualizar a una nueva versión de Oracle System Assistant:

1 Haga clic en Get Updates (Obtener actualizaciones).

Aparece la pantalla Get Updates (Obtener actualizaciones).



2 (Opcional) Para comprobar actualizaciones automáticamente cada vez que se inicia el sistema, haga clic en la casilla de verificación.

3 Para comprobar la nueva versión de software, haga clic en el botón Check for Updates (Comprobar actualizaciones).

Después de finalizar el proceso de comprobación de actualizaciones, aparecen en el panel un botón y una nueva lista desplegable Available Updates (Actualizaciones disponibles).

Si hay una actualización disponible, aparece el archivo ReadMe (Léame) (notas de la versión) del software de plataforma. Puede elegir si desea realizar una actualización a una nueva versión de software.

Nota – Actualice a la última versión de software disponible.

4 En la lista Available Updates (Actualizaciones disponibles), seleccione la actualización para descargar.

5 Para comenzar el proceso de actualización, haga clic en el botón Download and Apply Updates (Descargar y aplicar actualizaciones).

Una vez descargadas las actualizaciones, el sistema se reinicia.

Más información Información relacionada

[“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)

▼ Actualización de firmware

La tarea Update Firmware (Actualizar firmware) le permite actualizar el firmware del sistema (SP de Oracle ILOM y BIOS) y el firmware de los dispositivos en el sistema.

Esta tarea determina si hay una actualización disponible comparando las versiones de firmware en la versión de software de plataforma más reciente con el firmware del dispositivo y el sistema del servidor instalado actualmente. Puede obtener una vista previa de los cambios, comparar números de versión, seleccionar manualmente los componentes para actualizar o elegir actualizar todos los componentes de firmware. Se recomienda que elija actualizar todos los componentes de firmware.

Algunos componentes de firmware requieren un reinicio de servidor inmediatamente después de una actualización de firmware. Si es necesario, el servidor se puede reiniciar automáticamente cuando finaliza el proceso de actualización.

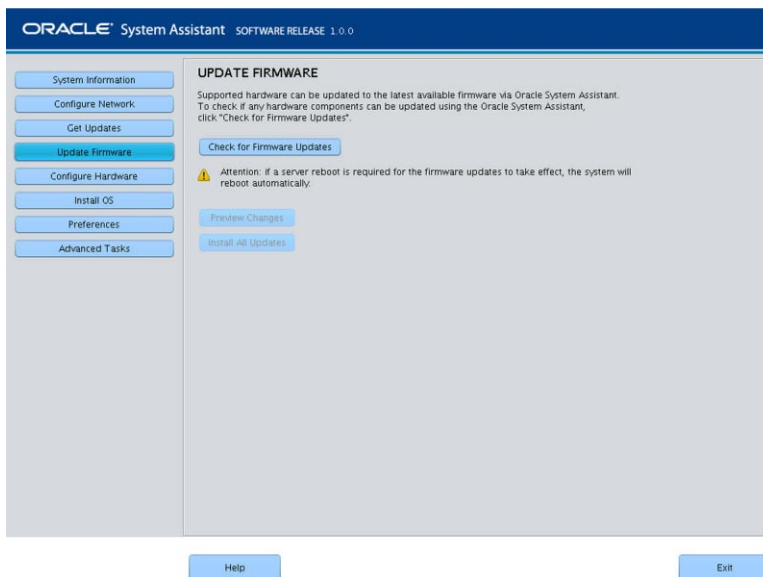
En el caso de las actualizaciones de Oracle ILOM, el tiempo real que toma la actualización depende de la configuración de la interconexión del host local en Oracle ILOM. Oracle System Assistant utiliza un método más rápido mediante una conexión Ethernet USB interna cuando la configuración de la interconexión del host local en Oracle ILOM está establecida como host gestionado (true), que es la configuración predeterminada. Si la configuración de la interconexión del host local en Oracle ILOM no está establecida como host gestionado, Oracle System Assistant utiliza un método más lento para la actualización.

Para actualizar el firmware mediante Oracle System Assistant:

Antes de empezar Utilice la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) para descargar la versión de software de plataforma más reciente de Oracle antes de actualizar el firmware.

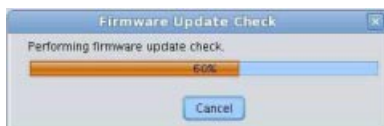
1 Haga clic en Update Firmware (Actualizar firmware).

Aparece la pantalla Update Firmware (Actualizar firmware).



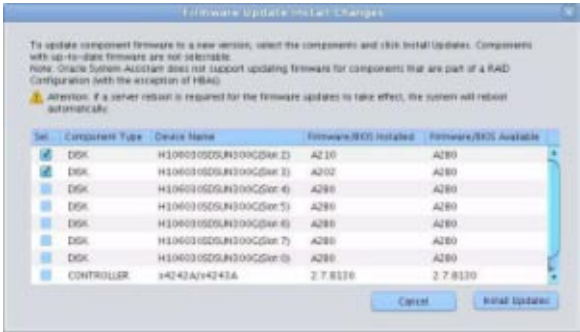
2 Para ver los componentes de hardware que se pueden actualizar mediante Oracle System Assistant, haga clic en el botón Check for Firmware Updates (Comprobar actualizaciones de firmware).

El sistema lleva a cabo la comprobación de actualizaciones de firmware, y aparece el cuadro de progreso Firmware Update Check (Comprobación de actualizaciones de firmware).



3 (Opcional) Haga clic en el botón Preview Changes (Previsualizar cambios).

Aparece el cuadro de diálogo Firmware Update Install Changes (Cambios de instalación de actualización de firmware).



4 Visualice una lista de los componentes de firmware que necesitan actualizaciones y compare los números de versión actuales y disponibles.

También puede revisar las columnas Component Name (Nombre de componente), Device Name (Nombre de dispositivo), Firmware/BIOS Installed (Firmware/BIOS instalado) y Firmware/BIOS Available (Firmware/BIOS disponible).

5 Para seguir, realice una de las siguientes acciones:

- **Para realizar una actualización de firmware selectiva: seleccione las actualizaciones de firmware que desea instalar y, luego, haga clic en el botón Install Updates (Instalar actualizaciones).**

Nota – Los componentes actualizados no se pueden actualizar y, por lo tanto, no se pueden seleccionar.

- **Para instalar todas las actualizaciones de firmware, haga clic en el botón Install All Updates (Instalar todas las actualizaciones).**

6 Si se le solicita iniciar sesión en Oracle ILOM para llevar a cabo la actualización, debe iniciar sesión usando una cuenta con privilegios completos de usuario root o administrador, por ejemplo:

- Cuenta root de Oracle ILOM.
- Cuenta de usuario con el rol de administrador (que comprende los roles aurco).
- Cuenta de usuario personalizada con los roles aurco.

Nota – Una cuenta de usuario sólo con el rol de administrador (a) no proporcionará suficientes privilegios para llevar a cabo la actualización desde Oracle System Assistant.

Nota – Si el proceso de actualización continúa *sin* solicitarle que inicie sesión en Oracle ILOM, se utilizará un método de actualización diferente que puede tardar más tiempo (hasta 40 minutos).

7 Espere mientras el sistema actualiza el firmware.

Aparece la barra de progreso de actualización de firmware.



Precaución – Si es necesario reiniciar el servidor para que surtan efecto las actualizaciones de firmware, el sistema se reiniciará automáticamente.

Más información

Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)

▼ Configuración del hardware para RAID

La tarea de configuración de RAID le permite configurar RAID-0 o RAID-1 para el servidor.

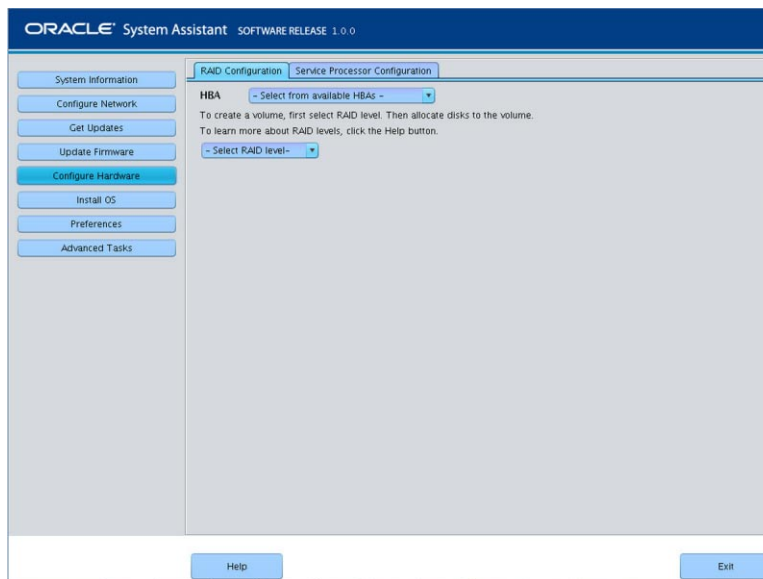
Nota – Complete esta tarea antes de instalar un sistema operativo.

Cuando configura volúmenes RAID, recuerde que los discos deben ser del mismo tamaño, por ejemplo, 276 GB, y del mismo tipo, por ejemplo, SAS o SATA.

Para configurar RAID mediante Oracle System Assistant:

- 1 Haga clic en el botón **Configure Hardware (Configurar hardware)** y, a continuación, seleccione la **ficha RAID Configuration (Configuración de RAID)**.

Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID).



- 2 En el cuadro de lista HBA, verifique que el controlador de disco del adaptador de bus host (HBA) sea correcto.

Por ejemplo, el servidor admite SAS6-REM-Z Express Module o SGX-SAS6-R-REM-Z Express Module (si desea crear un volumen de inicio). Para obtener más información sobre estos HBA, consulte [“Preparación de las unidades de almacenamiento para instalar un sistema operativo” de Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

- 3 En el cuadro de lista **Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID)**, seleccione el nivel de RAID, ya sea **RAID-0** o **RAID-1**.

Nota – Puede utilizar Oracle System Assistant para configurar sólo estos dos niveles de RAID. Para configurar otros niveles de RAID, use la utilidad de configuración del BIOS de HBA.

La cantidad de discos permitidos en una matriz depende del controlador:

- El HBA SGX-SAS6-R-REM-Z necesita uno o más discos, y utiliza WebBIOS para la configuración.
- El HBA SGS-SAS6-REM-Z necesita dos o más discos, y usa la utilidad de configuración para la configuración.

- 4 En la tabla Available Disks (Discos disponibles), seleccione las unidades de almacenamiento que desea agregar a la configuración de RAID.**

Si ya existe un volumen en el disco, aparece en la sección Created Volumes (Volúmenes creados). Si es necesario, resalte y suprima el volumen existente.

Nota – Los discos deben ser del mismo tamaño y tipo (SAS o SATA).

- 5 Haga clic en el botón Create Volume (Crear volumen).**

Aparece el cuadro de información Creating RAID Volume (Creando volumen RAID).

- 6 Espere que se cree el volumen RAID.**

Aparece el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen). Se muestra información sobre el volumen resaltado.

- 7 En el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen), escriba el nombre del volumen en el cuadro Volume Name (Nombre del volumen) y haga clic en el botón Save Changes (Guardar cambios).**

Aparece la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID). De esta manera, se completa la configuración de RAID.

- 8 Continúe con los siguientes pasos si desea suprimir un volumen RAID o configurar un volumen de inicio.**

- **Si desea suprimir un volumen RAID, en la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID), seleccione el volumen y, a continuación, haga clic en el botón Delete Volume (Suprimir volumen).**

Mediante esta acción, se suprimen todos los datos del volumen existente.

- **Si desea crear un volumen de inicio, en la pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID), seleccione el volumen RAID y, a continuación, haga clic en el botón Set Volume for Boot (Establecer volumen de inicio).**

La pantalla RAID Configuration (Configuración de RAID) ahora indica el volumen de inicio. A continuación, el servidor se inicia desde este volumen si se selecciona para el inicio desde el controlador RAID.

Nota – Es posible que su controlador de disco no admita esta función.

- 9 Haga clic en Save Settings (Guardar configuración).**

Más información Información relacionada

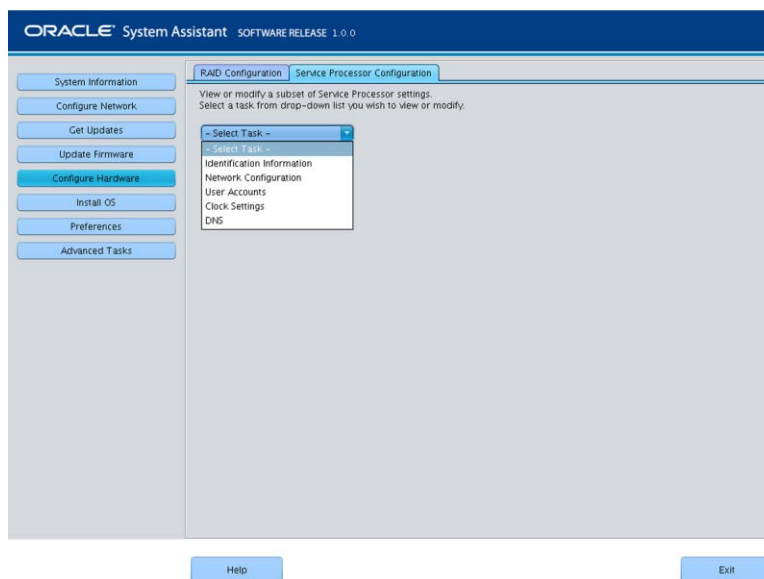
- “Organización de Oracle System Assistant” en la página 37
- “Configuración de RAID” en la página 103

▼ Configuración de hardware para el SP de Oracle ILOM

Para visualizar o modificar un subconjunto de valores del procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM mediante Oracle System Assistant:

- 1 Haga clic en **Configure Hardware (Configurar hardware)** y, a continuación, haga clic en la ficha **Service Processor Configuration (Configuración del procesador de servicio)**.

Aparece la pantalla **Service Processor Configuration (Configuración del procesador de servicio)**.



- 2 En la lista desplegable **Select Task (Seleccionar tarea)**, seleccione una tarea:
 - **Identification Information** (Información de identificación): consulte el paso 3.
 - **Network Configuration** (Configuración de red): consulte el paso 4.
 - **User Accounts** (Cuentas de usuario): consulte el paso 5.
 - **Clock Settings** (Configuración del reloj): consulte el paso 6.
 - **DNS Settings** (Configuración de DNS): consulte el paso 7.

3 Para visualizar o modificar la información de identificación, complete la siguiente información:**a. SP Hostname (Nombre de host de SP)**

Escriba el nombre de host de Oracle ILOM.

El nombre de host debe comenzar por una letra y puede contener un máximo de 60 caracteres alfanuméricos, guiones y signos de subrayado.

b. System Identifier (Identificador del sistema)

Escriba el nombre que identifica el sistema. Utilice cualquier carácter, excepto comillas.

c. SP System Contact (Contacto del sistema SP)

Escriba el nombre de la persona para ponerse en contacto. Utilice cualquier carácter, excepto comillas.

d. SP System Location (Ubicación del sistema SP)

Escriba el nombre de la ubicación física del sistema. Utilice cualquier carácter, excepto comillas.

The screenshot shows the Oracle System Assistant Software Release 1.0.0 interface. The left sidebar contains a list of tasks: System Information, Configure Network, Get Updates, Update Firmware, Configure Hardware (highlighted), Install OS, Preferences, and Advanced Tasks. The main panel is titled 'RAID Configuration' and 'Service Processor Configuration'. Under 'Service Processor Configuration', there is a section for 'Identification Information' with a dropdown menu. Below this, there are four input fields for 'SP Hostname', 'SP System Identifier', 'SP System Contact', and 'SP System Location'. A 'Save Settings' button is located at the bottom of the main panel. At the very bottom of the window, there are 'Help' and 'Exit' buttons.

4 Para visualizar o modificar la información de configuración de red, complete la siguiente información para IPv4 o complete la configuración de IPv6 según sea necesario:

a. IP Discovery Mode (Modo de detección de IP)

Permite seleccionar si el sistema utiliza un protocolo de control dinámico de host (DHCP) o una asignación de IP estática.

b. IP Address (Dirección IP)

Si ha seleccionado una asignación de IP estática, especifique la dirección IP del SP.

c. Netmask (Máscara de red)

Si ha seleccionado una asignación de IP estática, especifique la máscara de red del SP.

d. Gateway (Puerta de enlace)

Si ha seleccionado una asignación de IP estática, especifique la dirección de la puerta de enlace del SP.

ORACLE System Assistant SOFTWARE RELEASE 1.0.0

RAID Configuration | Service Processor Configuration

View or modify a subset of Service Processor settings.
Select a task from drop-down list you wish to view or modify.

Network Configuration

Network panel helps to view or modify network settings for the Service Processor. Click Save
Settings for the modified values to be applied.

IPv4

IP Discovery Mode: ☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 10.134.211.47

Netmask: 255.255.255.0

Gateway: 10.134.211.254

IPv6

State: ☒ Enabled ☐ Disabled

Autoconfig: ☒ Stateless ☐ None

DHCPv6 Autoconfig: ☐ Stateless ☐ Stateful ☒ None

Static IP Address: ::/128

Link-Local IP Address: fe80::221:28ff:fe79:9864

Gateway: ::/128

Dynamic IP List: None

Save Settings

Help Exit

5 Para visualizar o modificar las cuentas de usuario, complete la siguiente información:

a. Add User (Agregar usuario)

Haga clic para agregar una nueva cuenta de usuario. Escriba un nombre de usuario único, seleccione el rol, Basic (Básico) o Advanced (Avanzado), en la lista desplegable, establezca los privilegios e introduzca la contraseña.

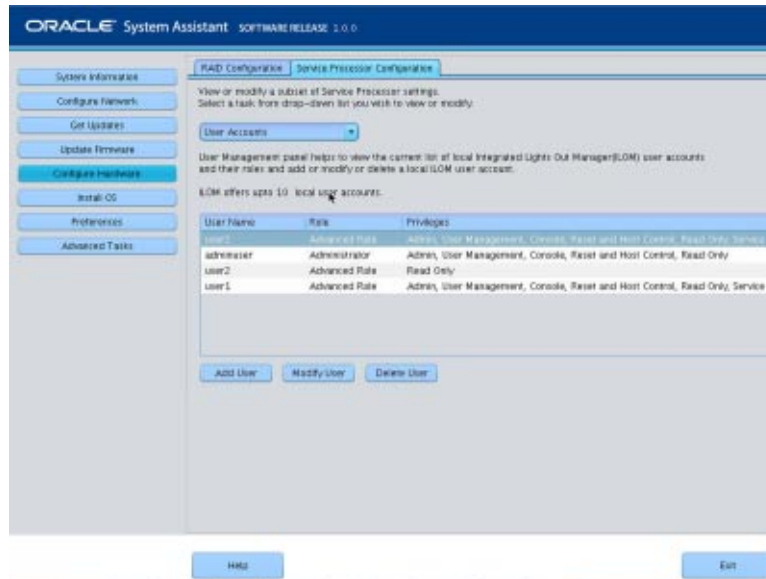
Nota – Si desea elegir privilegios específicos (no predeterminados) para el usuario, elija Advanced (Avanzado).

b. Modify user (Modificar usuario)

Resalte una cuenta de usuario en la lista y haga clic en Modify User (Modificar usuario) para revisar o cambiar la configuración de cuenta de usuario.

c. Delete User (Suprimir usuario)

Resalte una cuenta de usuario en la lista y haga clic en Delete User (Suprimir usuario) para suprimir una cuenta de usuario.



6 Para visualizar o modificar la configuración del reloj, complete la siguiente información:

a. Date (Fecha)

Utilice la lista desplegable para seleccionar el mes, el día y el año.

b. Time (Hora)

Utilice la lista desplegable para configurar la hora con un formato de 24 horas.

c. Timezone (Zona horaria)

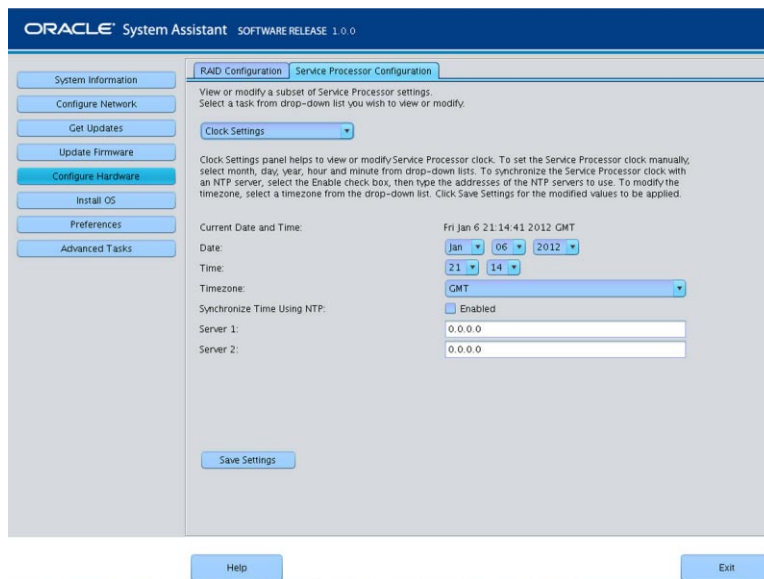
Utilice la lista desplegable para seleccionar la zona horaria.

d. Synchronize Time Using NTP (Sincronizar hora mediante NTP)

Marque la casilla de verificación para activar la sincronización con un servidor de protocolo de hora de red (NTP).

e. Server 1 (Servidor 1), Server 2 (Servidor 2)

Introduzca la información para los servidores NTP.



7 Para visualizar o modificar la configuración de DNS, complete la siguiente información:

a. Auto DNS via DHCP (DNS automático mediante DHCP)

Marque la opción para activar o desactivar.

b. DNS Name Server (Servidor de nombres DNS)

Edite esta información únicamente si la opción de DNS automático está desactivada.

Introduzca hasta tres direcciones IP de servidores de nombres separadas con comas en el orden que desee. Por ejemplo, 1.2.3.4,5.6.7.8.

c. DNS Search Path (Ruta de búsqueda de DNS)

Edite esta información únicamente si la opción de DNS automático está desactivada.

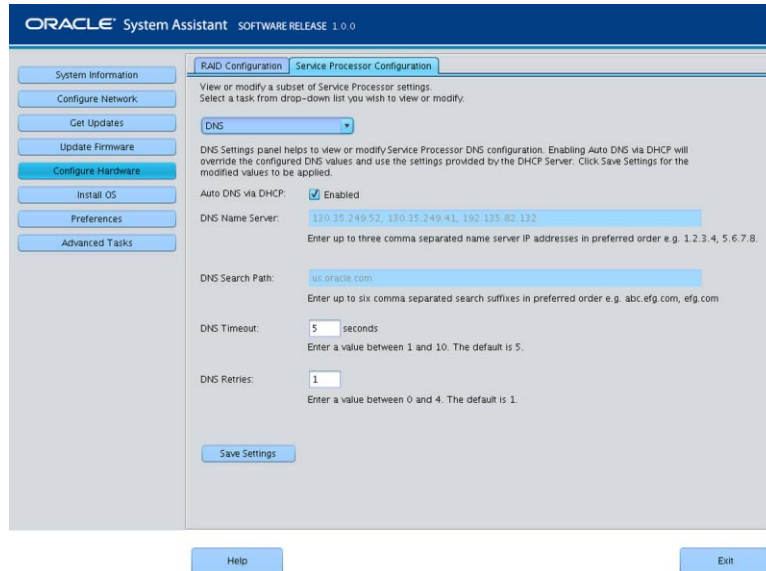
Introduzca hasta seis sufijos de búsqueda separados por coma en el orden que prefiera. Por ejemplo, abc.efg.com, efg.com.

d. DNS Timeout (Tiempo de espera de DNS)

Escriba un valor entre 1 y 10. El valor predeterminado es 5.

e. DNS Retries (Reintentos de DNS)

Escriba un valor entre 0 y 4. El valor predeterminado es 1.

**8 Haga clic en Save Settings (Guardar configuración).****Más información** Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)
- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

▼ Instalación de un sistema operativo

Nota – La tarea de instalación del sistema operativo de Oracle System Assistant sólo está disponible para versiones admitidas de los sistemas operativos **Windows** y **Linux**, y el software **Oracle VM**.

Utilice este procedimiento para instalar un sistema operativo compatible en el servidor mediante Oracle System Assistant.

Antes de empezar

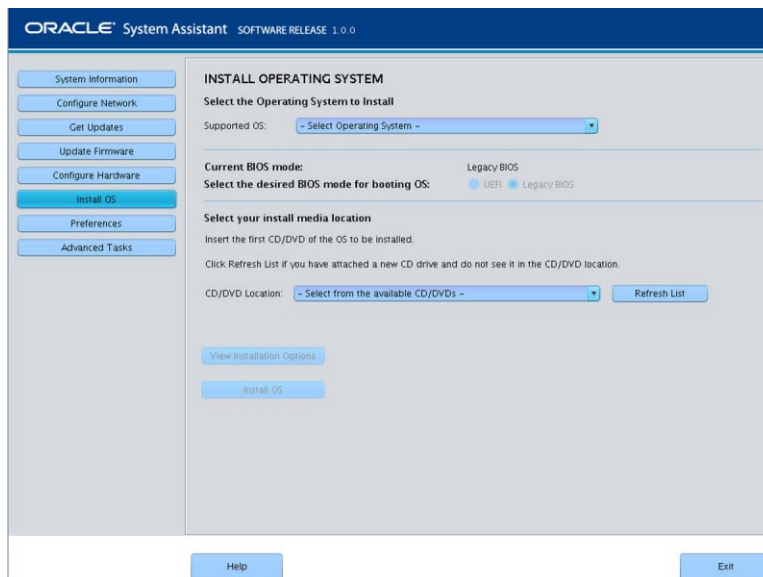
Debe proporcionar la licencia y los medios del sistema operativo.

Realice las siguientes tareas antes de comenzar el procedimiento:

- Obtenga los controladores y las herramientas más recientes. Consulte [“Obtención de actualizaciones para una nueva versión de software de plataforma”](#) en la página 46.
- Actualice el firmware. Consulte [“Actualización de firmware”](#) en la página 48.
- Configure el RAID. Consulte [“Configuración del hardware para RAID”](#) en la página 51.

1 Haga clic en el botón de la tarea Install OS (Instalar sistema operativo).

Aparece la pantalla Install Operating System (Instalar sistema operativo).



2 En la lista desplegable Supported OS (Sistemas operativos admitidos), seleccione el sistema operativo que instalará.

En la lista, sólo se incluyen los sistemas operativos admitidos que se pueden instalar mediante la tarea Install OS (Instalar sistema operativo).

3 En la parte de la pantalla que dice Select the desired BIOS mode for booting OS (Seleccione el modo del BIOS que desee para iniciar el sistema operativo), seleccione el modo del BIOS (UEFI o Legacy BIOS) que desea utilizar para la instalación del sistema operativo.

La elección de los modos de BIOS sólo está disponible si el sistema operativo de destino admite el inicio en modo UEFI.

Consulte [“Selección de Legacy y UEFI BIOS”](#) en la página 115.

- 4 **En la parte de la pantalla que dice Select your install media location (Seleccione la ubicación del medio de instalación), indique la ubicación del medio de instalación.**

Ésta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo. Las opciones son dispositivos de CD/DVD. Haga clic en el botón Refresh (Actualizar) para actualizar la lista de dispositivos.

Consejo – Si está instalando el sistema operativo de manera remota mediante KVM, elija la opción Devices (Dispositivos) del menú de KVM y haga clic en CD-ROM para que aparezca el CD-ROM remoto. Luego, en la pantalla de Oracle System Assistant, haga clic en Refresh (Actualizar) y seleccione la ubicación del CD/DVD.

- 5 **En la parte de la pantalla que dice Select the boot disk (Seleccione el disco de inicio), seleccione el dispositivo de inicio de la lista desplegable Boot disk (Disco de inicio).**

Éste es el dispositivo en el cual se instalará el sistema operativo.

Si elige una distribución de Linux, aparece la parte de la pantalla que dice Select the boot disk (Seleccione el disco de inicio). Si elige una distribución de Windows, la parte de la pantalla que dice Select the boot disk (Seleccione el disco de inicio) no aparece.



Precaución – Pérdida de datos. La instalación del sistema operativo borra el contenido del disco. Se borran todos los datos del disco seleccionado.

- 6 **Para confirmar su selección del dispositivo de inicio, haga clic en Yes (Sí).**

7 Haga clic en View Installation Options (Ver opciones de instalación).

Aparece el cuadro de diálogo Operating System Installation Details (Detalles de instalación del sistema operativo). Se muestran los componentes de software del sistema operativo y los controladores. Anule la selección de los componentes que no desea instalar. Para la *mayoría* de los sistemas operativos, se necesitan todos los componentes que aparecen.



8 Haga clic en Close (Cerrar) para salir del cuadro de diálogo.

Aparece la pantalla Install Operating System (Instalar sistema operativo).

9 Haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).

10 Siga el proceso y responda a los indicadores hasta que finalice el proceso.

Una vez finalizada la instalación, el servidor se inicia.

Más información Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)
- [“Configuración del modo de inicio UEFI BIOS” en la página 115](#)
- [“Preparación de las unidades de almacenamiento para instalar un sistema operativo” de Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#)
- [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\) para Oracle VM Server](#)
- [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\) para el software de ESX](#)

- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Linux*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Windows*

▼ Configuración de preferencias para desactivar Oracle System Assistant

Si ya ha iniciado Oracle System Assistant, puede utilizar la tarea Disable Oracle System Assistant (Desactivar Oracle System Assistant) para colocar el dispositivo USB de Oracle System Assistant en estado sin conexión, de modo que no esté disponible para el sistema operativo del servidor. Esto permite proteger el dispositivo contra el borrado o la sobrescritura accidentales. Cuando el dispositivo está sin conexión, no se puede iniciar, y, por lo tanto, no se puede acceder a las herramientas, los controladores y los archivos que residen en el dispositivo de Oracle System Assistant.

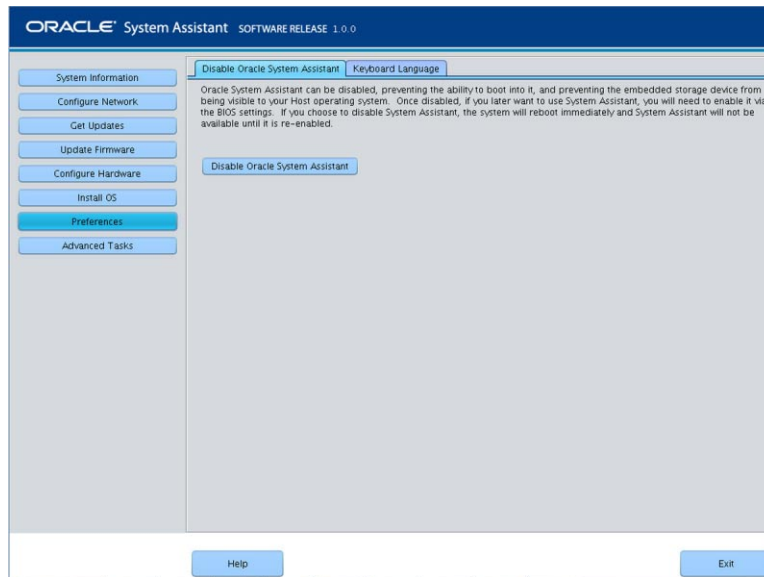
Nota – Para reactivar Oracle System Assistant, realice el procedimiento que se indica en [“Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76](#).

Para colocar el dispositivo en estado con conexión (disponible para el sistema operativo), utilice la opción de configuración de OSA del menú de inicio de la utilidad de configuración del BIOS del servidor.

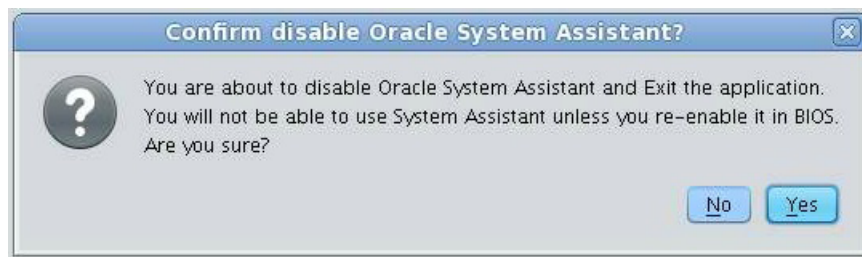
Para desactivar Oracle System Assistant cuando el sistema se inicia en Oracle System Assistant:

- 1 Haga clic en **Preferences (Preferencias)** y, luego, en la ficha **Disable Oracle System Assistant (Desactivar Oracle System Assistant)**.

Aparece la pantalla **Disable Oracle System Assistant (Desactivar Oracle System Assistant)**.



- 2 Haga clic en **Disable Oracle System Assistant (Desactivar Oracle System Assistant)**.
- 3 Haga clic en **Yes (Sí)** para confirmar.



Nota – El sistema se reinicia.

Más información Información relacionada

- “Organización de Oracle System Assistant” en la página 37
- “Configuración del modo de inicio UEFI BIOS” en la página 115
- “Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76

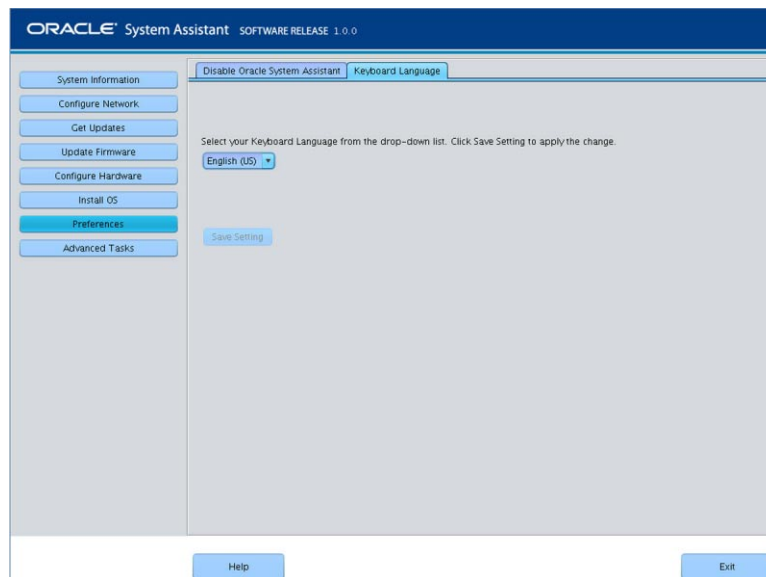
▼ Configuración de preferencias para el idioma del teclado

La tarea Keyboard Language (Idioma del teclado) le permite seleccionar el idioma del teclado de Oracle System Assistant.

Para configurar el idioma del teclado con Oracle System Assistant:

- 1 Haga clic en **Preferences (Preferencias)** y, a continuación, haga clic en la ficha **Keyboard Language (Idioma del teclado)**.

Aparece la pantalla Keyboard Language (Idioma del teclado).



- 2 En la lista desplegable, seleccione el idioma del teclado.

Entre las opciones, se incluyen: English (US) (Inglés, EE. UU.), French (Francés), German (Alemán), Italian (Italiano), Spanish (Español) y Swedish (Sueco).

- 3 Haga clic en **Save Settings (Guardar configuración)**.

Más información Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)

▼ Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant

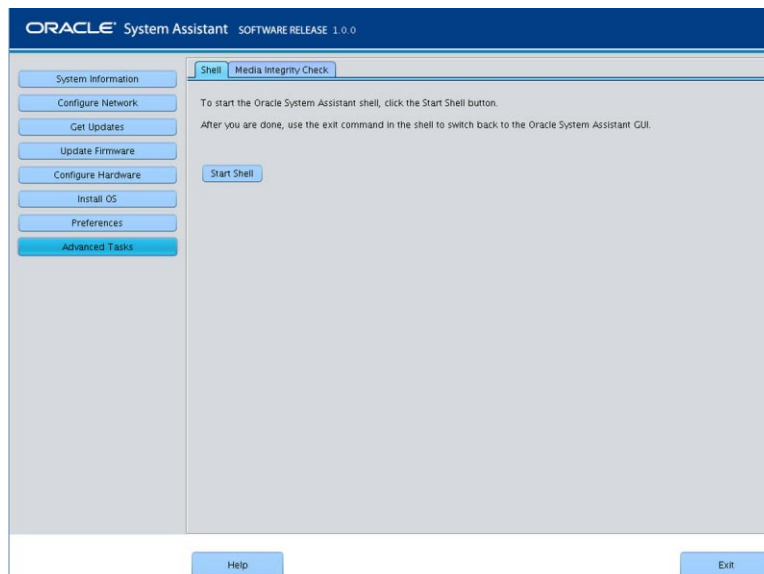
Esta tarea proporciona acceso de nivel de usuario root de Linux al sistema de archivos de Oracle System Assistant. Utilice el shell de línea de comandos para acceder a las herramientas y los archivos que residen en el dispositivo USB interno de Oracle System Assistant.



Precaución – Existe la posibilidad de perder datos o la funcionalidad de Oracle System Assistant. Sólo los usuarios avanzados o administradores del sistema deben acceder al shell de Linux y utilizarlo.

Para acceder al shell de línea de comandos mediante Oracle System Assistant:

- 1 Haga clic en **Advanced Tasks (Tareas avanzadas)** y, luego, en la ficha **Shell**.
Aparece la pantalla Shell.



2 Haga clic en el botón Start Shell (Iniciar shell).

Aparece la ventana de shell de línea de comandos de Oracle System Assistant.

```
Oracle System Assistant
Enterprise Linux Command Line Environment
You are now in the shell with full root-level access!
```

3 Para abandonar el shell y regresar a la interfaz de usuario de Oracle System Assistant, escriba `exit` en el indicador de la línea de comandos del shell.

Más información Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)

▼ Realización de tareas avanzadas para comprobar la integridad de medios

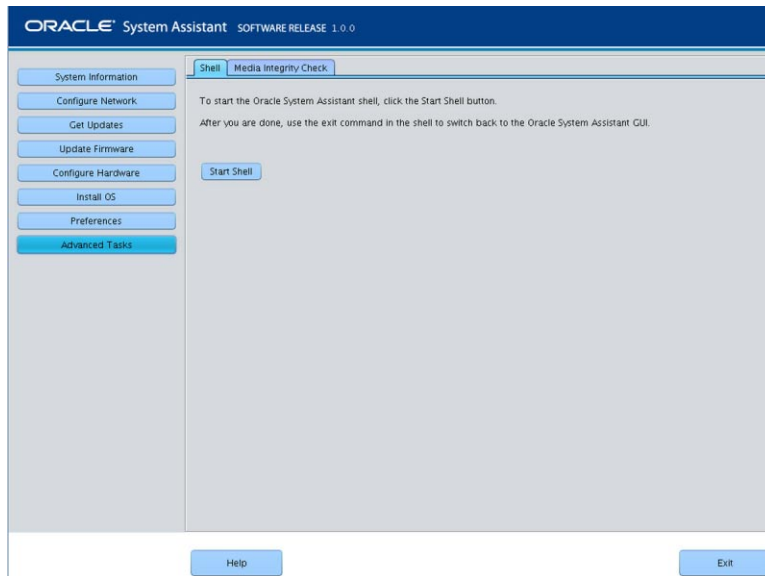
La tarea Media Integrity Check (Comprobación de integridad de medios) verifica la integridad de los archivos de medios internos de Oracle System Assistant y muestra un informe. Debe llevar a cabo esta tarea cuando el dispositivo USB arroja errores o cuando lo solicita el personal del servicio de asistencia de Oracle.

Si su versión de Oracle System Assistant se daña, descargue el archivo de imagen ISO de recuperación para su servidor desde el sitio My Oracle Support. Para obtener más información, consulte [“Restauración del software Oracle System Assistant” en la página 72](#).

Para verificar que el medio USB de Oracle System Assistant funcione correctamente:

- 1 Haga clic en **Advanced Tasks (Tareas avanzadas)** y, luego, en la ficha **Media Integrity Check (Comprobación de integridad de medios)**.

