

Sun Server X3-2L (anteriormente Sun Fire X4270 M3)

Guía de administración

Copyright ©2012, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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 filiales 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 filiales. 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 filiales 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 filiales 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
Obtención del software y firmware más reciente	7
x86: acerca de esta documentación	8
Documentación relacionada	8
Comentarios	8
Asistencia técnica y accesibilidad	8
Planificación del entorno de gestión del sistema	11
Información relacionada	12
Elección de herramientas para la gestión de sistemas únicos	12
Elección de herramientas para la gestión de varios sistemas	13
Descripción general de las herramientas de gestión del sistema	13
Tareas de gestión comunes del sistema	18
Tareas administrativas comunes del sistema	19
Evaluación del entorno de servidor	21
Instalación de herramientas de gestión del sistema	24
Documentación de gestión del sistema	24
Acceso a las herramientas de gestión del sistema	27
Información relacionada	27
Acceso a Oracle System Assistant	27
Acceso a Oracle ILOM	34
Acceso a Oracle Hardware Management Pack	36
Configuración de software y firmware	39
Información relacionada	39
Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant	39
Configuración de software y firmware con Oracle ILOM	40
Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack	42
Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant	45
Información relacionada	47

Organización de Oracle System Assistant	47
Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant	48
Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant	87
Resolución de problemas de Oracle System Assistant	90
Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant	99
Gestión del servidor mediante Oracle ILOM	101
Información relacionada	101
Funciones de Oracle ILOM	101
Funciones de Oracle ILOM para servidores x86 de Oracle	102
Configuración de RAID	111
Información relacionada	111
Controladores de disco de HBA admitidos	111
Opciones de configuración de RAID	112
Creación de un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo	113
Creación de un volumen RAID después de instalar un sistema operativo	113
Uso de Oracle ILOM para supervisar los dispositivos de almacenamiento	114
Configuración de parámetros de configuración del BIOS	115
Información relacionada	115
Gestión de la configuración del BIOS	115
Acceso a la utilidad de configuración del BIOS	116
Uso de Legacy BIOS o UEFI BIOS	121
Uso del BIOS para la asignación de recursos	124
Tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS	126
Opciones del menú de la utilidad de configuración del BIOS	153
Información relacionada	153
Selecciones del menú Main del BIOS	153
Selecciones del menú Advanced del BIOS	158
Selecciones del menú IO del BIOS	170
Selecciones del menú Boot del BIOS	174
Selecciones del menú UEFI Driver Control	177
Selecciones del menú Save and Exit del BIOS	179
Supervisión de componentes e identificación de mensajes SNMP	183
Información relacionada	183
Supervisión del estado y los errores de componentes con Oracle ILOM	183
Supervisión de componentes del sistema	184
Identificación de los mensajes de captura de SNMP	195

Obtención de firmware y software del servidor	213
Actualizaciones de firmware y software	213
Opciones de acceso a firmware y software	214
Paquetes de versión de software disponibles	214
Acceso al firmware y software	216
Instalación de actualizaciones	220
 Índice	 223

Uso de esta documentación

En esta guía de administración, se describen las herramientas que están disponibles para gestionar el Sun Server X3-2L de Oracle, y las funciones de Oracle ILOM específicas del servidor.

Nota – El servidor Sun Server X3-2L antes se denominaba servidor Sun Fire X4270 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nuevo nombre del producto no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

Este documento está escrito para técnicos, administradores de sistema, proveedores autorizados de servicios y usuarios con experiencia en configuración y administración de servidores.

En esta sección, se describe cómo obtener el software y firmware más reciente, documentación, comentarios, e información sobre asistencia técnica y accesibilidad.

- “Obtención del software y firmware más reciente” en la página 7
- “x86: acerca de esta documentación” en la página 8
- “Documentación relacionada” en la página 8
- “Comentarios” en la página 8
- “Asistencia técnica y accesibilidad” en la página 8

Obtención del software y firmware más reciente

El firmware, los controladores y otro software relacionado con hardware para cada servidor x86 de Oracle, módulo de servidor (blade) y chasis blade se actualizan periódicamente.

Puede obtener la última versión de estas tres maneras:

- Oracle System Assistant: ésta es una nueva opción instalada de fábrica para servidores x86 de Oracle. Tiene todas las herramientas y controladores necesarios, y está incorporada en el servidor
- 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 213](#).

x86: acerca de esta documentación

Este conjunto de documentación está disponible en formatos PDF y HTML. La información se presenta organizada en temas (de forma similar a una ayuda en línea) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de secciones.

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

Documentación relacionada

Documentación	Vínculo
Toda la documentación de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Servidor Sun Fire X4270 M3	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en:

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Vínculos
Acceder a la asistencia técnica electrónica mediante My Oracle Support	http://support.oracle.com Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html

Descripción	Vínculos
Obtener más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Planificación del entorno de gestión del sistema

Nota – El servidor Sun Server X3-2L antes se denominaba servidor Sun Fire X4270 M3. Es posible que el nombre anterior siga apareciendo en el software. El nuevo nombre del producto no indica ningún cambio en las características ni en las funciones del sistema.

En esta sección, se incluye información sobre las herramientas de gestión disponibles para gestionar un único servidor Oracle o varios servidores Oracle, y sobre la manera de seleccionar la mejor herramienta para usar.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Revisar descripciones de las herramientas disponibles para gestionar un único servidor.	“Elección de herramientas para la gestión de sistemas únicos” en la página 12
Revisar las descripciones de las herramientas disponibles para gestionar varios servidores.	“Elección de herramientas para la gestión de varios sistemas” en la página 13
Revisar las ventajas de las herramientas de gestión del sistema.	“Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 13
Visualizar una lista de tareas comunes de gestión del sistema para ver qué herramienta se pueden utilizar.	“Tareas de gestión comunes del sistema ” en la página 18
Visualizar una lista de tareas comunes de administración del sistema para ver qué herramientas se pueden utilizar.	“Tareas administrativas comunes del sistema” en la página 19
Evaluar qué herramienta es la adecuada para el entorno del servidor.	“Evaluación del entorno de servidor” en la página 21
Revisar cómo se instalan las herramientas de gestión del sistema.	“Instalación de herramientas de gestión del sistema” en la página 24
Ubicar la documentación de gestión del sistema.	“Documentación de gestión del sistema” en la página 24

Información relacionada

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

Elección de herramientas para la gestión de sistemas únicos

Un administrador de un centro de datos puede utilizar herramientas de gestión de sistemas únicos para la gestión local o la gestión de acceso remoto mediante una red. Además, las herramientas de gestión de sistemas únicos proporcionan interfaces para la integración con otras herramientas de Oracle Enterprise y con aplicaciones de gestión de terceros.

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

Herramienta	Descripción	Consultar
Oracle System Assistant	Herramienta de configuración incrustada que lo ayuda a configurar y actualizar el hardware del servidor, y a instalar sistemas operativos compatibles, de manera local o remota.	“Oracle System Assistant” en la página 14
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Utilidad del procesador de servicio incrustada que se utiliza para configurar y gestionar 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 (Oracle ILOM)” en la página 15
Oracle Hardware Management Pack	Paquete de software complementario que le permite supervisar el hardware mediante el sistema operativo del host de manera remota mediante SNMP o de manera local mediante las herramientas de interfaz de línea de comandos.	“Oracle Hardware Management Pack” en la página 16

Información relacionada

- [“Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 13](#)
- [“Evaluación del entorno de servidor” en la página 21](#)
- [“Acceso a las herramientas de gestión del sistema” en la página 27](#)

Elección de herramientas para la gestión de varios sistemas

Si necesita llevar a cabo funciones de gestión de sistema en varios sistemas al mismo tiempo, debe considerar 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 varios sistemas x86 y SPARC de Oracle distribuidos en un centro de datos global y para integrar estos sistemas con 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 administrar miles de sistemas simultáneamente.

Consulte la información del producto Oracle Enterprise Manager Ops Center en:

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

Información relacionada

- “Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 13

Descripción general de las herramientas de gestión del sistema

En estas secciones se describen brevemente las siguientes herramientas de gestión del sistema:

- “Oracle System Assistant” en la página 14
- “Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” en la página 15
- “Oracle Hardware Management Pack” en la página 16

Información relacionada

- “Tareas de gestión comunes del sistema ” en la página 18
- “Tareas administrativas comunes del sistema” en la página 19
- “Evaluación del entorno de servidor” en la página 21
- “Instalación de herramientas de gestión del sistema” en la página 24

Oracle System Assistant

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

Se recomienda utilizar Oracle System Assistant para actualizar el sistema con la última versión de software antes de utilizar dicho sistema. Puede obtener de Oracle el BIOS del sistema, Oracle ILOM, el firmware y los controladores más recientes, mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant. Para obtener instrucciones sobre cómo usar la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones), consulte “[Obtención de actualizaciones de versión de software de plataforma](#)” en la [página 55](#). Se requiere conexión a Internet. También puede descargar las últimas actualizaciones de firmware y software de My Oracle Support en <http://support.oracle.com>. Para obtener información sobre la descarga de firmware y software de My Oracle Support, consulte “[Obtención de firmware y software del servidor](#)” en la [página 213](#).

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:

- Obtener las últimas versiones disponibles del BIOS del sistema, Oracle ILOM, firmware y controladores de Oracle (se requiere conexión a Internet).
- Actualizar el BIOS del sistema, Oracle ILOM y controladores de dispositivos certificados por Oracle para obtener tarjetas accesorias opcionales y otro hardware del sistema.
- Configurar RAID 0 o RAID 1 para servidores que contienen un controlador de disco compatible.
- Configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM, incluidas la modificación de la información de identificación, la configuración de los valores de la red (IPv4 e IPv6) y DNS, la adición, eliminación o modificación de usuarios y la configuración del reloj del procesador de servicio.
- Instalar sistemas operativos compatibles con los últimos controladores y herramientas compatibles.
- Mostrar la información del inventario de hardware y la descripción general del sistema.
- 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 ofrece 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, y su elección de hardware y sistema operativo compatible. Usted proporciona el medio de instalación del sistema operativo, 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 UPDATER ISO que se puede obtener desde el sitio web My Oracle Support.