Aparece la pantalla **Media Integrity Check (Comprobación de integridad de medios)**.



- 2 Haga clic en el botón **Check Integrity (Comprobar integridad)**.

El sistema prueba el dispositivo USB interno de Oracle System Assistant y genera un informe. La prueba proporciona un tiempo de ejecución estimado. Puede cancelar la prueba en cualquier momento.



Más información Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)

Tareas administrativas de Oracle System Assistant

En esta sección, se describe cómo gestionar, resolver problemas y restaurar el software Oracle System Assistant.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Comprobar la instalación de Oracle System Assistant.	“Resolución de problemas de Oracle System Assistant” en la página 69
Determinar si Oracle System Assistant está instalado en su servidor y funciona correctamente.	“Verificación de la instalación de Oracle System Assistant” en la página 70
Restaurar Oracle System Assistant.	“Restauración del software Oracle System Assistant” en la página 72
Activar o desactivar Oracle System Assistant.	“Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76
Navegar por el sistema de archivos de Oracle System Assistant.	“Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant” en la página 78
Utilizar los archivos de Oracle System Assistant para ver la documentación del producto.	“Visualización de la documentación del producto desde Oracle System Assistant ” en la página 79
Montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Linux, Oracle Solaris 10 u Oracle VM 3.0.	“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 80
Acceder al firmware y al software que residen en la unidad flash USB de Oracle System Assistant.	“Acceso al firmware y el software de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 83

Resolución de problemas de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant está instalado de forma predeterminada con cada servidor admitido. No es necesario descargar el software Oracle System Assistant porque está instalado previamente en el servidor. Sin embargo, hay una imagen de recuperación disponible para descargar si es necesario.

Nota – Oracle System Assistant no está disponible como descarga para la instalación inicial; sin embargo, puede recuperar la imagen de Oracle System Assistant si fue instalada en su servidor.

- En caso de daño, borrado o sobrescritura de la versión de Oracle System Assistant en su servidor, necesitará descargar el archivo de imagen ISO de recuperación del sitio web My Oracle Support y, a continuación, restaurar Oracle System Assistant en el dispositivo USB interno. Para obtener más información, consulte [“Restauración del software Oracle System Assistant” en la página 72](#).
- Si elige no tener Oracle System Assistant como parte de su configuración de servidor, elija uno de los siguientes métodos a fin de obtener las actualizaciones más recientes para su servidor: ingrese al sitio web My Oracle Support en <http://my.oracle.support>. O bien, puede enviar una solicitud de medios físicos. Consulte [“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 229](#).

▼ Verificación de la instalación de Oracle System Assistant

Si no puede ver la pantalla de tareas de Oracle System Assistant después de intentar acceder a ella, lleve a cabo el procedimiento que se indica en [“Verificación de la instalación de Oracle System Assistant” en la página 70](#). Utilice este procedimiento para determinar si Oracle System Assistant está instalado en su servidor y funciona correctamente.

Sun Blade X3-2B admite Oracle System Assistant como opción predeterminada, y está preinstalado en el servidor. Si Oracle System Assistant se instaló físicamente en su servidor, pero no está visible desde el sistema de archivos, es posible que esté sin conexión, dañado o sobrescrito.

Para comprobar la instalación de Oracle System Assistant:

1 Verifique la instalación de Oracle System Assistant mediante Oracle ILOM.

En la interfaz web de Oracle ILOM, vaya a la página System Summary (Resumen del sistema) para comprobar si Oracle System Assistant está instalado en el servidor. Consulte [“Acceso a Oracle ILOM mediante el explorador web” en la página 32](#).

2 Verifique la instalación de Oracle System Assistant desde el sistema operativo.

Abra un explorador de sistema de archivos o un terminal de línea de comandos, navegue hasta el directorio de dispositivos o del equipo, y compruebe si está presente el dispositivo USB de Oracle System Assistant.

El dispositivo USB de Oracle System Assistant se denomina: ORACLE_SSM. Haga doble clic en el dispositivo para asegurarse de que se pueda acceder a él.

- Si el dispositivo está presente y se puede acceder a él, inicie la aplicación. Consulte [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27.](#)
- Si el dispositivo no está presente en el sistema operativo, realice una comprobación física del servidor. Consulte [“Servicing USB Flash Drives \(CRU\)” de Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual.](#)
- Si el dispositivo está presente, pero no se puede acceder a él, es posible que los datos incluidos en él estén dañados. Consulte [“Restauración del software Oracle System Assistant” en la página 72.](#)

3 Verifique si Oracle System Assistant aparece en la lista de prioridad de inicio del BIOS.

Acceda a la utilidad de configuración del BIOS del servidor y navegue hasta el menú Boot (Inicio). Para obtener información sobre cómo acceder a la utilidad de configuración del BIOS, consulte [“Configuración del servidor con la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107.](#)

- La etiqueta del dispositivo de Oracle System Assistant es Oracle_SSM.
- Si el dispositivo etiquetado correctamente aparece en la lista de inicio, su servidor tiene Oracle System Assistant. Para obtener información sobre cómo iniciar la aplicación Oracle System Assistant, consulte [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27.](#)
- Si el dispositivo está presente físicamente en el servidor, pero no aparece en la lista de inicio, es posible que Oracle System Assistant esté desactivado y sin conexión. Utilice el paso siguiente para comprobar si Oracle System Assistant está desactivado y sin conexión.

4 Compruebe si Oracle System Assistant está desactivado y sin conexión.

Consulte [“Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76.](#)

Si Oracle System Assistant está desactivado y sin conexión, actívelo para que se pueda ver e iniciar.

5 Realice una comprobación física del servidor.

Oracle System Assistant está instalado en un dispositivo USB dentro del servidor. Para conocer la ubicación de los puertos USB internos de su servidor, consulte [“Servicing USB Flash Drives \(CRU\)” de Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual.](#)

- Si el dispositivo está presente, intente iniciar la aplicación. Consulte [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27.](#)
- Si el dispositivo está presente, pero no se puede ver desde el sistema operativo, es posible que esté desactivado y sin conexión. Consulte [“Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76.](#)
- Si la aplicación no se inicia, es posible que sus datos estén dañados. Consulte [“Restauración del software Oracle System Assistant” en la página 72.](#)

Más información Información relacionada

[“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)

▼ Restauración del software Oracle System Assistant

Si la aplicación Oracle System Assistant ha sido dañada o borrada, puede descargar el archivo de imagen disponible en el sitio My Oracle Support para restaurarla en el dispositivo USB.

Restaura el software Oracle System Assistant después de reemplazar la unidad USB o según sea necesario.

1 Descargue el archivo de imagen adecuado del sitio web My Oracle Support.

Descargue la imagen específica para su servidor. El nombre del paquete para la imagen de actualización del servidor es:

X6270 M3 SWversion-- Oracle System Assistant

Por ejemplo, para Sun Blade X3-2B, puede descargar la imagen de actualización:

Sun_Blade_X6270_M3-1.0.0.75555-ORACLE_SYSTEM_ASSISTANT_UPDATER_4G.iso. El nombre del archivo es un ejemplo, y usted debe descargar el archivo correcto.

Para obtener información sobre cómo acceder a My Oracle Support y descargar esta imagen, consulte [“Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support” en la página 232](#).

2 Para permitir que la imagen de actualización esté disponible para el servidor, realice una de las siguientes acciones:

- **Utilice el archivo de imagen para grabar una imagen de DVD físico.**

Instale el DVD en una unidad de DVD conectada al servidor.

Nota – También puede permitir que el DVD esté disponible para el servidor como un DVD redirigido mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console.

- **Permita que el archivo de imagen de actualización esté disponible para el servidor como una imagen ISO mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console.**

3 Restablezca o encienda el servidor.

Elija uno de los métodos siguientes:

- **En el servidor local, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.**

- En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor, escriba `start /System`.

Aparece la pantalla del BIOS.



Nota – Los próximos eventos ocurren rápidamente. Por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo.

- 4 En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de Oracle System Assistant.

Aparece la pantalla Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).



- 5 Según el método utilizado para permitir que la imagen de recuperación esté disponible para el servidor, lleve a cabo uno de los siguientes pasos:

Nota – Los elementos incluidos en el menú Please Select Boot Device (Seleccione el dispositivo de inicio) pueden variar según el modo de inicio elegido para iniciar el sistema: Legacy BIOS o UEFI.

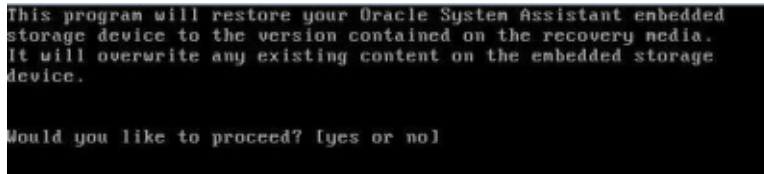
- Si optó por grabar un DVD de recuperación y colocó el DVD en una unidad de DVD conectada, seleccione `SATA:HDD:P4: TSSTcorp CDDVDW TS-T633C` como se muestra en el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) y, a continuación, pulse `Intro`.
- Si optó por utilizar la aplicación Oracle ILOM Remote Console para permitir que la imagen de recuperación esté disponible para el servidor como un DVD redirigido o una imagen ISO, seleccione `USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00` como se muestra en el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) y, a continuación, pulse `Intro`.



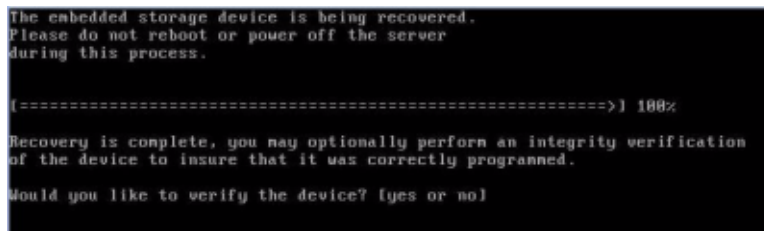
Aparece un mensaje y se le pregunta si desea continuar con el proceso de recuperación.

6 Para recuperar la imagen de Oracle System Assistant, escriba *yes* y, a continuación, pulse Intro.

Aparece el siguiente mensaje, que indica el progreso del proceso de recuperación y, luego, cuando el proceso finaliza, le pregunta si se debe verificar la unidad flash USB de Oracle System Assistant recuperada para garantizar que se haya programado correctamente.



7 Para llevar a cabo una comprobación de integridad del dispositivo USB, escriba *yes* y, a continuación, pulse Intro.



Aparece la siguiente pantalla, que indica que el dispositivo USB de Oracle System Assistant se verificó correctamente. El sistema se reinicia e inicia la aplicación Oracle System Assistant.

```
The embedded storage device is being recovered.
Please do not reboot or power off the server
during this process.

[=====>] 100%

Recovery is complete, you may optionally perform an integrity verification
of the device to insure that it was correctly programmed.

Would you like to verify the device? [yes or no] yes

Verifying...
[=====>] 100%

Verification Succeeded.

Rebooting to start Oracle System Assistant...
Connected. Use ^D to exit.
-> set /HOST/provisioning/system-assistant _setboot=system-assistant
```

- Si no desea llevar a cabo una verificación de integridad del dispositivo USB, escriba no y, a continuación, pulse Intro.

Aparece la pantalla de confirmación que indica que ha finalizado la recuperación. El sistema se reinicia e inicia la aplicación Oracle System Assistant.

```
The embedded storage device is being recovered.
Please do not reboot or power off the server
during this process.

[=====>] 100%

Recovery is complete, you may optionally perform an integrity verification
of the device to insure that it was correctly programmed.

Would you like to verify the device? [yes or no] no

Rebooting to start Oracle System Assistant...
Connected. Use ^D to exit.
```

Más información Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)
- [“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 229](#)

▼ Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS

Si desea activar el dispositivo USB de Oracle System Assistant para que esté en estado con conexión (disponible para el sistema operativo), utilice la opción Configure OSA (Configurar OSA) en el menú Boot (Inicio) de la utilidad de configuración del BIOS del servidor.

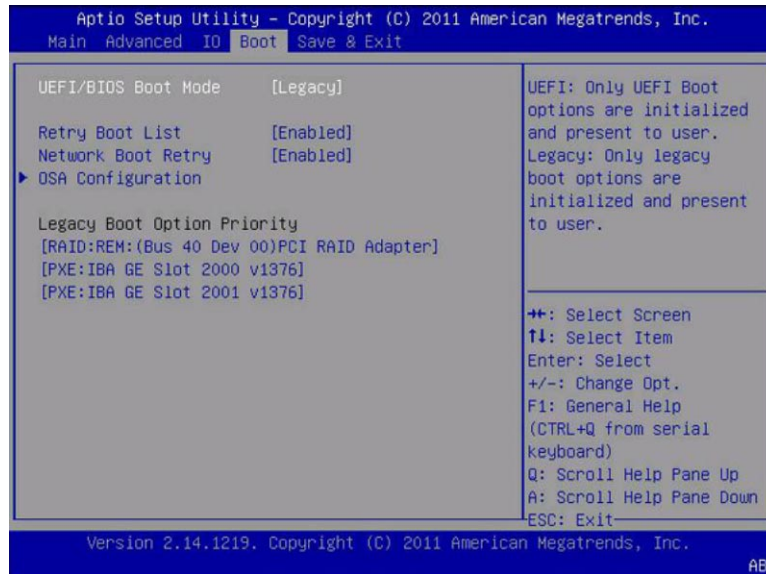
También puede desactivar el dispositivo USB en estado sin conexión, de modo que no esté disponible para el sistema operativo del servidor. Esto permite proteger el dispositivo contra el borrado o la sobrescritura accidentales. Cuando el dispositivo está sin conexión, no se puede iniciar, y, por lo tanto, no se puede acceder a las herramientas, los controladores y los archivos que residen en el dispositivo de Oracle System Assistant. También se puede llevar a cabo desde las pantallas del menú de Oracle System Assistant.

Para activar (o desactivar) el dispositivo USB de Oracle System Assistant:

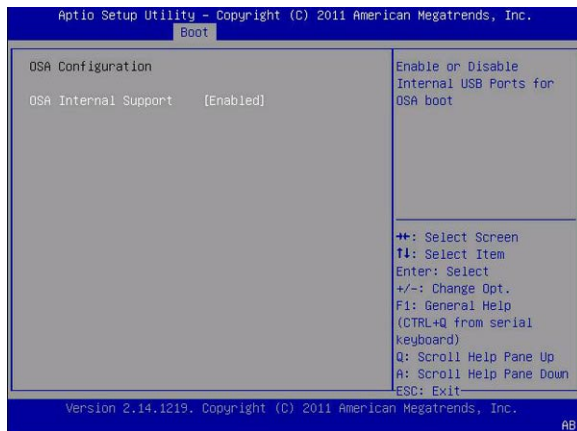
1 Acceda a la utilidad de configuración del BIOS del servidor.

Consulte “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107.

2 Navegue hasta la pantalla Boot (Inicio).



3 Navegue hasta la pantalla OSA Configuration (Configuración de OSA).



4 Seleccione la opción Enabled (Activada) (o Disabled [Desactivada]) para OSA Internal Support (Compatibilidad interna con OSA).

Pulse Intro.

5 Para guardar y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.

El servidor se inicia.

Más información Información relacionada

- [“Configuración del servidor con la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)

▼ Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant

1 Haga clic en Advanced Tasks (Tareas avanzadas) y, luego, en la ficha Shell.

2 Haga clic en Start Shell (Iniciar shell).

Aparece el símbolo del sistema.

3 Para acceder al directorio raíz del sistema de archivos, escriba:

```
cd \sysroot
```

4 Para salir del shell, escriba exit.

Más información Información relacionada

- “Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant” en la página 66

▼ Visualización de la documentación del producto desde Oracle System Assistant

Oracle System Assistant contiene documentación del producto para su servidor, que puede ver sin conexión. Se puede acceder a la documentación mediante el sistema de archivos. La documentación actualizada se descarga con cada actualización de Oracle System Assistant mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) dentro de Oracle System Assistant.

Nota – La documentación más reciente y actualizada para su servidor también está disponible en línea, en la página de la biblioteca de documentación del servidor, en:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>

Para acceder a la documentación del usuario de HTML que reside en Oracle System Assistant:

Antes de empezar Para ver la documentación, necesita un explorador web o un visor de HTML. Acceda a un explorador web o un visor de HTML.

- 1 **Asegúrese de que el servidor esté encendido y de que el sistema operativo se esté ejecutando.**
- 2 **Utilice un explorador de sistema de archivos para navegar hasta el dispositivo USB interno de Oracle System Assistant.**

La etiqueta del dispositivo es: ORACLE_SSM.

Nota – Si el dispositivo USB no está visible, es posible que Oracle System Assistant esté desactivado. Para activar Oracle System Assistant, en la utilidad de configuración del BIOS, acceda a la pantalla Boot (Inicio) > OSA Configuration (Configuración de OSA) y cambie la configuración a Enabled (Activada). Para obtener más información, consulte “Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76.

- 3 **Navegue hasta el directorio /Documentation (Documentación).**

El directorio de documentación se ubica en el nivel superior del dispositivo USB.

Consulte “Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant” en la página 78.

- 4 **Para ver la página de la biblioteca, haga clic con el botón derecho en el archivo `index.html` y seleccione Open With . . . (Abrir con...).**

5 Visualice la documentación con un explorador o visor de HTML.

Aparece la página de la biblioteca de documentación.

Más información Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 37](#)
- [“Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant” en la página 78](#)

Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant

Para poder acceder a la unidad flash USB de Oracle System Assistant en Oracle VM 3.0 o los sistemas operativos Oracle Solaris 10 y Linux, primero, debe montar la unidad flash USB.

Elija uno de los siguientes procedimientos para montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant:

- [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en Oracle VM 3.0” en la página 80](#)
- [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Linux” en la página 82](#)
- [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Oracle Solaris 10” en la página 82](#)

Nota – En la actualidad, no puede montar directamente la unidad flash USB de Oracle System Assistant si el sistema utiliza el software de máquina virtual VMware ESXi 5.0. Vaya a My Oracle Support a fin de recuperar los controladores necesarios para el software VMware ESXi.

Información relacionada

- [“Acceso al firmware y el software de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 83](#)
- [“Acceso a las herramientas de gestión del sistema” en la página 27](#)

▼ Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en Oracle VM 3.0

- 1 Conéctese a su servidor Oracle VM 3.0 como usuario root.**

2 Para determinar la asignación de dispositivos de la unidad flash USB de Oracle System Assistant, escriba el comando `ls SCSI`.

A continuación, se muestra un ejemplo de la manera en que el comando muestra los dispositivos de almacenamiento del servidor.

```
# ls SCSI
[0:0:0:0] disk SEAGATE ST360057SSUN600G 0805 /dev/sda
[0:0:1:0] disk SEAGATE ST32000SSUN2.0T 0313 /dev/sdb
[0:0:2:0] disk SEAGATE ST32000SSUN2.0T 0313 /dev/sdc
[0:0:3:0] disk ATA INTEL SSDSA2BZ30 0362 /dev/sdd
[0:0:4:0] enclosu ORACLE BLADE14 0903 -
[7:0:0:0] disk SUN StorEdge 3511 421F /dev/sde
[7:0:0:1] disk SUN StorEdge 3511 421F /dev/sdf
[7:0:0:2] disk SUN StorEdge 3511 421F /dev/sdg
[7:0:0:3] disk SUN StorEdge 3511 421F /dev/sdh
[9:0:0:0] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdi
[9:0:0:1] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdj
[9:0:0:2] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdk
[9:0:0:3] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdl
[9:0:0:4] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdm
[9:0:0:5] disk SUN CSM200_R 0660 /dev/sdn
[11:0:0:0] disk ORACLE SSM PMAP /dev/sdo
```

La unidad flash USB de Oracle System Assistant es el disco con la etiqueta ORACLE SSM y, en este ejemplo, está asignada a `/dev/sdo`.

3 Para determinar el nombre de la partición del dispositivo USB de Oracle System Assistant, introduzca el comando `fdisk -l /dev/sdo`.

A continuación, se muestra un ejemplo de la salida de este comando.

```
# fdisk -l /dev/sdo
Disk /dev/sdo: 3880 MB, 3880452096 bytes
4 heads, 32 sectors/track, 59211 cylinders
Units = cylinders of 128 * 512 = 65536 bytes

Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sdo1 * 17 57344 3668992 ef EFI (FAT-12/16/32)
```

4 (Opcional) Cree un punto de montaje para utilizar al montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant.

Por ejemplo:

```
# mkdir /mnt/OSA
```

5 Para montar el dispositivo USB de Oracle System Assistant, utilice el nombre de la partición determinado en el paso 3 y un punto de montaje existente o el punto de montaje que creó en el paso 4.

A continuación, se muestra un ejemplo de un comando de montaje:

```
# mount -t vfat -o codepage=850 /dev/sdo1 /mnt/OSA
# ls /mnt/OSA
boot Firmware LiveOS OracleVM syslinux.cfg
Documentation ldlinux.sys manifest.xml readme.html Versions.txt
EFI Linux Oracle Solaris Windows
#
```

La unidad flash USB de Oracle System Assistant ahora está montada en la ubicación mount especificada.

▼ Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Linux

Si el servidor ejecuta un sistema operativo Linux, debe montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant antes de utilizar el sistema de archivos para mostrar el contenido o acceder a él.

Este procedimiento muestra cómo montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Linux.

- **Para montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant, escriba los comandos que se muestran a continuación:**

```
#>mkdir /mnt/OSA
#>mount LABEL=ORACLE_SSM /mnt/OSA
#>cd /mnt/OSA
#>ls -l
total 916
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 21 07:42 boot
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 21 07:42 Documentation
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 26 21:05 EFI
drwxr-xr-x 16 root root 4096 Nov 21 07:42 Firmware
-r-xr-xr-x 1 root root 15218 Oct 26 19:10 ldlinux.sys
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Nov 21 07:41 Linux
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 26 21:05 LiveOS
-rwxr-xr-x 1 root root 787672 Nov 21 08:17 manifest.xml
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 21 08:00 Oracle
-rwxr-xr-x 1 root root 78879 Nov 21 07:42 readme.html
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Nov 21 07:41 Solaris
-rwxr-xr-x 1 root root 263 Oct 26 21:05 syslinux.cfg
-rwxr-xr-x 1 root root 3755 Nov 21 07:42 Versions.txt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 21 07:42 VMware
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Nov 21 07:42 Windows
#>
```

La unidad flash USB de Oracle System Assistant ahora está montada en la ubicación especificada.

▼ Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Oracle Solaris 10

Si el servidor ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris 10, debe montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant antes de utilizar el sistema de archivos para mostrar el contenido o acceder a él.

Para montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Oracle Solaris 10:

1 Para desactivar el servicio volfs, escriba:

```
# svcadm disable volfs
```

2 Para identificar la unidad flash USB, escriba:

```
# rmformat -l
```

El sistema muestra una lista de dispositivos:

```
Looking for devices...
1. Logical Node: /dev/rdisk/c1t0d0p0
   Physical Node:
   /pci@0,0/pci108e,484e@1a/hub@1/storage@2/disk@0,0
   Connected Device: ORACLE    SSM    PMAP
   Device Type: Removable
#
```

3 Para montar manualmente la unidad flash USB de sólo lectura, escriba:

```
# mount -F pcfs -o ro /dev/dsk/c1t0d0p1 /mnt
```

4 Para recuperar el contenido de Oracle Solaris 10, escriba:

```
# cd /mnt/Solaris
```

```
# ls
```

El sistema muestra:

```
10U10 11
#
```

5 Para desmontar el dispositivo OSA, escriba:

```
# cd /
```

```
# umount /mnt
```

6 Para reiniciar volfs, escriba:

```
# svcadm enable volfs
```

Se ha montado la unidad flash USB de Oracle System Assistant.

▼ Acceso al firmware y el software de la unidad flash USB de Oracle System Assistant

La unidad flash USB de Oracle System Assistant contiene firmware y software para su servidor. Se puede acceder a la unidad flash USB mediante el sistema de archivos del software de máquina virtual o el sistema operativo. El firmware y el software actualizados se descargan con cada actualización de versión de software mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant.

En este procedimiento, se describe cómo acceder al firmware y al software que residen en la unidad flash USB de Oracle System Assistant, y cómo visualizarlos.

1 Asegúrese de que el servidor esté encendido y de que el sistema operativo se esté ejecutando.

2 Monte la unidad flash USB de Oracle System Assistant.

Para obtener instrucciones de montaje específicas del sistema operativo, consulte:

- **Oracle VM:** [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en Oracle VM 3.0” en la página 80](#)
- **Sistemas operativos Linux:** [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Linux” en la página 82](#)
- **Oracle Solaris 10:** [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Oracle Solaris 10” en la página 82](#)

3 Utilice un explorador de sistema de archivos para navegar hasta la unidad flash USB interna de Oracle System Assistant.

La etiqueta de la unidad flash USB es ORACLE_SSM en el sistema operativo Oracle VM, y ORACLE_SSM en el sistema operativo Oracle Solaris 10 y sistemas operativos Linux.

Nota – Si la unidad flash USB de Oracle System Assistant está montada, pero aún no está visible, es posible que Oracle System Assistant esté desactivado. Para activar Oracle System Assistant, en la utilidad de configuración del BIOS, acceda a la pantalla Boot (Inicio) > OSA Configuration (Configuración de OSA) y cambie la configuración a Enabled (Activada). Para obtener instrucciones sobre cómo activar Oracle System Assistant, consulte [“Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 76](#).

4 Para ver el contenido de la unidad Oracle_SSM, haga doble clic en la unidad.

Aparece el directorio de la unidad flash USB de Oracle System Assistant y se muestra el contenido de la unidad.

Configuración de software y firmware

En esta sección, se incluye información sobre cómo utilizar Oracle System Assistant, Oracle ILOM y Oracle Hardware Management Pack para configurar el software y el firmware del servidor.

En la mayoría de los casos, utilice Oracle System Assistant para configurar el software y el firmware del servidor. Si su servidor no tiene Oracle System Assistant incrustado o si no desea utilizar Oracle System Assistant, puede configurar el software y el firmware del servidor mediante Oracle ILOM u Oracle Hardware Management Pack.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Configurar el software y el firmware con Oracle System Assistant. (recomendado)	“Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant” en la página 85
Configurar el software y el firmware con Oracle ILOM.	“Configuración de software y firmware con Oracle ILOM” en la página 86
Configurar el software y el firmware con Oracle Hardware Management Pack.	“Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack” en la página 88

▼ Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant

- 1 **Conéctese a Oracle System Assistant.**
Consulte [“Acceso a Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 30.](#)

2 Realice las tareas de configuración con Oracle System Assistant.

Consulte [“Uso de Oracle System Assistant para la configuración del servidor”](#) en la página 41.

a. Obtenga actualizaciones para el firmware, los controladores, el software y la documentación del servidor.

Consulte [“Obtención de actualizaciones para una nueva versión de software de plataforma”](#) en la página 46.

b. Defina la configuración de red del servidor.

Consulte [“Configuración de valores de red”](#) en la página 44.

c. Actualice el firmware del servidor.

Actualice el firmware del HBA.

Nota – Para actualizar el firmware del expansor o el HBA desde el CMM del chasis o el host, utilice la aplicación fwupdate de Hardware Management Pack.

Consulte [“Actualización de firmware”](#) en la página 48.

d. Defina la configuración de red del SP, las cuentas de usuario y la configuración del reloj del servidor.

Consulte [“Configuración de hardware para el SP de Oracle ILOM”](#) en la página 54.

e. Configure la RAID.

Consulte [“Configuración del hardware para RAID”](#) en la página 51

f. Instale un sistema operativo.

Consulte [“Instalación de un sistema operativo”](#) en la página 59

Más información Información relacionada

- [“Configuración del servidor con Oracle System Assistant”](#) en la página 37

▼ Configuración de software y firmware con Oracle ILOM

1 Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera y que no esté en curso la carga del firmware.

Cuando el servidor se encuentra en modo de energía en espera, el LED de estado de energía parpadea lentamente (aproximadamente cada tres segundos) y el host está apagado.

2 Conéctese a Oracle ILOM.

Para obtener instrucciones, consulte “[Acceso a Oracle ILOM](#)” en la página 32 y, para obtener más información, consulte la [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

3 Aplique energía completa al servidor. Realice una de las siguientes opciones:

- Use la interfaz web de Oracle ILOM: En la pantalla System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen), junto a Power State (Estado de energía), haga clic en Turn On (Activar).
- Utilice la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM: Desde la CLI del SP del servidor, escriba `start /System`.

Consulte “[Powering On the Server Module](#)” de [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

4 Verifique que el LED de estado de energía del panel frontal del servidor emita una luz verde permanente después de que el servidor se haya encendido correctamente.

La luz verde permanente del LED de estado de energía indica que el host se inició por completo en el sistema operativo y que está listo para funcionar normalmente.

Consulte “[Front Panel LEDs](#)” de [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

5 Actualice Oracle ILOM y el BIOS.

Consulte [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#).

6 Configure Oracle ILOM.

Consulte [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#).

7 Realice las tareas de configuración adicionales que no están disponibles en Oracle ILOM.**a. Actualice el firmware del HBA o el expansor de disco.**

Consulte “[Características del servidor](#)” de [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

b. Configure la RAID.

Consulte “[Configuración de RAID](#)” en la página 103.

c. Instale un sistema operativo o configure un sistema operativo preinstalado.

Consulte:

- [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\) para el sistema operativo Oracle Solaris](#)

- [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\) para los sistemas operativos Linux](#)
- [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\) para Oracle VM Server](#)
- [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\) para los sistemas operativos Windows](#)
- [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\) para el software de ESX](#)

Más información Información relacionada

- [“Front Panel LEDs” de Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#)
- [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#)
- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

▼ Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack

Antes de empezar

En este procedimiento, se asume que:

- Instaló el sistema operativo.
- Tuvo la opción de configurar la RAID. Consulte [“Configuración de RAID” en la página 103](#).
- Instaló Oracle Hardware Management Pack. Consulte [“Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde Oracle System Assistant” en la página 34](#).

1 Si todavía no lo ha hecho, conéctese al servidor.

Para obtener instrucciones, consulte la [Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

2 Si el servidor no está encendido, pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor para encenderlo en el modo de energía completa.

El LED de estado de energía del panel frontal del servidor emite una luz verde permanente una vez que el servidor se encendió correctamente, lo que indica que el host está listo para funcionar normalmente.

Consulte [“Front Panel LEDs” de Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

3 Instale o configure el sistema operativo del host, e instale los controladores necesarios.

Consulte la guía de instalación correspondiente al sistema operativo que desea instalar.

- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el sistema operativo Oracle Solaris*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Linux*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para Oracle VM Server*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Windows*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el software de ESX*

4 Si aún no se instaló, instale Oracle Hardware Management Pack.

Consulte las instrucciones en el siguiente sitio: <http://www.oracle.com/goto/system-management>.

5 Actualice el firmware de Oracle ILOM y el BIOS.

Utilice la herramienta fwupdate de Oracle Hardware Management Pack, según sea necesario.

Nota – Entre los métodos alternativos para actualizar el firmware del BIOS e ILOM, se incluyen: Oracle System Assistant, Oracle ILOM (CLI y explorador web), e ipmiflash.

6 Configure Oracle ILOM.

Utilice la herramienta ilomconfig de Oracle Hardware Management Pack, según sea necesario.

Nota – Entre los métodos alternativos para configurar Oracle ILOM, se incluyen: Oracle System Assistant y Oracle ILOM (CLI y explorador web).

7 (Opcional) Configure el BIOS.

Utilice la herramienta ubiosconfig de Oracle Hardware Management Pack, según sea necesario.

Nota – Entre los métodos alternativos para configurar el firmware del BIOS, se incluyen: Oracle System Assistant y Oracle ILOM (CLI y explorador web).

8 (Opcional) Explore y configure la RAID.

Utilice la herramienta raidconfig de Oracle Hardware Management Pack, según sea necesario.

Nota – Entre los métodos alternativos para configurar la RAID, se incluyen: Oracle System Assistant, Oracle ILOM (CLI y explorador web), la aplicación LSI MSM y las utilidades LSI HBA BIOS (webBIOS, utilidad de configuración, MegaCLI y sas2ircu).

9 Consulte, actualice y valide las versiones de firmware en los dispositivos de almacenamiento SAS admitidos, los controladores de almacenamiento SAS incrustados, los expansores de almacenamiento LSI SAS y las unidades de almacenamiento.

Utilice la herramienta fwupdate de Oracle Hardware Management Pack, según sea necesario.

Véase también

- [Oracle Hardware Management Pack Documentation Library \(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp\)](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp)
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*
- <http://www.oracle.com/goto/system-management>
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el sistema operativo Oracle Solaris*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Linux*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para Oracle VM Server*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para los sistemas operativos Windows*
- *Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) para el software de ESX*
- *Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual*

Gestión de políticas de servidor mediante Oracle ILOM

Puede utilizar Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) para establecer políticas de encendido y otras políticas para Sun Blade X3-2B.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculo
Revisión de las políticas de encendido del procesador de servicio.	“Políticas de encendido del procesador de servicio” en la página 94
Configuración de las políticas de gestión mediante la interfaz web de Oracle ILOM.	“Configuración de las políticas de gestión mediante la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 100
Configuración de las políticas de gestión mediante la interfaz de la CLI de Oracle ILOM.	“Configuración de políticas de gestión mediante la CLI de Oracle ILOM” en la página 101
Para obtener información sobre las siguientes tareas, consulte la recopilación de documentación de Oracle ILOM 3.1	Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection
— Configurar el hardware del servidor.	
— Configurar las políticas de encendido para el servidor.	
— Configurar las políticas de enfriamiento para el servidor.	
— Supervisar fallos y errores del hardware en el momento en que ocurran.	
— Enviar eventos mediante capturas SNMP o alertas por correo electrónico cuando se produzcan fallos.	
— Controlar de manera remota el estado de energía del servidor.	

Información relacionada

- [“Acceso a Oracle ILOM mediante el explorador web” en la página 32](#)
- [“Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 33](#)

- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection \(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31\)](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31)
- “Identificación de los componentes de hardware y mensajes SNMP” en la página 209

Funciones de Oracle ILOM

Oracle ILOM ofrece una serie completa de características, funciones y protocolos que puede utilizar para supervisar y gestionar los servidores Oracle Sun. Entre estas funciones de Oracle ILOM, se incluyen las siguientes:

- Interfaz web basada en el explorador e interfaz de línea de comandos SSH
- Actualizaciones de firmware para descargar
- Supervisión remota del hardware
- Detección de presencia e inventario de unidades sustituibles en campo de hardware
- Redirección de teclado, video, mouse y almacenamiento (KVMS) remotos
- Supervisión y control de energía del sistema
- Configuración y gestión de cuentas de usuario
- Gestión de errores y fallos
- Alertas del sistema, en las que se incluyen capturas SNMP, PET de IPMI, syslog remoto y alertas por correo electrónico

Documentación de Oracle ILOM 3.1

Para obtener información completa sobre estas funciones de Oracle ILOM y sobre la manera de llevar a cabo procedimientos mediante Oracle ILOM, consulte [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection \(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31\)](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31).

La recopilación de documentación de Oracle ILOM 3.1 incluye los siguientes documentos:

- *Guía de inicio rápido de Oracle ILOM 3.1*
- *Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1*
- *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*
- *Actualizaciones de funciones y notas de versión de Oracle ILOM 3.1*
- *Referencia para la gestión de protocolos de Oracle ILOM 3.1*
- *Referencia básica de comandos de CLI de Oracle ILOM 3.1*

Funciones de Oracle ILOM para servidores Sun x86

Sun Blade X3-2B es compatible con todas las funciones estándar del firmware Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.1. Además, Oracle ILOM 3.1 ofrece funciones diseñadas específicamente para los servidores Sun x86.

En la siguiente tabla, se identifican las características y funciones de Oracle ILOM 3.1 específicas de los servidores Sun x86 y admitidas por ellos. Para obtener información completa sobre estas características y funciones, consulte los documentos de la recopilación de documentación de Oracle ILOM 3.1.

Función de Oracle ILOM 3.1	Para acceder a procedimientos e información completa, consulte:
Gestión de banda lateral	Configuración de conexión de gestión con Oracle ILOM en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>
Políticas de gestión de energía	“Políticas de gestión de energía admitidas” en la página 95 Políticas de gestión de energía admitidas: Modificación del estado de energía en el dispositivo gestionado en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i> Nota – Las funciones no admitidas en Oracle ILOM 3.1 para servidores Sun x86 son: Modificación de la política de gestión de energía del dispositivo gestionado en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i> Supervisión de energía en tiempo real mediante las interfaces Oracle ILOM en la <i>Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1</i>
Diagnósticos mediante Pc_Check e interrupción no enmascarable	Resolución de problemas de dispositivos gestionados de Oracle ILOM en la <i>Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1</i> Realización de pruebas de diagnóstico de Pc-Check en la <i>Guía de diagnóstico de servidores x86 de Oracle para servidores con Oracle ILOM 3.1</i>
Control del dispositivo de próximo inicio	Modificación del dispositivo de próximo inicio en el sistema x86 gestionado en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>
Actualización automática del indicador de nivel superior FRU	“Actualización automática del indicador de nivel superior de FRU” en la página 97
Conmutación de la salida del puerto serie a la consola de gestión host	Conmutación de la salida del puerto serie a la consola de gestión host en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i> .

Función de Oracle ILOM 3.1

Copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS

Administración de problemas abiertos y eliminación de fallos del servidor

Para acceder a procedimientos e información completa, consulte:

Gestión de parámetros de configuración del BIOS x86 en *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*

Administración de problemas abiertos en la *Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1*

Gestión de fallos de hardware de Sun mediante el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM en *Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1*

Gestión de banda lateral

La función de gestión de banda lateral constituye una de las cuatro maneras en las que se puede establecer una conexión de gestión con Oracle ILOM. De manera predeterminada, Oracle ILOM se configura para transmitir todo el tráfico mediante el puerto de gestión dedicado seguro (NET MGT) en el chasis del servidor Sun. Sin embargo, si prefiere admitir una sola conexión de red con Oracle ILOM para el tráfico del host y de gestión, puede configurar una conexión de gestión de banda lateral.

Para obtener más información sobre las consideraciones especiales, los requisitos y las instrucciones para configurar una conexión de gestión de banda lateral en Oracle ILOM, consulte Configuración de conexión de gestión con Oracle ILOM en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*.

Políticas de encendido del procesador de servicio

La política de encendido del procesador de servicio (SP) determina el estado de energía del servidor cuando se lleva a cabo un inicio en frío. Se produce un inicio en frío sólo cuando se aplica corriente alterna al servidor.

Las políticas de encendido del procesador de servicio son mutuamente excluyentes, lo cual significa que si se ha habilitado una política, la otra estará inhabilitada de manera predeterminada. Si ambas políticas están desactivadas, el procesador de servicio del servidor no aplicará energía al servidor durante el inicio. A continuación, se presentan las dos políticas de encendido.

Política	Activada	Desactivada
Auto Power-On Host On Boot (Encendido automático del host al iniciar)	Cuando está activada, el procesador de servicio aplica automáticamente la energía principal al servidor.	Cuando está desactivada (configuración predeterminada), no se aplica energía al servidor.

Política	Activada	Desactivada
Set Host Power to Last Power State On Boot (Configurar host en último estado de energía al iniciar)	Cuando está activada, el procesador de servicio aplica automáticamente la energía principal al servidor basado en el último estado de energía del servidor. El procesador de servicio detecta automáticamente el último estado de energía y lo restablece después de un cambio de estado de energía de al menos 10 segundos de duración.	Cuando está desactivada (configuración predeterminada), no se aplica el último estado de energía al servidor.

Información relacionada

- [“Configuración de las políticas de gestión mediante la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 100](#)
- [“Configuración de políticas de gestión mediante la CLI de Oracle ILOM” en la página 101](#)

Políticas de gestión de energía admitidas

En Oracle ILOM 3.1, las siguientes funciones de energía están activadas para los servidores Sun x86.

Función de energía	Descripción
Control remoto de energía	Configure el estado de energía del servidor de manera remota desde una interfaz Oracle ILOM. A continuación, se mencionan los estados de energía disponibles:
	Corte de energía del sistema
	Cierre controlado del sistema
	Encendido del sistema con energía completa
	Para obtener instrucciones sobre cómo llevar a cabo estas operaciones, consulte <i>Modificación del estado de energía en el dispositivo gestionado en la Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>

Función de energía	Descripción
Políticas de encendido	Las políticas de encendido del procesador de servicio determinan el estado de energía del servidor cuando se aplica corriente alterna al servidor (inicio en frío). Las políticas de encendido del procesador de servicio son mutuamente excluyentes, lo que significa que si una política está activada, la otra estará desactivada de manera predeterminada. Si ambas políticas están desactivadas, el procesador de servicio del servidor no aplicará energía al servidor durante el inicio. A continuación, se mencionan las dos políticas de encendido: Auto Power-On Host On Boot (Encendido automático del host al iniciar): cuando se activa esta opción, el procesador de servicio aplica energía automáticamente al servidor. Cuando está desactivada (configuración predeterminada), no se aplica energía al servidor. Set Host Power to Last Power State on Boot (Configurar host en último estado de energía al iniciar): cuando se activa esta opción, el SP detecta automáticamente el último estado de energía y lo restablece después de un cambio de estado de energía de al menos 10 segundos de duración. Cuando está desactivada (configuración predeterminada), no se aplica el último estado de energía al servidor. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar las políticas de encendido, consulte Modificación del estado de energía en el dispositivo gestionado en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>.

Diagnósticos mediante Pc-Check y NMI

- Pc-Check es una utilidad de diagnóstico basada en DOS integrada con Oracle ILOM que le permite detectar y probar todas las ranuras, los puertos y los componentes de la placa base. Pc-Check cuenta con cuatro modos operativos que se pueden ejecutar desde Oracle ILOM:
- **Enabled (Activado):** se ejecuta un conjunto predefinido de diagnósticos cuando se inicia el servidor.
 - **Extended (Extendido):** se ejecuta un conjunto de pruebas integrales de diagnósticos cuando se inicia el servidor.
 - **Manual (Manual):** se ejecutan sólo los diagnósticos que usted especifica cuando se inicia el servidor.
 - **Disabled (Desactivado):** no se ejecutan diagnósticos de Pc-Check cuando se inicia el servidor.

También puede enviar una interrupción no enmascarable (NMI) al sistema operativo host mediante Oracle ILOM. Una NMI es una interrupción de alta prioridad que informa errores del sistema que no pueden ser ignorados por otras interrupciones. Tenga en cuenta que si envía una NMI al sistema operativo host, el host podría dejar de responder y podría esperar la entrada de un depurador externo. Por lo tanto, esta función sólo se debe utilizar si lo indica el personal del servicio de asistencia de Oracle.

Para obtener más información acerca de los diagnósticos de Pc-Check, consulte la *Guía de diagnóstico de servidores Oracle x86* para servidores con Oracle ILOM 3.1. Para obtener instrucciones sobre cómo ejecutar Pc-Check y cómo generar una NMI desde Oracle ILOM, consulte Resolución de problemas de dispositivos gestionados de Oracle ILOM en la *Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1*.

Control del dispositivo de próximo inicio

Mediante Oracle ILOM, puede controlar de manera remota cuál será el dispositivo de próximo inicio en el siguiente encendido. A continuación, se detallan los estados disponibles para la configuración del dispositivo de próximo inicio. Estos valores surten efecto en el próximo inicio del host y omiten los valores actuales de la orden de inicio del BIOS.

- **Default (Predeterminada):** no hay reemplazos en la configuración del BIOS. Además, elimina la selección elegida anteriormente.
- **PXE:** el host se iniciará desde la red, después de la especificación de PXE.
- **Disk (Disco):** el host se iniciará desde el primer disco determinado por el BIOS.
- **Diagnostic (Diagnóstico):** el host se iniciará en la partición del diagnóstico, si está configurada.
- **CD-ROM:** el host se iniciará desde el dispositivo de DVD o CD-ROM conectado.
- **BIOS:** el host se iniciará en la pantalla de configuración del BIOS.

Para obtener información sobre cómo configurar el dispositivo de próximo inicio en Oracle ILOM, consulte Modificación del dispositivo de próximo inicio en el sistema x86 gestionado en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*.

Actualización automática del indicador de nivel superior de FRU

Oracle ILOM incluye una función de actualización automática del indicador de nivel superior (TLI) que garantiza que el TLI almacenado en las unidades sustituibles en campo del servidor (FRU) sea siempre correcto. El TLI, que es único para cada servidor, se utiliza para rastrear la cobertura de garantía y la autorización de servicio del servidor. Cuando un servidor requiere asistencia técnica, el TLI del servidor se utiliza para verificar que la garantía de dicho servidor no haya caducado.

El TLI se almacena en los FRUID (identificadores de unidades sustituibles en campo) de los siguientes componentes: placa de distribución de energía (PDB), placa base (MB) y placa posterior de disco (DBP). A continuación, se mencionan los componentes del TLI almacenados en el FRUID de cada componente:

- PPN (número de referencia del producto)
- PSN (número de serie del producto)
- WWN (nombre a nivel mundial)

Cuando se quita una FRU del servidor que contiene el TLI y se instala un módulo de reemplazo, Oracle ILOM programa el TLI del módulo de reemplazo para que contenga el mismo TLI que los otros dos módulos.

Conmutación de la salida del puerto serie a la consola de gestión host

Oracle ILOM, de manera predeterminada, transmite el tráfico de gestión local mediante el puerto de gestión serie (SER MGT). Sin embargo, puede configurar Oracle ILOM para transmitir la salida de la consola directamente al puerto de la consola host (COM1). Esta función es útil para depurar el núcleo de Windows, ya que le permite visualizar el tráfico de caracteres no ASCII desde la consola host.

Para obtener más información sobre los requisitos y las instrucciones para conmutar la salida del puerto serie entre el puerto serie y la consola host, consulte Conmutación de la salida del puerto serie de gestión a la consola host en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*.

Copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS

La función de copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS en Oracle ILOM facilita el mantenimiento de los parámetros de configuración BIOS de almacenamiento de datos del host. Utilice esta función para realizar copias de seguridad de los parámetros del BIOS desde el almacenamiento de datos del host hacia Oracle ILOM o para restaurar los parámetros guardados desde Oracle ILOM hacia el almacenamiento de datos del host. También puede restablecer los parámetros de configuración a los valores predeterminados de fábrica.

Para obtener más información sobre esta función y las instrucciones sobre cómo llevar a cabo estas operaciones en Oracle ILOM, consulte Gestión de parámetros de configuración BIOS x86 en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*.

Administración de problemas abiertos

Oracle ILOM detecta automáticamente fallos de hardware del sistema y condiciones ambientales en el sistema gestionado. Si ocurre un problema en un sistema gestionado, Oracle ILOM automáticamente:

- Ilumina el indicador de acción de servicio (LED) en el dispositivo gestionado.
- Identifica la condición de fallo en una tabla de problemas abiertos de fácil lectura.
- Registra información del sistema sobre la condición del fallo en el registro de eventos.

Después de reparar o cambiar el componente, Oracle ILOM borra el estado de fallo de la tabla de problemas abiertos.

Para obtener más información sobre la administración de fallos de hardware detectados e informados en las interfaces de Oracle ILOM, consulte [Visualización de problemas abiertos en dispositivos gestionados](#) y [Gestión de fallos de hardware de Sun](#) mediante el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM en la *Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1*.

Eliminación de fallos del servidor

Cuando un componente del servidor falla, el servidor genera un fallo específico del componente que captura el SP Oracle ILOM. Algunos fallos se eliminan automáticamente cuando se reemplaza el componente defectuoso, pero los fallos generados de los componentes que no se pueden reparar en caliente se deben eliminar manualmente. Para eliminar fallos, puede utilizar la CLI de Oracle ILOM.

En el caso del Sun Blade X3-2B, se deben eliminar de manualmente los siguientes tipos de fallos después de cambiar el componente defectuoso:

- Fallos del DIMM (módulo de memoria)
- Fallos del procesador (CPU)
- Fallos de PCIe (puertos de red y módulos PCI-Express (PEM) con conexión en marcha)
- Fallos de la placa base (no es necesario si se reemplaza el sistema Sun Blade X3-2B)

Para eliminar los fallos de DIMM, procesador, PCIe y placa base, acceda a Oracle ILOM CLI y elimine el fallo. Para obtener instrucciones, consulte [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

Eliminación de fallos de la cubierta superior del servidor

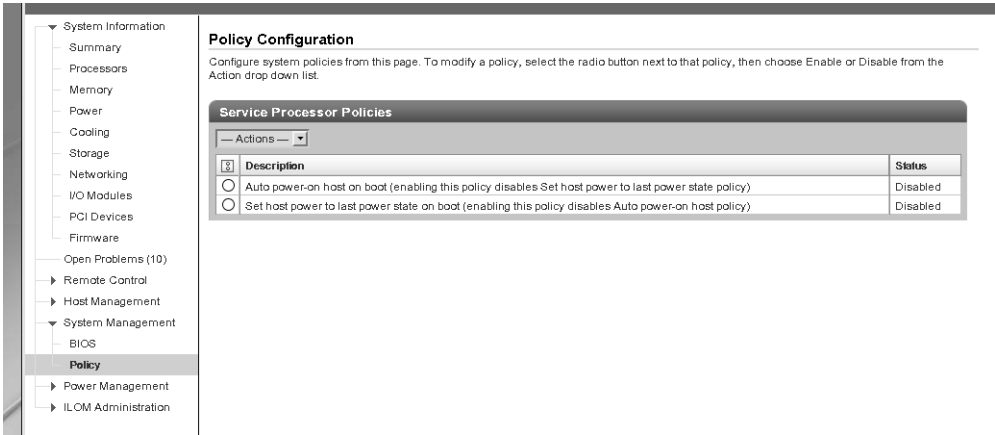
Además, el siguiente fallo no requiere el reemplazo del componente defectuoso, pero sí requiere la intervención del usuario para eliminarlo:

fault.security.integrity-compromised@sys/sp

Este fallo se genera cuando se extrae la cubierta superior del servidor mientras los cables de alimentación de CA siguen conectados a la fuente de alimentación, es decir, no se ha cortado por completo la alimentación del servidor. Para eliminar el fallo **fault.security.integrity-compromised@sys/sp** vuelva a colocar la cubierta superior del servidor y reinicie el procesador de servicio.

▼ Configuración de las políticas de gestión mediante la interfaz web de Oracle ILOM

- 1 Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
Consulte [“Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 33.](#)
- 2 Haga clic en **System Management (Gestión del sistema) > Policy (Política)**.
Se abre la página Policy Configuration (Configuración de políticas).



- 3 Haga clic en el botón de radio situado junto a la política del procesador de servicio que quiera configurar.
- 4 Haga clic en la lista desplegable y seleccione **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)**.
El sistema le solicitará que confirme su selección.
- 5 Haga clic en **OK (Aceptar)** para activar o desactivar la política.

Más información Información relacionada

- [“Configuración de políticas de gestión mediante la CLI de Oracle ILOM” en la página 101](#)
- [“Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 33](#)

- “Políticas de encendido del procesador de servicio” en la página 94

▼ Configuración de políticas de gestión mediante la CLI de Oracle ILOM

1 Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM.

Consulte “Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 33.

2 Para mostrar las políticas actuales, escriba:

```
-> show /SP/policy
```

Se muestran las propiedades de la directiva del procesador de servicio. Por ejemplo:

```
/SP/policy
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
HOST_AUTO_POWER_ON = disabled
HOST_LAST_POWER_STATE = disabled
```

```
Commands:
```

```
cd
set
show
```

3 Para activar o desactivar una política, escriba el comando con el siguiente formato.

```
-> set /SP/policy policy_name = enabled
```

Por ejemplo, para activar la energía del host con el último estado de energía en la política de inicio, escriba:

```
-> set /SP/policy/ HOST_LAST_POWER_STATE=enabled
```

A continuación, vuelva a escribir `show /SP/policy` para confirmar la nueva configuración.

```
/SP/policy
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
HOST_AUTO_POWER_ON = disabled
HOST_LAST_POWER_STATE = enabled
```

Más información Información relacionada

- “Configuración de las políticas de gestión mediante la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 100
- “Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 33
- “Políticas de encendido del procesador de servicio” en la página 94

Configuración de RAID

En esta sección, se presenta información sobre la configuración de dispositivos RAID para el servidor.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Verificación de compatibilidad de REM de HBA con el servidor.	“REM de HBA compatibles” en la página 103
Creación de un volumen RAID antes de la instalación de un sistema operativo.	“Creación de un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo” en la página 104
Creación de un volumen RAID después de la instalación de un sistema operativo.	“Creación de un volumen RAID después de instalar un sistema operativo” en la página 105

REM de HBA compatibles

Sun Blade X3-2B es compatible con dos módulos de expansión RAID (REM) del adaptador de bus host (HBA). Estos REM se pueden solicitar con el servidor o por separado. Para obtener instrucciones sobre la instalación de los REM y la conexión de los discos duros, consulte [“Servicing Sun Blade X3-2B Components” de Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#).

En la siguiente tabla, se enumeran los controladores de discos Express Module de HBA disponibles para Sun Blade X3-2B y los niveles de RAID disponibles para cada controlador.

Controlador de disco	Número de referencia de REM	Niveles de RAID admitidos
Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA, LSI Fusion-MPT IR SAS2, opcional	SGX-SAS6-REM-Z	Hardware 0, 1, 10
Sun Storage 6Gb/s SAS REM RAID HBA, LSI MegaRAID SAS2, opcional	SGX-SAS6-R-REM-Z	Hardware 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60

Consideraciones sobre el RAID del módulo de almacenamiento Sun Blade M2

Se considera que las unidades ubicadas en Sun Blade X3-2B se encuentran en un "dominio de fallos" separado de las unidades incluidas en el contenedor de discos del módulo de almacenamiento Sun Blade M2. El dominio de fallos es un contenedor o grupo de contenedores que se conecta a las unidades de la misma manera.

Dado que Sun Blade X3-2B se conecta a las unidades mediante un único cable y el módulo de almacenamiento Sun Blade M2 se conecta a las unidades con dos cables, son dominios de fallos diferentes. Por lo tanto:

- Las unidades de diferentes dominios de fallos no deben formar parte del mismo volumen RAID (ni ser un disco de reserva de dicho volumen).
- Dado que dos o más contenedores de discos del módulo de almacenamiento Sun Blade M2 se consideran parte del mismo dominio de fallos, los volúmenes RAID y los discos de reserva pueden estar compuestos de unidades a partir de módulos de almacenamiento múltiple.
- Los discos que utilizan una única conexión de cable (puerto) no son compatibles con el módulo de almacenamiento Sun Blade M2 porque se este se conecta a los discos mediante dos cables. Entre estos tipos de unidades no compatibles, se encuentran las unidades SATA y SATA SSD. Las unidades de uno y dos cables son compatibles con Sun Blade X3-2B.

Creación de un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo

Las siguientes directrices se aplican cuando utiliza una unidad de almacenamiento conectada a un HBA compatible para instalar un sistema operativo.

- Para *SGX-SAS6-REM-Z*, puede instalar un sistema operativo en una unidad sin crear un volumen RAID. Sin embargo, si desea instalar el sistema operativo desde un disco de instalación, deberá crear el volumen RAID antes de instalar el sistema operativo.
- Para *SGX-SAS6-R-REM-Z*, debe crear un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo en una unidad. También debe establecer la unidad como unidad de inicio.

Para obtener información sobre la creación de volúmenes RAID y establecer unidades de inicio antes de instalar el sistema operativo, consulte: [“Preparación de las unidades de almacenamiento para instalar un sistema operativo” de Guía de instalación de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

Creación de un volumen RAID después de instalar un sistema operativo

La configuración de RAID, a menudo, se completa antes de instalar un sistema operativo y para el disco de inicio. Sin embargo, es posible crear un volumen RAID en otros discos que no sean de inicio después de instalar un sistema operativo.

Para crear volúmenes RAID después de la instalación del sistema operativo y gestionar recursos RAID de servidor, elija una de las siguientes herramientas:

- **Oracle System Assistant:** puede utilizar Oracle System Assistant para crear volúmenes RAID de nivel 0 o 1, y preparar las unidades para la instalación del sistema operativo. Consulte “[Acceso a Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM](#)” en la página 30.
- **Oracle Hardware Management Pack 2.2:** puede utilizar los comandos `raidconfig` incluidos en el componente de herramientas de CLI del servidor de Oracle de este software para crear y gestionar volúmenes RAID en el servidor. Para obtener más información acerca de cómo acceder a Oracle Hardware Management Pack, consulte “[Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde Oracle System Assistant](#)” en la página 34.
- **(sólo SGX-SAS6-REM-Z) Utilidad de configuración RAID LSI SAS2 2008:** puede utilizar los comandos `sas2ircu` incluidos en la utilidad de configuración de SAS2 integrada de LSI para configurar y gestionar volúmenes RAID en el servidor.
Puede descargar el software de SAS2IRCUCU para el sistema operativo en la sección Utilities (Utilidades) del siguiente sitio: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-rem-z.aspx
- **(sólo SGX-SAS6-R-REM-Z) LSI MegaCLI o MegaRAID Storage Manager:** puede utilizar la herramienta de línea de comandos LSI MegaCLI o el explorador web de MegaRAID Storage Manager para configurar y gestionar volúmenes RAID para SGX-SAS6-R-REM-Z.
Puede descargar el software de MegaCLI y MegaRAID Storage Manager para el sistema operativo en la sección Utilities (Utilidades) del siguiente sitio: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

Configuración del servidor con la utilidad de configuración del BIOS

En estas secciones, se describen los eventos de inicio de UEFI BIOS y la utilidad de configuración del BIOS. En esta sección, se proporciona una descripción general de la utilidad de configuración del BIOS.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculo
Acceder a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.	“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107
Navegar por los menús o las opciones de los menús.	“Navegación por los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 109
Revisar las asignaciones de teclas de función a teclas de control.	“Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 111
Revisar el árbol de menú de la utilidad de configuración del BIOS.	“Descripción general del menú de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 112

Información relacionada

- [“Configuración del modo de inicio UEFI BIOS” en la página 115](#)
- [“Tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 121](#)
- [“Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS ” en la página 143](#)
- [“Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 183](#)

▼ Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS

Antes de empezar Seleccione una de las siguientes interfaces para acceder a las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS:

- Utilice un teclado USB y un monitor VGA conectados directamente al servidor. No se requiere un mouse para operar la utilidad de configuración del BIOS.
- Utilice un terminal (o un emulador de terminal conectado a un equipo) conectado mediante el puerto serie en el panel posterior del servidor.
- Conéctese al servidor mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console.
Consulte *“Conexión con Oracle ILOM” de Guía de instalación de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.



1 Restablezca o encienda el servidor. Seleccione uno de los métodos siguientes.

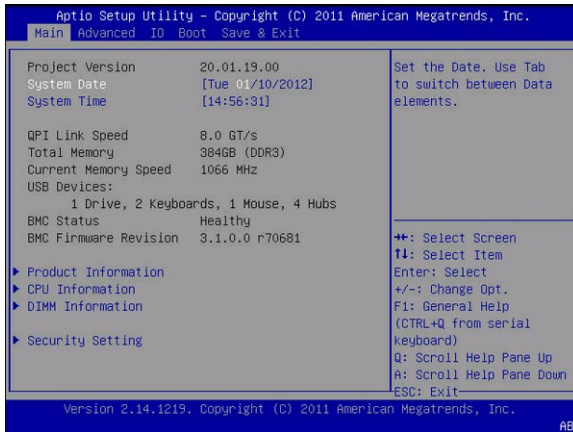
- *En el servidor local:* pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- *En la interfaz web de Oracle ILOM:* haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- *En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor:* escriba `reset /System`.

Se inicia la secuencia de POST.

Consulte *“Powering On the Server Module” de Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual*.

- 2 Para acceder a la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F2 (Ctrl+E desde una conexión serie) cuando se le indique y mientras el BIOS esté ejecutando las pruebas automáticas de encendido (POST).

Aparece la pantalla principal de la utilidad de configuración del BIOS.



Más información Información relacionada

- “Configuración del servidor con la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107
- “Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 143
- “Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 111

▼ Navegación por los menús de la utilidad de configuración del BIOS

Para navegar por los menús o las opciones de los menús, utilice las teclas de flecha. Las opciones o los campos que puede configurar en el menú aparecen en color.

Para obtener más instrucciones sobre cómo navegar por los valores de la utilidad de configuración del BIOS y cambiarlos, consulte la información de navegación en pantalla que se proporciona en el sector inferior derecho del menú. El sector superior derecho del menú proporciona información sobre la selección del menú.

- 1 Acceda a las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS.
Consulte “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107.
- 2 Utilice las teclas de flecha derecha e izquierda para seleccionar las diferentes opciones del menú principal.
Cuando se selecciona una opción del menú, aparece la pantalla de nivel superior para esa opción del menú.

- 3 Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para navegar por las opciones presentadas y seleccionar una opción en una pantalla de nivel superior.**
 - Cuando se pulsan las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo, sólo se resaltan las opciones que se pueden modificar.
 - Si un campo se puede modificar, cuando selecciona la opción, aparecen instrucciones para modificar la opción en la columna derecha de la pantalla.
 - Si un campo está enlazado a una subpantalla, aparece una descripción del contenido del submenú en la columna derecha.
- 4 Modifique el campo de configuración pulsando las teclas + o - (teclas más o menos) o pulsando Intro y seleccionando la opción deseada de los menús de cuadros de diálogo.**
- 5 Pulse la tecla Esc para regresar de un submenú a la pantalla del menú anterior.**

Pulsar Esc desde un menú de nivel superior es equivalente a seleccionar la opción Discard Changes and Exit (Descartar cambios y salir) del menú Save and Exit (Guardar y salir).
- 6 Modifique los parámetros según sea necesario.**
- 7 Pulse F10 para guardar o descartar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.**
 - Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, puede seleccionar el menú Save and Exit (Guardar y salir) y, a continuación, seleccionar Save Changes and Reset (Guardar cambios y restablecer).

Nota – Después de modificar la configuración del BIOS y seleccionar Save Changes and Reset (Guardar cambios y restablecer) en el menú Save and Exit (Guardar y salir), es posible que el reinicio subsiguiente demore más que un reinicio normal en el que no se modifica la configuración. La demora adicional se requiere para garantizar que los cambios de la configuración del BIOS estén sincronizados con Oracle ILOM.

Nota – Si los datos de configuración de la utilidad de configuración del BIOS no son válidos, la configuración del BIOS regresará a los valores óptimos y predeterminados.

Más información Información relacionada

- [“Configuración del servidor con la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)
- [“Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 143](#)

Asignaciones de teclas del BIOS

Cuando se visualiza la salida del BIOS desde un terminal mediante la función de redirección de la consola serie, algunos terminales no admiten teclas de función. El BIOS admite la asignación de teclas de función a secuencias de teclas de control cuando está activada la redirección serie. En la siguiente tabla, se brinda una descripción de las asignaciones de teclas de función a teclas de control.

Tecla de función	Secuencia de teclas de control	Función de POST del BIOS	Función de configuración del BIOS
F1	Ctrl+Q	No aplicable.	Permite activar el menú de ayuda de la utilidad de configuración.
F2	Ctrl+E	Permite acceder a la utilidad de configuración del BIOS mientras el sistema lleva a cabo las pruebas automáticas de encendido (POST).	No aplicable.
F7	Ctrl+D	No aplicable.	Permite descartar cambios. No se aplica al menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).
F8	Ctrl+P	Permite activar el menú Boot (Inicio) del BIOS.	No aplicable.
F9	Ctrl+O	Permite iniciar Oracle System Assistant. El BIOS se inicia en Oracle System Assistant y omite la lista de prioridad de opciones de inicio actual para este método de inicio único.	Permite activar el menú del cuadro de diálogo Load Optimal Values (Cargar valores óptimos). No se aplica al menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).

Tecla de función	Secuencia de teclas de control	Función de POST del BIOS	Función de configuración del BIOS
F10	Ctrl+S	No aplicable.	Permite activar el menú del cuadro de diálogo Save and Exit (Guardar y salir). No se aplica al menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).
F12	Ctrl+N	Permite activar el inicio de red.	No aplicable.

Información relacionada

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)

Descripción general del menú de la utilidad de configuración del BIOS

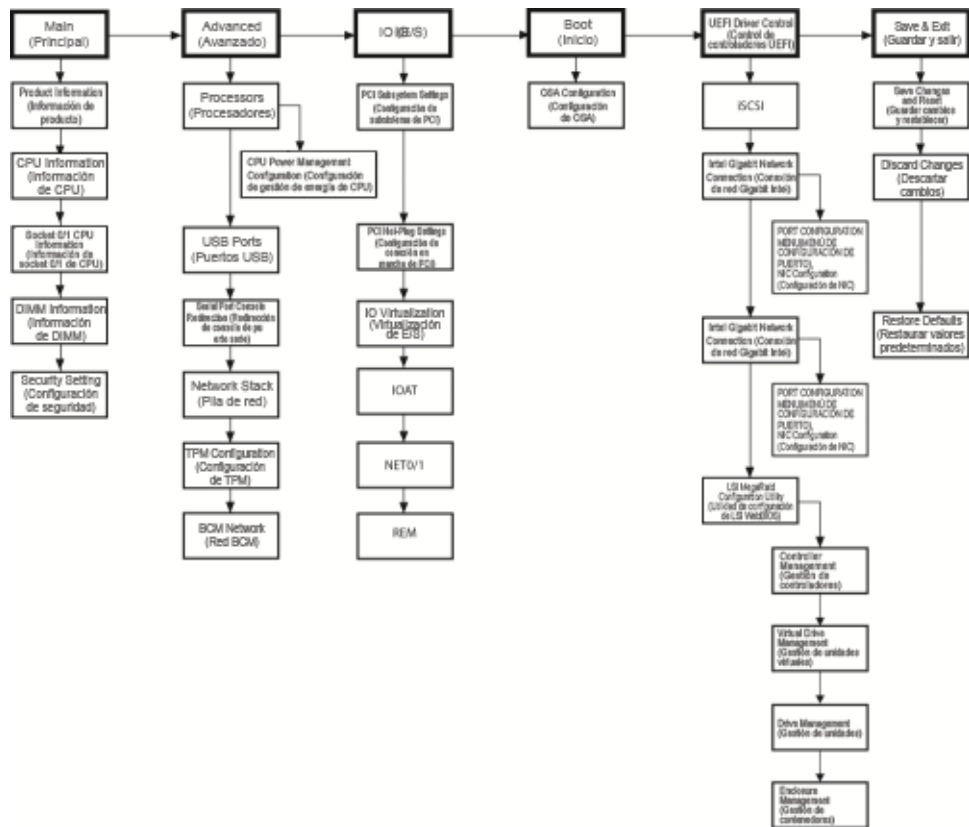
En la siguiente tabla, se describen las fichas del menú de la utilidad de configuración del BIOS de nivel superior.

Menú	Descripción	Consulte lo siguiente:
Main (Principal)	Información general del producto, incluida información sobre memoria, fecha y hora, configuración de seguridad, número de serie del sistema, CPU y DIMM.	“Selecciones del menú Main del BIOS” en la página 143
Advanced (Avanzado)	Información de configuración de CPU, computación de confianza, USB y otra información. Permite establecer la dirección IP para el SP del servidor.	“Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 150
IO (E/S)	Permite activar y desactivar los ROM de opción.	“Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 161
Boot (Inicio)	Permite activar o desactivar la compatibilidad interna con OSA, establecer el modo de inicio en Legacy BIOS o UEFI BIOS, y configurar la prioridad del dispositivo de inicio.	“Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 168

Menú	Descripción	Consulte lo siguiente:
UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI)	Sólo se muestra si el modo de inicio UEFI/BIOS está establecido en UEFI. Sólo se presentan al usuario las opciones de inicio UEFI.	“Selecciones del menú UEFI Driver Control del BIOS” en la página 171
Save and Exit (Guardar y salir)	Permite guardar cambios y salir, descartar cambios y salir, descartar cambios o cargar valores predeterminados óptimos o de prevención de fallos.	“Selecciones del menú Save & Exit del BIOS” en la página 177

Para obtener ejemplos de cada pantalla, consulte [“Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 143](#).

En la siguiente figura, se identifican los submenús a los que puede acceder desde cada menú de nivel superior.



Información relacionada

- “Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS ” en la página 143
- “Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 183

Selección de Legacy y UEFI BIOS

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculo
Comprender el BIOS.	“Configuración del modo de inicio UEFI BIOS” en la página 115
Comprender los beneficios del BIOS basado en UEFI sobre el modo de inicio Legacy BIOS.	“Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI” en la página 116
Especificar qué modo del BIOS desea usar: Legacy BIOS o UEFI.	“Ventajas de UEFI BIOS” en la página 117
Comprender las utilidades de configuración de las tarjetas complementarias.	“Utilidades de configuración para tarjetas complementarias” en la página 118
Seleccionar el modo de inicio mediante la utilidad de configuración del BIOS.	“Selección del modo de inicio UEFI o Legacy BIOS” en la página 118

Configuración del modo de inicio UEFI BIOS

UEFI BIOS admite los modos de inicio Legacy y UEFI al iniciar el sistema. Puede configurar el modo de inicio UEFI-BIOS mediante la utilidad de configuración de UEFI BIOS. La selección de la opción del modo de inicio UEFI-BIOS depende de la configuración y el tipo de sistema operativo instalado en el servidor. Elija el modo de inicio Legacy BIOS para permitir que los dispositivos de módulo Express y HBA utilicen los ROM de opción. Elija el modo de inicio UEFI para usar controladores UEFI.

El firmware del BIOS controla el sistema desde el encendido hasta que se inicia el sistema operativo. El BIOS se basa en la especificación Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI

UEFI BIOS admite dos modos de inicio: Legacy BIOS y UEFI. Algunos dispositivos y sistemas operativos aún no admiten el BIOS basado en UEFI y sólo se inician desde el modo de inicio Legacy BIOS. Según su situación, es posible que deba especificar el modo de inicio de UEFI BIOS que desea utilizar: Legacy BIOS o UEFI. Elija el modo de inicio Legacy BIOS para permitir que los dispositivos de módulo Express y HBA utilicen los ROM de opción. Elija el modo de inicio UEFI para usar controladores UEFI.

Sólo los dispositivos que admiten el modo de inicio seleccionado aparecen en la pantalla de inicio del BIOS. Si selecciona el modo de inicio UEFI, sólo se incluyen los candidatos de inicio compatibles con el modo de inicio UEFI BIOS en las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS en la lista de prioridad de opciones de inicio. Si selecciona el modo de inicio Legacy BIOS, sólo se incluyen los candidatos de inicio compatibles con el modo de inicio Legacy BIOS en la lista de prioridad de opción de inicio.

Nota – Si se cambia el modo de inicio, desaparecen los candidatos de inicio del modo de inicio anterior. Los candidatos de inicio del modo de inicio cambiado recientemente aparecen después de enviar el comando 'Save Changes and Reset' (Guardar cambios y restablecer) del BIOS y, además, aparecen en las pantallas después del siguiente inicio de la utilidad de configuración del BIOS.

Cuando cambia entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI (en cualquier sentido), se cambia la configuración del BIOS que afecta la configuración de la lista de prioridad de opciones de inicio. Dado que la configuración de un modo determinado no se conserva durante la transición de un modo a otro, se debe utilizar el comando **ueficonfig** para capturar y preservar la configuración del BIOS si se tiene la intención de volver al modo del BIOS anterior y se desea mantener la configuración del BIOS anterior. Para obtener información sobre **ueficonfig**, consulte [Oracle Integrated Lights Out Manager \(ILOM\) 3.1 Documentation Collection](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31) (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>).

En la primera versión de Sun Blade X3-2B, los siguientes sistemas operativos admiten el modo de inicio UEFI BIOS.

- Oracle Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server SP1
- RedHat Enterprise Linux
- Microsoft Windows

Para conocer las actualizaciones de esta lista, consulte [Notas de producto de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).

Si utiliza sistemas operativos que admiten sólo el inicio desde Legacy BIOS, debe utilizar el modo de inicio Legacy BIOS. Si utiliza sistemas operativos que admiten el inicio desde Legacy

BIOS o UEFI BIOS, puede utilizar cualquier modo de inicio. Sin embargo, una vez que se elige un modo de inicio y se instala un sistema operativo, la instalación se puede iniciar sólo con el mismo modo utilizado para la instalación.

- Cuando un sistema operativo se instala con el modo de inicio Legacy BIOS, el sistema operativo se puede iniciar sólo en el modo de inicio Legacy BIOS.
- Cuando un sistema operativo se instala con el modo de inicio UEFI, el sistema operativo se puede iniciar sólo en el modo de inicio UEFI.

Ventajas de UEFI BIOS

Si existe la opción de elegir entre la instalación del sistema operativo en modo de inicio Legacy BIOS o en modo de inicio UEFI, las ventajas de elegir la instalación en modo de inicio UEFI incluyen lo siguiente:

- Evita las limitaciones de dirección de ROM de opción de Legacy. Para obtener más información, consulte [“Consideraciones de asignación de ROM de opción de Legacy BIOS” en la página 129](#).
- Admite las particiones de inicio del sistema operativo que superan los 2 terabytes (2 TB) de tamaño. Para obtener más información sobre las limitaciones de sistemas operativos compatibles, consulte [Notas de producto de Sun Blade X3-2B \(anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3\)](#).
- Las utilidades de configuración de dispositivos PCIe están integradas con los menús de la utilidad de configuración. Para obtener más información, consulte [“Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 143](#).
- Las imágenes de inicio del sistema operativo aparecen en la lista de inicio como entidades etiquetadas, por ejemplo, etiqueta del gestor de inicio de Windows contra etiquetas de dispositivos sin formato.

Entre los beneficios del modo de inicio UEFI sobre el modo de inicio Legacy BIOS, se incluyen:

- Compatibilidad para particiones de unidades de disco duro superiores a 2 Tbytes.
- Compatibilidad para más de cuatro particiones por unidad.
- Inicio rápido.
- Gestión eficiente de sistemas y energía.
- Gestión de fallos y confiabilidad robusta.

Utilidades de configuración para tarjetas complementarias

El método utilizado para interactuar con las utilidades de configuración de las tarjetas complementarias y los adaptadores de E/S (que residen en el sistema) varía según si se utiliza el modo de inicio Legacy BIOS o el modo de inicio UEFI.

En el modo de inicio Legacy BIOS, las utilidades del adaptador de E/S se invocan durante el progreso de la POST del BIOS mediante las teclas de acceso rápido identificadas por el ROM de opción del adaptador durante la POST. Cuando se pulsa la tecla de acceso rápido, se presenta la interfaz de la utilidad de configuración específica del adaptador. A menudo, la interfaz tiene un diseño específico del proveedor.

En el modo de inicio UEFI, las pantallas de configuración para las tarjetas complementarias aparecen como elementos de menú en el menú IO (E/S) como parte de las pantallas estándar de la utilidad de configuración del BIOS. Por ejemplo, si el adaptador de bus host Oracle Sun Storage 6Gb/s PCIe RAID HBA está instalado en el servidor, su utilidad de configuración aparece como una opción de menú en el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) del BIOS.

Consulte [“Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 183](#) para obtener más información sobre la utilidad de configuración de LSI MegaRAID.

▼ Selección del modo de inicio UEFI o Legacy BIOS

Antes de empezar

Consulte [“Configuración del modo de inicio UEFI BIOS” en la página 115](#).

1 Acceda a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.

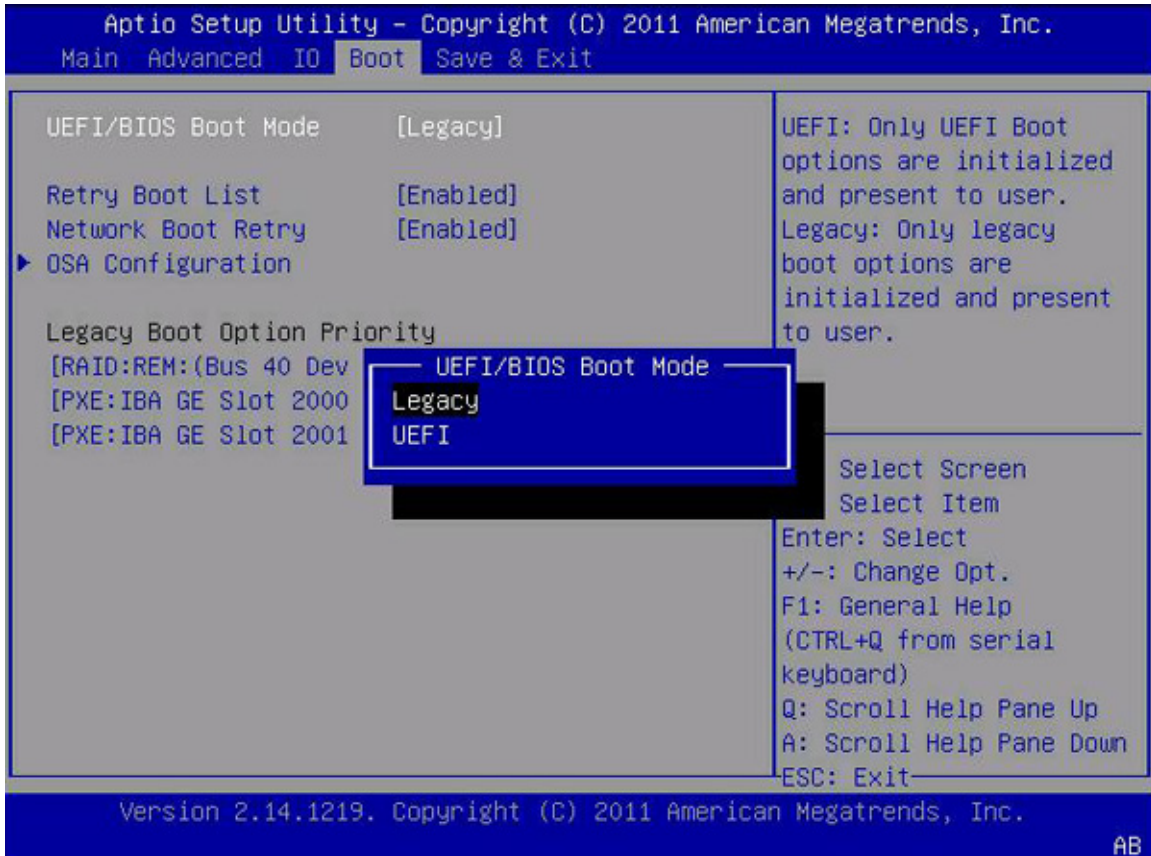
Consulte [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#).

2 En la pantalla del menú Main (Principal) del BIOS, seleccione Boot (Inicio).

3 En la pantalla Boot (Inicio), seleccione el modo de inicio UEFI/BIOS y pulse Intro.

Aparece la pantalla del cuadro de diálogo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS).

Nota – No puede configurar la prioridad de dispositivo de inicio después de cambiar el modo de inicio. Se debe reiniciar el sistema para completar correctamente la lista de dispositivos de inicio con los dispositivos que admiten el modo de inicio elegido.



- 4 Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el modo de inicio UEFI o Legacy adecuado y, a continuación, pulse Intro.
- 5 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la pantalla.

Más información Información relacionada

- “Configuración del modo de inicio UEFI BIOS” en la página 115

Tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculo
Verificar la configuración predeterminada de fábrica del BIOS.	“Verificación de la configuración predeterminada de fábrica del BIOS” en la página 121
Seleccionar el dispositivo de inicio.	“Selección del dispositivo de inicio” en la página 123
Configurar la compatibilidad con TPM.	“Configuración de compatibilidad con TPM” en la página 124
Configurar los valores de red del SP.	“Configuración de los valores de red del SP” en la página 127
Asignar el ROM de opción de Legacy BIOS.	“Consideraciones de asignación de ROM de opción de Legacy BIOS” en la página 129
Modificar la configuración del dispositivo.	“Modificación de la configuración del dispositivo” en la página 131
Asignar recursos de E/S.	“Asignación de recursos de E/S” en la página 133
Activar o desactivar la asignación de recursos de E/S.	“Activación o desactivación de la asignación de recursos de E/S” en la página 134
Configurar unidades virtuales iSCSI.	“Configuración de unidades virtuales iSCSI” en la página 135
Salir de la utilidad de configuración del BIOS.	“Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 141

▼ Verificación de la configuración predeterminada de fábrica del BIOS

En la utilidad de configuración del BIOS, puede definir los valores predeterminados adecuados, además de ver y editar la configuración de la forma necesaria. Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS (mediante la tecla F2) será permanente hasta la próxima vez que cambie la configuración.