Los componentes de Oracle System Assistant incluyen:

- Aplicación Oracle System Assistant
- Uso de herramientas, controladores y software específicos del sistema
- 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 mediante Oracle System Assistant” en la página 45](#)

Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)

Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) es un firmware de gestión del sistema instalado previamente 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:

- Ver consolas gráficas y basadas en texto para el host.
- Ver Oracle ILOM mediante una interfaz basada en Web o una interfaz de línea de comandos.
- Supervisar el estado actual de los indicadores y sensores del servidor.
- Supervisar fallas y errores del hardware del servidor en el momento en que ocurran.
- Enviar eventos mediante capturas de SNMP o alertas por correo electrónico cuando se producen fallos.
- Controlar de manera remota el estado de 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 administración 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://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

Además, puede integrar Oracle ILOM con diversas herramientas de gestión empresarial de terceros, 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

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

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

Tarea de gestión del sistema desde el sistema operativo del host	Herramienta de 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.	
Restaurar, establecer y visualizar la configuración de Oracle ILOM, así como ver 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.	hwmgmtcli

Información relacionada

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

Tareas de gestión comunes 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 siguiente tabla se brindan ejemplos de las tareas de gestión del sistema comunes que puede llevar a cabo con las herramientas de gestión del sistema disponibles.

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack
Actualizar el firmware de 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.	Sí	No	Sí
Instalar el sistema operativo Windows y sus controladores.	Sí	No	No
Instalar el sistema operativo Linux y sus controladores.	Sí	No	No
Instalar el software de Oracle VM y sus controladores.	Sí	No	No
Supervisar los componentes de hardware.	No	Sí	Sí
Configurar RAID.	Sí	No	Sí

Información relacionada

- [“Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 13](#)
- [“Evaluación del entorno de servidor” en la página 21](#)
- [“Instalación de herramientas de gestión del sistema” en la página 24](#)

Tareas administrativas comunes del sistema

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

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack	Otro
Configurar el software y el firmware.	“Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant” en la página 39	“Configuración de software y firmware con Oracle ILOM” en la página 40	“Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack” en la página 42	No aplicable
Establecer políticas de encendido y refrigeración.	No aplicable	“Gestión del servidor mediante Oracle ILOM” en la página 101	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
Configurar un sistema operativo preinstalado.	No aplicable	No aplicable	No aplicable	<i>Installation, About Server Features and Components</i>
Instalar el sistema operativo Linux.	Instalar sistema operativo	No aplicable	No aplicable	<i>Linux Installation, About Linux Operating System Installs</i>
Instalar el sistema operativo Windows.	Instalar sistema operativo	No aplicable	No aplicable	<i>Windows Installation, About Windows Server 2008 Operating System Installs</i>
Instalar el software Oracle VM.	Instalar sistema operativo	No aplicable	No aplicable	<i>Oracle VM Installation, About Oracle VM Installs</i>

Tarea	Oracle System Assistant	Oracle ILOM	Oracle Hardware Management Pack	Otro
Instalar el sistema operativo Oracle Solaris.	No aplicable	No aplicable	No aplicable	<i>Oracle Solaris Installation, About Oracle Solaris Operating System Installs</i>
Instalar el software VMware ESXi.	No aplicable	No aplicable	No aplicable	<i>VMware ESXi Installation, About VMware ESXi Installs</i>
Mostrar dirección IP del procesador de servicio del servidor.	Descripción general del sistema	CLI: show /System i _{lom} _address Interfaz web: System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen)	No aplicable	No aplicable
Mostrar la dirección MAC del host.	Descripción general del sistema	CLI: show /System host_primary_mac_address 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 <property>=<value> Interfaz web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Network Settings (Configuración de red)	i _{lom} config	No aplicable
Configurar RAID.	Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID)	No aplicable	raidconfig	“Configuración de RAID” en la página 111
Encender el servidor de manera remota.	No aplicable	CLI: start /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
Apagar el servidor de manera remota.	No aplicable	CLI: stop /System Interfaz web: System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen)	No aplicable	No aplicable
Restablecer los valores predeterminados del procesador de servicio.	No aplicable	CLI: set /SP reset_to_defaults=all Interfaz web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de configuración) > Reset Defaults (Restablecer valores predeterminados)	ilomconfig	No aplicable
Supervisar los componentes de hardware para detectar fallas.	No aplicable	CLI: show /System/Open_Problems Interfaz web: System Information (Información del sistema)	hwmgmtcli Agente de gestión de hardware	No aplicable

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- *Installation*, About the Installation Procedure

Evaluación del entorno de servidor

Esta sección puede ayudarlo a decidir qué tipo de herramienta o combinación de herramientas de gestión del sistema es mejor para 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 22
- “Planificación de la supervisión y la actualización de los componentes del sistema” en la página 23
- “Planificación de gestión del sistema modular” en la página 23

Información relacionada

- “Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 13
- “Tareas de gestión comunes del sistema ” en la página 18
- “Tareas administrativas comunes del sistema” en la página 19
- “Instalación de herramientas de gestión del sistema” en la página 24

Planificación de la instalación del sistema operativo

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

Para obtener una lista de los sistemas operativos admitidos por su servidor, consulte las *Notas del producto de Sun Server X3-2L* en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

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 y SUSE Linux Enterprise Server), además del software de 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 Oracle Hardware Management Pack, consulte la sección sobre compatibilidad en: http://www.oracle.com/goto/hmp .

Información relacionada

- “Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 13

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.

La manera más sencilla de obtener y actualizar el firmware y el software es mediante el uso de Oracle System Assistant. Consulte [“Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant” en la página 39.](#)

También puede obtener el software y firmware más reciente en el sitio web 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 213.](#)

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

Herramienta de gestión del sistema	Funciones de actualización	Funciones de supervisión
Oracle System Assistant	Actualiza y configura el firmware de Oracle ILOM y el BIOS. Actualiza y configura el firmware del expansor y el HBA. Ayuda en la instalación del sistema operativo y los controladores. Configura la RAID.	Proporciona la información mínima sobre el estado del sistema.
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Actualiza el firmware de Oracle ILOM y el BIOS.	Supervisa el estado del componente y notifica los errores.
Oracle Hardware Management Pack	Actualiza y configura el firmware de Oracle ILOM y el BIOS. Actualiza el firmware del expansor y el HBA. Configura la RAID.	Supervisa el estado del componente y notifica los errores.

Información relacionada

- [“Descripción general de las herramientas de gestión del sistema” en la página 13](#)

Planificación de gestión del sistema modular

Puede utilizar todas las herramientas de gestión del sistema para gestionar sistemas modulares (blade) o servidores en bastidor. Sin embargo, sólo se puede utilizar Oracle ILOM para gestionar módulos de 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 13

Instalación de herramientas de gestión del sistema

En la siguiente tabla se describe cómo instalar las herramientas de software de gestión del sistema.

Herramienta de gestión del sistema	Cómo acceder a la herramienta
Oracle System Assistant	Preinstalada. Incrustada en el servidor. No se requiere instalación.
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	Preinstalada. Incrustada en el procesador de servicio del sistema. No se requiere instalación.
Oracle Hardware Management Pack	Obtener de Oracle System Assistant o descargar de 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 213

Documentación de gestión del sistema

En la siguiente tabla, se indica dónde encontrar más documentación sobre las herramientas de gestión del sistema.

Herramienta de gestión del sistema	Ubicación de la documentación
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. “Visualización de documentación desde Oracle System Assistant” en la página 86
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 213](#)

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. Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre cómo acceder a Oracle System Assistant.	“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27
Obtener información sobre cómo acceder a Oracle ILOM.	“Acceso a Oracle ILOM” en la página 34
Obtener información sobre cómo acceder a Oracle Hardware Management Pack.	“Acceso a Oracle Hardware Management Pack” en la página 36

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Acceso a Oracle System Assistant

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 el siguiente procedimiento:

- [“Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS” en la página 28](#)

Cuando Oracle System Assistant está activado, puede seleccionar uno de los siguientes métodos para acceder a Oracle System Assistant:

- [“Acceso a Oracle System Assistant en el inicio” en la página 29](#)
- [“Acceso a Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 31](#)

- “Acceso a Oracle System Assistant mediante la CLI de Oracle ILOM” en la página 33

▼ Activación de Oracle System Assistant desde el BIOS

Si desea activar el dispositivo de almacenamiento USB de Oracle System Assistant para que esté conectado (disponible en 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 utilizar la opción Configure OSA (Configurar OSA) del BIOS si desea desactivar el dispositivo de almacenamiento USB para que esté desconectado, es decir, 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 no se puede acceder a las herramientas, los controladores y los archivos que residen en el dispositivo Oracle System Assistant. Además, puede desactivar Oracle System Assistant desde las pantallas de tareas de la aplicación.

Para activar Oracle System Assistant desde el BIOS, siga estos pasos.

- 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 118.
- 2 **Navegue hasta la pantalla del menú Boot (Inicio) del BIOS.**

The screenshot shows the Aptio Setup Utility interface with the 'Boot' tab selected. The menu is divided into three main sections. The top section shows 'UEFI/BIOS Boot Mode' set to '[Legacy BIOS]'. The middle section shows 'Retry Boot List' as '[Disabled]' and 'Network Boot Retry' as '[Enabled]'. The bottom section, 'OSA Configuration', is currently selected and shows a list of boot options with their priorities: '[PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2193]', '[PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2193]', '[PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2193]', and '[PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2193]'. To the right of these sections, there is explanatory text: 'UEFI: Only UEFI Boot options are initialized and present to user.' and 'Legacy BIOS: Only legacy boot options are initialized and present to user.' At the bottom right, a list of keyboard shortcuts is provided: '++: Select Screen', '↑↓: Select Item', 'Enter: Select', '+/-: Change Opt.', 'F1: General Help', 'F7: Discard Changes', 'F9: Optimized Defaults', 'F10: Save & Exit', and 'ESC: Exit'. The footer of the screen displays 'Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.' and the code 'AB' in the bottom right corner.

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit

UEFI/BIOS Boot Mode      [Legacy BIOS]
Retry Boot List           [Disabled]
Network Boot Retry       [Enabled]
▶ OSA Configuration

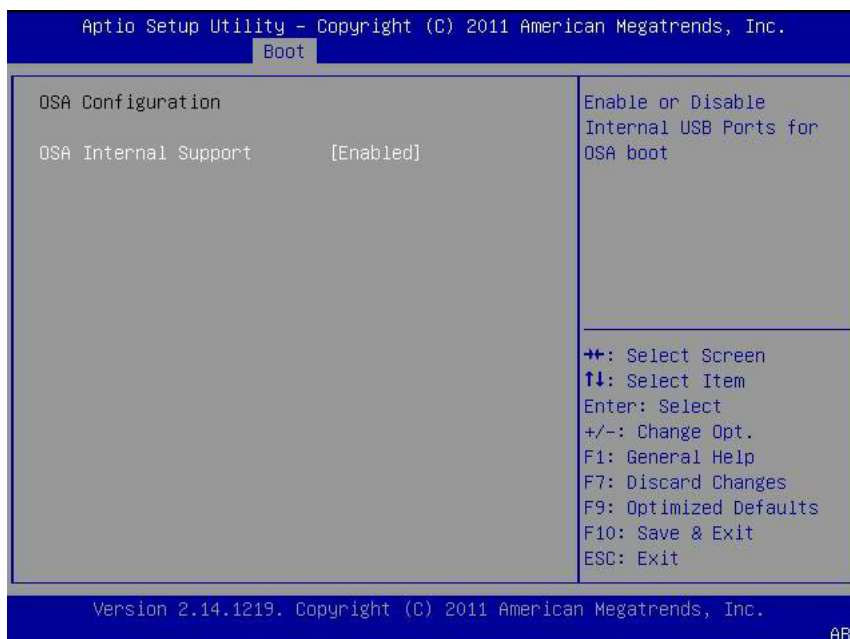
Boot Option Priority
[PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2193]
[PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2193]
[PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2193]
[PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2193]

UEFI: Only UEFI Boot
options are initialized
and present to user.
Legacy BIOS: Only
legacy boot options are
initialized and present
to user.