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- Que se haya instalado una unidad de disco duro o una unidad de disco de estado sólido correctamente en el servidor.
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor.

1 Restablezca o encienda el servidor.

Seleccione uno de los métodos siguientes.

- **En el servidor local:** pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor para apagar el servidor. A continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM:** haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor:** escriba `reset /System`.

El servidor se restablece.

2 Cuando se le solicite, pulse la tecla F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.



3 Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica:

a. Pulse la tecla F9 para cargar automáticamente los valores óptimos predeterminados de fábrica.

Aparece un mensaje en el que se le indica que seleccione OK (Aceptar) para continuar con esta operación o Cancel (Cancelar) para cancelar esta operación.

b. En el mensaje, seleccione OK (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.

Cuando aparece la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS, el cursor resalta el primer valor de la pantalla.

4 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

- También puede guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS. Para ello, debe navegar hasta el menú Save and Exit (Guardar y salir) y, a continuación, seleccionar Save Changes and Reset (Guardar cambios y restablecer).

Más información Información relacionada

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)
- [“Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 111](#)
- [“Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 141](#)

▼ Selección del dispositivo de inicio

Los contenidos de la lista de prioridad de opciones de inicio dependen del modo de inicio del BIOS seleccionado. Si selecciona el modo de inicio UEFI, sólo se inician y se muestran los candidatos de inicio de UEFI en la lista de prioridad de opciones de inicio. Si selecciona el modo Legacy BIOS, sólo se inician y se muestran los candidatos de inicio de Legacy BIOS en la lista de prioridad de opciones de inicio.

Además de utilizar la tecla F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema (consulte [“Verificación de la configuración predeterminada de fábrica del BIOS” en la página 121](#)), puede utilizar la tecla F8 durante el inicio del BIOS para especificar un dispositivo de inicio temporal. Este dispositivo de inicio seleccionado estará vigente sólo durante el inicio del sistema actual. El dispositivo de inicio permanente especificado con la tecla F2 estará vigente nuevamente tras el inicio desde el dispositivo de inicio temporal.

1 Restablezca o encienda el servidor.

Seleccione uno de los métodos siguientes.

- En el servidor local: pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- En la interfaz web de Oracle ILOM: haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor: escriba `reset /System`.

El servidor se restablece.

2 Pulse la tecla F8 (o Ctrl+P desde una conexión serie) cuando se le indique mientras el BIOS ejecuta la prueba automática de encendido (POST).

Aparece el cuadro de diálogo Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).

- 3 Seleccione la opción del dispositivo de inicio adecuada para el sistema operativo instalado y el modo de inicio del BIOS seleccionado y, a continuación, pulse Intro.**

Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el dispositivo de inicio.

Según el modo de inicio seleccionado (modo de inicio UEFI o modo de inicio Legacy BIOS), el cuadro de diálogo Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) sólo mostrará los dispositivos de inicio correspondientes. Por ejemplo, cuando se elige el modo de inicio UEFI, sólo se muestran los dispositivos de inicio UEFI.

Más información Información relacionada

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)
- [“Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 111](#)
- [“Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 141](#)

▼ Configuración de compatibilidad con TPM

Si planea utilizar el conjunto de funciones de TPM de Windows Server 2008, debe configurar el servidor para que admita esta función.

Nota – El TPM permite administrar el hardware de seguridad TPM en el servidor. Para obtener más información sobre la implementación de esta función, consulte la documentación sobre la gestión del módulo de plataforma segura de Windows proporcionada por Microsoft.

- 1 Acceda a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.**
Consulte [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#).
- 2 En la pantalla del menú Main (Principal) del BIOS, seleccione Advanced (Avanzado).**

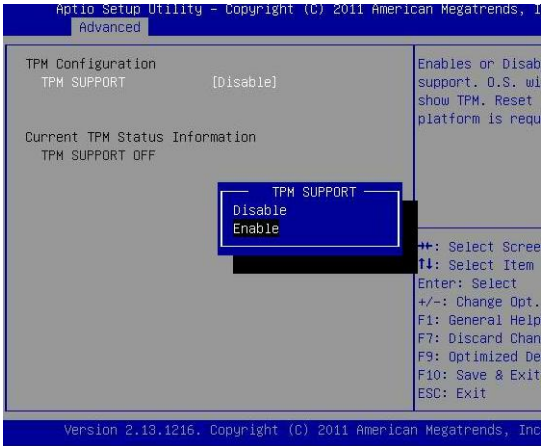
3 En la pantalla Advanced Settings (Configuración avanzada), seleccione Trusted Computing (Computación de confianza).

Aparece la pantalla TPM Configuration (Configuración de TPM).



4 Si el estado de TPM aparece como Disable (Desactivar), seleccione TPM Support (Compatibilidad con TPM) y pulse Intro.

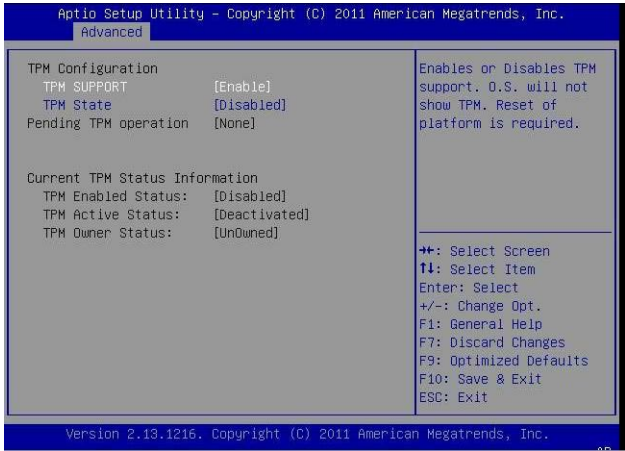
Aparece el cuadro de diálogo TPM Support (Compatibilidad con TPM).



- 5 **Establezca TPM Support (Compatibilidad con TPM) en Enable (Activar) y pulse Intro.**
Aparece la pantalla TPM Configuration (Configuración de TPM) actualizada.



- 6 **Verifique que esté configurada la compatibilidad con TPM. Realice lo siguiente:**
- a. **Apague y encienda el servidor.**
 - b. **Acceda a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.**
 - c. **Selecione Advanced (Avanzado) > Trusted Computing (Computación de confianza).**
En la pantalla TPM Configuration (Configuración de TPM), confirme que TPM Support (Compatibilidad con TPM) esté establecida en Enable (Activar).



Más información Información relacionada

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)
- [“Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 141](#)
- Documentación sobre la gestión del módulo de plataforma segura de Windows proporcionada por Microsoft

▼ Configuración de los valores de red del SP

Seleccione uno de los siguientes métodos para especificar la configuración de red del procesador de servicio (SP).

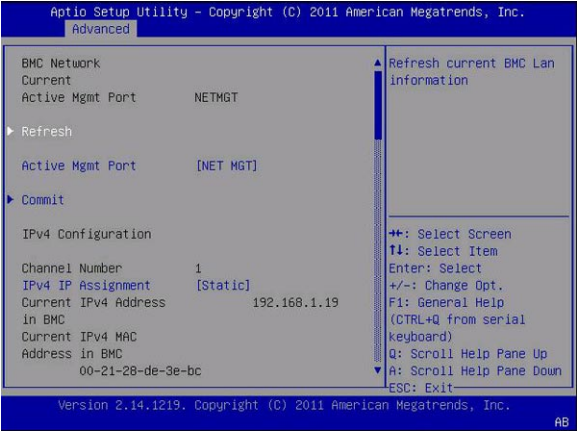
- *Oracle System Assistant*: si desea obtener instrucciones sobre cómo utilizar Oracle System Assistant para configurar valores de red, consulte [“Configuración de valores de red” en la página 44](#).
- *Oracle ILOM*: si desea obtener instrucciones para configurar la dirección IP del SP del servidor mediante Oracle ILOM, consulte [Oracle Integrated Lights Out Manager \(ILOM\) 3.1 Documentation Collection \(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>\)](#).
- *BIOS*: asigne la dirección IP del SP del servidor desde el menú Advanced (Avanzado) de la utilidad de configuración del BIOS de la siguiente manera:

Para asignar una dirección IP para el SP del servidor desde la utilidad de configuración del BIOS:

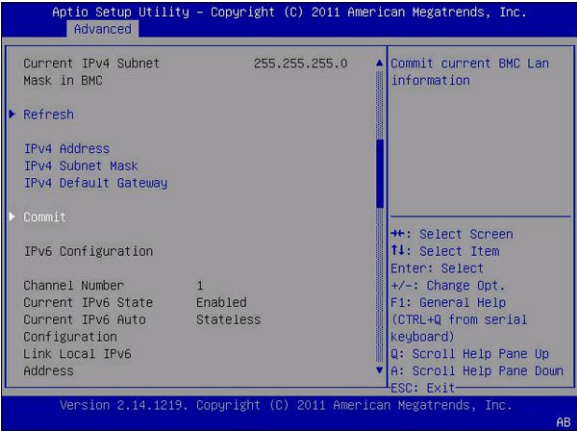
1 Acceda a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.

Consulte [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#).

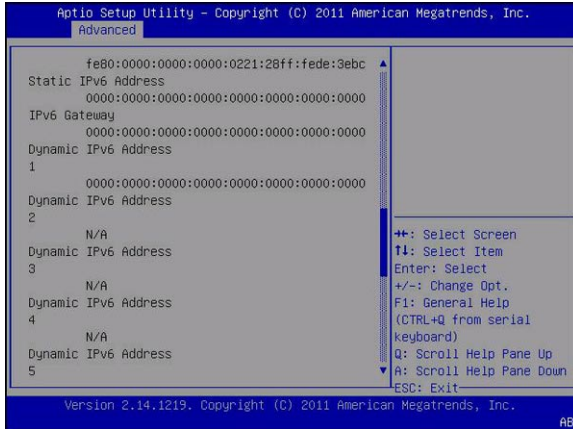
2 En el menú de la utilidad de configuración del BIOS, navegue hasta el menú Advanced (Avanzado).



3 Navegue hasta BMC Network (Red de BMC).
BMC significa controlador de gestión de placa base.
Aparece la pantalla BMC Network (Red de BMC).



- 4 En la pantalla de configuración de la red de BMC, puede ver y configurar los valores para IPv4 Assignment (Asignación de IPv4) e IPv6 Assignment (Asignación de IPv6).



- 5 Seleccione Refresh (Actualizar) para actualizar los valores de configuración con los últimos valores.
- 6 Seleccione Commit (Confirmar) para cambiar los últimos valores.
- 7 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Más información Información relacionada

- “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107
- “Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 150
- “Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 141

Consideraciones de asignación de ROM de opción de Legacy BIOS

En el modo de inicio Legacy BIOS, se aplican limitaciones de arquitectura de PC a la asignación de ROM de opción de Legacy. Estas limitaciones no se aplican a los ROM de opción de UEFI, comúnmente denominados controladores UEFI.

El sistema BIOS asigna 128 Kbytes de espacio de direcciones para los ROM de opción. Este espacio de direcciones se comparte entre las tarjetas complementarias PCIe y los dispositivos incorporados. Esta limitación fija de espacio de direcciones es impuesta por la arquitectura de PC y no por el BIOS. Es posible agotar el espacio de direcciones disponible cuando se instalan tarjetas complementarias PCIe. Cuando se agota el espacio de direcciones, el BIOS muestra el

mensaje Option ROM Space Exhausted (Espacio para ROM de opción agotado), que significa que uno o varios dispositivos no pueden cargar los ROM de opción.

Por ejemplo, si instala una tarjeta SCSI PCIe, puede encontrar el siguiente mensaje en el registro de eventos de Oracle ILOM:

Option ROM Space Exhausted - Device XXX Disabled

De forma predeterminada, todos los ROM de opción incorporados están activados en el BIOS. Sin embargo, puede desactivar la mayoría de estos ROM de opción, a menos que sean necesarios para admitir el inicio desde el dispositivo asociado o para proporcionar otra función de tiempo de inicio. Por ejemplo, no es necesario cargar el ROM de opción para los puertos de red incorporados, a menos que desee realizar el inicio desde uno o varios puertos de red (aún así, puede desactivar los ROM de opción para los puertos restantes).

A fin de minimizar el tiempo de inicio del servidor y reducir la posibilidad de agotar el espacio de direcciones disponible para los ROM de opción, desactive los ROM de opción de todos los dispositivos desde los que no desea realizar el inicio. Active los ROM de opción sólo para aquellos dispositivos desde donde tiene intención de realizar el inicio.

En caso de encontrar una situación de espacio agotado para ROM de opción, incluso después de desactivar todos los dispositivos desde donde no tiene intención de realizar el inicio, desactive los ROM de opción adicionales. Es posible que en algunos casos sea necesario desactivar los ROM de opción de todos los dispositivos, excepto los del dispositivo de inicio principal.

Información relacionada

- [“Configuración del servidor con la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)
- [“Configuración de los valores del ROM de opción” en la página 131](#)
- [“Modificación de la configuración del dispositivo” en la página 131](#)

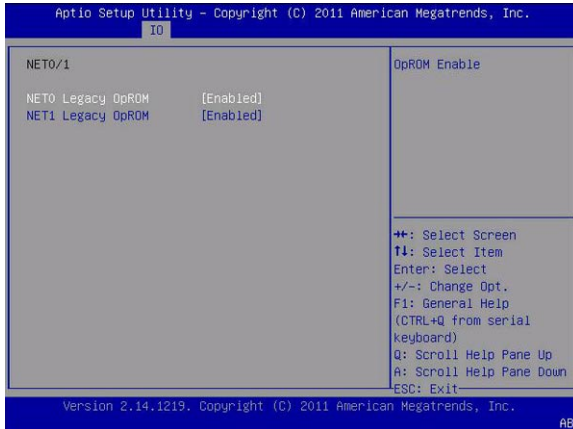
▼ Configuración de los valores del ROM de opción

1 Acceda a la utilidad de configuración del BIOS.

Consulte “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107.

2 Seleccione IO (E/S).

Aparece la pantalla NET0/1.



3 Seleccione un dispositivo desde Internal Devices (Dispositivos internos) o Add-In Cards (Tarjetas complementarias).

4 Active o desactive la configuración del ROM de opción.

Realice una de las siguientes opciones:

- Seleccione Enabled (Activada) para activar la asignación de recursos de E/S para la tarjeta de E/S.
- Seleccione Disabled (Desactivada) para desactivar la tarjeta complementaria.

5 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

▼ Modificación de la configuración del dispositivo

El menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) sólo se muestra cuando se selecciona el modo de inicio UEFI.

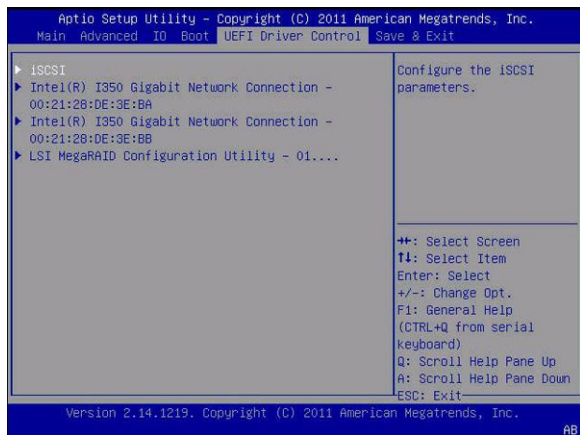
1 Acceda a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.

Consulte “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107.

- 2 En los menús de la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha para navegar hasta el menú **UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI)**.

Nota – Asegúrese de que el modo Legacy no esté activado.

Aparece una lista de todos los dispositivos que se pueden controlar.



- 3 **Seleccione un dispositivo.**

Por ejemplo: Intel(R) I350 Gigabit Network Connection -

- 4 **Elija una de las opciones siguientes:**

- **View controller and device properties (Visualizar propiedades de controlador y dispositivo)**
- **Change controller and device properties (Cambiar propiedades de controlador y dispositivo)**
- **Save changes (Guardar cambios)**

- 5 **Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.**

Más información Información relacionada

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)
- [“Selecciones del menú UEFI Driver Control del BIOS” en la página 171](#)
- [“Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 141](#)

Asignación de recursos de E/S

Si hay una o varias tarjetas de adaptador de bajo perfil Gigabit Ethernet PCIe de cuatro puertos de Sun instaladas en el servidor, es posible que el BIOS detecte una condición en la que se agotaron los recursos de espacio de direcciones de E/S de Legacy. En el siguiente ejemplo, se muestra una forma común de error que se puede registrar:

```
6491 Tue Dec 7 14:19:57 2010 IPMI Log minorID = a5a9 : 12/07/2010 : 14:19:57 :
System Firmware Error :sensor number= 0x00 : PCI resource exhaustion: Bus 147
Device 0 Func 06490 Tue Dec 7 14:19:57 2010 IPMI Log minorID = a5a8 : 12/07/2010
: 14:19:57 : System Firmware Error :sensor number= 0x00 : PCI resource
exhaustion: Bus 147 Device 0 Func 1
```

Para eliminar el caso de agotamiento de recursos PCI, debe desactivar la asignación de recursos de E/S para la ranura en la cual está instalada la tarjeta Quad Gigabit Ethernet, a menos que desee utilizar esa tarjeta como dispositivo de inicio.

Si piensa utilizar la tarjeta Quad Gigabit Ethernet como dispositivo de inicio y encuentra un evento de agotamiento de recursos PCI para ese dispositivo específico, debe desactivar la asignación de E/S para algunas de las demás ranuras de tarjetas del sistema. En general, es seguro, pero generalmente no necesario, desactivar la asignación de recursos de E/S de las tarjetas que no se utilizarán como dispositivos de inicio, algo similar a lo que sucede con la desactivación de los ROM de opción.



Información relacionada

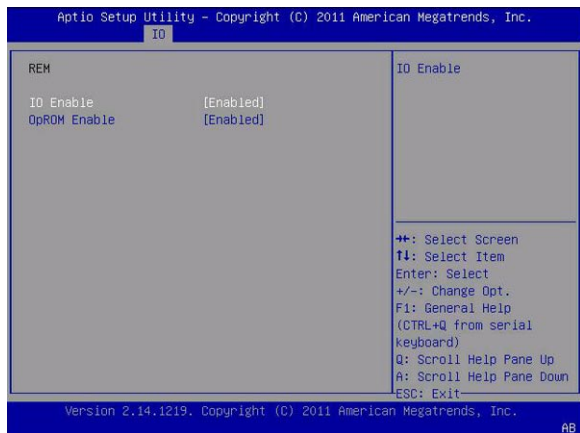
- “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107
- “Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 161

▼ Activación o desactivación de la asignación de recursos de E/S

Antes de empezar

Consulte “Asignación de recursos de E/S” en la página 133.

- 1 Acceda a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.
Consulte “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107.
- 2 En los menús de la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha para navegar hasta el menú IO (E/S).



- 3 Realice una de las siguientes opciones:
 - Seleccione Enabled (Activada) para activar la asignación de recursos de E/S para la tarjeta de E/S.
 - Seleccione Disabled (Desactivada) para desactivar la tarjeta complementaria.
- 4 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Más información

Información relacionada

- “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107
- “Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 161

▼ Configuración de unidades virtuales iSCSI

Las unidades virtuales iSCSI se utilizan principalmente para ejecutar sistemas operativos admitidos que residen en un servidor externo y que actúan como sistemas operativos host de Sun Blade X3-2B.

Las unidades virtuales iSCSI se deben configurar en las pantallas de la utilidad de configuración de iSCSI BIOS. Debe configurar los parámetros iSCSI en el puerto seleccionado.

- Antes de empezar
- Debe estar familiarizado con la teoría de operación de iSCSI del sistema operativo seleccionado.
 - Consulte la documentación del sistema operativo para verificar que los destinos iSCSI se puedan montar en un cliente.
 - Necesitará tener acceso a un servidor iSCSI externo que se ejecuta en cualquier sistema operativo compatible.
 - El Sun Blade X3-2B debe estar en modo de inicio UEFI, no en modo de inicio Legacy. Consulte [“Selección del modo de inicio UEFI o Legacy BIOS” en la página 118](#).
 - Debe proporcionar la siguiente información del servidor de destino iSCSI. En las pantallas de la utilidad de configuración de iSCSI BIOS de Sun Blade X3-2B, se introducen los siguientes elementos:

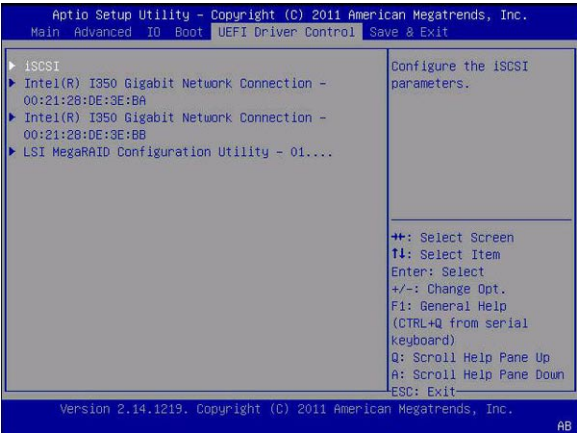
Elemento	Ejemplo
1. Target name (Nombre de destino)	iqn.1988-12.com.oracle:x6270-m3-target
2. iSCSI initiator name (Nombre de iniciador iSCSI)	iqn.1988-12.com.oracle:002222de444e
Nota – iSCSI requiere formatos iqn para los nombres de destino y de iniciador.	
3. Virtual device (Dispositivo virtual)	Virtual Disk 0 (Disco virtual 0)
4. Logical Unit Number (Número de unidad lógica)	LUN 0
<i>Información adicional:</i>	
5. IP address of iSCSI server (Dirección IP del servidor iSCSI)	111.111.1.11 (ivp4)
6. Port number (Número de puerto)	3210

Para configurar las unidades virtuales iSCSI en la utilidad de configuración de iSCSI BIOS:

- 1 **Acceda a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.**
Consulte [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#).
- 2 **En los menús de la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha para navegar hasta el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).**

Nota – Asegúrese de que el modo de inicio Legacy no esté activado.

Aparece una lista de todos los dispositivos que se pueden controlar.

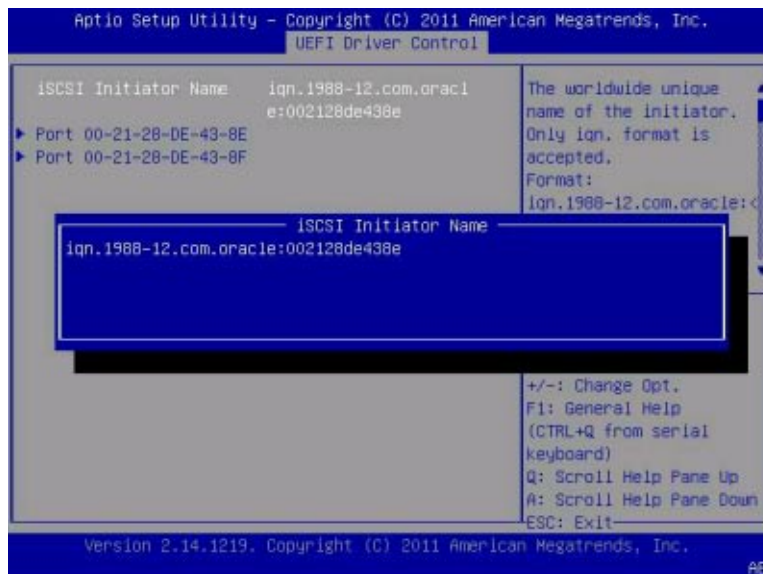


3 Para acceder a la pantalla iSCSI, seleccione iSCSI.

4 Ingrese el nombre del iniciador iSCSI.

a. Seleccione el nombre del iniciador iSCSI.

Aparece el cuadro de diálogo iSCSI Initiator Name (Nombre de iniciador iSCSI).



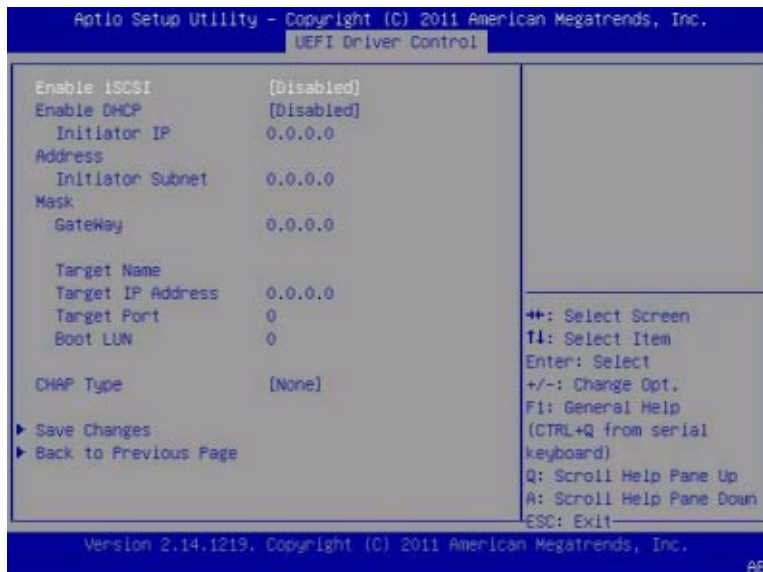
b. Escriba el nombre del iniciador en formato iqn.

Por ejemplo: iqn.1988-12.com.oracle:000000000000

5 Seleccione la dirección MAC del puerto NIC para conectar a la unidad iSCSI.

Por ejemplo: puerto 00-11-22-DD-2E-AB

Aparece la pantalla de configuración del puerto.



6 Establezca Enable iSCSI (Activar iSCSI) en Enabled (Activado).

Seleccione Enable iSCSI (Activar iSCSI) y, a continuación, seleccione Enabled (Activado) o Disabled (Desactivado).

7 Establezca Enable DHCP (Activar DHCP) en Enabled (Activado), según sea necesario.

Se eliminan las configuraciones de Initiator IP address (Dirección IP del iniciador), Initiator Subnet Mask (Máscara de subred del iniciador) y GateWay (Puerta de enlace).

Si estableció DHCP como desactivado:

- Escriba la dirección IP del iniciador.
- Escriba la máscara de subred del iniciador.
- Escriba la puerta de enlace.

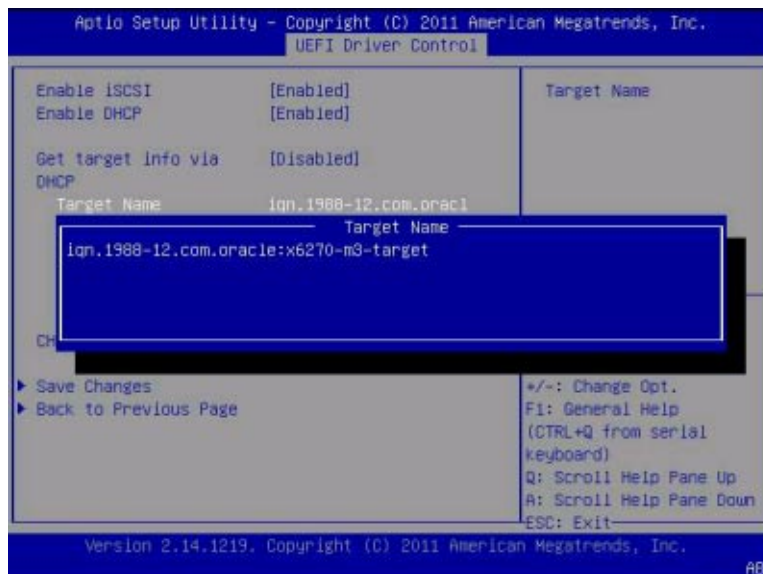
Nota – Utilice la misma subred.

8 Establezca Get target info via DHCP (Obtener información de destino mediante DHCP) en Disabled (Desactivado), según sea necesario.

9 Establezca el nombre de destino.

a. Seleccione el nombre de destino.

Aparece el cuadro de diálogo Target Name (Nombre de destino).



b. Escriba el nombre de destino de iqn.

Por ejemplo: iqn.1988-12.com.oracle:x6270-m3-target

10 Establezca la dirección IP de destino.

a. Seleccione la dirección IP de destino.

Aparece el cuadro de diálogo Target IP address (Dirección IP de destino).

b. Escriba la dirección IP de destino del servidor iSCSI en notación decimal con punto.

Por ejemplo: 111.111.1.11

11 Establezca el puerto de destino.

a. Seleccione el puerto de destino.

b. Escriba el puerto de destino del servidor iSCSI.

Por ejemplo: 3210

Nota – Cuando iSCSI esté activado en un puerto de red, PXE estará desactivado para ese puerto.

12 Establezca el número de unidad lógica.

a. Seleccione el LUN de inicio.

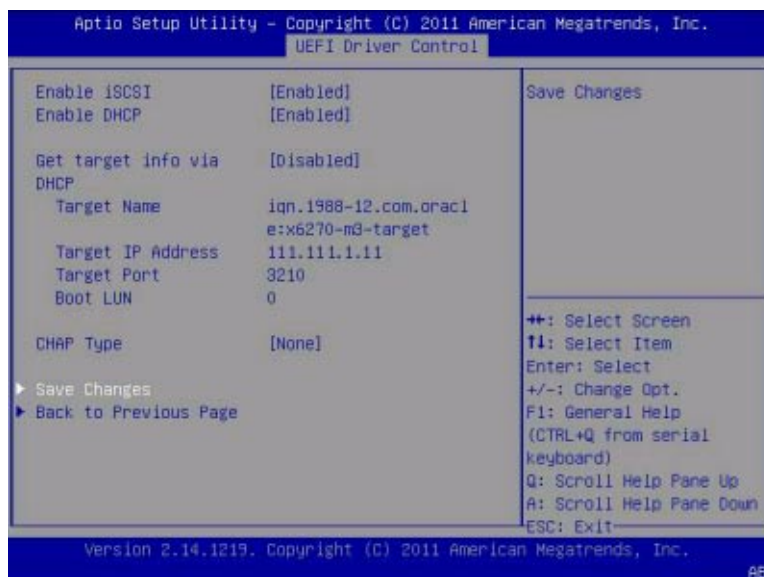
Aparece el cuadro de diálogo Boot LUN (LUN de inicio).

b. Escriba la representación hexadecimal del número de unidad lógica.

Por ejemplo: 0

13 Establezca el tipo de CHAP en none (Ninguno), one way CHAP (CHAP único) o mutual CHAP (CHAP mutuo), según sea necesario.

14 Verifique que su configuración coincida con la información del servidor de destino iSCSI.



15 Guarde los cambios y salga de la utilidad de configuración del BIOS.

16 Restablezca el servidor.

17 Pulse la tecla F8 (o Ctrl+P desde una conexión serie) cuando se le indique mientras el BIOS ejecuta los puntos de control de la prueba automática de encendido (POST).

Aparece el cuadro de diálogo Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).

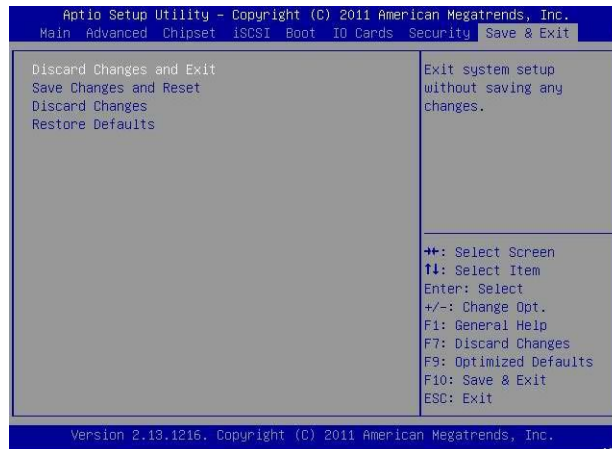
- 18 Verifique que la entrada de destino iSCSI aparezca en la lista de inicio.
- 19 Para obtener instrucciones sobre la instalación de un sistema operativo en una unidad iSCSI, consulte la documentación de instalación del sistema operativo compatible.

Más información Información relacionada

- “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107
- “Selecciones del menú UEFI Driver Control del BIOS” en la página 171

▼ Salida de la utilidad de configuración del BIOS

- 1 Navegue hasta el menú Save and Exit (Guardar y salir) de nivel superior.
- 2 Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para seleccionar la acción de salida que desee.
- 3 Pulse la tecla Intro para seleccionar la opción.
Aparece un cuadro de diálogo de confirmación.



- 4 En el cuadro de diálogo de confirmación, seleccione OK (Aceptar) para continuar y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Guarde los cambios y salga de la utilidad de configuración o seleccione una opción de salida alternativa.

- También puede seleccionar el menú Save and Exit (Guardar y salir) y, a continuación, seleccionar Save Changes and Reset (Guardar cambios y restablecer) para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

- **O bien seleccione Cancel (Cancelar) para detener el proceso de salida.**

Nota – Después de modificar la configuración del BIOS y seleccionar Save Changes and Reset (Guardar cambios y restablecer) en el menú Save and Exit (Guardar y salir), es posible que el reinicio subsiguiente demore más que un reinicio normal en el que no se modifica la configuración. La demora adicional se requiere para garantizar que los cambios de la configuración del BIOS estén sincronizados con Oracle ILOM.

Más información Información relacionada

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 107](#)
- [“Selecciones del menú Save & Exit del BIOS” en la página 177](#)

Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS

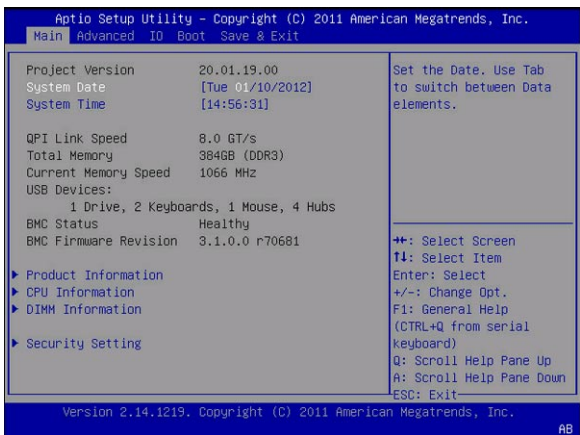
En esta sección, se incluyen el explorador web y las representaciones basadas en texto con capacidad de búsqueda de todas las pantallas en la utilidad de configuración del BIOS.

Descripción del menú del BIOS	Vínculo
Revisar las selecciones del menú Main (Principal) del BIOS.	“Selecciones del menú Main del BIOS” en la página 143
Revisar las selecciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS.	“Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 150
Revisar las selecciones del menú IO (E/S) del BIOS.	“Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 161
Revisar las selecciones del menú Boot (Inicio) del BIOS.	“Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 168
Revisar las selecciones del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) del BIOS.	“Selecciones del menú UEFI Driver Control del BIOS” en la página 171
Revisar las selecciones del menú Save & Exit (Guardar y salir) del BIOS.	“Selecciones del menú Save & Exit del BIOS” en la página 177

Selecciones del menú Main del BIOS

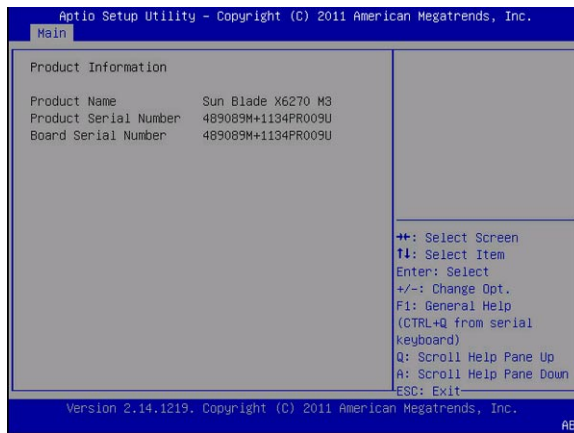
En esta sección, se incluyen el explorador web y las representaciones basadas en texto con capacidad de búsqueda de las selecciones del menú Main (Principal) del BIOS.

Menú Main (Principal)

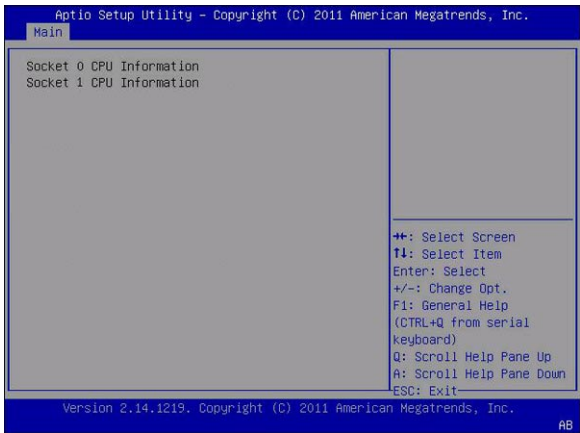


Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit

-----\		
Project Version	20.01.19.00	Security Setting
System Date	[Tue 01/10/2012]	
System Time	[16:29:47]	
QPI Link Speed	8.0 GT/s	
Total Memory	384GB (DDR3)	
Current Memory Speed	1066 MHz	
USB Devices:		
1 Drive, 2 Keyboards, 1 Mouse, 4 Hubs		
BMC Status	Healthy	
BMC Firmware Revision	3.1.0.0 r70681	-----
		><: Select Screen
		^v: Select Item
> Product Information		Enter: Select
> CPU Information		+/-: Change Opt.
> DIMM Information		F1: General Help
		(CTRL+Q from serial
> Security Setting		keyboard)
		Q: Scroll Help Pane Up
		A: Scroll Help Pane Down
-----+ESC: Exit-----/		
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

[illegible]

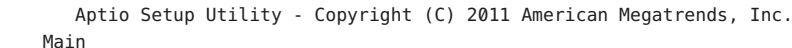
Main (Principal) > CPU Information (Información de CPU)



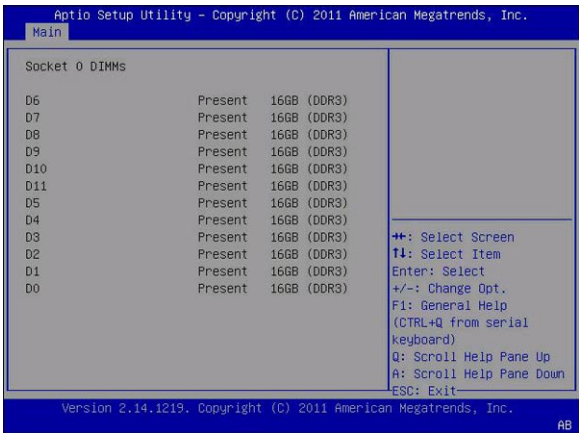
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main

```
/-----+-----\
|> Socket 0 CPU Information      |Socket specific CPU|
|> Socket 1 CPU Information      |Information        |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |                       |
|                                |-----+-----|
|                                |><: Select Screen|
|                                |^v: Select Item |
|                                |Enter: Select  |
|                                |+/-: Change Opt.|
|                                |F1: General Help|
|                                |F7: Discard Changes|
|                                |F9: Optimized Defaults|
|                                |F10: Save & Exit |
|                                |ESC: Exit       |
\-----+-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```



Main (Principal) > DIMM Information (Información de DIMM)



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main
-----+-----+
| Socket 0 DIMMs                                     |      |
|-----+-----+
| D6                Present    16GB (DDR3)          |      | |
| D7                Present    16GB (DDR3)          |      |
| D8                Present    16GB (DDR3)          |      |
| D9                Present    16GB (DDR3)          |      |
| D10               Present    16GB (DDR3)          |      |
| D11               Present    16GB (DDR3)          |      |
| D5                Present    16GB (DDR3)          |      |
| D4                Present    16GB (DDR3)          |      |
| D3                Present    16GB (DDR3)          |><: Select Screen|
| D2                Present    16GB (DDR3)          |^v: Select Item |
| D1                Present    16GB (DDR3)          |Enter: Select   |
| D0                Present    16GB (DDR3)          |+/-: Change Opt.|
|                |                |F1: General Help |
|                |                |(CTRL+Q from serial|
|                |                |keyboard)         |
|                |                |Q: Scroll Help Pane Up|
|                |                |A: Scroll Help Pane Down|
|                |                |ESC: Exit-----+
|-----+-----+
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Main (Principal) > Security Setting (Configuración de seguridad)



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main

```

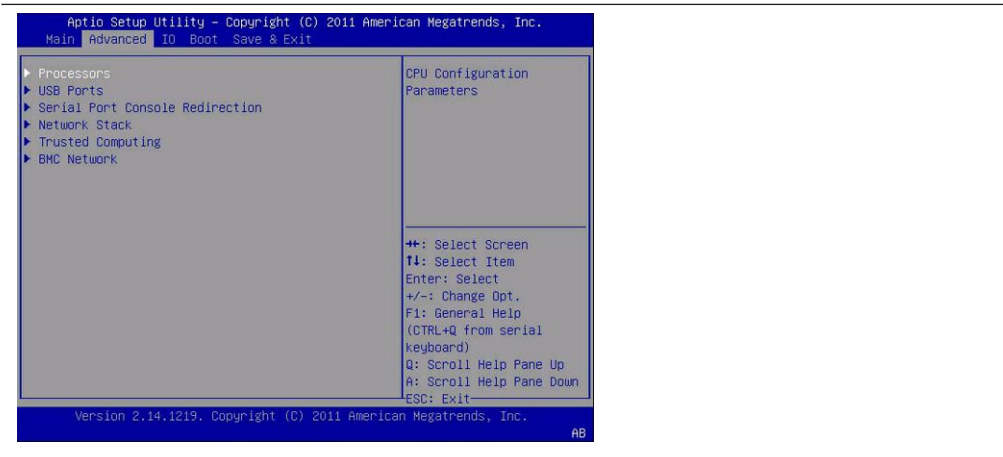
/-----+-----+
| Administrator Password                               |Set Administrator|
|                                                       |Password        |
|                                                       |                |
|                                                       |                |
|                                                       |                |
|                                                       |                |
|               / Create New Password -\             |
|               |                                   |         |
|               \-----/                           |
|                                                       |>=: Select Screen|
|                                                       |^v: Select Item  |
|                                                       |Enter: Select    |
|                                                       |+/-: Change Opt. |
|                                                       |F1: General Help |
|                                                       |(CTRL+Q from serial|
|                                                       |keyboard)        |
|                                                       |Q: Scroll Help Pane Up|
|                                                       |A: Scroll Help Pane Down|
|-----+-----+
|                               +ESC: Exit|
|
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

Selecciones del menú Advanced del BIOS

En esta sección, se incluyen el explorador web y las representaciones basadas en texto con capacidad de búsqueda de todas las pantallas de selección del menú Advanced (Avanzado) en la utilidad de configuración del BIOS.