++: Select Screen
↑↓: 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.
AB
```


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



- 4 Elija Enabled (Activada) o Disabled (Desactivada) para la opción OSA Internal Support (Compatibilidad interna con OSA) y, a continuación, pulse Intro.
- 5 Para guardar la configuración y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10. Consulte “Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 151.

Más información Información relacionada

- “Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 174

▼ Acceso a Oracle System Assistant en el inicio

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

- 1 Verifique que el servidor se encuentre en el modo de energía en espera o el modo de energía completa.

- 2 **Verifique que haya un monitor, teclado y mouse conectados de forma local al servidor o de manera remota mediante la función Oracle ILOM KVMs (teclado, video, mouse, almacenamiento).**

Para obtener más información, consulte *Installation, Setting Up Software and Firmware Using Oracle System Assistant*.

- 3 **Inicie (arranque) el servidor.**

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

- Si el servidor está en el modo de energía en espera, pulse el botón de encendido en la parte frontal del servidor.
- Si el servidor está en el modo de energía completa, apáguelo y vuelva a encenderlo.

Aparece la pantalla del BIOS con mensajes de inicio.

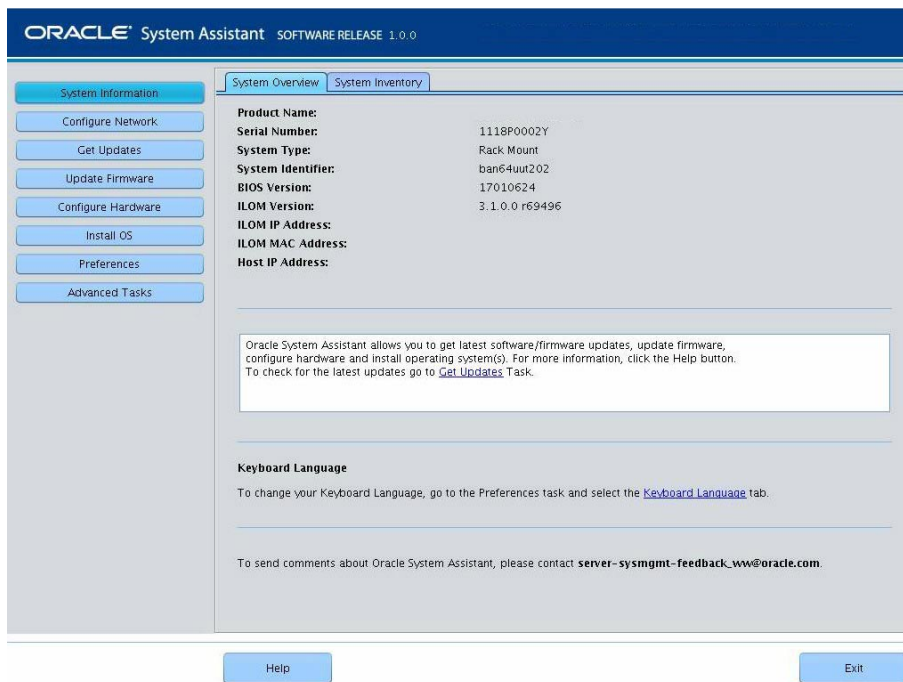
```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 05/11/2012 11:52:57 Ver: 18021000
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Press F9 to start Oracle System Assistant (CTRL+O on serial keyboard)
```

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

Nota – Si utiliza KVMs 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.

Se muestran mensajes de pruebas automáticas de encendido, además de una línea que indica "Oracle System Assistant Is Selected" (Oracle System Assistant está seleccionado). Se inicia la aplicación Oracle System Assistant y aparece la pantalla Launching Oracle System Assistant (Inicio de Oracle System Assistant). A continuación, aparece la pantalla de tareas System Overview (Descripción general del sistema).

Si no aparece la pantalla de Oracle System Assistant, consulte “Resolución de problemas de Oracle System Assistant” en la página 90.



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

Más información Información relacionada

- “Oracle System Assistant” en la página 14
- “Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant” en la página 45

▼ Acceso a Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM

Al iniciar Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM, se le solicitará que abra una nueva sesión de Oracle ILOM Remote Console. Por lo tanto, antes de iniciar Oracle System Assistant, asegúrese de que se cumplan los requisitos de configuración para usar Oracle ILOM Remote Console (versión de JDK, complemento Java del explorador y configuración de KVMs). Para obtener información sobre estos requisitos, consulte la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1*.

Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para iniciar Oracle System Assistant. Se requiere el rol Console (Consola) (c) para iniciar Oracle ILOM Remote Console.

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

- 1
- Apague el sistema operativo host en el servidor host.
- a.

Seleccione Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).
- b.

Seleccione la opción de cierre controlado Server Power Control Management (Gestión del control de energía del servidor).
- c.

Haga clic en Save (Guardar).

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

- 2
- En la interfaz web de Oracle ILOM, vaya a la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen).
- Consulte “Acceso a Oracle ILOM mediante la interfaz web” en la página 34.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

3 Warnings ABOUT REFRESH LOG OUT

User: adminuser Role: Administrator SP Hostname: ban64aut02sp

System Information

Summary

Processors

Memory

Power

Cooling

Storage

Networking

PCI Devices

Firmware

Open Problems (0)

Remote Control

Host Management

System Management

Power Management

ILOM Administration

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information

System Type	Rack Mount
Model	SUN FIRE X4170 M3
Part Number	07011490
Serial Number	1118P0002Y
System Identifier	ban64aut02
System Firmware Version	ILOM 3.1.0.0 BIOS: 17010624
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	Not Available
ILOM Address	10.153.55.202
ILOM MAC Address	00:21:28:D5:C0:CE

Actions

Power State ON Turn Off

Locator Indicator OFF Turn On

Oracle System Assistant Version: 3.0.0.0 Launch

System Firmware Update Update

Remote Console Launch

Status

Overall Status: OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	OK	Processor Architecture: x86_64-bit Processor Summary: Two Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	OK	Installed RAM Size: 16 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 4 / 16
Power	OK	Permitted Power Consumption: 589 watts Actual Power Consumption: 117 watts	PSUs (Installed / Maximum): 1 / 2
Cooling	OK	Inlet Air Temperature: 22 °C Exhaust Air Temperature: 30 °C	Fans (Installed / Maximum): 16 / 16
Storage	Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 1 / 8
Networking	OK		Installed Ethernet NICs: 4

3 Haga clic en el botón Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant.

Oracle ILOM inicia Oracle System Assistant en la ventana Oracle ILOM Remote Console. Aparece la pantalla de tareas System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.

Si la pantalla Oracle System Assistant no aparece, consulte [“Resolución de problemas de inicio de Oracle System Assistant desde Oracle ILOM”](#) en la página 93.

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

Más información Información relacionada

- [“Oracle System Assistant”](#) en la página 14
- [“Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant”](#) en la página 45
- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

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

Utilice el procedimiento siguiente 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 35.

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 (o escriba n para cancelar la operación).

Oracle ILOM inicia Oracle System Assistant. Aparece la pantalla de tareas System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.

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

Más información Información relacionada

- [“Oracle System Assistant”](#) en la página 14
- [“Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant”](#) en la página 45

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en:
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Acceso a Oracle ILOM

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

- “Acceso a Oracle ILOM mediante la interfaz web” en la página 34
- “Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 35

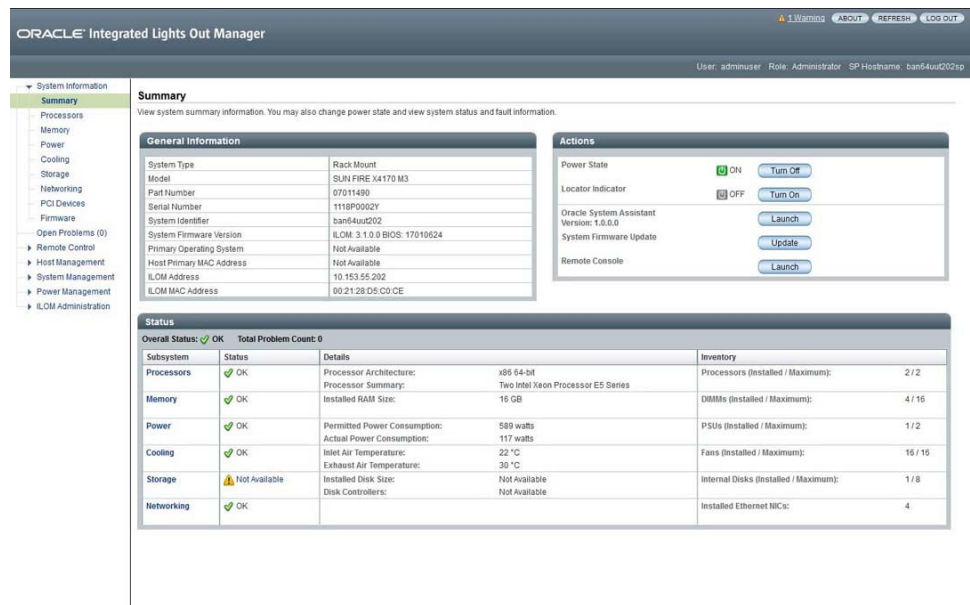
▼ Acceso a Oracle ILOM mediante la interfaz web

Utilice el procedimiento siguiente para iniciar sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.

- 1 Conecte los cables del servidor y configure las direcciones IP para el servidor.**
Consulte *Installation*, About the Installation Procedure.
- 2 Escriba la dirección IP del procesador de servicio (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 System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) de Oracle ILOM.



5 Realice las tareas de Oracle ILOM con la interfaz web o inicie Oracle System Assistant, según sea necesario.

Más información Información relacionada

- “Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” en la página 15
- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

▼ Acceso a Oracle ILOM mediante la CLI

Utilice el procedimiento siguiente para iniciar sesión en la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM.

- 1 Conecte los cables del servidor y configure las direcciones IP para el servidor.
Consulte *Installation*, *About the Installation Procedure*.
- 2 Abra una ventana de terminal.

3 Inicie sesión en el procesador de servicio (SP) del servidor con una sesión de shell seguro (SSH).

Por ejemplo, escriba el comando siguiente:

```
$ ssh username@SP_IPaddress
```

Donde: *username* es una cuenta de usuario con privilegios administrativos y *SP_IPaddress* es la dirección IP del SP de Oracle ILOM.

4 Escriba su nombre de usuario y contraseña en el indicador.

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 (->).

5 Realice las tareas de Oracle ILOM con la CLI, según sea necesario.

Más información Información relacionada

- “Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” en la página 15
- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Acceso a Oracle Hardware Management Pack

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

- “Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde Oracle System Assistant” en la página 36
- “Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde My Oracle Support” en la página 37

▼ 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.

Para instalar Oracle Hardware Management Pack, siga estos pasos:

1 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.

Nota – Si ejecuta el software de máquina virtual Oracle VM 3.0, un sistema operativo Linux o el sistema operativo Oracle Solaris 10, debe montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant para poder acceder a ella con el sistema de archivos. Para obtener instrucciones para el montaje, consulte [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 87.](#)

2 Ejecute la aplicación del instalador de Oracle Hardware Management Pack desde la unidad flash USB de Oracle System Assistant.

Para conocer las instrucciones de instalación, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack 2.2.x en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

Más información Información relacionada

- [“Oracle Hardware Management Pack” en la página 16](#)
- Instrucciones de instalación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/goto/system-management/>
- Biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

▼ Acceso a Oracle Hardware Management Pack desde My Oracle Support

Utilice el procedimiento siguiente para descargar Oracle Hardware Management Pack del sitio web My Oracle Support.

- 1 Descargue Oracle Hardware Management Pack.** Para ello, siga las instrucciones de [“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 213.](#)
- 2 Instale Oracle Hardware Management Pack.** Para ello, siga las instrucciones de la biblioteca de Oracle Hardware Management Pack.
Tras instalar Oracle Hardware Management Pack, podrá acceder a todas las herramientas de Oracle Hardware Management Pack.
- 3 Escriba comandos para realizar las tareas con Oracle Hardware Management Pack, según sea necesario.**

Más información Información relacionada

- [“Oracle Hardware Management Pack” en la página 16](#)

- Instrucciones de instalación de Oracle Hardware Management Pack en:
<http://www.oracle.com/goto/system-management/>
- Biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en:
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

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. También puede actualizar el firmware del servidor con Oracle ILOM u Oracle Hardware Management Pack.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Configurar el software y el firmware mediante Oracle System Assistant.	“Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant” en la página 39
Configurar el software y el firmware con Oracle ILOM.	“Configuración de software y firmware con Oracle ILOM” en la página 40
Configurar el software y el firmware con Oracle Hardware Management Pack.	“Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack” en la página 42

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

▼ Configuración de software y firmware con Oracle System Assistant

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

2 Realice las tareas de configuración con Oracle System Assistant.

Consulte [“Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant”](#) en la página 48.

Por ejemplo:

a. Defina la configuración de red del servidor.

Consulte [“Configuración de valores de red”](#) en la página 53.

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

Consulte [“Obtención de actualizaciones de versión de software de plataforma”](#) en la página 55.

c. Actualice el firmware del servidor.

Consulte [“Actualización del firmware”](#) en la página 60.

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 68.

e. Configure los volúmenes RAID.

Consulte [“Configuración del hardware para RAID”](#) en la página 65.

f. Instale un sistema operativo.

Consulte [“Instalación de un sistema operativo”](#) en la página 75.

Más información Información relacionada

- [“Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant”](#) en la página 45

▼ Configuración de software y firmware con Oracle ILOM

1 Asegúrese de que el servidor se encuentre en el modo de energía en espera.

En el modo de energía en espera, el LED de estado de energía del servidor se ilumina con un parpadeo en espera (aproximadamente cada tres segundos). En el modo de energía en espera, el servidor aún no está inicializado ni encendido.

2 Conéctese a Oracle ILOM.

Para obtener instrucciones, consulte [“Acceso a Oracle ILOM”](#) en la página 34.

También consulte *Installation*, Connecting to Oracle ILOM.

- 3 Aplique energía completa al servidor mediante la interfaz web o la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM.
 - Para aplicar energía con 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).
 - Para aplicar energía con la CLI de Oracle ILOM, en la CLI del SP del servidor, escriba `start /System`.

El LED de estado de energía del panel frontal del servidor se ilumina con un parpadeo lento mientras se inicia el servidor. El LED luego se ilumina con una luz verde permanente una vez que el servidor se encendió correctamente, lo que indica que el sistema operativo del host se inició por completo.

- 4 Actualice y configure Oracle ILOM y el BIOS.
Consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1.
- 5 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 “[Actualización del firmware](#)” en la página 60.
 - b. Configure la RAID.
Consulte “[Configuración de RAID](#)” en la página 111.
 - c. Instale un sistema operativo o configure un sistema operativo preinstalado.
Consulte:
 - *Oracle Solaris Installation*, About Oracle Solaris Operating System Installs
 - *Linux Installation*, About Linux Operating System Installs
 - *Oracle VM Installation*, About Oracle VM Installs
 - *Windows Installation*, About Windows Server 2008 Operating System Installs
 - *VMware ESXi Installation*, About VMware ESXi Installs

Más información Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

▼ Configuración de software y firmware con Oracle Hardware Management Pack

Antes de empezar

Este procedimiento asume que:

- Instaló el sistema operativo y, de manera opcional, configuró RAID. Consulte “[Configuración de RAID](#)” en la página 111.
- Instaló Oracle Hardware Management Pack. Consulte “[Acceso a Oracle Hardware Management Pack](#)” en la página 36.

1 Si aún no lo hizo, conéctese al servidor.

Para obtener instrucciones, consulte *Installation*, About the Installation Procedure.

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 se ilumina con una luz verde permanente una vez que el servidor se encendió correctamente, lo que indica que el host está listo para funcionar normalmente.

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:

- *Oracle Solaris Installation*, About Oracle Solaris Operating System Installs
- *Linux Installation*, About Linux Operating System Installs
- *Oracle VM Installation*, About Oracle VM Installs
- *Windows Installation*, About Windows Server 2008 Operating System Installs
- *VMware ESXi Installation*, About VMware ESXi Installs

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

Consulte “[Acceso a Oracle Hardware Management Pack](#)” en la página 36.

También consulte las instrucciones del siguiente sitio: <http://www.oracle.com/goto/system-management>.

5 Actualice el firmware de Oracle ILOM y el BIOS.

Use la herramienta fwupdate, según sea necesario.

Nota – Los métodos alternativos para actualizar el firmware de Oracle ILOM y el BIOS incluyen utilizar: Oracle System Assistant, Oracle ILOM (CLI y explorador web) e ipmiflash.

6 Configurar Oracle ILOM.

Use la herramienta ilomconfig, según sea necesario.

Nota – Los métodos alternativos para configurar Oracle ILOM incluyen utilizar: Oracle System Assistant y Oracle ILOM (CLI y explorador web).

7 (Opcional) Configure el BIOS.

Use la herramienta `ubiosconfig`, según sea necesario.

Nota – Los métodos alternativos para configurar el BIOS incluyen utilizar: Oracle System Assistant y Oracle ILOM (CLI y explorador web).

8 (Opcional) Explore y configure RAID.

Use la herramienta `raidconfig`, según sea necesario.

Nota – Los métodos alternativos para configurar RAID incluyen utilizar: Oracle System Assistant, Oracle ILOM (CLI y explorador web), la aplicación LSI MegaRAID Storage Manager y las utilidades LSI HBA BIOS (utilidad de configuración WebBIOS, 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.

Use la herramienta `fwupdate`, según sea necesario.

Más información Información relacionada

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

Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant

En esta sección, se describe la organización de Oracle System Assistant y cómo configurar el servidor mediante Oracle System Assistant.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculo
Revisar la organización de Oracle System Assistant.	“Organización de Oracle System Assistant” en la página 47
Revisar los procedimientos para configurar el servidor.	“Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant” en la página 48
Ver el archivo ReadMe (Léame) de Oracle System Assistant.	“Visualización del archivo ReadMe de Oracle System Assistant” en la página 49
Salir de la aplicación Oracle System Assistant.	“Salida de Oracle System Assistant” en la página 50
Ver la información resumida del sistema.	“Visualización de la información del sistema” en la página 51
Ver la información de inventario del sistema.	“Visualización de la información de inventario del sistema” en la página 52
Configurar parámetros de red para el servidor, que se utilizarán para obtener actualizaciones de Oracle System Assistant.	“Configuración de valores de red” en la página 53
Actualizar con la última versión de software, incluidos el firmware, los controladores, el software y la documentación.	“Obtención de actualizaciones de versión de software de plataforma” en la página 55
Actualizar el hardware compatible con la última versión de firmware.	“Actualización del firmware” en la página 60
Configurar RAID para el servidor.	“Configuración del hardware para RAID” en la página 65
Configurar los parámetros para el SP de Oracle ILOM.	“Configuración de hardware para el SP de Oracle ILOM” en la página 68

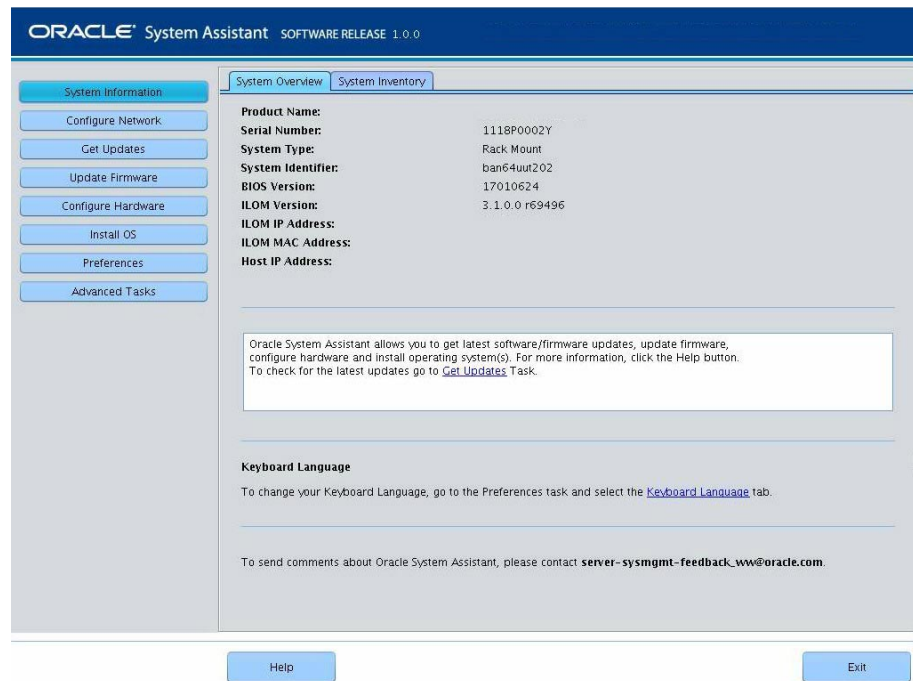
Descripción	Vínculo
Instalar los sistemas operativos Linux o Windows, o el software de Oracle VM.	“Instalación de un sistema operativo” en la página 75
Desactivar Oracle System Assistant.	“Configuración de preferencias para desactivar Oracle System Assistant” en la página 78
Configurar el idioma del teclado para Oracle System Assistant.	“Configuración de preferencias para el idioma del teclado” en la página 80
Acceder al shell de Oracle System Assistant.	“Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant” en la página 82
Comprobar la integridad de los medios de Oracle System Assistant.	“Realización de tareas avanzadas para comprobar la integridad de medios” en la página 83
Ver el firmware y el software de la unidad flash USB de Oracle System Assistant, y acceder a ellos.	“Acceso al firmware y el software de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 85
Ver la documentación del producto.	“Visualización de documentación desde Oracle System Assistant” en la página 86
Revisar los requisitos para montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant.	“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 87
Montar la unidad flash USB en Oracle VM 3.0.	“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en Oracle VM 3.0” en la página 87
Montar la unidad flash USB en un sistema Linux.	“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Linux” en la página 89
Montar la unidad flash USB en un sistema operativo Oracle Solaris 10.	“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Oracle Solaris 10” en la página 89
Resolver problemas de la instalación de Oracle System Assistant.	“Resolución de problemas de Oracle System Assistant” en la página 90
Comprobar si Oracle System Assistant está instalado en el servidor.	“Verificación de la instalación de Oracle System Assistant” en la página 91
Resolver problemas durante el inicio de Oracle System Assistant desde Oracle ILOM.	“Resolución de problemas de inicio de Oracle System Assistant desde Oracle ILOM” en la página 93
Restaurar Oracle System Assistant.	“Restauración de Oracle System Assistant” en la página 93