Advanced (Avanzado)



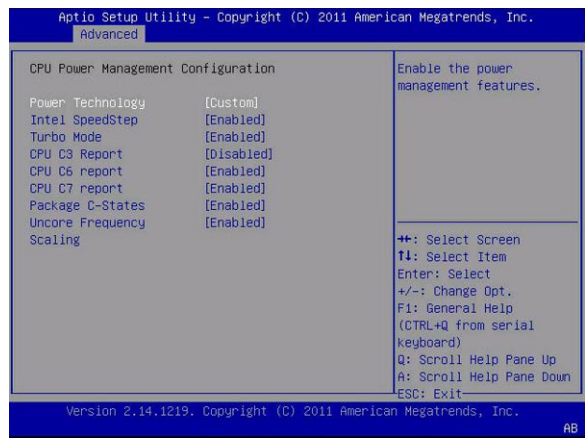
Advanced (Avanzado) > Processors (Procesadores)



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| Processors                                     |Enabled for Windows XP ^|
|                                                |and Linux (OS optimized *|
| Hyper-threading           [Enabled]          |for Hyper-Threading    *|
| Execute Disable Bit       [Enabled]          |Technology) and        *|
| Hardware Prefetcher       [Enabled]          |Disabled for other OS  *|
| Adjacent Cache Line       [Enabled]          |(OS not optimized for  +|
| Prefetch                  |Hyper-Threading  +|
| DCU Streamer              [Enabled]          |Technology). When      +|
| Prefetcher                |Disabled only one v|
| DCU IP Prefetcher         [Enabled]          |-----|
| Intel Virtualization      [Enabled]          |><: Select Screen      |
| Technology                |^v: Select Item          |
|> CPU Power Management Configuration |Enter: Select          |
|                               |+/-: Change Opt.      |
|                               |F1: General Help      |
|                               |(CTRL+Q from serial  |
|                               |keyboard)             |
|                               |Q: Scroll Help Pane Up |
|                               |A: Scroll Help Pane Down|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced (Avanzado) > Processors (Procesadores) > CPU Power Management Configuration (Configuración de gestión de energía de CPU)



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| CPU Power Management Configuration |Enable the power |
|                                   |management features. |
| Power Technology      [Custom]   |                 |
| Intel SpeedStep      [Enabled]   |                 |
| Turbo Mode           [Enabled]   |                 |
| CPU C3 Report        [Disabled]  |                 |
| CPU C6 report        [Enabled]   |                 |
| CPU C7 report        [Enabled]   |                 |
| Package C-States     [Enabled]   |                 |
| Uncore Frequency     [Enabled]   |                 |
| Scaling              |           |
|                                   |><: Select Screen |
|                                   |^v: Select Item  |
|                                   |Enter: Select    |
|                                   |+/-: Change Opt. |
|                                   |F1: General Help |
|                                   |(CTRL+Q from serial |
|                                   |keyboard)        |
|                                   |Q: Scroll Help Pane Up |
|                                   |A: Scroll Help Pane Down |
|                                   |ESC: Exit-----\
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced (Avanzado) > USB Ports (Puertos USB)

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

USB Ports

EHCI Hand-off      [Disabled]
Port 60/64 Emulation [Enabled]

All USB Devices    [Enabled]
Dongle USB Port DN [Enabled]
Dongle USB Port UP [Enabled]
Front Port RT      [Enabled]
Front Port LF      [Enabled]
Internal Port UP    [Enabled]
Internal Port DN    [Enabled]

This is a workaround
for OSes without EHCI
hand-off support. The
EHCI ownership change
should be claimed by
EHCI driver.

++: Select Screen
F1: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
(CTRL+Q from serial
keyboard)
Q: Scroll Help Pane Up
A: Scroll Help Pane Down
ESC: Exit

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
AB
```

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| USB Ports                                     |This is a workaround |
| EHCI Hand-off          [Disabled]           |for OSeS without EHCI|
| Port 60/64 Emulation   [Enabled]            |hand-off support. The|
|                                     |EHCI ownership change|
|                                     |should be claimed by |
| All USB Devices        [Enabled]            |EHCI driver.         |
| Dongle USB Port DN     [Enabled]            |                     |
| Dongle USB Port UP     [Enabled]            |                     |
| Front Port RT          [Enabled]            |                     |
| Front Port LF          [Enabled]            |                     |
| Internal Port UP       [Enabled]            |><: Select Screen     |
| Internal Port DN       [Enabled]            |^v: Select Item       |
|                                     |Enter: Select         |
|                                     |+/-: Change Opt.      |
|                                     |F1: General Help      |
|                                     |(CTRL+Q from serial  |
|                                     |keyboard)             |
|                                     |Q: Scroll Help Pane Up|
|                                     |A: Scroll Help Pane Down|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced (Avanzado) > Serial Port Console Redirection (Redirección de consola de puerto serie)

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

Serial Port Console Redirection
External Serial Port  [System]
EMS Console          [Disabled]
Redirection          [Enabled]
Console Redirection  [Enabled]

Terminal Type        [VT100+]
Bits per second      [9600]
Data Bits            [8]
Parity               [None]
Stop Bits            [1]
Flow Control         [None]

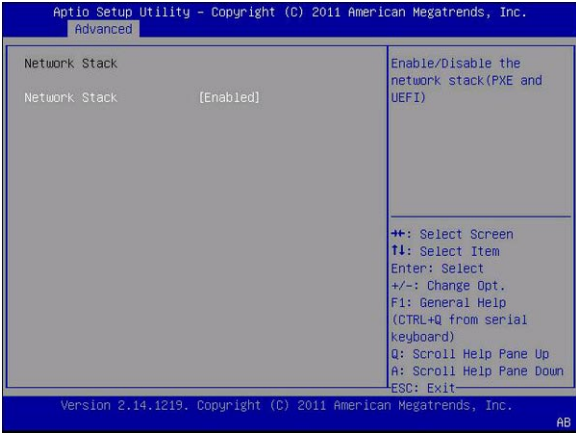
Control whether the external serial port connects to the BMC or directly to the System.

+/: Select Screen
t/: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
(CTRL+Q from serial keyboard)
Q: Scroll Help Pane Up
A: Scroll Help Pane Down
ESC: Exit

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
AB
```

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced
/-----+-----\
| Serial Port Console Redirection |Control whether the |
|                                |external serial port |
| External Serial Port   [System] |connects to the BMC or |
|                                |directly to the System. |
| EMS Console           [Disabled] |                    |
| Redirection            |                    |
| Console Redirection    [Enabled] |                    |
|                                |                    |
| Terminal Type          [VT100+]  |                    |
| Bits per second        [9600]    |                    |
| Data Bits              [8]        |-----+-----|
| Parity                 [None]     |><: Select Screen |
| Stop Bits              [1]        |^v: Select Item  |
| Flow Control           [None]     |Enter: Select    |
|                                |+/-: Change Opt. |
|                                |F1: General Help  |
|                                |(CTRL+Q from serial |
|                                |keyboard)         |
|                                |Q: Scroll Help Pane Up |
|                                |A: Scroll Help Pane Down |
|                                |ESC: Exit-----+-----\
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced (Avanzado) > Network Stack (Pila de red)



```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced
/-----+-----\
| Network Stack                                     |Enable/Disable the|
|                                                    |network stack(PXE and|
| Network Stack          [Enabled]                 |UEFI)              |
|                                                    |                    |
|                                                    |                    |
|                                                    |                    |
|                                                    |                    |
|                                                    |                    |
|                                                    |                    |
|                                                    |                    |
|                                                    |-----+-----|
|                                                    |><: Select Screen   |
|                                                    |^v: Select Item    |
|                                                    |Enter: Select      |
|                                                    |+/-: Change Opt.   |
|                                                    |F1: General Help    |
|                                                    |(CTRL+Q from serial|
|                                                    |keyboard)          |
|                                                    |Q: Scroll Help Pane Up|
|                                                    |A: Scroll Help Pane Down|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

Advanced (Avanzado) > TPM Configuration (Configuración de TPM)

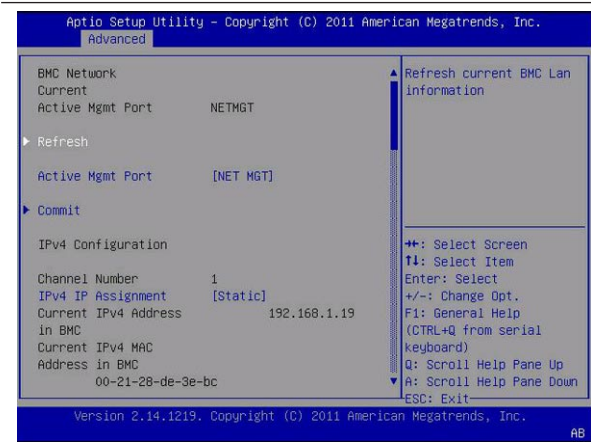
Aprio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	
Advanced	
TPM Configuration	Enables or Disables TPM support. O.S. will not show TPM. Reset of platform is required.
TPM SUPPORT [Disable]	
Current TPM Status Information	
TPM SUPPORT OFF	
	++: Select Screen T1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help (CTRL+Q from serial keyboard) Q: Scroll Help Pane Up A: Scroll Help Pane Down ESC: Exit

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| TPM Configuration                                     | Enables or Disables TPM |
| TPM SUPPORT [Disable]                               | support. O.S. will not |
|                                                       | show TPM. Reset of    |
| Current TPM Status Information                       | platform is required.  |
| TPM SUPPORT OFF                                     |                         |
|                                                       |                         |
|                                                       | -----+-----      |
|                                                       | ><: Select Screen      |
|                                                       | ^v: Select Item       |
|                                                       | Enter: Select         |
|                                                       | +/-: Change Opt.      |
|                                                       | F1: General Help      |
|                                                       | (CTRL+Q from serial   |
|                                                       | keyboard)             |
|                                                       | Q: Scroll Help Pane Up|
|                                                       | A: Scroll Help Pane Down|
|                                                       | -----+-----      |
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced (Avanzado) > BMC Network (Red BMC)

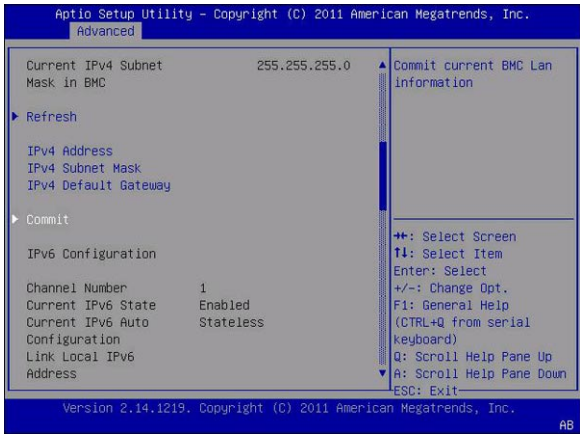


```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| BMC Network          ^|Refresh current BMC Lan |
| Current              *|information          |
| Active Mgmt Port     *|          NETMGT      |
|                     *|          *          |
|> Refresh            *|          *          |
|                     +|          +          |
| Active Mgmt Port     +|          [NET MGT]      |
|                     +|          *          |
|> Commit             +|          *          |
|                     +|-----+-----\
| IPv4 Configuration   +|>=: Select Screen    |
|                     +|^v: Select Item      |
| Channel Number       +|Enter: Select       |
| IPv4 IP Assignment   +|+/-: Change Opt.   |
| Current IPv4 Address +|F1: General Help   |
| in BMC               +|(CTRL+Q from serial |
| Current IPv4 MAC     +|keyboard)         |
| Address in BMC       +|Q: Scroll Help Pane Up |
|                     v|A: Scroll Help Pane Down|
|                     +|-----+-----\
|                     +ESC: Exit-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Advanced (Avanzado) > BMC Network (Red BMC) (continuación)



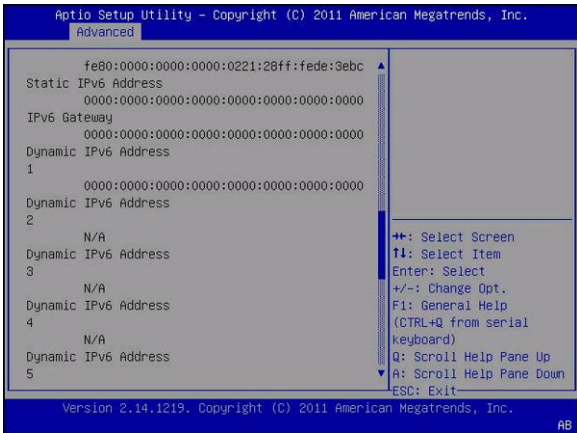
```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| Current IPv4 Subnet      255.255.255.0 ^|Commit current BMC Lan |
| Mask in BMC              +|information          |
|                          +|                          |
|> Refresh                 +|                          |
|                          +|                          |
| IPv4 Address             *|                          |
| IPv4 Subnet Mask         *|                          |
| IPv4 Default Gateway     *|                          |
|                          *|                          |
|> Commit                  +|-----+-----\
|                          +|><: Select Screen   |
| IPv6 Configuration       +|^v: Select Item    |
|                          +|Enter: Select      |
| Channel Number           1 +|+/-: Change Opt.  |
| Current IPv6 State       Enabled +|F1: General Help  |
| Current IPv6 Auto        Stateless +|(CTRL+Q from serial |
| Configuration            +|keyboard)         |
| Link Local IPv6          +|Q: Scroll Help Pane Up |
| Address                  v|A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----+ESC: Exit-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

AB
```

Advanced (Avanzado) > BMC Network (Red BMC) (continuación)



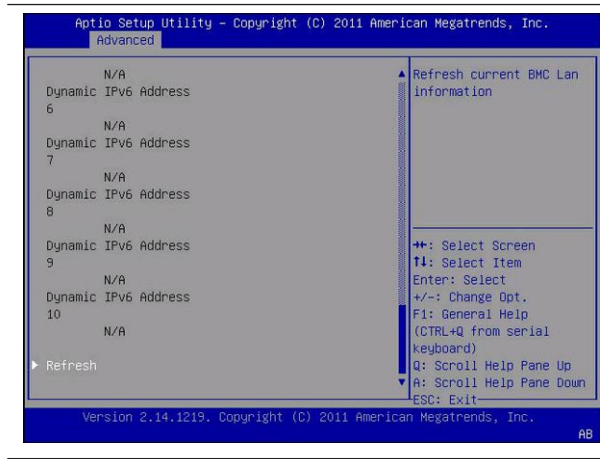
```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
| fe80:0000:0000:0000:0221:28ff:fe00:a878 ^|
| Static IPv6 Address +|
| 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 +|
| IPv6 Gateway +|
| 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 +|
| Dynamic IPv6 Address +|
| 1 +|
| 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 +|
| Dynamic IPv6 Address +|
| 2 *|-----\
| N/A *|><: Select Screen
| Dynamic IPv6 Address *|^v: Select Item
| 3 *|Enter: Select
| N/A +|+/-: Change Opt.
| Dynamic IPv6 Address +|F1: General Help
| 4 +|(CTRL+Q from serial
| N/A +|keyboard)
| Dynamic IPv6 Address +|Q: Scroll Help Pane Up
| 5 v|A: Scroll Help Pane Down
\-----+-----/
+ESC: Exit-

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

AB

Advanced (Avanzado) > BMC Network (Red BMC) (continuación)



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Advanced

/-----+-----\
|          N/A          ^|Refresh current BMC Lan |
| Dynamic IPv6 Address  +|information      |
| 6                    +|      |
|          N/A          +|      |
| Dynamic IPv6 Address  +|      |
| 7                    +|      |
|          N/A          +|      |
| Dynamic IPv6 Address  +|      |
| 8                    +|      |
|          N/A          +|-----+-----\
| Dynamic IPv6 Address  +|><: Select Screen  |
| 9                    +|^v: Select Item    |
|          N/A          +|Enter: Select    |
| Dynamic IPv6 Address  +|+/-: Change Opt.  |
| 10                   *|F1: General Help   |
|          N/A          *|(CTRL+Q from serial |
|                      *|keyboard)        |
|> Refresh              *|Q: Scroll Help Pane Up  |
|                      v|A: Scroll Help Pane Down|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

AB
```

Selecciones del menú IO del BIOS

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit

> PCI Subsystem Settings
> IO Virtualization
> IOAT

Internal Devices
> NETQ/1

Add-In Cards
> REM
> FEM 0
> FEM 1
> EM 0
> EM 1

PCI, PCI-X and PCI Express Settings.

++: Select Screen
Tl: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
(CTRL+Q from serial keyboard)
Q: Scroll Help Pane Up
A: Scroll Help Pane Down
ESC: Exit

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

AB
```

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
IO
/-----+-----\
| PCI Subsystem Settings                | Enables or Disables |
|                                     | 64bit capable Devices |
| PCI 64 bit Resources    [Disabled]   | to be Decoded in Above |
| allocation               | 4G Address Space (Only |
|                             | if System Supports 64 |
| > PCI Hot-Plug Settings              | bit PCI Decoding).    |
|                                     |                       |
|                                     |                       |
|                                     | -----+----- |
|                                     | ><: Select Screen      |
|                                     | ^v: Select Item       |
|                                     | Enter: Select         |
|                                     | +/-: Change Opt.     |
|                                     | F1: General Help      |
|                                     | (CTRL+Q from serial  |
|                                     | keyboard)             |
|                                     | Q: Scroll Help Pane Up |
|                                     | A: Scroll Help Pane Down |
|                                     | +ESC: Exit-----+ |
\-----+-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

En esta sección, se incluyen las representaciones basadas en texto con capacidad de búsqueda de las selecciones del menú IO (E/S) del BIOS.

Pantalla del menú IO (E/S)

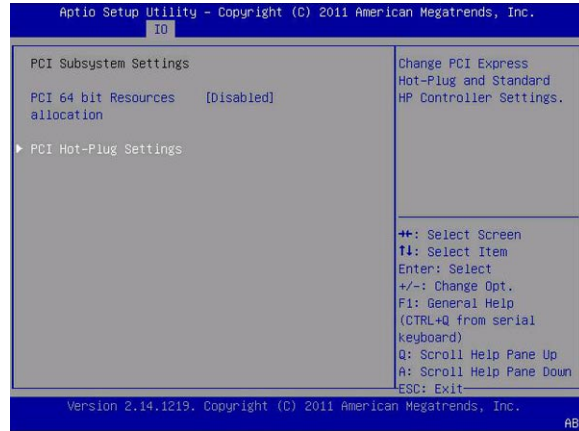
```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit
/-----+-----\
| > PCI Subsystem Settings              | PCI, PCI-X and PCI |
| > IO Virtualization                  | Express Settings.  |
| > IOAT                               |                     |
|                                     |                     |
| Internal Devices                     |                     |
| > NET0/1                             |                     |
|                                     |                     |
| Add-In Cards                         |                     |
| > REM                                |                     |
| > FEM 0                              | -----+----- |
| > FEM 1                              | ><: Select Screen    |
| > EM 0                               | ^v: Select Item     |
| > EM 1                               | Enter: Select       |
|                                     | +/-: Change Opt.   |
|                                     | F1: General Help    |
|                                     | (CTRL+Q from serial |
|                                     | keyboard)           |
\-----+-----/
```

```

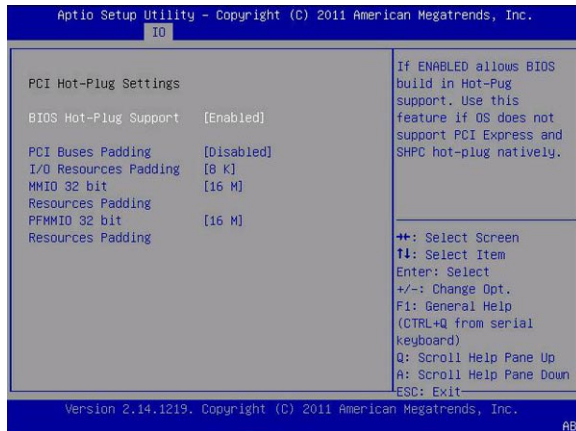
|                                     |Q: Scroll Help Pane Up   |
|                                     |A: Scroll Help Pane Down|
\-----+ESC: Exit-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

IO (E/S) > PCI Subsystem Settings (Configuración de subsistema de PCI)



IO (E/S) > PCI Hot-Plug Settings (Configuración de conexión en marcha de PCI)

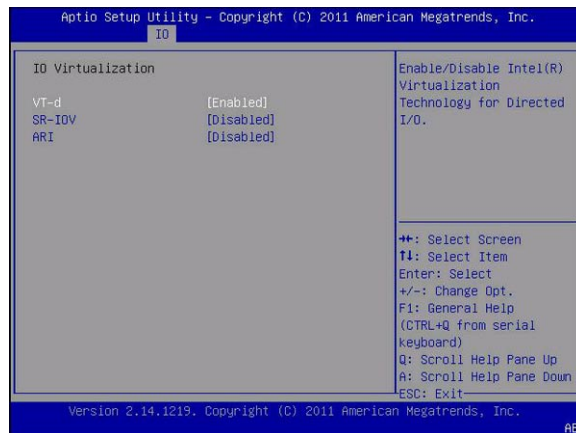


```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
IO
-----+-----
|
| PCI Hot-Plug Settings                                |If ENABLED allows BIOS
|                                                       |build in Hot-Pug
|                                                       |support. Use this
| BIOS Hot-Plug Support    [Enabled]                 |feature if OS does not
|                                                       |support PCI Express and
| PCI Buses Padding        [Disabled]                |SHPC hot-plug natively.
| I/O Resources Padding    [8 K]                     |
| MMIO 32 bit              [16 M]                    |
| Resources Padding        |
| PFMMIO 32 bit           [16 M]                    |-----|
| Resources Padding        |>=: Select Screen
|                           |^v: Select Item
|                           |Enter: Select
|                           |+/-: Change Opt.
|                           |F1: General Help
|                           |(CTRL+Q from serial
|                           |keyboard)
|                           |Q: Scroll Help Pane Up
|                           |A: Scroll Help Pane Down
|-----+-----|
|ESC: Exit|
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

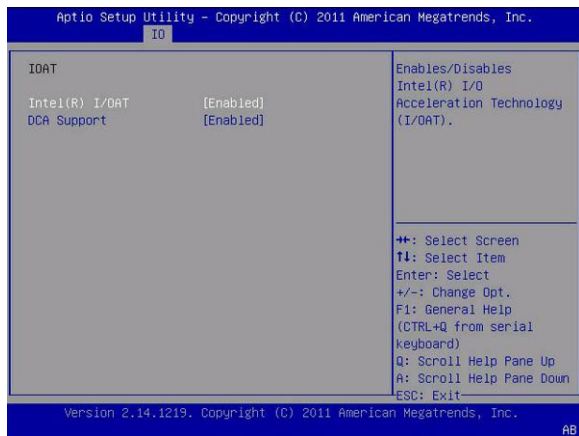
IO (E/S) > IO Virtualization (Virtualización de E/S)



```

/-----\
| IO Virtualization                                |Enable/Disable Intel(R)|
|                                                    |Virtualization        |
| VT-d [Enabled]                                   |Technology for Directed|
| SR-IOV [Disabled]                               |I/O.                  |
| ARI [Disabled]                                  |                      |
|                                                    |                      |
|                                                    |                      |
|                                                    |                      |
|                                                    |                      |
|-----|-----|
|>=: Select Screen                                |
|^v: Select Item                                  |
|Enter: Select                                    |
|+/-: Change Opt.                                |
|F1: General Help                                 |
|(CTRL+Q from serial                             |
|keyboard)                                        |
|Q: Scroll Help Pane Up                          |
|A: Scroll Help Pane Down                        |
\-----|-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

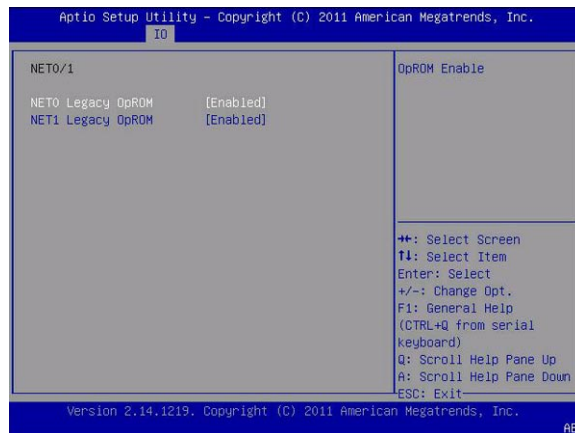
IO (E/S) > IOAT



```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
IO
/-----+-----\
| IOAT                                     | Enables/Disables          |
|                                         | Intel(R) I/O             |
| Intel(R) I/OAT                         [Enabled] | Acceleration Technology   |
| DCA Support                           [Enabled] | (I/OAT).                  |
|                                         |                            |
|                                         |                            |
|                                         |                            |
|                                         |                            |
|                                         |                            |
|                                         | -----+-----         |
|                                         | >=: Select Screen        |
|                                         | ^v: Select Item          |
|                                         | Enter: Select            |
|                                         | +/-: Change Opt.         |
|                                         | F1: General Help         |
|                                         | (CTRL+Q from serial      |
|                                         | keyboard)                |
|                                         | Q: Scroll Help Pane Up   |
|                                         | A: Scroll Help Pane Down |
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

IO (E/S) > NET0/1



```

/-----\
| NET0/1                                     |OpROM Enable|
|                                           |           |
| NET0 Legacy OpROM           [Enabled]    |           |
| NET1 Legacy OpROM           [Enabled]    |           |
|                                           |           |
|                                           |           |
|                                           |           |
|                                           |           |
|-----|
|><: Select Screen                        |
|^v: Select Item                         |
|Enter: Select                          |
|+/-: Change Opt.                      |
|F1: General Help                      |
|(CTRL+Q from serial                   |
|keyboard)                             |
|Q: Scroll Help Pane Up                |
|A: Scroll Help Pane Down             |
|-----+ESC: Exit-----\
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

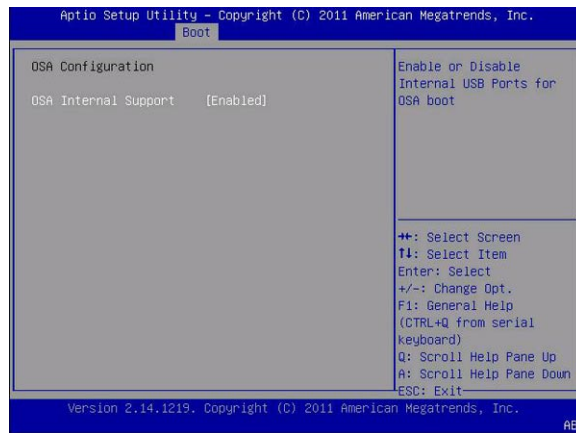
La pantalla REM se visualiza como una tarjeta complementaria de muestra. Los REM, FEM y EM son similares.



Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3) • Julio de 2012

En esta sección, se incluyen las representaciones basadas en texto con capacidad de búsqueda de las selecciones del menú Boot (Inicio) del BIOS.

Boot (Inicio) > OSA Configuration (Configuración de OSA)



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Boot

```

/-----\
| OSA Configuration                                     |Enable or Disable|
|                                                       |Internal USB Ports for|
| OSA Internal Support    [Enabled]                   |OSA boot          |
|                                                       |                    |
|                                                       |                    |
|                                                       |                    |
|                                                       |                    |
|                                                       |                    |
|-----|-----|
|>=: Select Screen                                     |
|^v: Select Item                                       |
|Enter: Select                                         |
|+/-: Change Opt.                                     |
|F1: General Help                                     |
|(CTRL+Q from serial                                  |
|keyboard)                                             |
|Q: Scroll Help Pane Up                               |
|A: Scroll Help Pane Down                             |
|-----|-----|+ESC: Exit-----|
\-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

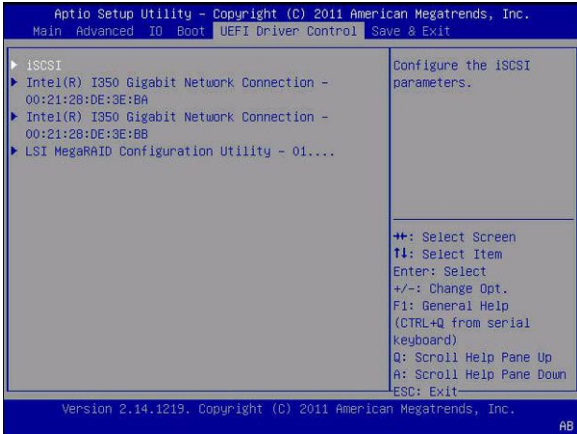
Selecciones del menú UEFI Driver Control del BIOS

En esta sección, se incluyen las representaciones basadas en texto con capacidad de búsqueda de las selecciones del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).

Nota – Para que aparezca el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI), se debe seleccionar UEFI en la pantalla UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS).

UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI)

Para que aparezca el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI), se debe seleccionar UEFI en la pantalla UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS).

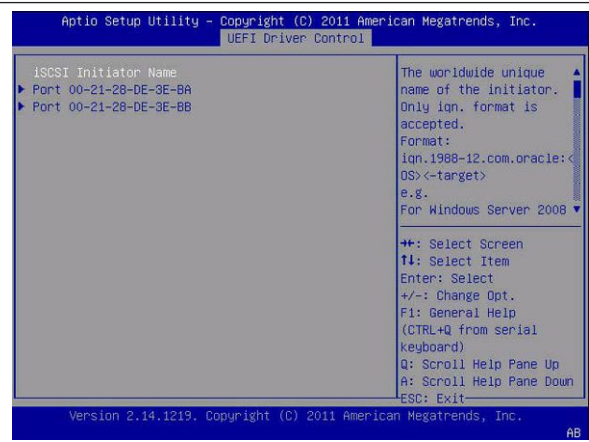


```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit

/-----+-----\
|> iSCSI                                     |Configure the iSCSI   |
|> Intel(R) I350 Gigabit Network Connection - |parameters.         |
| 00:21:28:DE:3E:BA                         |                     |
|> Intel(R) I350 Gigabit Network Connection - |                     |
| 00:21:28:DE:3E:BB                         |                     |
|> LSI MegaRAID Configuration Utility - 01....|                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|                                             |                     |
|-----+-----|
|><: Select Screen                         |
|^v: Select Item                           |
|Enter: Select                             |
|+/-: Change Opt.                         |
|F1: General Help                         |
|(CTRL+Q from serial                       |
|keyboard)                               |
|Q: Scroll Help Pane Up                   |
|A: Scroll Help Pane Down                 |
|-----+-----|
|>ESC: Exit-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

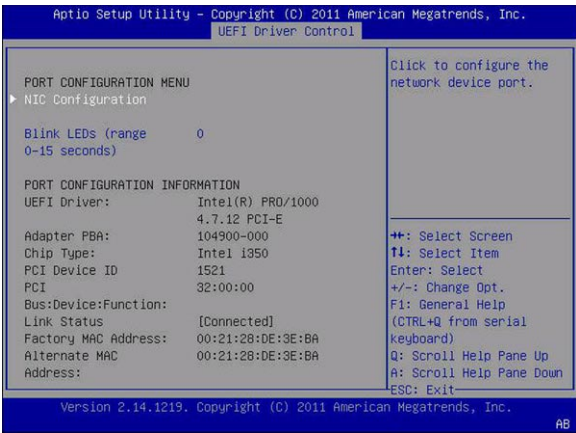
UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) > iSCSI



```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
UEFI Driver Control

/-----+-----\
| iSCSI Initiator Name                               |The worldwide unique ^|
|> Port 00-21-28-DE-3E-BA                             |name of the initiator. *|
|> Port 00-21-28-DE-3E-BB                             |Only ign. format is   +|
|                                                       |accepted.              +|
|                                                       |Format:                 +|
|                                                       |ign.1988-12.com.oracle:<+|
|                                                       |OS><-target>           +|
|                                                       |e.g.                   +|
|                                                       |For Windows Server 2008 v|
|                                                       |-----+-----|
|                                                       |><: Select Screen      |
|                                                       |^v: Select Item       |
|                                                       |Enter: Select         |
|                                                       |+/-: Change Opt.     |
|                                                       |F1: General Help      |
|                                                       |(CTRL+Q from serial  |
|                                                       |keyboard)             |
|                                                       |Q: Scroll Help Pane Up|
|                                                       |A: Scroll Help Pane Down|
|                                                       |-----+-----|
\-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) > iSCSI > Gigabit Network Connection (Conexión de red Gigabits) > PORT CONFIGURATION MENU (Menú de configuración de puerto)

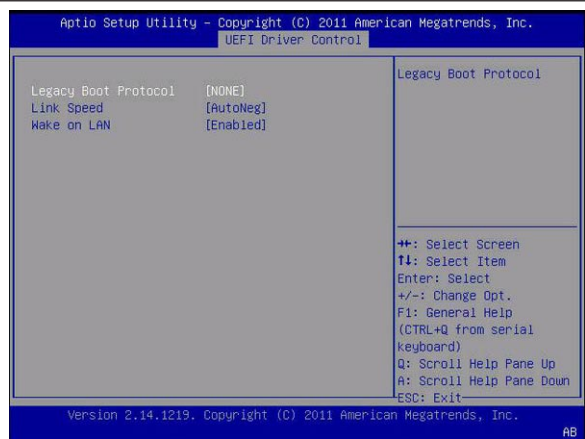


```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
UEFI Driver Control

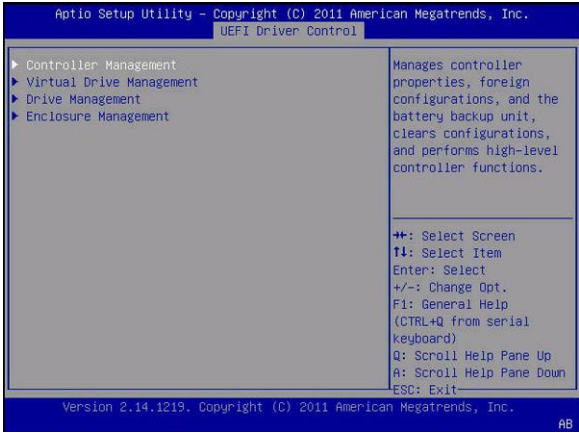
/-----+-----\
|                                     |Click to configure the |
| PORT CONFIGURATION MENU           |network device port.  |
|> NIC Configuration                |                       |
|                                     |                       |
| Blink LEDs (range      0         |                       |
| 0-15 seconds)              |                       |
|                                     |                       |
| PORT CONFIGURATION INFORMATION    |                       |
| UEFI Driver:                 Intel(R) PRO/1000 |                       |
|                               4.7.12 PCI-E      |                       |
| Adapter PBA:                 104900-000       |><: Select Screen     |
| Chip Type:                   Intel i350        |^v: Select Item      |
| PCI Device ID                1521             |Enter: Select        |
| PCI                          32:00:00         |+/-: Change Opt.     |
| Bus:Device:Function:         |F1: General Help     |
| Link Status                  [Connected]       |(CTRL+Q from serial |
| Factory MAC Address:        00:21:28:DE:3E:BA |keyboard)            |
| Alternate MAC               00:21:28:DE:3E:BA |Q: Scroll Help Pane Up|
| Address:                    |A: Scroll Help Pane Down|
|                               |ESC: Exit-----\
\-----+-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) > Gigabit Network Connection (Conexión de red Gigabits) > NIC Configuration (Configuración de NIC)



Para ver más pantallas, consulte “Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 183.



Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
UEFI Driver Control

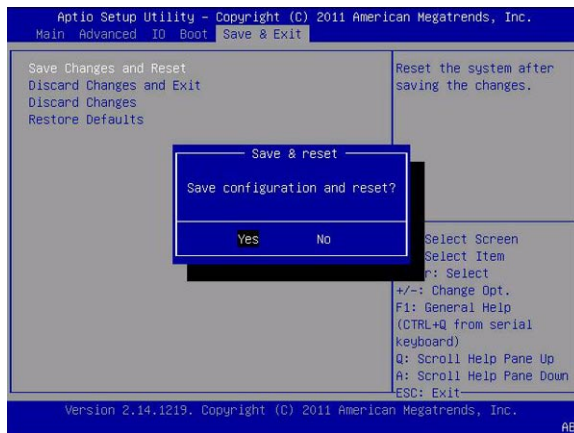
```
/-----+-----\
|> Controller Management      |Manages controller  |
|> Virtual Drive Management  |properties, foreign |
|> Drive Management          |configurations, and the |
|> Enclosure Management      |battery backup unit,  |
|                             |clears configurations, |
|                             |and performs high-level |
|                             |controller functions.  |
|                             |                       |
|                             |-----|
|                             |><: Select Screen    |
|                             |^v: Select Item      |
|                             |Enter: Select        |
|                             |+/-: Change Opt.      |
|                             |F1: General Help     |
|                             |(CTRL+Q from serial  |
|                             |keyboard)           |
|                             |Q: Scroll Help Pane Up |
|                             |A: Scroll Help Pane Down |
|                             |ESC: Exit           |
\-----+-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Selecciones del menú Save & Exit del BIOS

En esta sección, se incluyen las representaciones basadas en texto con capacidad de búsqueda de las selecciones del menú Exit (Salir) del BIOS.

Save & Exit (Guardar y salir) > Save Changes and Reset (Guardar cambios y restablecer)

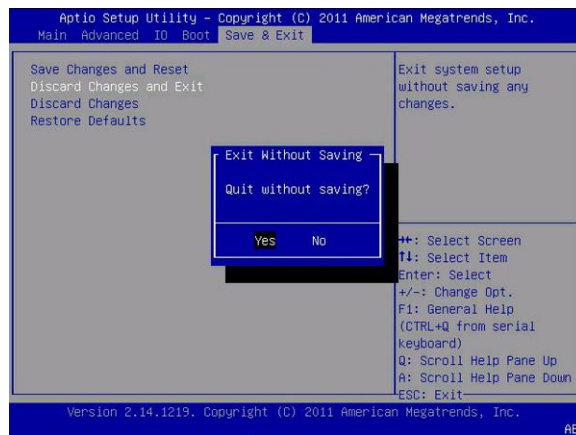


```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit

/-----+-----\
| Save Changes and Reset |Reset the system after|
| Discard Changes and Exit|saving the changes.|
| Discard Changes        |
| Restore Defaults       |
|                         |
|                         |
|           /-----\   |Save & reset -----\
|           |         |   |
|           | Save configuration and reset? |
|           |         |   |
|           +-----+-----+-----+-----+
|           Yes      No      | Select Screen
|           \-----/       | Select Item
|                               r: Select
|                               |+/-: Change Opt.
|                               |F1: General Help
|                               |(CTRL+Q from serial
|                               |keyboard)
|                               |Q: Scroll Help Pane Up
|                               |A: Scroll Help Pane Down
\-----+-----+-----+-----+
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Save & Exit (Guardar y salir) > Discard Changes and Exit (Descartar cambios y salir)



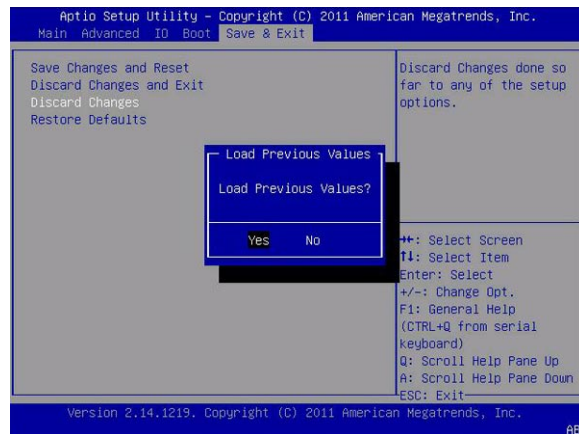
```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Save & Exit

/-----+-----\
| Save Changes and Reset          |Exit system setup      | |
| Discard Changes and Exit        |without saving any    |
| Discard Changes                 |changes.              |
| Restore Defaults                |                       |
|                                |                       |
|                                | / Exit Without Saving -\ |
|                                | Quit without saving? |
|                                |                       |
|                                |-----+-----|
|                                | Yes      No      | ><: Select Screen      |
|                                |-----+-----| ^v: Select Item       |
\-----+-----/      Enter: Select          |
|                                | +/=: Change Opt.      |
|                                | F1: General Help      |
|                                | (CTRL+Q from serial  |
|                                | keyboard)            |
|                                | Q: Scroll Help Pane Up |
|                                | A: Scroll Help Pane Down |
|                                | ESC: Exit-----+-----\
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

Save & Exit (Guardar y salir) > Discard Changes (Descartar cambios)

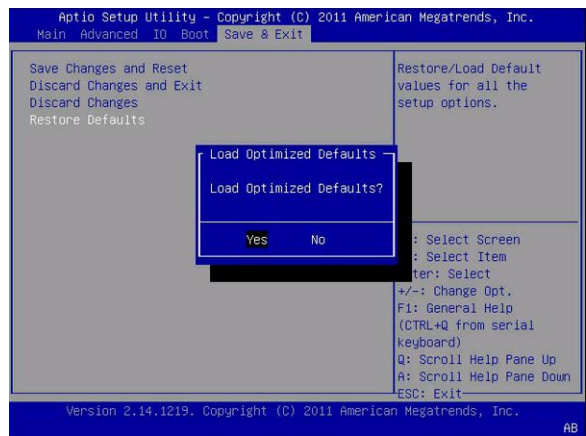


```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main  Advanced  IO  Boot  Save & Exit

/-----+-----\
| Save Changes and Reset          |Discard Changes done so |
| Discard Changes and Exit        |far to any of the setup |
| Discard Changes                 |options.                 |
| Restore Defaults                |                          |
|                                |                          |
|                                |/- Load Previous Values \
|                                | Load Previous Values? |
|                                |                          |
|                                |-----+-----|
|                                | Yes      No      | >=: Select Screen
\-----+-----/          ^v: Select Item
                                Enter: Select
                                +/-: Change Opt.
                                F1: General Help
                                (CTRL+Q from serial
                                keyboard)
                                Q: Scroll Help Pane Up
                                A: Scroll Help Pane Down
                                +ESC: Exit-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Save & Exit (Guardar y salir) > Restore Defaults (Restaurar valores predeterminados)



```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main  Advanced  IO  Boot  Save & Exit
/-----+-----\
| Save Changes and Reset          |Restore/Load Default  |
| Discard Changes and Exit        |values for all the   |
| Discard Changes                 |setup options.      |
| Restore Defaults                 |                     |
|                                |                     |
|          / Load Optimized Defaults -\
|          |                         |
|          | Load Optimized Defaults? |
|          |                         |
|          |-----|
|          | Yes      No      | : Select Screen
|          \-----/ : Select Item
|                                ter: Select
|                                |+/-: Change Opt.
|                                |F1: General Help
|                                |(CTRL+Q from serial
|                                |keyboard)
|                                |Q: Scroll Help Pane Up
|                                |A: Scroll Help Pane Down
|                                +ESC: Exit-----/
\-----+-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

```

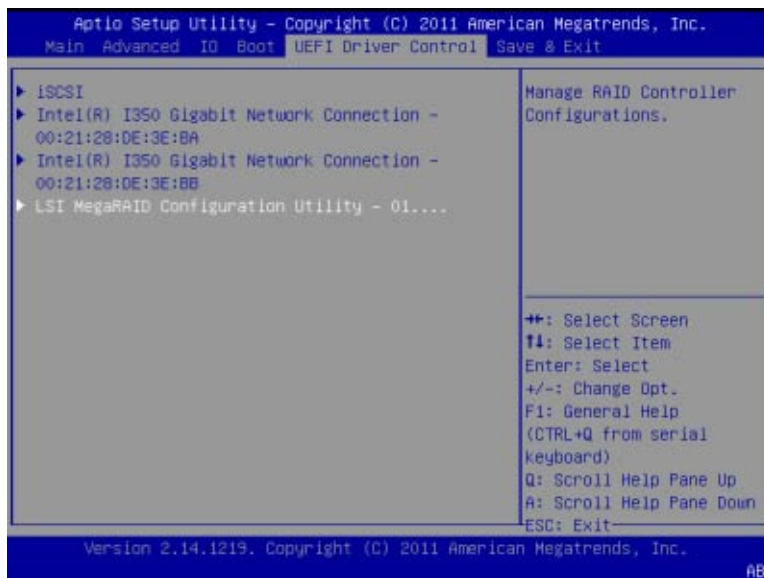

Referencia de la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID

En esta sección, se incluyen representaciones de todas las pantallas de los menús de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID.

Descripción de la utilidad de configuración de LSI MegaRAID	Vínculo
Revisar las selecciones del menú Controller Management (Gestión de controladores) del BIOS.	“Acceso al menú Controller Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 183
Revisar las selecciones del menú Drive Management (Gestión de unidades) del BIOS.	“Selecciones del menú Drive Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 199
Revisar las selecciones del menú Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales) del BIOS.	“Selecciones del menú Virtual Drive Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 203
Revisar las selecciones del menú Enclosure Management (Gestión de contenedores) del BIOS.	“Selecciones del menú Enclosure Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 206

Acceso al menú Controller Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID

Para acceder a la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID, se debe ingresar al menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI). El menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) se puede ver en el menú del BIOS sólo cuando el sistema se encuentra en modo de inicio UEFI.



Para acceder a la utilidad de configuración de LSI MegaRAID, vaya a UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) > LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración de LSI MegaRAID) y elija una de las siguientes opciones:

- “Acceso al menú Controller Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 183
- “Selecciones del menú Drive Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 199
- “Selecciones del menú Virtual Drive Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 203
- “Selecciones del menú Enclosure Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID” en la página 206

Información relacionada

Para obtener información detallada, consulte la documentación de la utilidad de configuración de LSI MegaRAID.

Consulte “Selecciones del menú UEFI Driver Control del BIOS” en la página 171.

Selecciones del menú Controller Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID

En esta sección, se incluyen representaciones de las selecciones del menú Controller Management (Gestión de controladores) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID.

Para acceder al menú Controller Management (Gestión de controladores) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID, vaya a UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) > LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración de LSI MegaRAID) > Controller Management (Gestión de controladores) y elija una de las siguientes opciones:

- Controller Management (Gestión de controladores)
- Drive Management (Gestión de unidades)
- Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales)
- Enclosure Management (Gestión de contenedores)

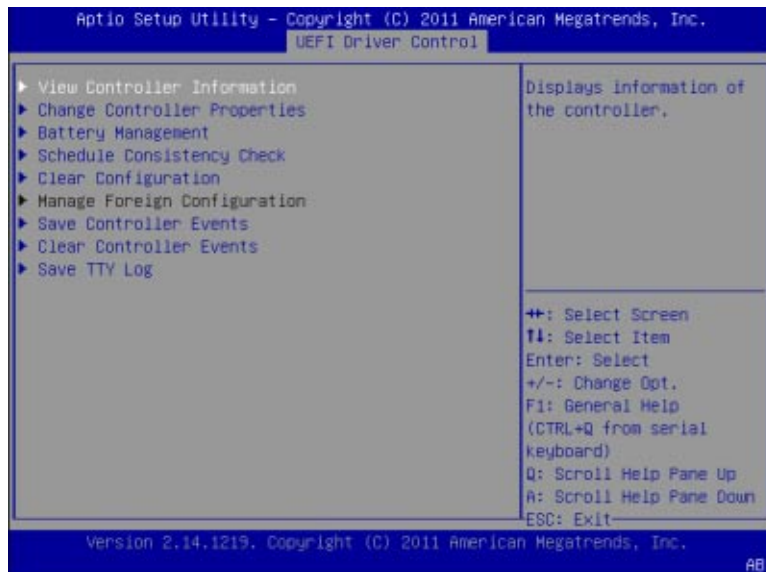
Menú Controller Management (Gestión de controladores)



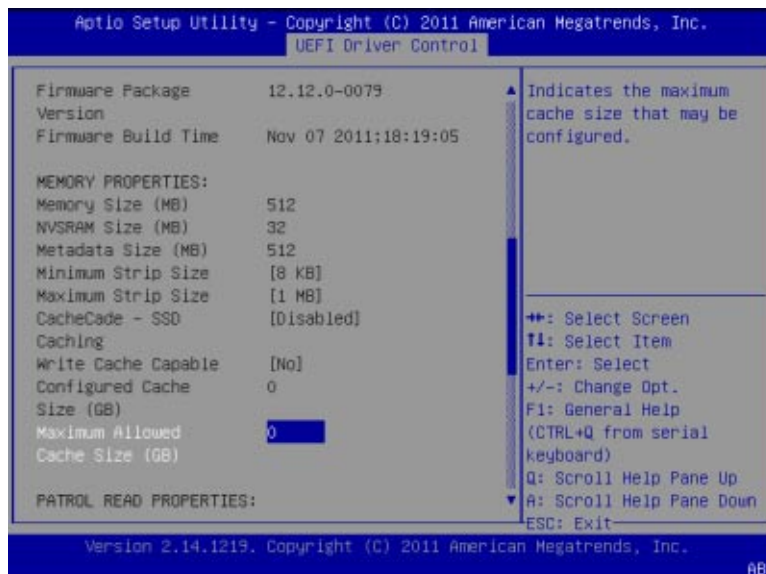
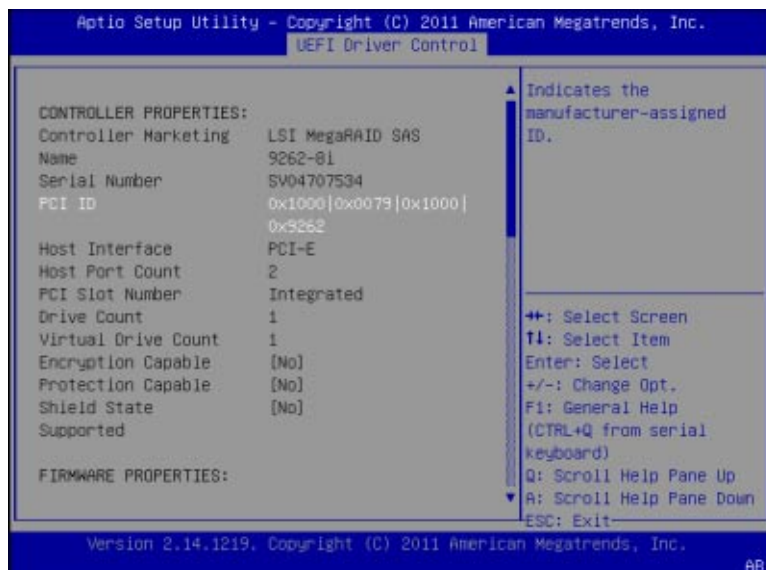
Para acceder al menú Controller Management (Gestión de controladores) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID, vaya a UEFI Driver Control (Control de

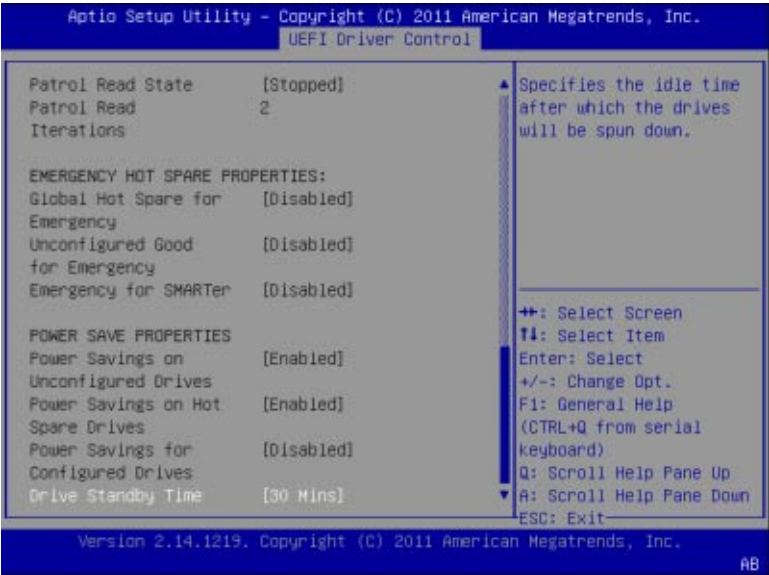
controladores UEFI) > LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración de LSI MegaRAID) > Controller Management (Gestión de controladores) y elija una de las siguientes opciones:

- View Controller Information (Visualizar información de controlador)
- Change Controller Properties (Cambiar propiedades de controlador)
- Battery Management (Gestionar baterías)
- Schedule Consistency Check (Programar comprobación de coherencia)
- Clear Configuration (Borrar configuración)
- Manage Foreign Configuration (Gestionar configuración externa) (no se muestra)
- Save Controller Events (Guardar eventos de controlador)
- Clear Controller Events (Borrar eventos de controlador)
- Save TTY Log (Guardar registro de TTY)

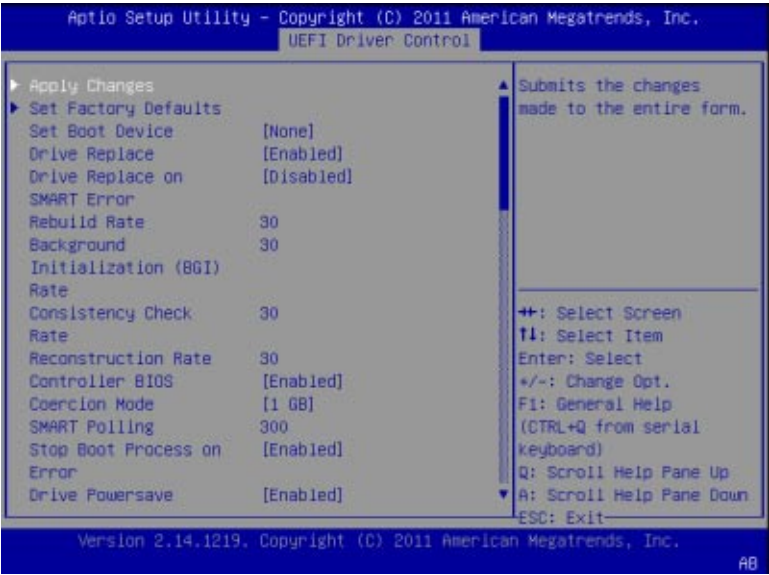


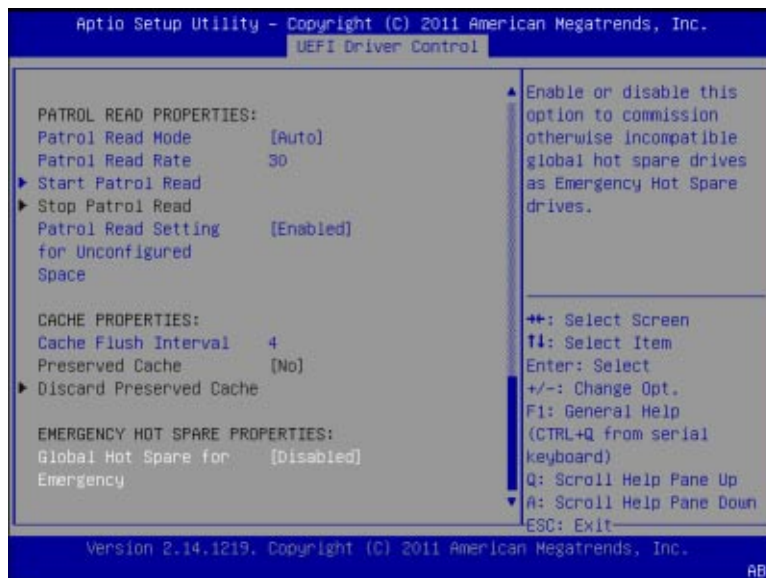
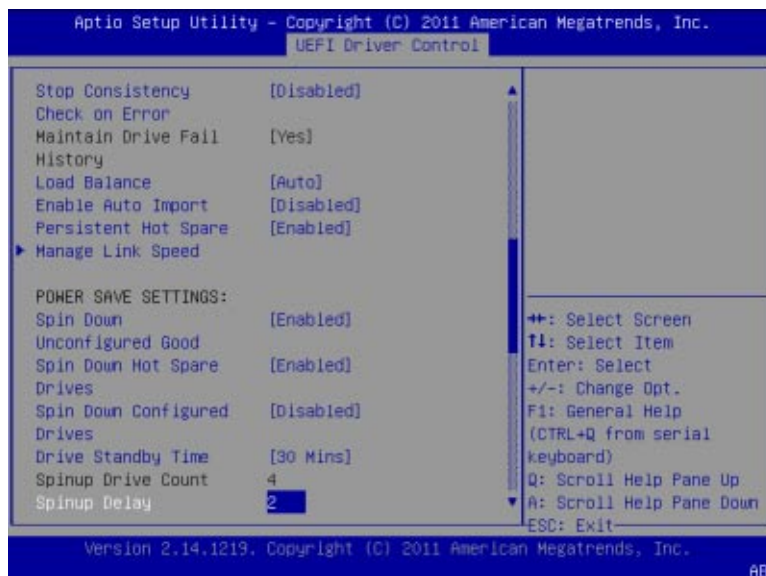
View Controller Information (Visualizar información de controlador)

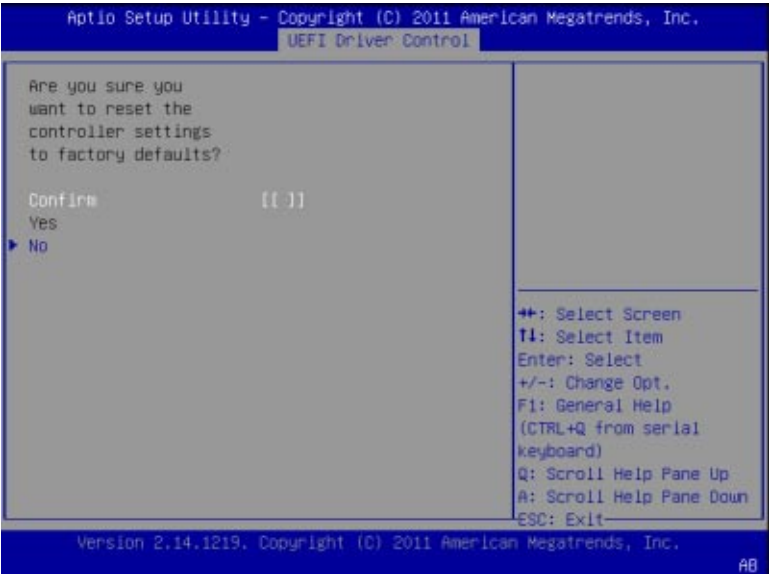
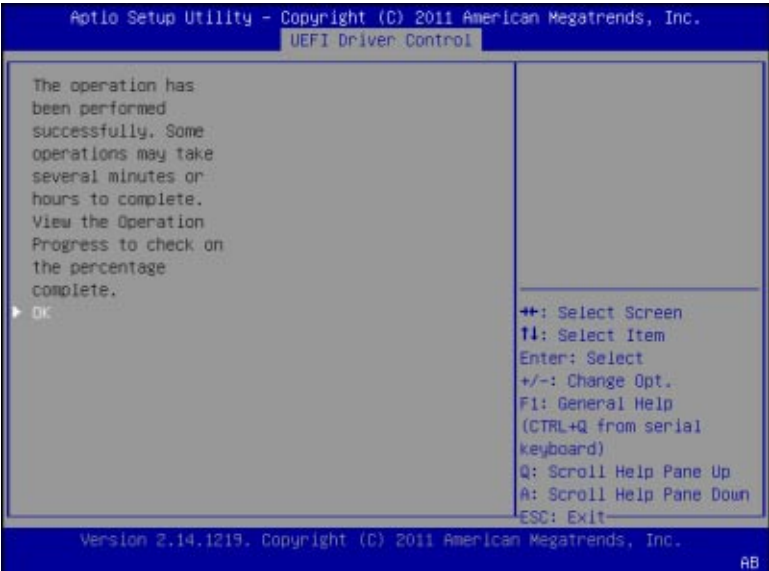


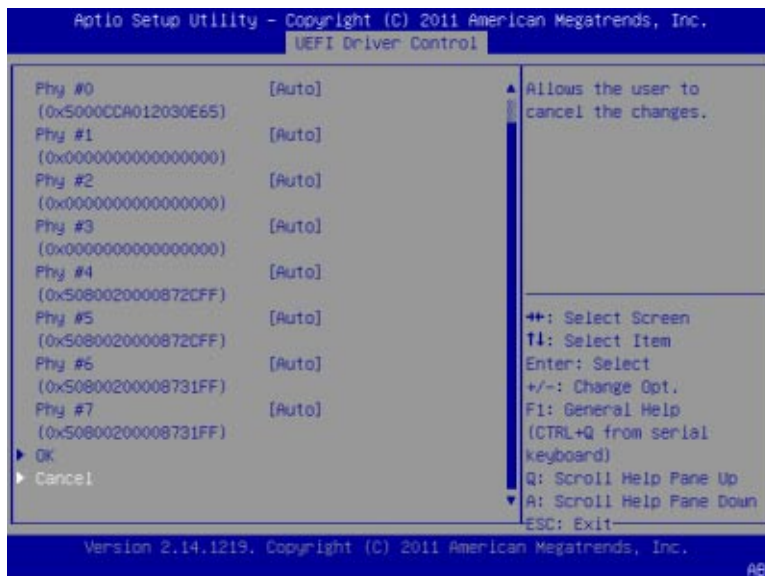
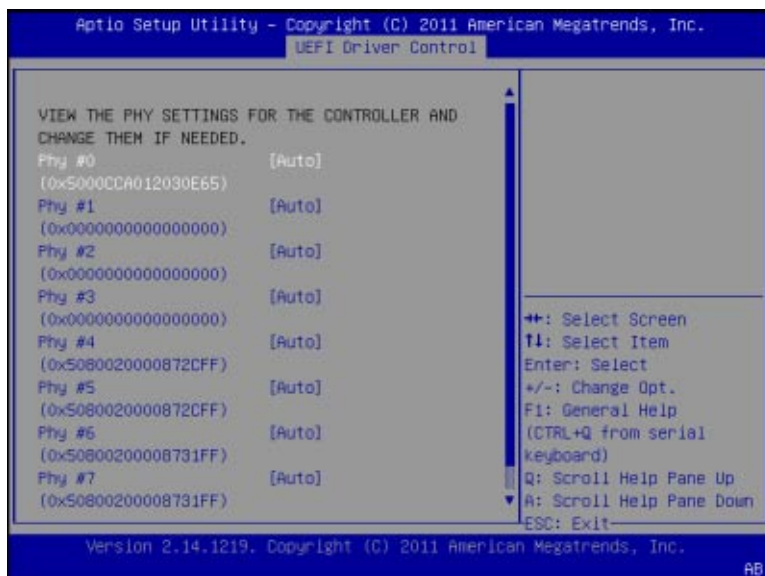


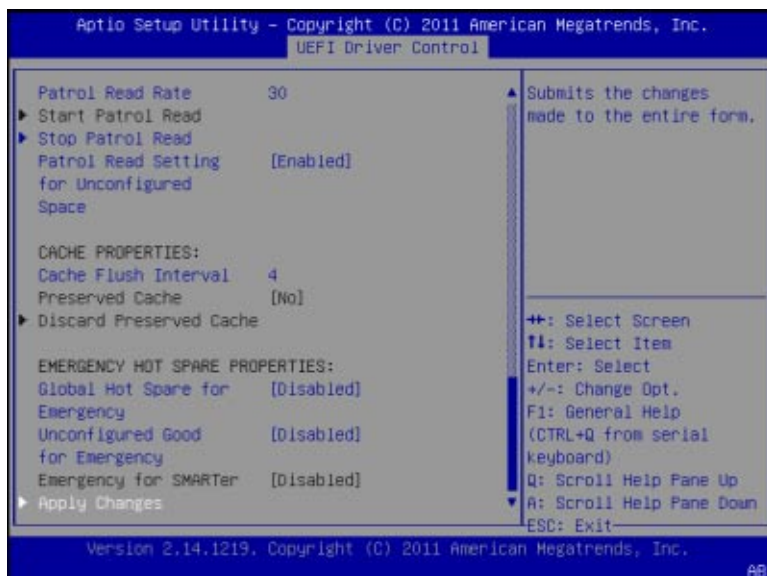
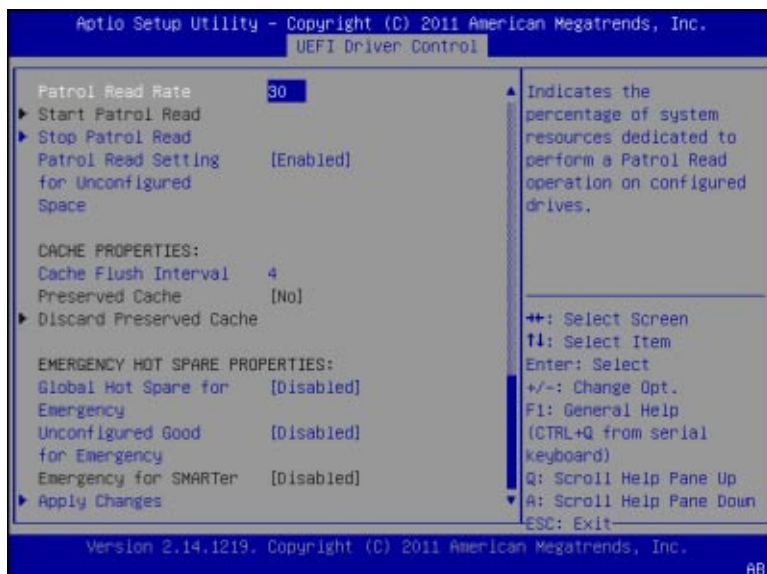
Change Controller Properties (Cambiar propiedades de controlador)

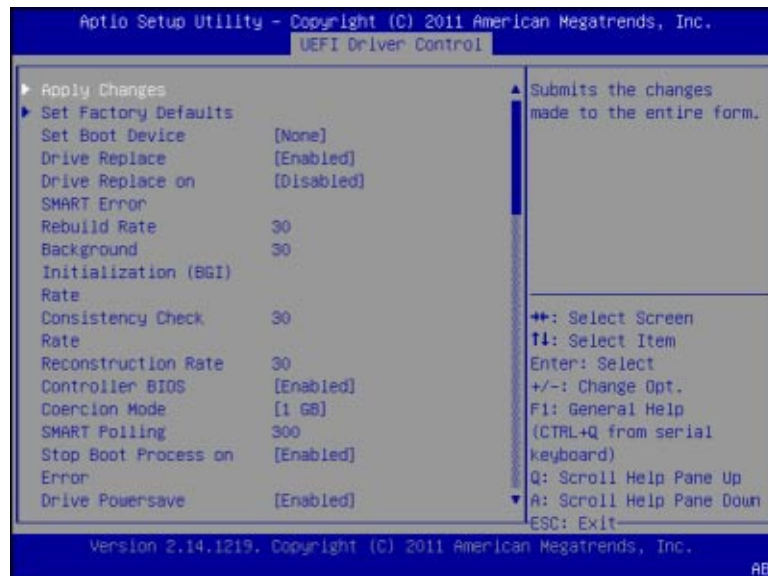
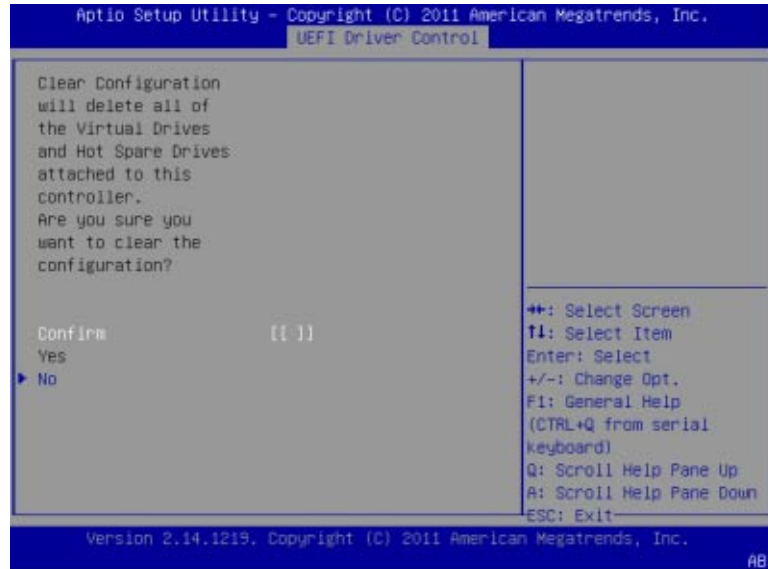


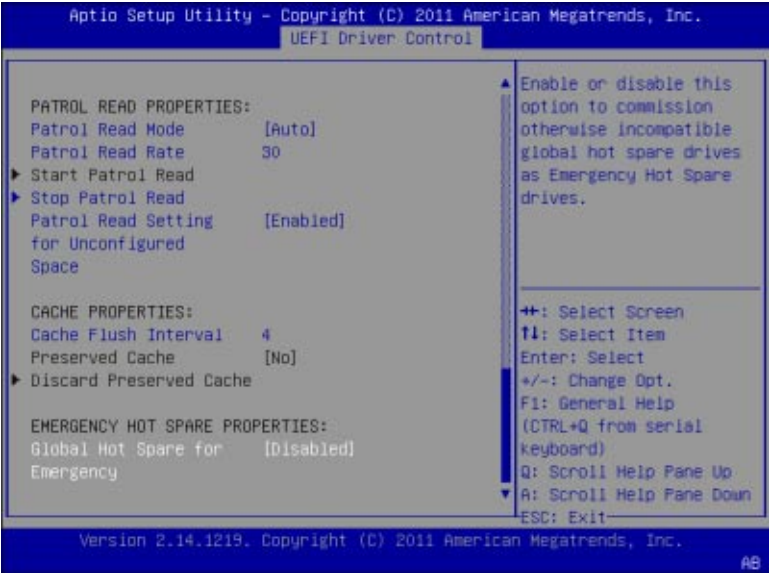
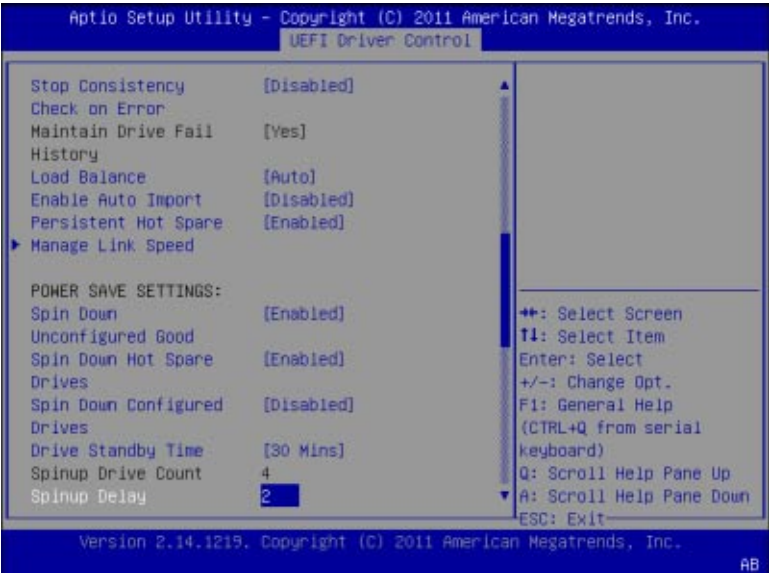




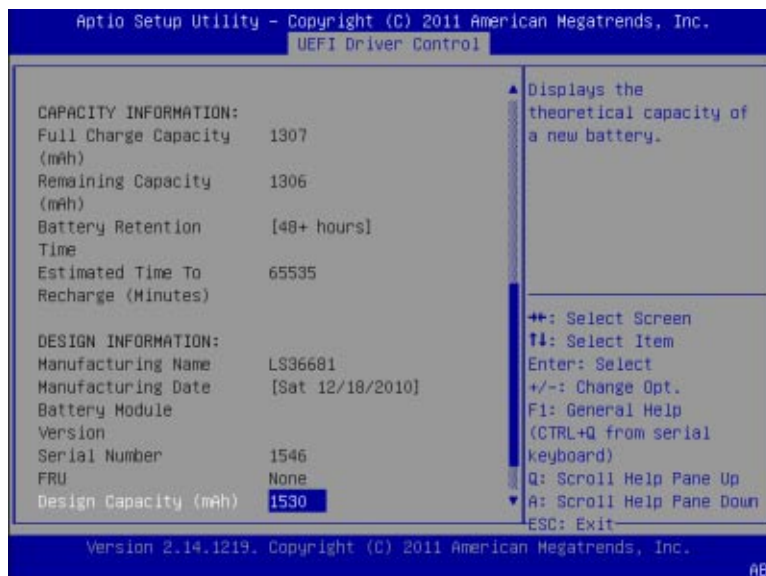
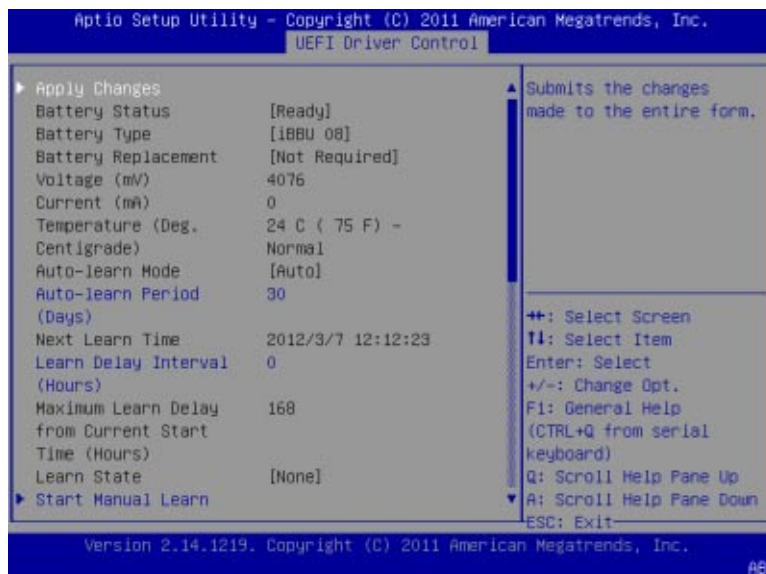


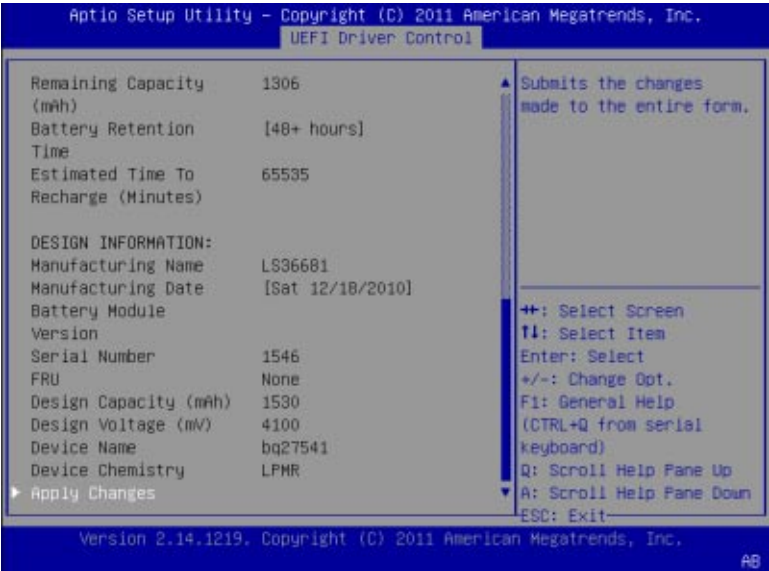




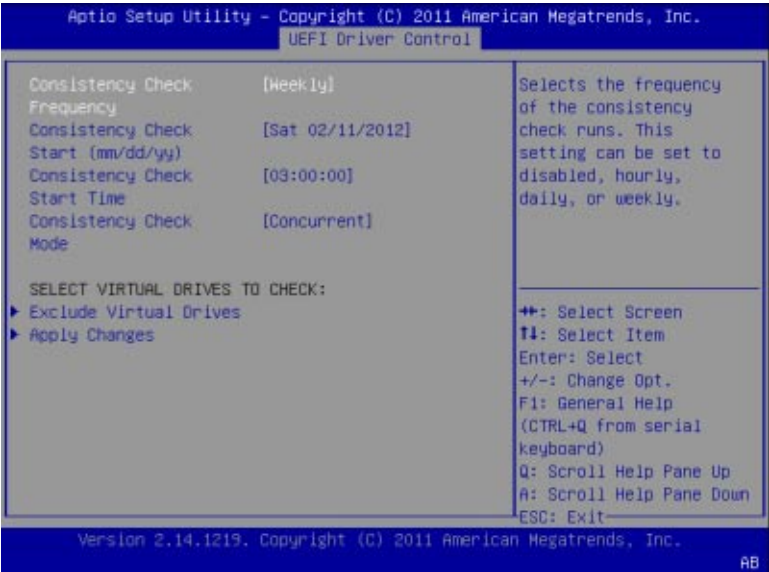


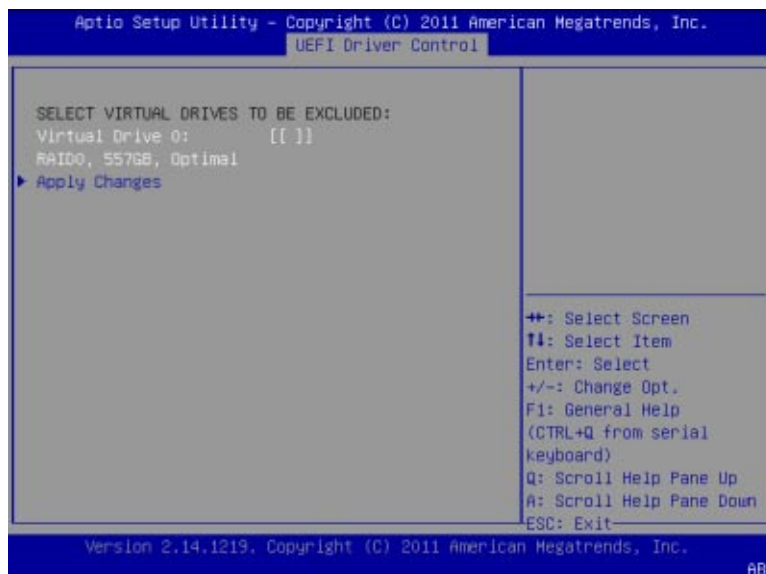
Battery Management (Gestionar baterías)