Revisar la estructura de directorio del sistema de archivos de Oracle System Assistant.	“Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant” en la página 99
Acceder al sistema de archivos.	“Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant” en la página 100

Información relacionada

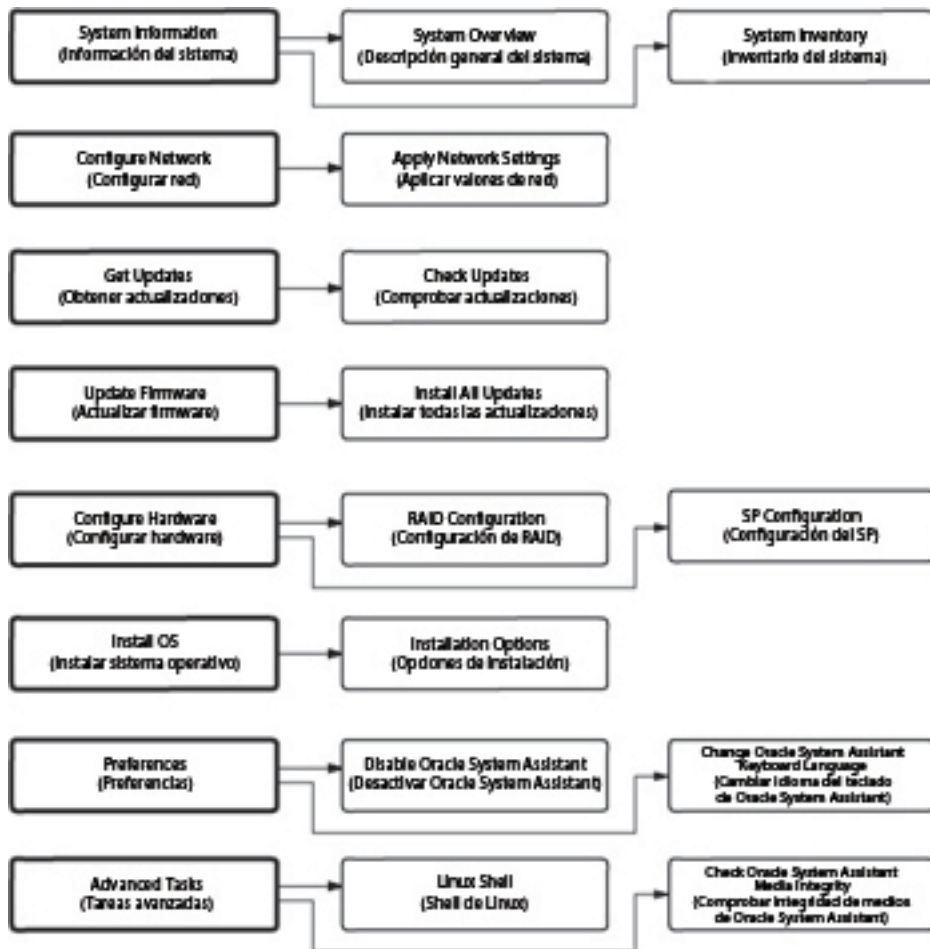
- “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27
- “Tareas de gestión comunes del sistema ” en la página 18
- “Tareas administrativas comunes del sistema” en la página 19

Organización de Oracle System Assistant

En la siguiente figura, se muestra la pantalla de tareas System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant. Los botones de tareas de Oracle System Assistant se ubican en el panel izquierdo.



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



Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant

Puede configurar su nuevo sistema con facilidad mediante Oracle System Assistant:

1. Encienda el sistema.
2. Inicie Oracle System Assistant. Para obtener información, consulte [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27](#).
3. Desde la pantalla de tareas System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant, haga clic en el botón Help (Ayuda) para mostrar el archivo ReadMe (Léame) (notas de la versión) y conocer la versión de software de la plataforma instalada.
4. Utilice Oracle System Assistant para configurar el servidor.

Utilice los siguientes procedimientos para llevar a cabo el ajuste y la configuración inicial del servidor:

- “Visualización del archivo ReadMe de Oracle System Assistant” en la página 49
- “Salida de Oracle System Assistant” en la página 50
- “Visualización de la información del sistema” en la página 51
- “Visualización de la información de inventario del sistema” en la página 52
- “Configuración de valores de red” en la página 53
- “Obtención de actualizaciones de versión de software de plataforma” en la página 55
- “Configuración de MOS para activar las actualizaciones de Oracle System Assistant” en la página 57
- “Actualización del firmware” en la página 60
- “Configuración del hardware para RAID” en la página 65
- “Configuración de hardware para el SP de Oracle ILOM” en la página 68
- “Instalación de un sistema operativo” en la página 75
- “Configuración de preferencias para desactivar Oracle System Assistant” en la página 78
- “Configuración de preferencias para el idioma del teclado” en la página 80
- “Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant” en la página 82
- “Realización de tareas avanzadas para comprobar la integridad de medios” en la página 83
- “Acceso al firmware y el software de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 85
- “Visualización de documentación desde Oracle System Assistant” en la página 86

▼ Visualización del archivo ReadMe de Oracle System Assistant

Siga estos pasos para ver el archivo ReadMe (Léame) de Oracle System Assistant (notas de la versión) y conocer la versión de software de la plataforma instalada.

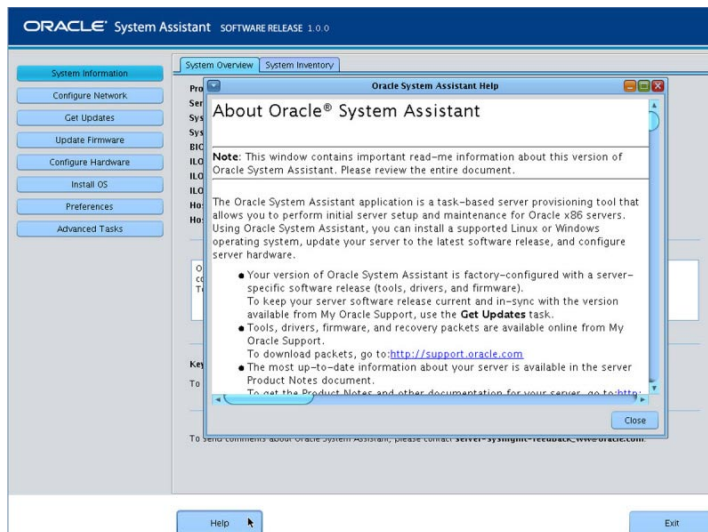
1 Acceda a Oracle System Assistant.

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

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

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

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



Más información Información relacionada

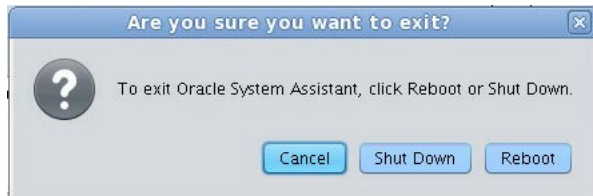
- “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27

▼ Salida de Oracle System Assistant

Siga estos pasos para salir de Oracle System Assistant.

- 1 Desde Oracle System Assistant, haga clic en el botón Exit (Salir) para cerrar la sesión de la aplicación.

Aparece el cuadro de diálogo de salida.



- 2 Elija si quiere reiniciar el sistema o apagarlo.

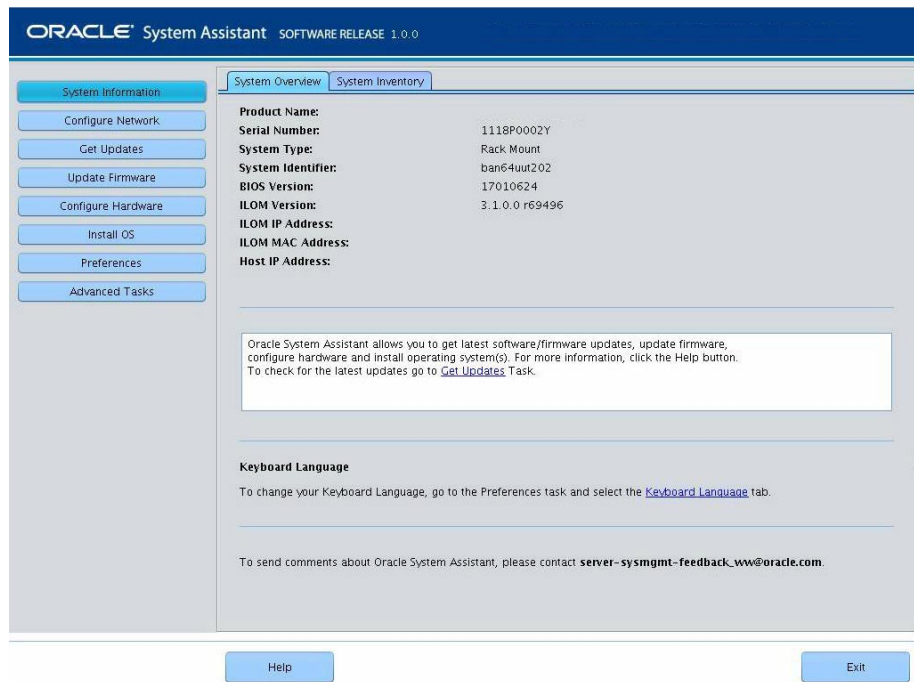
Más información Información relacionada

- “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27

▼ Visualización de la información del sistema

Siga estos pasos para ver la información del sistema mediante Oracle System Assistant.

- 1 Haga clic en el botón de tarea **System Information (Información del sistema)** y, a continuación, seleccione la ficha **System Overview (Descripción general del sistema)**.
Aparece la pantalla **System Overview (Descripción general del sistema)**.



- 2 Haga clic en el botón **Help (Ayuda)** para mostrar el archivo **ReadMe (Léame)** (notas de la versión) y conocer la versión de software de la plataforma instalada.
- 3 Desde la pantalla **System Overview (Descripción general del sistema)**, revise la información acerca del sistema.
- 4 Si lo desea, haga clic en **Exit (Salir)** para salir de Oracle System Assistant y reiniciar o apagar el servidor.

Más información Información relacionada

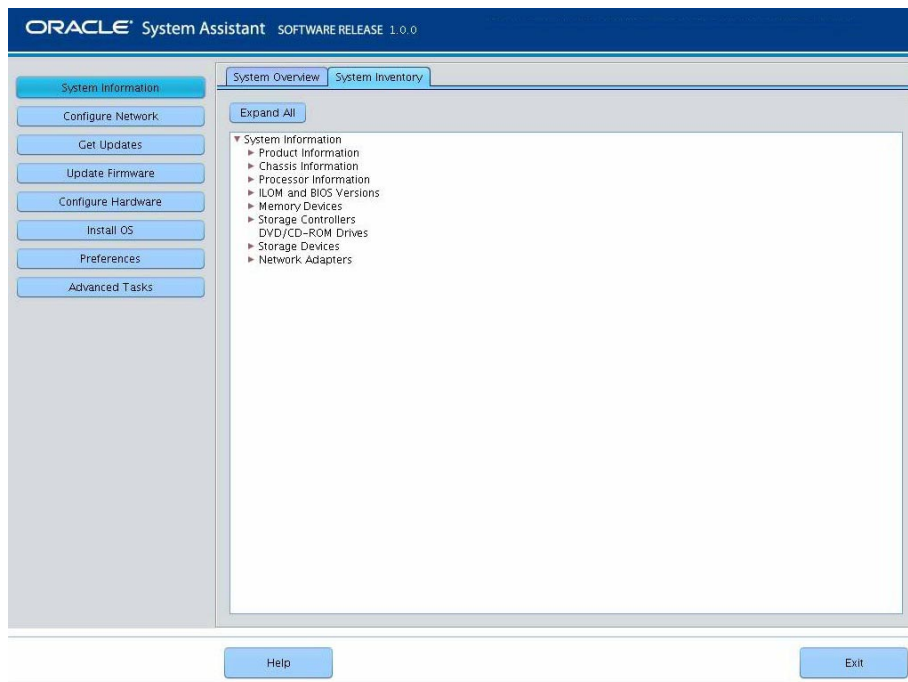
- [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27](#)

▼ Visualización de la información de inventario del sistema

Siga estos pasos para ver la información de inventario del sistema mediante Oracle System Assistant.

- 1 Haga clic en el botón de tarea **System Information (Información del sistema)** y, a continuación, seleccione la ficha **System Inventory (Inventario del sistema)**.

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



- 2 Haga clic en una de las entradas para ver la información detallada.
- 3 Haga clic en el botón **Expand All (Expandir todo)** para ver la información de todas las entradas.
- 4 Haga clic en el botón **Collapse (Reducir)** para contraer la información del sistema.

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

Más información Información relacionada

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

▼ Configuración de valores de red

La tarea Configure Network (Configurar red) le permite configurar los valores de red para Oracle System Assistant. Realice esta tarea para garantizar que Oracle System Assistant pueda acceder a las herramientas y los controladores más actualizados durante la configuración y la instalación iniciales del servidor.

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

Antes de comenzar, obtenga la información de red de su sistema, por ejemplo, servidor de nombres o una IP estática, según sea necesario.

Siga estos pasos para configurar los valores de red mediante Oracle System Assistant.

1 Haga clic en el botón de 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.

Seleccione el método para determinar la dirección IP del servidor. Elija una de las siguientes opciones:

- **Disabled** (Desactivada): no permite el acceso de red a este dispositivo.
- **DHCP**: permite asignar automáticamente una dirección IP al servidor mediante el protocolo de configuración dinámica de sistemas (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol). Cuando se selecciona esta opción, se puede elegir 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 elige 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 IP** (IP estática): 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.
 - 5 En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Yes (Sí)** para seguir.
 - 6 Si lo desea, haga clic en **Exit (Salir)** para salir de Oracle System Assistant y reiniciar o apagar el servidor.

Más información Información relacionada

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

▼ Obtención de actualizaciones de versión de software de plataforma

Oracle System Assistant le permite descargar actualizaciones de software de plataforma. Los componentes actualizados incluyen firmware, controladores y herramientas. Si instala Oracle System Assistant, ya no tendrá que descargar y desempacar software y firmware desde la imagen ISO o CD/DVD de herramientas y controladores, o desde un sitio web de descarga.

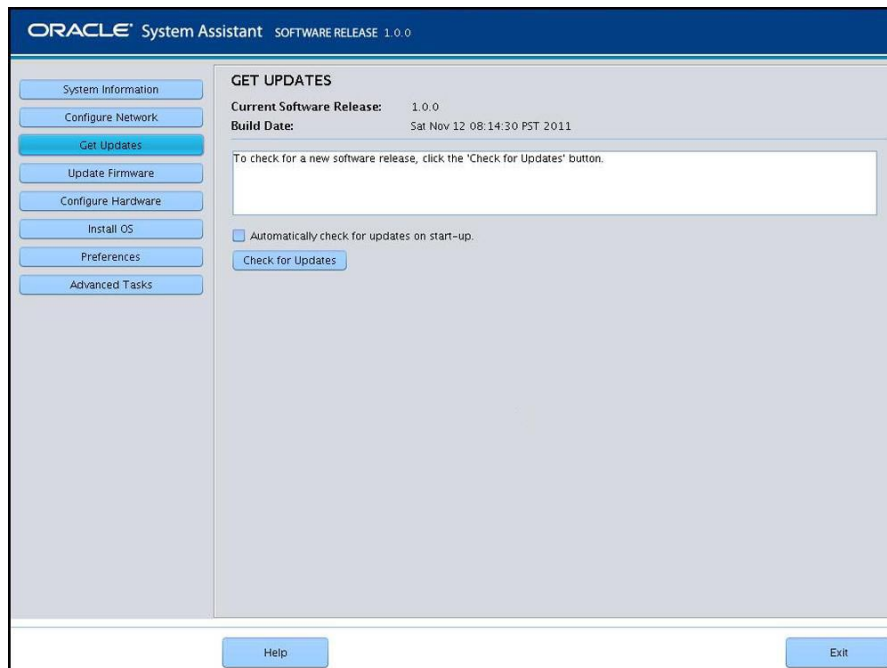
Utilice este procedimiento para actualizar Oracle System Assistant.

Antes de empezar Asegúrese de que el servidor cuente con:

- Acceso web externo para permitir la descarga de una nueva versión de software de plataforma.
- Derecho de descarga en My Oracle Support (MOS). Consulte [“Configuración de MOS para activar las actualizaciones de Oracle System Assistant” en la página 57](#).

1 Haga clic en el botón de tarea Get Updates (Obtener actualizaciones).

Aparecerá la pantalla Get Updates (Obtener actualizaciones).



Nota – Para comprobar actualizaciones automáticamente cada vez que se inicia el sistema, haga clic en la casilla de verificación.

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

Si hay una actualización disponible, aparece el archivo ReadMe de la actualización.

3 Para obtener la actualización, haga clic en el botón Download and Apply Updates (Descargar y aplicar actualizaciones).

Aparecerá la pantalla Get Updates Sign In (Inicio de sesión de Obtener actualizaciones).

4 Proporcione sus credenciales de My Oracle Support (MOS).

Introduzca sus credenciales MOS (nombre de usuario y contraseña).

Nota – El servidor debe tener derechos de descarga en MOS. Si el proceso de inicio de sesión se detiene debido a que Oracle System Assistant no puede verificar la autorización, necesita configurar MOS para permitir las actualizaciones de Oracle System Assistant. Consulte [“Configuración de MOS para activar las actualizaciones de Oracle System Assistant”](#) en la página 57.

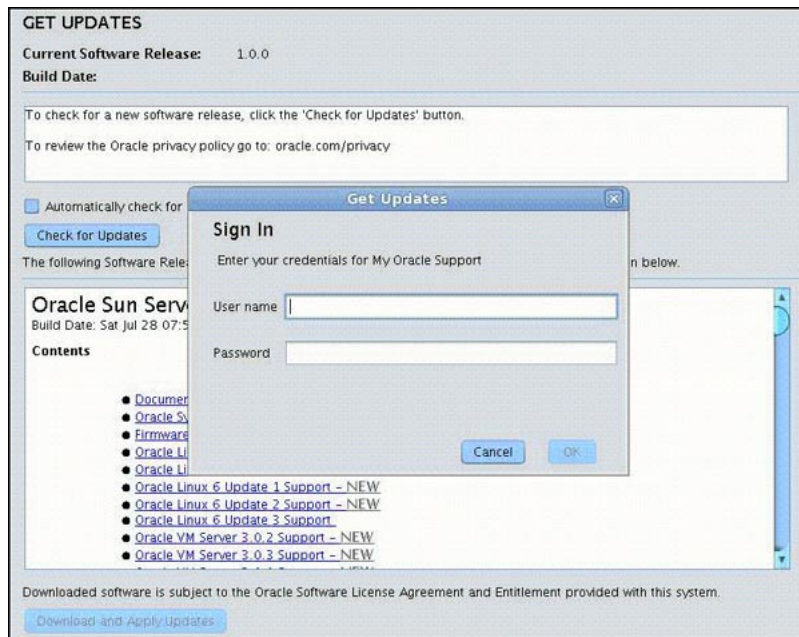
Una vez descargadas las actualizaciones, el sistema se reiniciará.

Más información Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant”](#) en la página 47

▼ Configuración de MOS para activar las actualizaciones de Oracle System Assistant

Antes de permitir que el servidor descargue una actualización de versión de software de plataforma, Oracle System Assistant verifica que el servidor tenga autorización de descarga en My Oracle Support (MOS). Un servidor cuenta con autorización cuando el número de serie del servidor tiene una asociación con un Identificador de Soporte del Cliente (CSI) de MOS. Si no se realiza esta asociación antes de intentar realizar la tarea de obtención de actualizaciones, Oracle System Assistant no podrá verificar la autorización, y el proceso de actualización se detendrá en la pantalla de inicio de sesión Get Updates (Obtener actualizaciones) y no se permitirá que el servidor acceda a MOS.



Utilice este procedimiento para asociar el servidor con el CSI en MOS.

Antes de empezar

Debe contar con uno de los siguientes elementos:

- Identificador de Soporte del Cliente (CSI), que está impreso en la carta de confirmación de compra de Oracle Premier Support for Systems o que está disponible en los documentos de contrato de garantía del servidor.
- Número de serie del servidor, que está disponible en la ficha System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.

1 Inicie sesión en MOS en:

<http://support.oracle.com>.

2 Seleccione la ficha Settings (Configuración) de la lista desplegable More (Más).

3 En el panel izquierdo, en Personal (Personal), haga clic en Accounts/Privileges (Cuentas/Privilegios).

4 Haga clic en el botón Request Access (Solicitar acceso) en la ventana Support Identifiers (Identificadores de soporte).

Aparece la ventana Request Access to a Support Identifier (Solicitar acceso a un identificador de soporte).

5 Elija una de estas posibilidades:

- Si tiene el CSI, introdúzcalo en el campo Support Identifier (Identificador de soporte) de la ficha Request Access (Solicitar acceso) y, a continuación, haga clic en Request Access (Solicitar acceso).

The screenshot shows a dialog box titled "Request Access to a Support Identifier". It has two tabs: "Request Access" (selected) and "Find a Support Identifier". In the "Request Access" tab, there is a text input field labeled "* Support Identifier" and a "Request Access" button.

Es *posible* que se requiera aprobación, pero, una vez que se otorga el acceso, la función Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant se activa para todos los servidores asociados con el CSI.

Nota – Si no obtiene el acceso de CSI o no puede descargar las actualizaciones para el servidor mediante Oracle System Assistant, póngase en contacto con la asistencia técnica de Oracle.

- Si tiene un número de serie de servidor pero no tiene el CSI, realice lo siguiente:
 - a. Haga clic en la ficha Find a Support Identifier (Buscar un identificador de soporte).

The screenshot shows the same dialog box, but with the "Find a Support Identifier" tab selected. The text "Find Support Identifier by Serial Number and Organization" is displayed. There are two text input fields: "* System Serial Number" and "* Organization". A "Search" button is located to the right of the "Organization" field. Below the input fields is a table with four columns: "Support Identifier", "Organization", "Status", and "Serial Numbers". At the bottom right, there is a "Request Access" button.

- b. Escriba el número de serie del servidor en el campo System Serial Number (Número de serie del sistema).
- c. Escriba el nombre de la organización en el campo Organization (Organización).
- d. Haga clic en Search (Buscar).