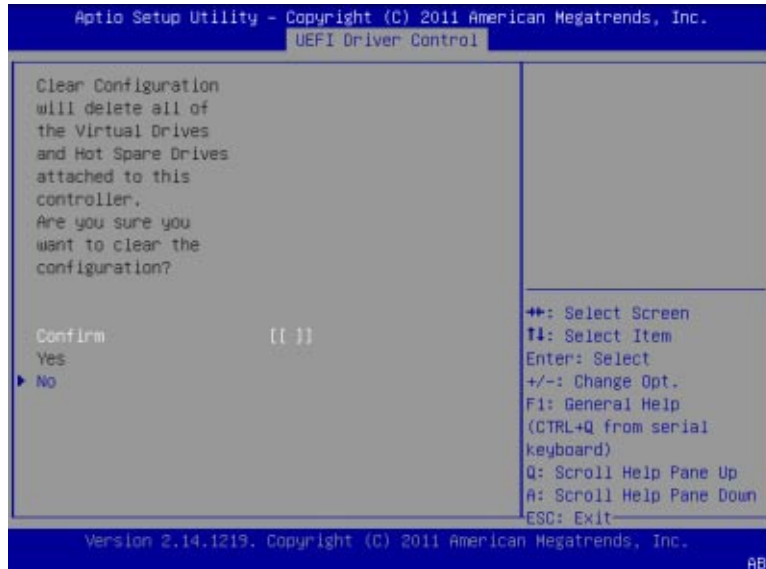


Schedule Consistency Check (Programar comprobación de coherencia)

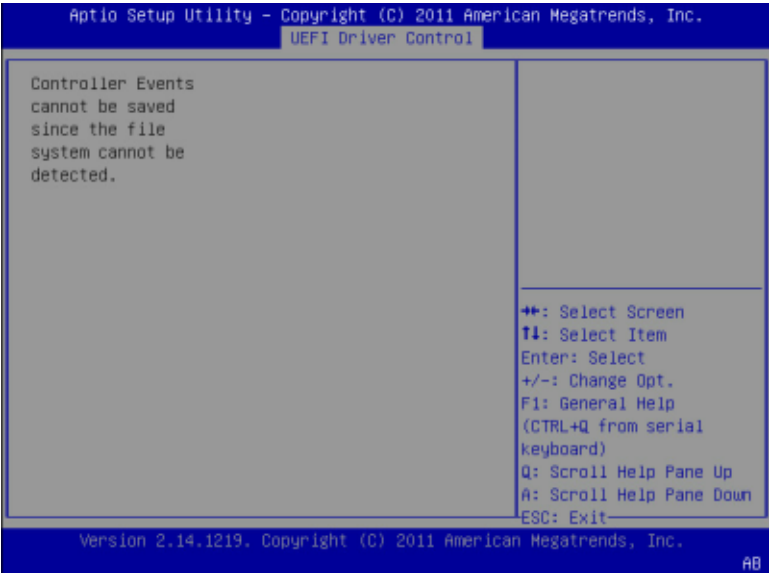




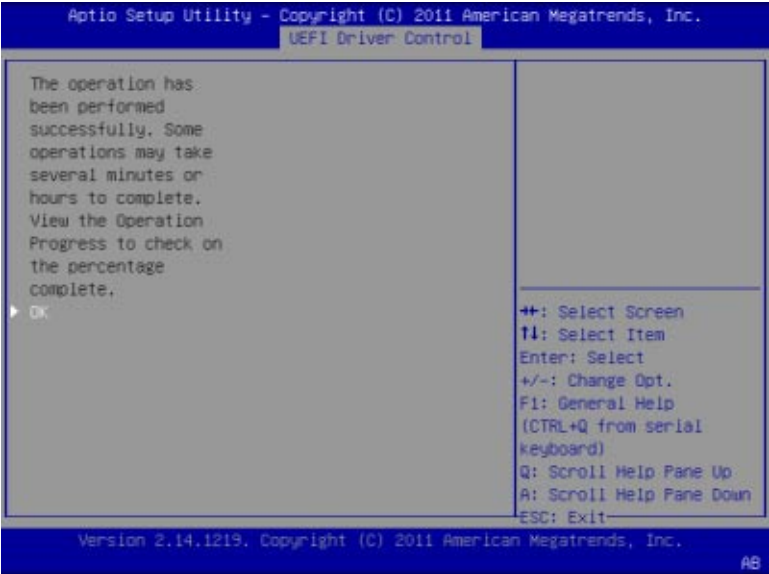
Clear Configuration (Borrar configuración)



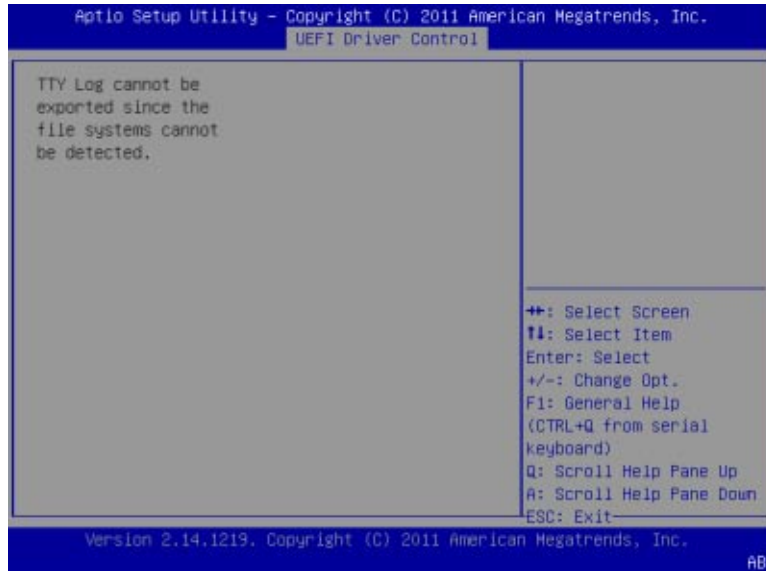
Save Controller Events (Guardar eventos de controlador)



Clear Controller Events (Borrar eventos de controlador)



Save TTY Log (Guardar registro de TTY)



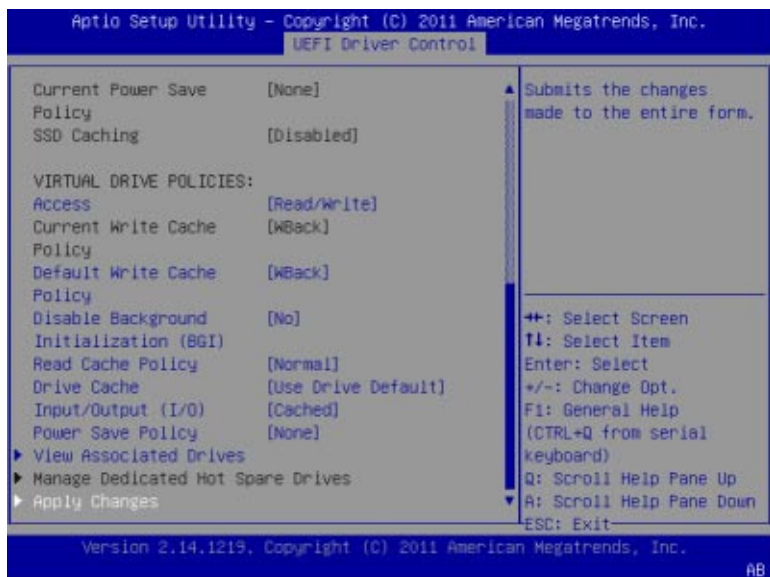
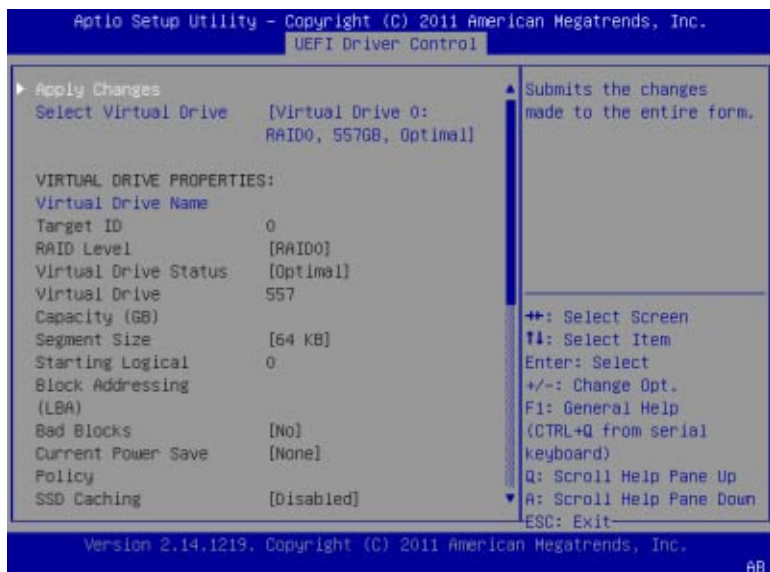
Selecciones del menú Drive Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID

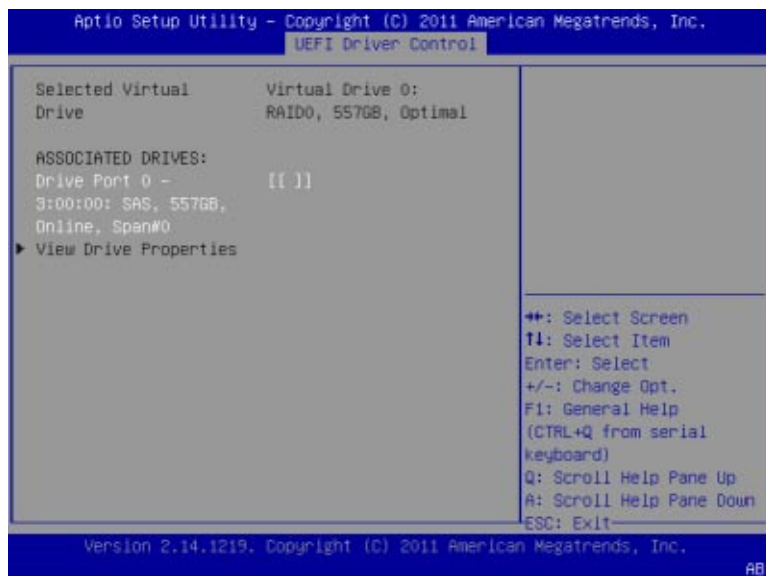
En esta sección, se incluyen representaciones de las selecciones del menú Drive Management (Gestión de unidades) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID.

Para acceder al menú Drive Management (Gestión de unidades) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID, vaya a UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) > LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración de LSI MegaRAID) > Drive Management (Gestión de unidades) y elija una de las siguientes opciones:

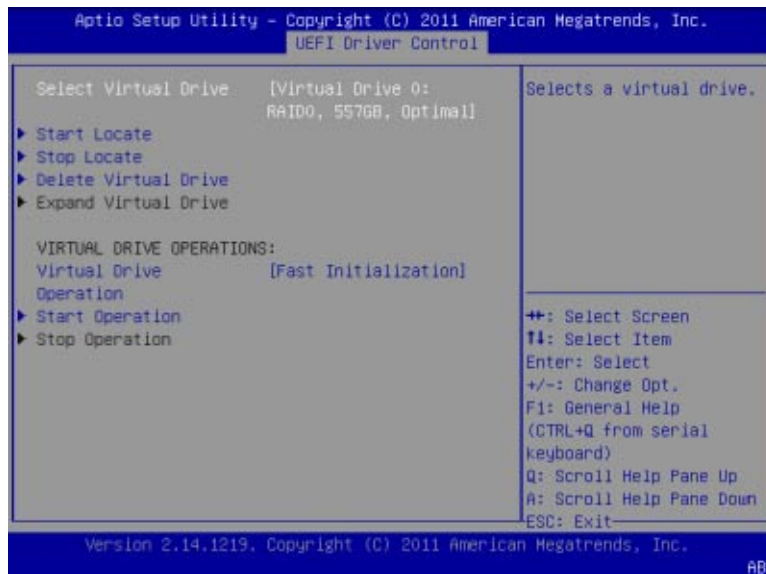
- View Associated Drives (Visualizar unidades asociadas)

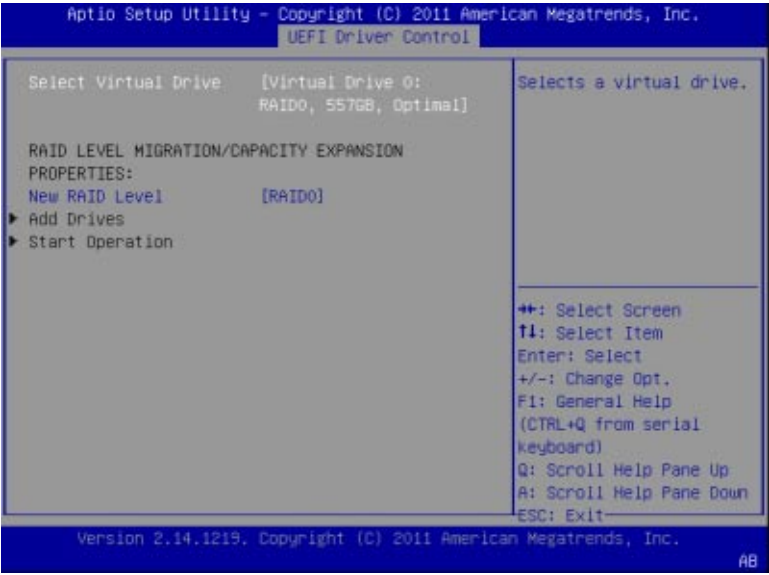
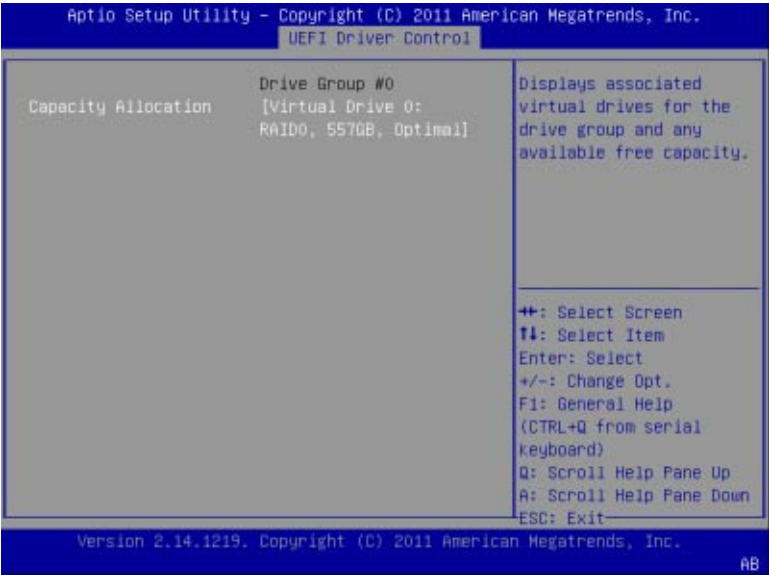
Menú Drive Management (Gestión de unidades)





View Associated Drives (Visualizar unidades asociadas)





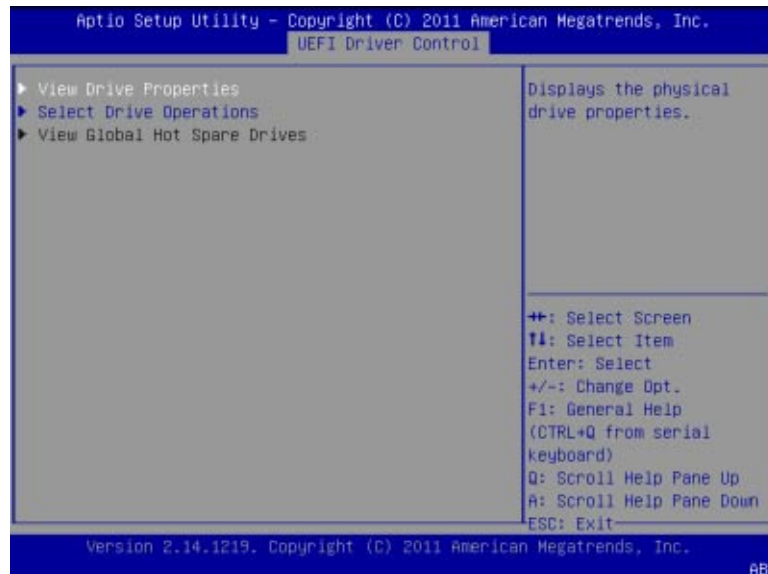
Selecciones del menú Virtual Drive Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID

En esta sección, se incluyen representaciones de las selecciones del menú Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID.

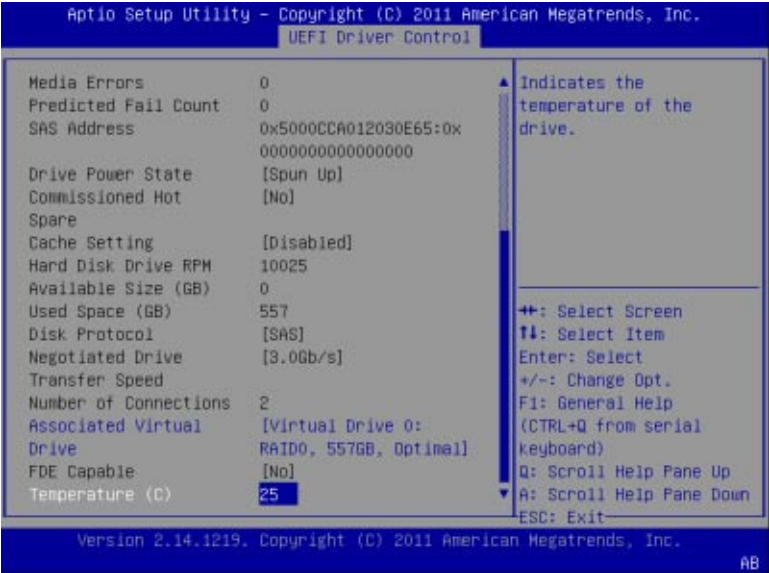
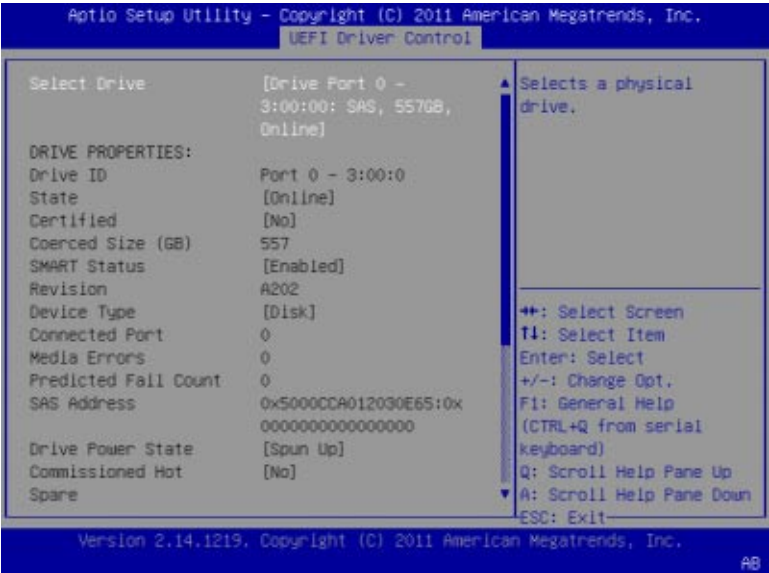
Para acceder al menú Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID, vaya a UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) > LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración de LSI MegaRAID) > Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales) y elija una de las siguientes opciones según sea necesario:

- Create Configuration (Crear configuración)
- Manage Virtual Drive Properties (Gestionar propiedades de unidades virtuales)
- Select Virtual Drive Operations (Seleccionar operaciones de unidades virtuales)
- View Drive Group Properties (Visualizar propiedades de grupos de unidades)
- Reconfigure Virtual Drives (Reconfigurar unidades virtuales)

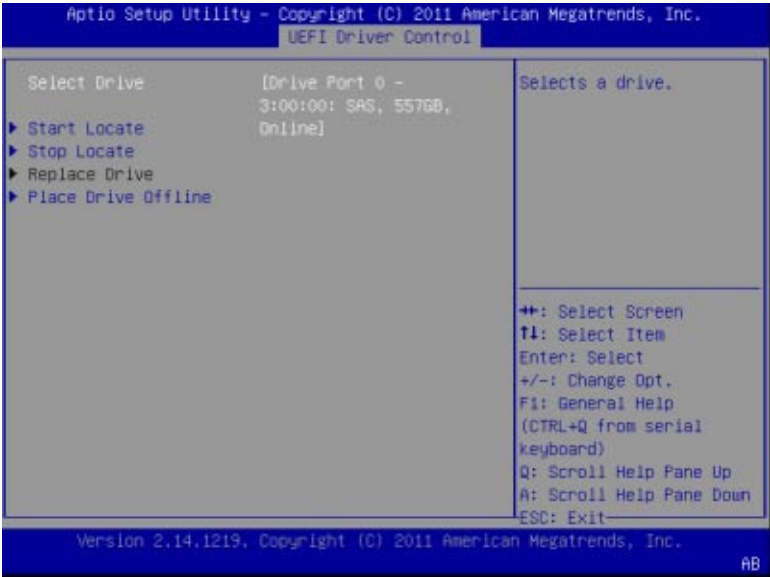
Virtual Drive Management (Gestión de unidades virtuales)



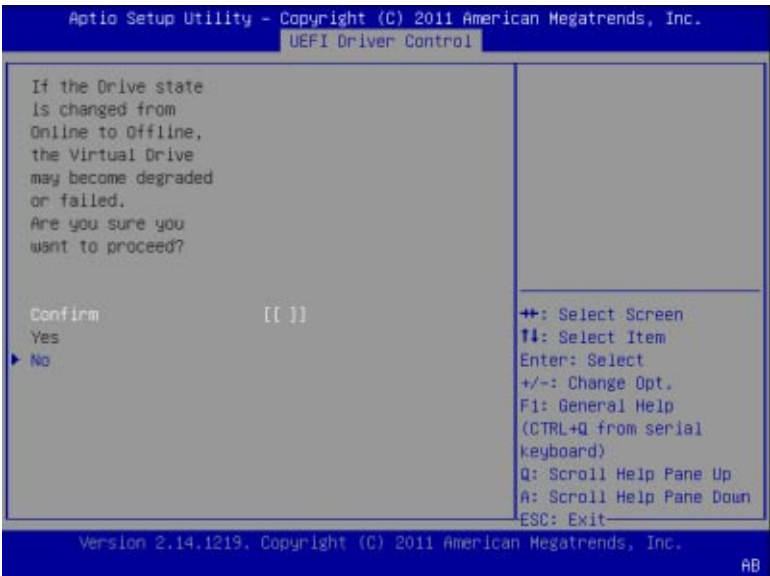
View Drive Properties (Visualizar propiedades de unidades)



Select Drive Operations (Seleccionar operaciones de unidades)



View Global Hot Spare Drives (Visualizar unidades de discos de reserva globales)

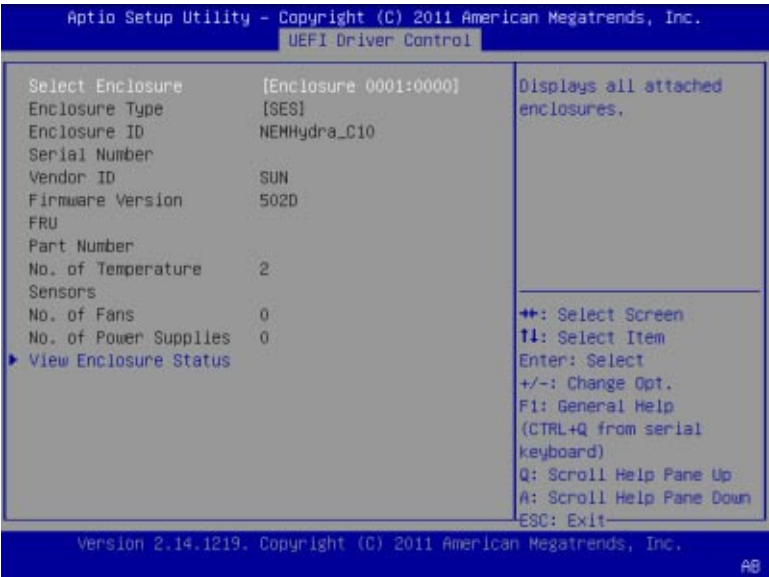


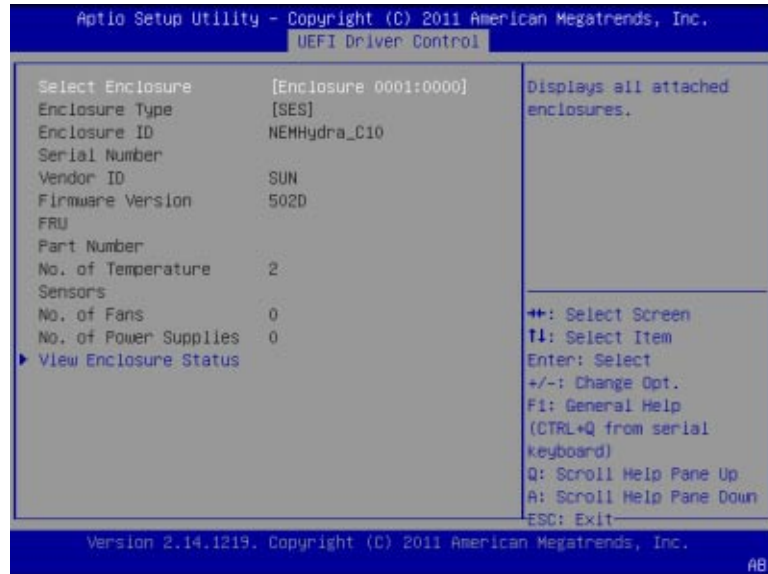
Selecciones del menú Enclosure Management de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID

En esta sección, se incluyen representaciones de las selecciones del menú Enclosure Management (Gestión de contenedores) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID.

Para acceder al menú Enclosure Management (Gestión de contenedores) de la utilidad de configuración del BIOS de LSI MegaRAID, vaya a UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) > LSI MegaRAID Configuration Utility (Utilidad de configuración de LSI MegaRAID) > Enclosure Management (Gestión de contenedores) y elija las siguientes opciones según sea necesario:

Enclosure Management (Gestión de contenedores)





Identificación de los componentes de hardware y mensajes SNMP

En esta sección, se incluye información sobre los nombres de los componentes y los mensajes SNMP para Sun Blade X3-2B.

Descripción	Vínculo
Consultar información sobre los componentes y la nomenclatura del sistema.	“Identificación de los componentes de hardware del sistema” en la página 209
Revisar las descripciones de los principales elementos enumerados en la tabla.	“Leyenda de tabla” en la página 210
Consultar la información de sensores.	“Componentes de la placa del sistema (sensores)” en la página 210
Consultar la información de FRU.	“Unidades sustituibles en el campo (FRU)” en la página 215
Revisar las capturas SNMP generadas por el servidor.	“Capturas SNMP y PET” en la página 215

Información relacionada

- [Oracle ILOM 3.1 Documentation Collection](#)

Identificación de los componentes de hardware del sistema

En las tablas de esta sección, se describe la convención de nomenclatura Nomenclature Architecture Council (NAC), que se aplica a los componentes de Sun Blade X3-2B. Cada sección corresponde a los siguientes ID de entidad IPMI y enumera sensores, indicadores y FRU.

- [“Leyenda de tabla” en la página 210](#)
- [“Componentes de la placa del sistema \(sensores\)” en la página 210](#)
- [“Sensores” en la página 212](#)
- [“Unidades sustituibles en el campo \(FRU\)” en la página 215](#)
- [“Capturas SNMP y PET” en la página 215](#)

Leyenda de tabla

En la siguiente lista, se describen los campos enumerados en las tablas ubicadas en las siguientes secciones:

- **Nombre del componente:** el nombre NAC visible para el usuario que sirve para hacer referencia a un sensor, un indicador o una FRU específicos en las interfaces de gestión. El nombre IPMI es una forma abreviada del nombre NAC y representa la parte **en negrita** del nombre NAC.
- **Tipo de IPMI:** indica el tipo de sensor, indicador o FRU representado.
- **Descripción:** descripción textual de esta referencia NAC en particular.
- **Valores:** define los estados del sensor, indicador o entidad FRU, y los valores o unidades específicas que se esperan cuando se lee el dispositivo, si corresponde.

Nota – Algunos nombres NAC (y nombres IPMI) permanecen ocultos de las interfaces de usuario de Oracle ILOM. Estos nombres se marcan como ocultos en las tablas.

Componentes de la placa del sistema (sensores)

En la siguiente tabla, se muestra el nombre del componente de la placa del sistema, el nombre IPMI, el tipo, la descripción y los eventos.

Nota – Puede que los nombres de los componentes aparezcan con el prefijo /SYS/. El prefijo /SYS/ se omite para favorecer la legibilidad.

Nombre de componente	Nombre IPMI	Tipo	Descripción	Eventos
/ACPI	ACPI	ACPI	Estado de energía del host	Encendido, apagado
/HOT	HOT	Confirmar/No confirmar	Confirma si el blade requiere el encendido del ventilador	Ninguno
/PWRBS	PWRBS	Confirmar/No confirmar	Estado de asignación de energía	Ninguno
/SLOTID	SLOTID	OEM	Ranura de este blade, 0-9	Ninguno
/VPS	VPS	Energía	Consumo de energía del blade	Ninguno

Nombre de componente	Nombre IPMI	Tipo	Descripción	Eventos
/MB/P[0-1]/PRSNT	P[0-1]/PRSNT	Quitar/Insertar	Presencia del procesador	Ninguno
/MB/P[0-1]/D[0-11]/PRSNT	P[0-1]/Dy/PRSNT	Quitar/Insertar	Presencia de DIMM	Ninguno
/MB/T_AMB	MB/T_AMB	Temperatura	Temperatura del aire de entrada	unr, ucr, lcr, lnr
/MB/T_AMB_FEM	MB/T_AMB_FEM	Temperatura	Temperatura del aire de entrada debajo del FEM	unr, ucr, lcr, lnr
/MB/T_AMB_REAR	MB/T_AMB_REAR	Temperatura	Temperatura del aire de salida	unr, ucr, lcr, lnr
/BLx/ERR	BLx/ERR	Error predictivo	Error del blade (x=0-9 en C10)	Sí
/BLx/PRSNT	BLx/PRSNT	Quitar/Insertar	Presencia del blade (x=0-9)	Sí
/BLx/STATE	BLx/STATE	Estado de disponibilidad	Estado del blade (x=0-9)	Sí
/CMM/ERR	CMM/ERR	Error predictivo	Error de CMM	Sí
/CMM/PRSNT	CMM/PRSNT	Quitar/Insertar	Presencia de CMM	Sí
/FMx/ERR	FMx/ERR	Error predictivo	Error de módulo de ventiladores (x=0-5)	Sí
/FMx/F[0-1]/TACH	FMx/F[0-1]/TACH	RPM	Velocidad de ventiladores del módulo de ventiladores (x=0-5)	Ninguno
/NEM[0-1]/ERR	NEM[0-1]/ERR	Error predictivo	Error de NEM	Sí
/NEM[0-1]/PRSNT	NEM[0-1]/PRSNT	Quitar/Insertar	Presencia de NEM	Sí
/NEM[0-1]/STATE	NEM[0-1]/STATE	Estado de disponibilidad	Estado de NEM	Sí
/PEM[0-1]/PRSNT	PEM[0-1]/PRSNT	Quitar/Insertar	Presencia de PEM (0-1)	Sí
/PS[0-1]/PRSNT	PS[0-1]/PRSNT	Quitar/Insertar	Presencia x de fuente de alimentación	Sí
/PS[0-1]/Sx/V_IN_ERR	PS[0-1]/Sx/V_IN_ERR	Error predictivo	Pérdida de voltaje de entrada de lateral x de fuente de alimentación (x=0-1)	Sí

Nombre de componente	Nombre IPMI	Tipo	Descripción	Eventos
/PS[0-1]/Sx/V_OUT_OK	PS[0-1]/Sx/V_OUT_OK	Confirmar/No confirmar	Salida de lateral x de fuente de alimentación activada (x=0-1)	Sí

Sensores

Los sensores notifican la información física referente al servidor, incluidos los voltajes, las temperaturas, las velocidades del ventilador y la instalación y eliminación de componentes.

Nota – Puede que los nombres de los sensores aparezcan con el prefijo /SYS/. El prefijo /SYS/ se omite para favorecer la legibilidad.

TABLA 1 Sensores de temperatura

Nombre del sensor	Tipo de sensor	Descripción
/MB/T_AMB	Temperatura	Sensor de temperatura ambiente de la placa base
/MB/T_AMB_FEM	Temperatura	Sensor de temperatura ambiente de placa base debajo del FEM

TABLA 2 Sensores de ventiladores

Nombre del sensor	Tipo de sensor	Descripción
/FM[0-5]/F[0-1]/TACH Sensor de velocidad del ventilador de velocidad	Velocidad	Sensor de velocidad del ventilador
/FM[0-5]/ERR	Fallo	Error del módulo de ventiladores

TABLA 3 Sensores de alimentación, voltaje y corriente de la unidad de fuente de alimentación

Nombre del sensor	Tipo de sensor	Descripción
/PS[0-1]/PRSNT	Presencia	Sensor de presencia de fuente de alimentación
/PS[0-1]/S[0-1]/V_IN_ERR	Fallo	Sensor de voltaje de entrada de fuente de alimentación
/PS[0-1]/S[0-1]/V_OUT_OK	Fallo	Sensor de fallo de voltaje de salida de fuente de alimentación
/VPS	Fallo	Supervisión de voltaje y corriente

TABLA 4 Sensores de presencia

Nombre del sensor	Tipo de sensor	Descripción
/HDD[0-3]/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de dispositivo de almacenamiento
/PS[0-1]/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de fuente de alimentación
/PEM[0-1]/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia del módulo PCI Express
/NEM[0-1]/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de módulos de ampliación de red (NEM, Network Express Module)
/CMM/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de módulo de supervisión del chasis (CMM, Chassis Monitoring Module)
/BL[0-9]/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de blade
/SLOTID	Presencia de entidad	ID de ranura del blade
/MB/P[0-1]/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de CPU
/MB/P[0-1]/D[0-8]/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de DIMM
/MB/FEM[0-1]/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de módulo de expansión de tejido (FEM, Fabric Expansion Module)
/MB/REM/PRSNT	Presencia de entidad	Sensor de presencia de módulo de expansión RAID (REM, RAID Expansion Module)

TABLA 5 Indicadores del sistema

Nombre NAC de indicador	Nombre IPMI	Color	Ubicación	Descripción
/OK	OK	Verde	Panel frontal	Apagado: está desconectado. Parpadeo rápido: el SP se está iniciando. Parpadeo lento: el host se está iniciando/en BIOS. Encendido: el host ha comenzado a iniciar el SO.

TABLA 5 Indicadores del sistema (Continuación)

Nombre NAC de indicador	Nombre IPMI	Color	Ubicación	Descripción
/LOCATE	LOCATE	Blanco	Panel frontal	Apagado: normal. Parpadeo rápido: se ha activado la función de ubicación. Se desactiva automáticamente después de 30 minutos.
/SERVICE	SERVICE	Ámbar	Panel frontal	Apagado: el blade está listo. Encendido: el blade requiere mantenimiento.
/OK2RM	OK2RM	Azul	Panel frontal	Apagado: el blade no está listo para extraer. Encendido: el blade está listo para extraer.
/HDD[0-3]/OK2RM	HDD[0-3]/OK2RM			LED azul medio de almacenamiento listo para extraer.
/HDD[0-3]/SERVICE	HDD[0-3]/SERVICE			LED ámbar de servicio del medio de almacenamiento.
/MB/P[0-1]/Dx/SERVICE	P[0-1]/Dx/SERVICE	Ámbar	MB (x=0-11)	Apagado: normal. Encendido: el DIMM se diagnosticó como defectuoso.
/MB/P[0-1]/SERVICE	P[0-1]/SERVICE	Ámbar	MB	Apagado: normal. Encendido: el procesador se diagnosticó como defectuoso.

Unidades sustituibles en el campo (FRU)

En la siguiente tabla, se identifican las unidades sustituibles en el campo (FRU).

Nombre NAC de FRU	Nombre IPMI	Descripción
/SYS	/SYS	Sólo para información del producto
/UUID (oculto)	UUID	UUID del servidor, basado en la dirección MAC del host.
/CMM	CMM	Datos FRUID de CMM
/MIDPLANE	MIDPLANE	Información de producto sobre chasis y datos FRUID de midplane
/MB	MB	FRUID de placa base
/MB/BIOS	MB/BIOS	Versión del BIOS
/MB/CPLD	MB/CPLD	Versión de firmware CPLD
/MB/NET[0-3]	MB/NET[0-3]	Dirección MAC del NIC host (0-3)
/MB/P[0-1]	MB/P[0-1]	Datos FRUID del procesador
/MB/P[0-1]/Dx	MB/P[0-1]/Dx	Datos FRUID de DIMM (x=0-11)
/NEM[0-1]	NEM[0-1]	Datos FRUID de NEM
/PS[0-1]	PS[0-1]	Datos FRUID de fuente de alimentación
/SP	SP	Dirección MAC de SP
/SP/NET[0-1]	SP/NET[0-1]	Dirección MAC de SP

Capturas SNMP y PET

En esta sección, se describen los mensajes del protocolo simple de gestión de red (SNMP, Simple Network Management Protocol) y de captura de eventos de plataforma (PET, Platform Event Trap) que generan los dispositivos que supervisa Oracle ILOM.

Las capturas SNMP son generadas por los agentes SNMP habilitados en los dispositivos SNMP que administra Oracle ILOM. Oracle ILOM recibe las capturas SNMP y las convierte en mensajes de eventos SNMP que aparecen en el registro de eventos.

TABLA 6 Eventos SNMP de la memoria

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
sunHwTrapMemoryFault	fault.memory.channel.misconfig ured	Importante. Se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un fallo.	/MB/P/D
sunHwTrapMemoryFault Cleared	fault.memory.channel.misconfig ured	Informativo. Se eliminó el fallo de un componente de memoria.	/MB/P/D
sunHwTrapComponentFault	fault.memory.intel.dimm.none	Importante. Se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un fallo.	/MB
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.memory.conroller.inputinvalid	Informativo. Se eliminó el fallo de un componente de memoria.	/MB
	fault.memory.controller.initfailed		
	fault.memory.intel.dimm.popul ation-invalid		
	fault.memory.intel.dimm.none		
	fault.memory.conroller.inputinvalid		
sunHwTrapMemoryFault	fault.memory.controller.initfailed	Importante. Se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un fallo.	/MB/P/D
	fault.memory.intel.dimm.popul ation-invalid		
	fault.memory.intel.dimm.incom patible		
	fault.memory.intel.dimm.incom patible-maxranks		
	fault.memory.intel.dimm.incom patible-quadrant		

TABLA 6 Eventos SNMP de la memoria (Continuación)

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
sunHwTrapMemoryFault Cleared	fault.memory.intel.dimm.incom patible	Informativo. Se eliminó el fallo de un componente de memoria.	/MB/P/D
	fault.memory.intel.dimm.incom patible-maxranks		
	fault.memory.intel.dimm.incom patible-quadrant		

TABLA 7 Eventos SNMP del entorno

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.env.power.loss	Importante. Se sospecha que un componente de fuente de alimentación está ocasionando un fallo.	/PS
sunHwTrapPowerSupplyFault Cleared	Cleared fault.chassis.env.power.loss	Informativo. Se ha eliminado un fallo de un componente de fuente de alimentación.	/PS
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.env.temp.over-fail	Importante. Se sospecha que un componente está ocasionando un fallo	/SYS/
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.env.temp.over-fail	Informativo. Se ha eliminado un fallo de un componente.	/SYS/
sunHwTrapTempCritThreshold Exceeded	Lower critical threshold exceeded (Se ha excedido el umbral crítico inferior)	Importante. Un sensor de temperatura ha notificado que su valor está por encima de una configuración de umbral crítico superior o por debajo de una configuración de umbral crítico inferior.	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempCritThreshold Deasserted	Lower critical threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral crítico inferior)	Informativo. Un sensor de temperatura ha notificado que su valor se encuentra dentro del rango normal de funcionamiento.	/DBP/T_A MB

TABLA 7 Eventos SNMP del entorno (Continuación)

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded	Upper noncritical threshold exceeded (Se ha excedido el umbral no crítico superior)	Menor. Un sensor de temperatura ha notificado que su valor está por encima de una configuración de umbral crítico superior o por debajo de una configuración de umbral crítico inferior	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempOk	Upper noncritical threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral no crítico superior)	Informativo. Un sensor de temperatura ha notificado que su valor se encuentra dentro del rango normal de funcionamiento.	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	Lower fatal threshold exceeded (Se ha excedido un umbral grave inferior)	Crítico. Un sensor de temperatura informó que su valor está por encima de una configuración de umbral grave superior o por debajo de una configuración de umbral grave inferior.	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	Lower fatal threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral grave inferior)	Informativo. Un sensor de temperatura ha notificado que su valor está por debajo de una configuración de umbral grave superior o por encima de una configuración de umbral grave inferior.	/DBP/T_A MB
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	Upper fatal threshold exceeded (Se ha excedido el umbral grave superior)	Crítico. Un sensor de temperatura informó que su valor está por encima de una configuración de umbral grave superior o por debajo de una configuración de umbral grave inferior.	/T_AMB
sunHwTrapTempCriticalThresholdExceeded	Upper critical threshold exceeded (Se ha excedido el umbral crítico superior)	Importante. Un sensor de temperatura ha notificado que su valor está por encima de una configuración de umbral crítico superior o por debajo de una configuración de umbral crítico inferior.	/T_AMB

TABLA 7 Eventos SNMP del entorno (Continuación)

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
sunHwTrapTempCritThreshold Deasserted	Upper critical threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral crítico superior)	Informativo. Un sensor de temperatura ha notificado que su valor se encuentra dentro del rango normal de funcionamiento.	/T_AMB
sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	Upper fatal threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral grave superior)	Informativo. Un sensor de temperatura ha notificado que su valor está por debajo de una configuración de umbral grave superior o por encima de una configuración de umbral grave inferior.	/T_AMB
sunHwTrapComponentError	Assert (Confirmar)	Importante. Un sensor de fuente de alimentación ha detectado un error.	/HOT /PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK
sunHwTrapComponentOk	Deassert (No confirmar)	Informativo. Un sensor de fuente de alimentación ha vuelto a su estado normal.	/PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK /PSn/Sn/V_OUT_OK

TABLA 8 Eventos SNMP del dispositivo

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.missing	Importante. Se sospecha que un componente está ocasionando un fallo.	/SYS/
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.device.missing	Informativo. Se ha eliminado un fallo de un componente.	/SYS/
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.fail	Importante. Se sospecha que un componente está ocasionando un fallo.	/CMM

TABLA 8 Eventos SNMP del dispositivo (Continuación)

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.device.fail	Informativo. Se ha eliminado un fallo de un componente.	/CMM
sunHwTrapIOFault	fault.chassis.device.fail	Importante. Se sospecha que un componente del subsistema de E/S está ocasionando un fallo.	/NEM
sunHwTrapIOFaultCleared	fault.chassis.device.fail	Informativo. Se ha eliminado un fallo del componente del subsistema de E/S	/NEM

TABLA 9 Eventos SNMP de fuente de alimentación

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
sunHwTrapPowerSupplyError	Assert (Confirmar)	Importante. Un sensor de fuente de alimentación ha detectado un error.	/PWRBS
sunHwTrapPowerSupplyOk	Deassert (No confirmar)	Informativo. Un sensor de fuente de alimentación ha vuelto a su estado normal.	/PWRBS
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.env.power.loss	Importante. Se sospecha que un componente de fuente de alimentación está ocasionando un fallo.	/PS
sunHwTrapPowerSupplyFault Cleared	fault.chassis.env.power.loss	Informativo. Se ha eliminado un fallo de un componente de fuente de alimentación.	/PS

Los eventos de la captura de eventos de plataforma (PET) son generados por los sistemas con el formato de alerta estándar (ASF) o un controlador de gestión de placa base IPMI. Los eventos PET avisan con antelación acerca de posibles fallos del sistema.

TABLA 10 Eventos de fuente de alimentación

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapPowerUnitStateDeassertedAssert	PowerSupply sensor ASSERT (Sensor de fuente de alimentación, CONFIRMAR)	Crítico. Se ha producido un fallo de energía en tiempo de ejecución.	/PWRBS
petTrapPowerSupplyStateAssertedAssert	PowerSupply sensor DEASSERT (Sensor de fuente de alimentación, NO CONFIRMAR)	Informativo. La fuente de alimentación está conectada a una toma de energía CA	/PWRBS

TABLA 11 Eventos de presencia de entidad

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapProcessorPresence DetectedDeassert	EntityPresence Insert (Insertar presencia de entidad)	Crítico. El procesador está ausente o se ha extraído.	/HOSTPOWER /CMM/PRSNT /MB/REM/PRSNT /MB/FEM0/PRSNT /MB/FEM1/PRSNT /PEM0/PRSNT /PEM1/PRSNT /MB/P0/PRSNT /MB/P1/PRSNT /MB/P0/D0/PRSNT /MB/P0/D1/PRSNT /MB/P0/D2/PRSNT /MB/P0/D3/PRSNT /MB/P0/D4/PRSNT /MB/P0/D5/PRSNT /MB/P0/D6/PRSNT /MB/P0/D7/PRSNT /MB/P0/D8/PRSNT /MB/P1/D0/PRSNT /MB/P1/D1/PRSNT /MB/P1/D2/PRSNT /MB/P1/D3/PRSNT /MB/P1/D4/PRSNT /MB/P1/D5/PRSNT /MB/P1/D6/PRSNT /MB/P1/D7/PRSNT /MB/P1/D8/PRSNT /HDD0/PRSNT /HDD1/PRSNT /HDD2/PRSNT /HDD3/PRSNT /NEM0/PRSNT /NEM1/PRSNT /BL0/PRSNT /BL1/PRSNT /BL2/PRSNT /BL3/PRSNT /PS0/PRSNT /PS1/PRSNT /PS2/PRSNT /PS3/PRSNT

TABLA 11 Eventos de presencia de entidad (Continuación)

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
pefTrapEntityPresenceDe viceInsertedAssert	EntityPresence Remove (Quitar presencia de entidad)	Informativo. El dispositivo está presente o se ha insertado.	/HOSTPOWER /CMM/PRSNT /MB/REM/PRSNT /MB/FEM0/PRSNT /MB/FEM1/PRSNT /PEM0/PRSNT /PEM1/PRSNT /MB/P0/PRSNT /MB/P1/PRSNT /MB/P0/D0/PRSNT /MB/P0/D1/PRSNT /MB/P0/D2/PRSNT /MB/P0/D3/PRSNT /MB/P0/D4/PRSNT /MB/P0/D5/PRSNT /MB/P0/D6/PRSNT /MB/P0/D7/PRSNT /MB/P0/D8/PRSNT /MB/P1/D0/PRSNT /MB/P1/D1/PRSNT /MB/P1/D2/PRSNT /MB/P1/D3/PRSNT /MB/P1/D4/PRSNT /MB/P1/D5/PRSNT /BL0/PRSNT /MB/P1/D6/PRSNT /MB/P1/D7/PRSNT /MB/P1/D8/PRSNT /HDD0/PRSNT /HDD1/PRSNT /HDD2/PRSNT /HDD3/PRSNT /NEM0/PRSNT /NEM1/PRSNT /BL1/PRSNT /BL2/PRSNT /BL3/PRSNT /PS0/PRSNT /PS1/PRSNT /PS2/PRSNT /PS3/PRSNT

TABLA 12 Eventos del entorno

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapTemperatureStateDeassertedDeassert	Temperature sensor ASSERT (Sensor de temperatura, CONFIRMAR)	Informativo. Se ha producido un evento de temperatura.	/HOT
petTrapTemperatureStateDeassertedDeassert	Temperature sensor (Sensor de temperatura, NO CONFIRMAR)	Crítico. Se ha producido un evento de temperatura.	/HOT
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingLowDeassert	Temperature Upper non-critical threshold has been exceeded (Se ha excedido el umbral no crítico superior de temperatura)	Importante. La temperatura ha caído por debajo de un umbral superior no recuperable.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureStateAssertedAssert	Temperature Upper non-critical threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral no crítico superior de temperatura)	Crítico. Se ha producido un evento de temperatura. Causa posible: el CPU está demasiado caliente.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperCriticalGoingHigh	Temperature Lower fatal threshold has been exceeded (Se ha excedido el umbral grave inferior de temperatura)	Importante. La temperatura ha excedido un umbral superior crítico.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperCriticalGoingLowDeassert	Temperature Lower fatal threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral grave inferior de temperatura)	Advertencia. La temperatura ha caído por debajo de un umbral superior crítico.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureLowerNonCriticalGoingLow	petTrapTemperatureLowerNonCriticalGoingLow	Advertencia. La temperatura ha caído por debajo de un umbral inferior no crítico.	/MB/T_AMB
Advertencia. La temperatura ha caído por debajo de un umbral inferior no crítico.	Temperature Lower critical threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral inferior crítico de temperatura)	Informativo. La temperatura vuelve a ser normal.	/MB/T_AMB

TABLA 12 Eventos del entorno (Continuación)

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapTemperatureUpperNonCriticalGoingHigh	Temperature Upper critical threshold has been exceeded (Se ha excedido el umbral crítico superior de temperatura)	Advertencia. La temperatura ha superado un umbral superior no crítico.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperNonCriticalGoingLowDeassert	Temperature Upper critical threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral crítico superior de temperatura)	Informativo. La temperatura vuelve a ser normal.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureLowerCriticalGoingLow	Temperature Lower fatal threshold has been exceeded (Se ha excedido el umbral grave inferior de temperatura)	Importante. La temperatura ha caído por debajo de un umbral inferior crítico.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureLowerCriticalGoingHighDeassert	Temperature Lower fatal threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral grave inferior de temperatura)	Aviso. La temperatura ha excedido el umbral inferior crítico.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureLowerNonRecoverableGoingHighDeassert	Temperature Lower non-critical threshold has been exceeded (Se ha superado el umbral no crítico inferior de temperatura)	Importante. La temperatura ha excedido el umbral inferior no recuperable.	/MB/T_AMB
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingHigh	Temperature Lower non-critical threshold no longer exceeded (Ya no se excede el umbral no crítico inferior de temperatura)	Crítico. La temperatura ha excedido un umbral superior no recuperable.	

TABLA 13 Eventos de componentes, dispositivos y firmware

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapOEMStateDeassertedAssert	petTrapOEMStateDeassertedAssert	Informativo. Se ha producido un fallo (aceptación de estado de OEM no confirmado).	/MB/FEMn/FAULT

TABLA 13 Eventos de componentes, dispositivos y firmware *(Continuación)*

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapOEMPredictiveFailureAsserted	OEMReserved sensor DEASSERT	Importante. Error predictivo de OEM confirmado.	/MB/FEMn/FAULT
petTrapOEMPredictiveFailureDeasserted	OEMReserved reporting Predictive Failure	Informativo. Error predictivo de OEM no confirmado.	/CMM/ERR /NEMn/ERR /NEMn/ERR /BLn/ERR /BLn/ERR /BLn/ERR
petTrapSystemFirmwareError	OEMReserved Return to normal	Informativo. Se ha notificado un error de firmware del sistema.	/BLn/ERR
petTrapModuleBoardTransitionToRunningAssert	Module Transition to Running assert (Transición del módulo a confirmación de ejecución)	Informativo.	/NEMn/STATE /NEMn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE
petTrapModuleBoardTransitionToInTestAssert	Module Transition to In Test assert (Transición del módulo a confirmación de prueba)	Informativo.	
petTrapModuleBoardTransitionToPowerOffAssert	Module Transition to Power Off assert (Transición del módulo a confirmación de apagado)	Informativo.	
petTrapModuleBoardTransitionToOnLineAssert	Module Transition to On Line assert (Transición del módulo a confirmación en línea)	Informativo.	
Undocumented PET 1378820 (PET 1378820 sin documentar)	Module Transition to Off Line assert (Transición del módulo a confirmación fuera de línea)	Informativo.	
petTrapModuleBoardTransitionToOffDutyAssert	Module Transition to Off Duty assert (Transición del módulo a confirmación fuera de servicio)	Informativo.	/NEMn/STATE /NEMn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE /BLn/STATE

TABLA 13 Eventos de componentes, dispositivos y firmware (Continuación)

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapModuleBoardTransitionToDegradedAssert	Module Transition to Degraded assert (Transición del módulo a confirmación degradada)	Informativo.	
petTrapModuleBoardTransitionToPowerSaveAssert	Module Transition to Power Save assert (Transición del módulo a confirmación de ahorro de energía)	Informativo.	
petTrapModuleBoardInstallErrorAssert	Module Install Error assert (Confirmación de error de instalación del módulo)	Informativo.	
Undocumented PET 132097 (PET 132097 sin documentar)	Voltage reporting Predictive Failure (Voltaje que indica un error predictivo)	Informativo.	/PSn/V_IN_ERR /PSn/V_IN_ERR /PSn/V_IN_ERR /PSn/V_IN_ERR
Undocumented PET 132096 (PET 132096 sin documentar)	Voltage Return to normal (Voltaje nuevamente normal)	Informativo.	

TABLA 14 Eventos de fuente de alimentación

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapVoltageStateDeassertedDeassert	Voltage sensor ASSERT (Sensor de voltaje, CONFIRMAR)	Informativo. Se ha producido un evento de voltaje.	/PSn/V_OUT_OK /PSn/V_OUT_OK /PSn/V_OUT_OK /PSn/V_OUT_OK
petTrapVoltageStateAssertedDeassert	Voltage sensor DEASSERT (Sensor de voltaje, NO CONFIRMAR)		

TABLA 15 Eventos de ventilador

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapFanPredictiveFailureDeasserted	Fan reporting Predictive Failure (Ventilador que indica error predictivo)	Informativo. El estado de error predictivo de ventilador se ha borrado.	/FMn/ERR

TABLA 15 Eventos de ventilador (Continuación)

Mensaje de captura SNMP	Mensaje de evento de ILOM	Gravedad y descripción	Nombre del sensor
petTrapFanLowerNonRecoverable GoingLow	Fan Return to normal (Ventilador nuevamente normal)	Crítico. La velocidad del ventilador ha caído por debajo de un umbral inferior no recuperable. El ventilador ha fallado o se ha extraído.	

Información relacionada

- [“Identificación de los componentes de hardware del sistema” en la página 209](#)
- [“Leyenda de tabla” en la página 210](#)
- [“Componentes de la placa del sistema \(sensores\)” en la página 210](#)
- [“Sensores” en la página 212](#)
- [“Unidades sustituibles en el campo \(FRU\)” en la página 215](#)
- [“Capturas SNMP y PET” en la página 215](#)

Obtención de firmware y software del servidor

En esta sección, se explican las opciones para acceder al firmware y software del servidor.

Descripción	Vínculos
Obtener información acerca de las actualizaciones del firmware y el software del servidor.	“Actualizaciones de firmware y software” en la página 229
Obtener información acerca de las opciones para acceder al firmware y el software.	“Opciones de acceso a firmware y software” en la página 230
Ver los paquetes de firmware y software disponibles.	“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 230
Acceder a los paquetes de firmware y software por medio de Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos.	“Acceso al firmware y software” en la página 232
Instalar las actualizaciones de firmware y software.	“Instalación de actualizaciones” en la página 235

Actualizaciones de firmware y software

El firmware y el software, como las herramientas y los controladores de hardware para el servidor, se actualizan periódicamente. Las actualizaciones se distribuyen como versiones de software. Una versión de software es un conjunto de descargas (parches) que incluyen el firmware, los controladores de hardware y las utilidades para el servidor que haya disponibles. Todos estos componentes se probaron juntos. El documento Read Me (Léame) que se incluye con la descarga explica qué se cambió y qué no se cambió con respecto a la versión anterior del software.

Debe actualizar el firmware y el software del servidor lo antes posible una vez que la versión de software está disponible. Las versiones del software con frecuencia incluyen soluciones de problemas, por lo que la actualización le garantiza que el software del módulo de servidor sea compatible con el firmware más reciente del chasis y el firmware y el software de otros componentes del chasis.

El archivo Read Me (Léame) del paquete de descarga y la guía *Notas de producto de Sun Blade X3-2B* (anteriormente llamado *Sun Blade X6270 M3*) contienen información sobre los archivos

actualizados en el paquete de descarga y sobre los errores solucionados en la versión actual. Las notas del producto también proporcionan información acerca de las versiones de software del módulo de servidor que son compatibles con la versión más reciente del firmware del chasis.

Opciones de acceso a firmware y software

Use una de las siguientes opciones para obtener el conjunto de firmware y software más reciente para su servidor:

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant es una nueva opción instalada de fábrica para los servidores Oracle que permite descargar e instalar fácilmente firmware y software del servidor.

Para obtener más información sobre cómo usar Oracle System Assistant, consulte [“Acceso a Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 30.](#)
- **My Oracle Support:** el firmware y el software del sistema están disponibles desde My Oracle Support en <http://support.oracle.com>.

Para obtener más información acerca de lo que está disponible en My Oracle Support, consulte [“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 230.](#)

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar versiones de software desde My Oracle Support, consulte: [“Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support” en la página 232.](#)
- **Solicitud de medios físicos (PMR):** puede solicitar un DVD que contiene cualquiera de las descargas (parches) disponibles en My Oracle Support.

Para obtener información, consulte: [“Solicitud de soporte físico \(en línea\)” en la página 234.](#)

Paquetes de versión de software disponibles

Las descargas de My Oracle Support se agrupan según la familia de productos, el producto y la versión. La versión contiene una o más descargas (parches).

Para servidores y blades, el patrón es similar. El producto es el servidor. Cada servidor contiene un conjunto de versiones. Estas versiones no son verdaderas versiones de productos de software, sino versiones de actualizaciones para el servidor. Estas actualizaciones se denominan versiones de software y están compuestas por varias descargas, las cuales se probaron todas juntas. Cada descarga contiene firmware, controladores o utilidades.

My Oracle Support tiene el mismo conjunto de tipos de descargas para esta familia de servidores que se muestra en la siguiente tabla. Estas descargas también se pueden solicitar mediante una solicitud de medios físicos (PMR). El mismo firmware y software también se pueden descargar mediante Oracle System Assistant.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X3-2B SW <i>version</i> (paquete de firmware)	Todo el firmware del sistema, que incluye el firmware de Oracle ILOM, BIOS y tarjetas de opción.	Necesita el firmware más reciente.
X3-2B SW <i>version</i> (paquete de sistema operativo)	Hay un paquete de sistema operativo disponible para cada versión de sistema operativo admitida. Cada paquete de sistema operativo incluye un paquete de las herramientas, los controladores y las utilidades para esa versión del sistema operativo. El software incluye Oracle Hardware Management Pack y LSI MegaRAID.	Necesita actualizar los controladores, las herramientas y las utilidades específicos del sistema operativo.
X3-2B SW <i>version</i> (todos los paquetes)	Incluye el paquete de firmware, todos los paquetes de sistema operativo y todos los documentos. Este paquete no incluye Sun VTS ni la imagen de Oracle System Assistant.	Necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
X3-2B SW <i>version</i> (diagnóstico)	Imagen de diagnóstico de Sun VTS.	Necesita la imagen de diagnóstico de Sun VTS.
X3-2B SW <i>version</i> (Oracle System Assistant Updater)	Oracle System Assistant Updater e imagen de actualización ISO.	Necesita recuperar o actualizar manualmente Oracle System Assistant.

Cada una de las descargas es un archivo zip que contiene un archivo Read Me (Léame) y un conjunto de subdirectorios que contienen los archivos del firmware o el software. El archivo Read Me (Léame) contiene información detallada acerca de los componentes que cambiaron y los problemas que se corrigieron con respecto a la versión anterior del software. Para obtener información más detallada acerca de la estructura de directorio de estas descargas, consulte la *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.

Acceso al firmware y software

En esta sección, se incluyen instrucciones para descargar o solicitar archivos de versión de software.

Nota – También puede utilizar Oracle System Assistant para descargar y utilizar con facilidad la versión más reciente del software. Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de Sun Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Blade X6270 M3)*.

Hay otros dos métodos para obtener firmware y software actualizados.

- “Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support” en la página 232
- “Solicitud de soporte físico” en la página 233

▼ Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support

- 1 Vaya a: <http://support.oracle.com>
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches and Updates (Parches y actualizaciones).
Aparece la pantalla Patches and Updates (Parches y actualizaciones).
- 4 En la pantalla Search (Buscar), haga clic en Product or Family (Advanced Search) (Producto o familia [búsqueda avanzada]).
Aparece la pantalla con campos de búsqueda.
- 5 En el campo Product (Producto), seleccione el producto de la lista desplegable.
De manera alternativa, escriba el nombre completo o parcial del producto (por ejemplo, Sun Blade X3-2B) hasta que aparezca alguna coincidencia.
- 6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.
Expanda las carpetas para ver todas las versiones de software disponibles.
- 7 Haga clic en Search (Buscar).
La versión de software consta de un conjunto de descargas (parches).
En “Paquetes de versión de software disponibles” en la página 230 se proporciona una descripción de las descargas disponibles.

- 8 **Para seleccionar un parche, haga clic en la casilla de verificación que aparece al lado del nombre del parche (se puede seleccionar más de un parche).**

Aparece un panel de acción emergente. El panel contiene varias opciones de acción.

- 9 **Para descargar la actualización, en el panel emergente haga clic en Download (Descargar).**

La descarga comienza automáticamente.

Solicitud de soporte físico

Si sus procesos no permiten hacer descargas de los sitios web de Oracle, puede obtener la versión más reciente del software por medio de una solicitud de soporte físico (PMR).

En la siguiente tabla, se describen las tareas generales para hacer una solicitud de soporte físico y se proporcionan vínculos con información adicional.

Descripción	Vínculo
Recopilar la información que tendrá que proporcionar para hacer la solicitud.	“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” en la página 233
Hacer la solicitud de soporte físico en línea o mediante una llamada a la asistencia técnica de Oracle.	“Solicitud de soporte físico (en línea)” en la página 234 “Solicitud de soporte físico (por teléfono)” en la página 235

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

Debe tener una garantía o un contrato de asistencia técnica para su servidor a fin de poder realizar una solicitud de medios físicos (PMR).

Antes de realizar una PMR, realice lo siguiente:

- **Obtenga el nombre del producto, la versión de software y los parches requeridos.** Será más fácil realizar la solicitud si conoce la versión de software más reciente y el nombre de los paquetes de descarga (parches) que está solicitando.
 - *Si tiene acceso a My Oracle Support:* siga las instrucciones que se indican en [“Descarga de firmware y software a través de My Oracle Support” en la página 232](#) para determinar la versión más reciente del software y ver las descargas (parches) disponibles. Después de ver la lista de parches, puede abandonar la página de resultados de la búsqueda de parches si no desea continuar con los pasos de la descarga.
 - *Si no tiene acceso a My Oracle Support:* use la información de [“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 230](#) para determinar los paquetes que desea obtener y, a continuación, solicítelos para la versión más reciente del software.

- **Tenga a mano la información para el envío.** Deberá proporcionar un nombre de contacto, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa y dirección de envío para la solicitud.

▼ **Solicitud de soporte físico (en línea)**

Antes de empezar Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 233](#) antes de hacer la solicitud.

- 1 Vaya a <http://support.oracle.com> e inicie sesión.
- 2 Haga clic en el vínculo **Contact Us (Contactar)** que se encuentra en la esquina superior derecha de la página.
- 3 En la sección de descripción de la solicitud, complete lo siguiente:
 - a. En la lista desplegable **Request Category (Categoría de solicitud)**, seleccione lo siguiente:
Physical Media Request (Legacy Oracle Products, Primavera, BEA, Sun Products) (Solicitud de medios físicos [productos Oracle heredados, Primavera, BEA, productos Sun])
 - b. En el campo **Request Summary (Resumen de la solicitud)**, escriba: .
PMR for latest software release for Sun Blade Sun Blade X3-2B
- 4 En la sección **Request Details (Detalles de la solicitud)**, responda las preguntas que se muestran en la siguiente tabla:

Pregunta	Su respuesta
¿Se trata de una solicitud de envío de soporte físico de software?	Sí
¿A qué línea de productos corresponde la solicitud de soporte?	Productos de Sun
¿Solicita una contraseña requerida para una descarga de una revisión?	No
¿Solicita una revisión en CD o DVD?	Sí
Si está solicitando un parche en CD/DVD, proporcione el número de parche y el sistema operativo/plataforma.	Escriba el número de parche para cada descarga que desea de la versión de software.
Enumere el nombre de producto y la versión solicitada para el envío de medios físicos.	<i>Nombre del producto:</i> Sun Blade X3-2B <i>Versión:</i> número de versión de software más reciente

Pregunta	Su respuesta
¿Cuál es el sistema operativo/plataforma para los medios solicitados?	Si está solicitando descargas de sistemas operativos específicos, especifique aquí el sistema operativo. Si está solicitando firmware del sistema únicamente, escriba Generic (Genérico).
¿Solicita algún idioma para este envío?	No

- 5 **Complete la información de contacto de envío, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa y dirección de envío.**
- 6 **Haga clic en Next (Siguiente).**
- 7 **En la sección de archivos relevantes, escriba: Artículo técnico 1361144.1**
- 8 **Haga clic en Submit (Enviar).**

▼ Solicitud de soporte físico (por teléfono)

Antes de empezar Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 233](#) antes de hacer la solicitud.

- 1 **Llame al servicio de asistencia técnica de Oracle usando el número apropiado del directorio de contactos de servicio de asistencia a clientes global de Oracle:**
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 **Indique a la asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para Sun Blade X3-2B.**
 - Si puede acceder a la versión de software específica y a la información de número de parche de My Oracle Support, proporcione esta información al representante de asistencia técnica.
 - Si no tiene acceso a la información de versión de software, solicite la versión más reciente del software para Sun Blade X3-2B.

Instalación de actualizaciones

En los siguientes temas, se proporciona información acerca de la instalación de las actualizaciones de firmware y software:

- “[Instalación de firmware](#)” en la [página 236](#)
- “[Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo](#)” en la [página 236](#)

Instalación de firmware

El firmware actualizado se puede instalar mediante alguna de las siguientes opciones:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** Ops Center Enterprise Controller puede descargar automáticamente de Oracle la versión más reciente del firmware; de manera alternativa, se puede descargar el firmware manualmente en Enterprise Controller. En cualquier caso, Ops Center puede instalar el firmware en uno o varios servidores, blades o chasis blades.

Para obtener más información, visite:

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant puede descargar e instalar la versión más reciente del firmware de Oracle.

Para obtener más información, consulte “Uso de Oracle System Assistant para la configuración del servidor” en la página 41.

- **Oracle Hardware Management Pack:** se puede utilizar la herramienta fwupdate de la CLI de Oracle Hardware Management Pack para actualizar el firmware del sistema.

Para obtener más información, visite la <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **Oracle ILOM:** el firmware de Oracle ILOM y el BIOS son los dos únicos casos de firmware que se pueden actualizar desde la interfaz web de Oracle ILOM y la CLI de Oracle ILOM.

Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo

Los controladores de hardware y las herramientas relacionadas con el sistema operativo actualizados, por ejemplo, Oracle Hardware Management Pack, se pueden instalar de cualquiera de las siguientes maneras:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>
- **Oracle System Assistant:** para obtener más información, visite: “Configuración del servidor con Oracle System Assistant” en la página 37.
- Otros mecanismos de implementación, como JumpStart, Kickstart o herramientas de otros proveedores.

Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo.

Índice

A

- actualización de componentes del servidor, 24
- almacenamiento
 - comprobación de integridad de medios de Oracle System Assistant, 67–68
 - consideraciones que se deben tener en cuenta al utilizar el módulo de almacenamiento Sun Blade M2, 104
 - creación de volúmenes, 105

B

BIOS

- acceso a la utilidad de configuración, 107–109
- acceso a la utilidad de MegaRAID, 183
- activación o desactivación de la asignación de recursos de E/S, 134
- activación o desactivación de Oracle System Assistant, 76–78
- actualización mediante Oracle System Assistant, 48–51
- asignación de recursos de E/S, 133
- asignación de ROM de opción, 129
- configuración de compatibilidad con TPM, 124–127
- configuración de iSCSI, 135–141
- configuración de LAN de SP, 127–129
- configuración de ROM de opción, 131
- configuración del dispositivo UEFI, 131–132
- configuraciones de copia de seguridad mediante Oracle ILOM, 98

BIOS (*Continuación*)

- configuraciones de restauración mediante Oracle ILOM, 98
- descripción general de menús de la utilidad de configuración, 112
- elección entre modos Legacy BIOS y UEFI BIOS, 116
- menú advanced, 150
- menú boot, 168
- menú controller management de MegaRAID, 185
- menú de gestión de MegaRAID, 199
- menú de unidad virtual de MegaRAID, 203
- menú enclosure management de MegaRAID, 206
- menú IO, 161
- menú main, 144
- menú save and exit, 177
- menú UEFI driver control, 171
- pantalla iSCSI, 171
- referencia de pantalla, 143–181
- resumen de pantallas de configuración, 121–142
- salida, 141–142
- selección de modos Legacy o UEFI BIOS, 118–119
- selección de un dispositivo de inicio, 123–124
- teclas de control y función de la utilidad de configuración, 111
- utilidades de configuración para tarjetas complementarias, 118
- ventajas de UEFI BIOS, 117
- verificación de valores predeterminados de fábrica, 121–123

C

- CLI, herramientas con Oracle Hardware Management Pack, 18
- compatibilidad con TPM, configuración en el BIOS, 124–127
- componentes del servidor, actualización, 24
- configuración, servidor con Oracle System Assistant, 41–68
- configuración de DNS, configuración de valores de Oracle ILOM mediante Oracle System Assistant, 54–59
- configuración de idioma del teclado en Oracle System Assistant, 65
- configuración del servidor, Oracle System Assistant, 37–40
- cuentas de usuario, configuración de valores de Oracle ILOM mediante Oracle System Assistant, 54–59

D

- desactivación de Oracle System Assistant, 63–64
- descarga, Oracle Hardware Management Pack, 35
- diagnósticos, Oracle ILOM, 96
- diagnósticos de PC-Check, que se ejecutan desde Oracle ILOM, 96
- dirección IP, configuración, 127–129
- dispositivo de inicio, selección de un dispositivo de inicio en el BIOS, 123–124
- dispositivo UEFI, configuración en el BIOS, 131–132
- documentación
 - herramientas de gestión del sistema, 26
 - visualización desde Oracle System Assistant, 79–80

E

- E/S
 - activación o desactivación de la asignación de recursos en el BIOS, 134
 - asignación de recursos en el BIOS, 133
- eventos, captura SNMP y PET, 215

F

- fallos, eliminación en Oracle ILOM, 99
- firmware
 - actualización mediante Oracle System Assistant, 48–51
 - descarga de actualizaciones para Oracle System Assistant, 46–48
 - obtención y actualización, 25
- FRU
 - actualización automática de TLI en Oracle ILOM, 97
 - nombres IPMI, 215

G

- gestión de banda lateral, Oracle ILOM, 94

H

- herramientas de gestión
 - acceso, 27–35
 - acceso a Oracle Hardware Management Pack mediante Oracle System Assistant, 34–35
 - actualización, 24
 - documentación, 26
 - funciones del servidor x86, 93
 - inicio de Oracle System Assistant desde la CLI de Oracle ILOM, 31–32
 - inicio de Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM, 30–31
 - instalación, 25
 - Oracle Hardware Management Pack, 18
 - Oracle ILOM, 17
 - Oracle System Assistant, 15
 - planificación de qué herramienta usar, 13–26
 - políticas de gestión de energía
 - Oracle ILOM, 95
 - selección de una herramienta, 23
 - sistema único, 14
 - supervisión, 24
 - varios sistemas, 14
- herramientas de gestión del sistema, acceso, 27–35

I

indicadores, IPMI, 213–214
 información del sistema, visualización, 42–43
 inicio, configuración del dispositivo de próximo inicio
 en Oracle ILOM, 97
 instalación
 instalación del sistema operativo mediante Oracle
 System Assistant, 59–63
 servidor
 descripción general de las tareas, 11–12
 sistemas operativos y herramientas, 23
 inventario del sistema, visualización con Oracle System
 Assistant, 43–44
 IPMI, tipo, 210
 iSCSI
 configuración de unidad virtual en el
 BIOS, 135–141
 pantalla del BIOS, 171

L

Linux
 instalación mediante Oracle System
 Assistant, 59–63
 montaje de medios de Oracle System Assistant desde
 el sistema operativo, 80

M

medios, comprobación de integridad de Oracle System
 Assistant, 67–68
 MegaRAID
 acceso por el BIOS, 183
 menú controller management, 185
 menú de gestión en el BIOS, 199
 menú de unidad virtual, 203
 menú enclosure management, 206

N

NAC
 nombres de componentes asignados por
 fábrica, 210
 Nomenclature Architecture Council, 209
 nota de la versión para Oracle System Assistant, 39–40

O

Oracle Enterprise Manager Ops Center, descripción
 general, 14
 Oracle Hardware Management Pack
 acceso mediante Oracle System Assistant, 34–35
 descarga, 35
 descripción general, 18
 gestión de firmware, 88–90
 tareas administrativas, 20
 tareas de gestión, 19
 Oracle ILOM
 actualización automática del indicador de nivel
 superior de FRU, 97
 actualización mediante Oracle System
 Assistant, 48–51
 configuración de DNS, 54–59
 configuración de políticas de energía mediante la
 CLI, 101
 configuración de políticas de energía mediante la
 interfaz web, 100–101
 configuración de red, 54–59
 configuración de reloj, 54–59
 configuración del dispositivo de próximo inicio, 97
 configuración mediante Oracle System
 Assistant, 54–59
 copia de seguridad y restauración de la configuración
 del BIOS, 98
 cuentas de usuario, 54–59
 descripción general, 17
 descripción general de las políticas de encendido, 94
 diagnósticos, 96
 eliminación de fallos, 99
 funciones de servidores x86, 93
 gestión de banda lateral, 94
 gestión de sistemas blade, 25
 gestión del firmware, 86–88

Oracle ILOM (Continuación)

- identificación, 54–59
 - inicio de Oracle System Assistant desde la CLI, 31–32
 - inicio de Oracle System Assistant desde la interfaz web, 30–31
 - inicio desde la CLI, 33–34
 - inicio desde la interfaz web, 32–33
 - políticas de encendido admitidas, 95
 - puerto de gestión serie, 98
 - resolución de problemas, 99
 - sensores indicadores, 213–214
 - tareas administrativas, 20
 - tareas de gestión, 19
- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), *Ver* Oracle ILOM
- Oracle Solaris, montaje de medios de Oracle System Assistant desde el sistema operativo, 80
- Oracle System Assistant
- acceso a Oracle Hardware Management Pack, 34–35
 - acceso al sistema de archivos, 78–79
 - activación o desactivación desde el BIOS, 76–78
 - actualización de firmware, 48–51
 - ayuda, 39
 - comprobación de integridad de medios, 67–68
 - configuración de idioma del teclado, 65
 - configuración de RAID, 51–54
 - configuración de valores de red, 44–46
 - configuración del servidor, 37–40, 41–68
 - configuración del SP de Oracle ILOM, 54–59
 - desactivación, 63–64
 - descarga de una actualización, 46–48
 - descripción general, 15
 - inicio, 28–30
 - inicio del shell de la CLI, 66–67
 - inicio desde la CLI de Oracle ILOM, 31–32
 - inicio desde la interfaz web de Oracle ILOM, 30–31
 - instalación de un sistema operativo, 59–63
 - montaje de medios desde el sistema operativo, 80
 - obtención del firmware más reciente, 85–86
 - resolución de problemas, 69
 - restauración de imagen dañada o borrada, 72–76
 - salir, 40

Oracle System Assistant (Continuación)

- tareas administrativas, 20
 - tareas avanzadas, 66–67
 - tareas de gestión, 19
 - tareas y funciones, 37
 - tecla de función F9, 28–30
 - verificación de instalación, 70–72
 - visualización de documentación del producto, 79–80
 - visualización de información del sistema, 42–43
 - visualización de inventario del sistema, 43–44
 - visualización de notas de la versión, 39–40
- Oracle VM
- instalación mediante Oracle System Assistant, 59–63
 - montaje de medios de Oracle System Assistant desde el sistema operativo, 80

P

- PET, mensajes, 215
- políticas de gestión de energía
 - configuración de políticas mediante la CLI de Oracle ILOM, 101
 - configuración de políticas mediante la interfaz web de Oracle ILOM, 100–101
- Oracle ILOM, 95
- puerto serie, gestión del puerto SER MGT, 98

R**RAID**

- configuración, 103–105
 - configuración mediante Oracle System Assistant, 51–54
 - creación de volúmenes, 105
 - módulos de expansión RAID compatibles (REM), 103
- red
- configuración de valores de Oracle ILOM mediante Oracle System Assistant, 54–59
 - configuración para Oracle System Assistant, 44–46

red (*Continuación*)

definición de la configuración de red del procesador de servicio en el BIOS, 127–129

reloj, configuración de Oracle ILOM mediante Oracle System Assistant, 54–59

REM, compatibles, 103

resolución de problemas

comprobación de integridad de medios de Oracle System Assistant, 67–68

problemas de Oracle System Assistant, 69

resolución de problemas cuando ha iniciado sesión en Oracle ILOM, 99

restauración, imagen de medios de Oracle System Assistant, 72–76

ROM de opción

asignación de espacio de direcciones, 129

configuración en el BIOS, 131

S**sensores**

componentes de la placa del sistema, 210

FRU, 215

indicadores, 213–214

presencia, 213

temperatura, 212

ventiladores, 212

voltaje y fuente de alimentación, 212–213

sistema de archivos, acceso a Oracle System Assistant, 78–79

sistema operativo

herramientas para instalación, 23

instalación mediante Oracle System Assistant, 59–63

sistemas blade, gestión, 25

SNMP

mensajes, 215

nomenclatura de eventos, 210

software

descarga de actualizaciones para Oracle System Assistant, 46–48

descarga de Oracle Hardware Management Pack, 35

obtención y actualización, 25

software (*Continuación*)

restauración de la imagen de Oracle System Assistant, 72–76

software de gestión, tareas, 19

software de gestión del servidor, 13–26

supervisión de componentes del servidor, 24

T

tareas administrativas, 20

tarjetas complementarias, utilidades de configuración en modo de inicio Legacy o UEFI para tarjetas complementarias, 118

tecla de función F9 para Oracle System Assistant, 28–30

TLI, actualización automática de FRU en Oracle ILOM, 97

U

utilidad de configuración del BIOS, *Ver* BIOS

V

valores predeterminados, verificación de valores predeterminados de fábrica del BIOS, 121–123

W

Windows, instalación mediante Oracle System Assistant, 59–63