e. Resalte el CSI en la tabla de resultados de búsqueda y haga clic en Request Access (Solicitar acceso).

Es *posible* que se requiera aprobación, pero, una vez que se otorga el acceso, la función Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant se activa para todos los servidores asociados con el CSI.

Nota – Si no obtiene el acceso de CSI o no puede descargar las actualizaciones para el servidor mediante Oracle System Assistant, póngase en contacto con la asistencia técnica de Oracle.

▼ Actualización del firmware

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

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.

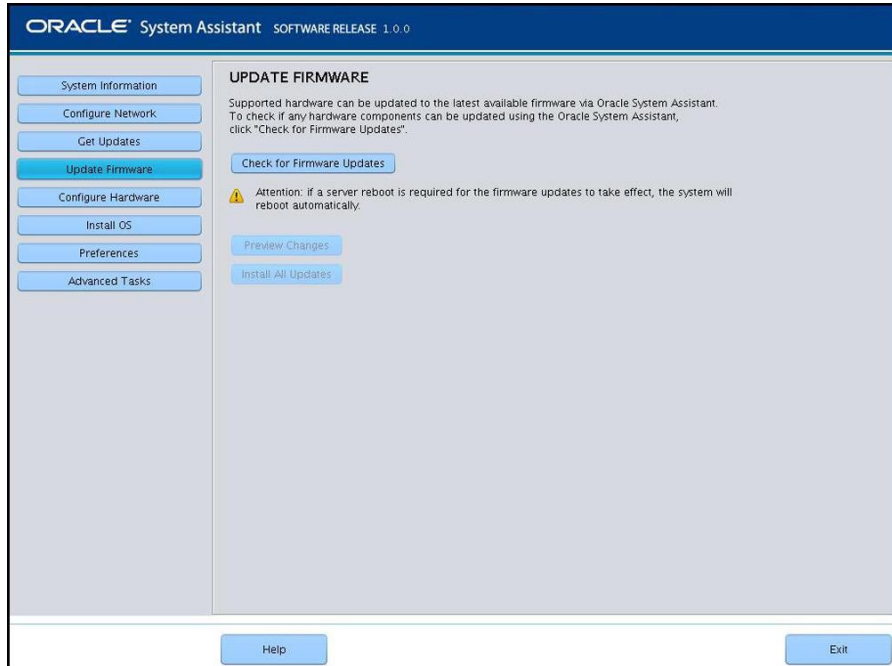
En el caso de las actualizaciones de Oracle ILOM, el tiempo real que toma la actualización depende de la configuración de la interconexión del host local en Oracle ILOM. Oracle System Assistant utiliza un método más rápido mediante una conexión Ethernet USB interna cuando la configuración de la interconexión 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.

Nota – Antes que comenzar con el proceso de actualización de firmware, utilice la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) para descargar la versión de software de plataforma más reciente de Oracle.

Siga estos pasos para actualizar el firmware mediante Oracle System Assistant.

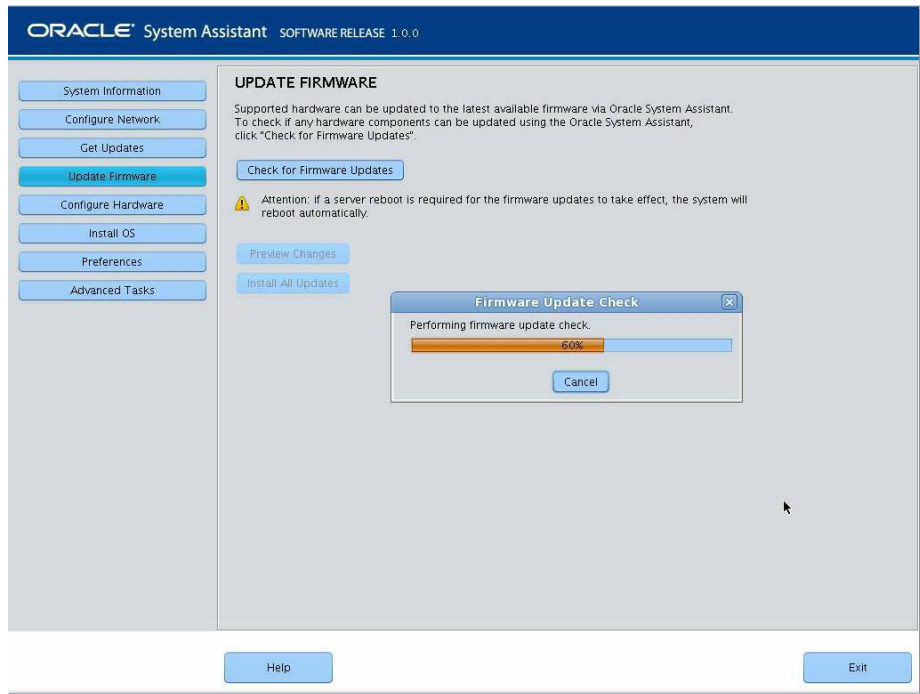
- 1 En Oracle System Assistant, haga clic en el botón de tarea **Update Firmware (Actualizar firmware)**.

Aparece la pantalla **Update Firmware (Actualizar firmware)**.



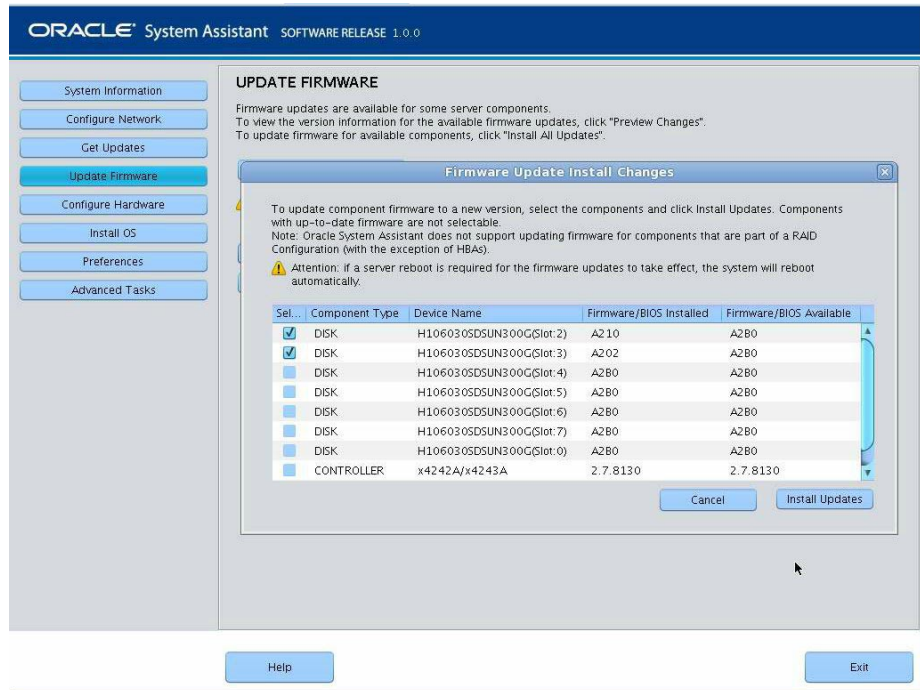
- 2 Para ver los componentes de hardware que se pueden actualizar mediante Oracle System Assistant, haga clic en el botón Check for Firmware Updates (Comprobar actualizaciones de firmware).

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.

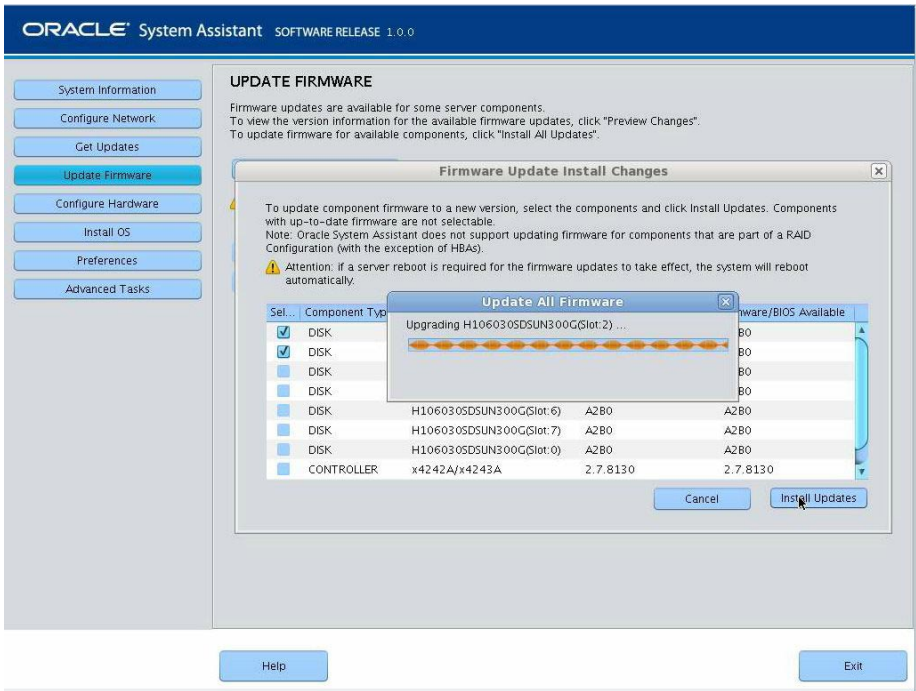
También puede revisar las columnas Component Type (Tipo de componente), Device Name (Nombre de dispositivo), Firmware/BIOS Installed (Firmware/BIOS instalado) y Firmware/BIOS Available (Firmware/BIOS disponible).

5 Para seguir, realice una de las siguientes acciones:

- Para realizar una actualización de firmware selectiva, elija 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 (si no hizo clic en el botón Preview Changes [Previsualizar cambios]), haga clic en el botón Install All Updates (Instalar todas las actualizaciones) en la pantalla Update Firmware (Actualizar Firmware).



- 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.

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

Más información Información relacionada

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

▼ Configuración del hardware para RAID

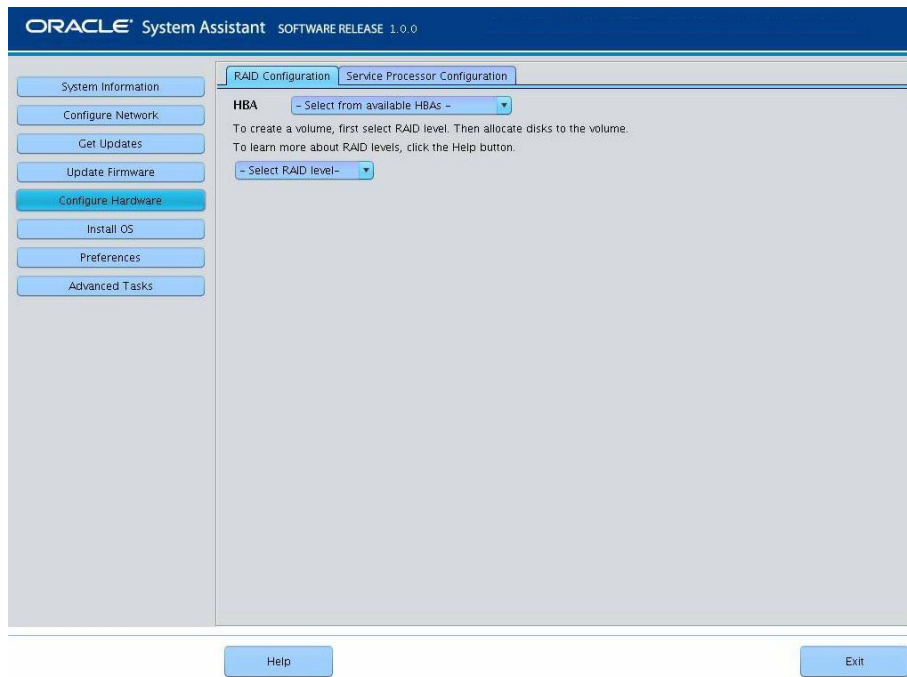
La tarea de configuración RAID le permite configurar RAID-0 o RAID-1 para el servidor.

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

Siga estos pasos para configurar la RAID mediante Oracle System Assistant.

- 1 Haga clic en el botón de tarea **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 bus de host (HBA) sea correcto.

Por ejemplo, el servidor admite el HBA SGX-SAS6-INT-Z o el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z (si desea crear un volumen de inicio). Para obtener más información sobre estos adaptadores bus de host, consulte *Installation, Configuring RAID*.

- 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**.

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

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

- El HBA SGX-SAS6-R-INT-Z requiere uno o varios discos.
- El HBA SGS-SAS6-INT-Z requiere dos o más discos.

- 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, aparecerá en la sección Created Volumes (Volúmenes creados). Si es necesario, resalte y suprima el volumen existente.

- 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 pasos siguientes, 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 RAID 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).**

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

Más información Información relacionada

- “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27
- “Opciones de configuración de RAID” en la página 112

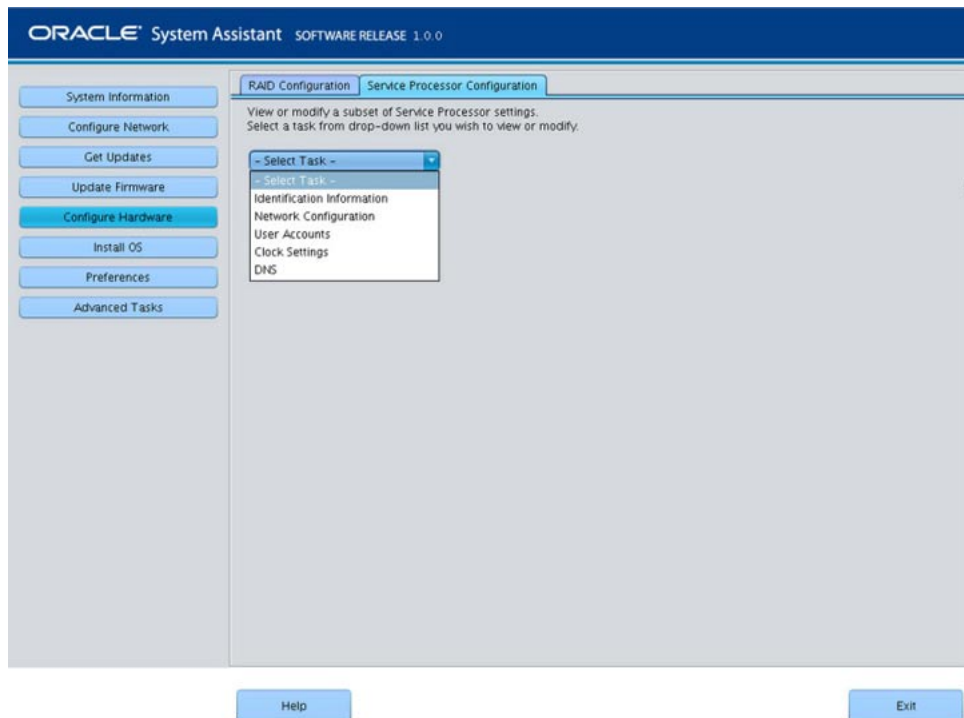
▼ Configuración de hardware para el SP de Oracle ILOM

Puede ver o modificar un subconjunto de los valores de configuración del procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM.

Siga estos pasos para ver o modificar la configuración del SP de Oracle ILOM mediante Oracle System Assistant.

- 1 Haga clic en el botón de tarea **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 Desde 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 (DNS): consulte el paso 7.

3 Para ver o modificar la información de identificación, complete la siguiente información:

a. SP Hostname (Nombre de host de SP)

Escriba el nombre de host del SP 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. SP System Identifier (Identificador del sistema SP)

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.

4 Para ver o modificar la configuración de red, complete la siguiente información:

Nota – Complete la información para la configuración de red que está usando: IPv4 o IPv6.

a. IP Discovery Mode (Modo de detección de IP) (IPv4)

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

b. IP Address (Dirección IP) (IPv4)

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

c. Netmask (Máscara de red) (IPv4)

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

d. Gateway (Puerta de enlace) (IPv4)

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

The screenshot shows the Oracle System Assistant interface with the 'Service Processor Configuration' tab selected. Under 'Network Configuration', the 'IPv4' section is active. It shows 'IP Discovery Mode' set to 'Static' with a radio button. The 'IP Address' is '10.134.211.47', 'Netmask' is '255.255.255.0', and 'Gateway' is '10.134.211.254'. The 'IPv6' section is also visible, with 'State' set to 'Enabled' (checked), 'Autoconfig' set to 'Stateless' (selected), and 'DHCPv6 Autoconfig' set to 'None' (selected). Other fields include 'Static IP Address' ('::128'), 'Link-Local IP Address' (fe80::221:28ff:fe80::7198/64), 'Gateway' (::128), and 'Dynamic IP List' (None). A 'Save Settings' button is at the bottom left of the configuration area.

e. State (Estado) (IPv6)

Haga clic en la casilla de verificación Enabled (Activado) para activar la configuración de red IPv6.

f. Autoconfig (Configuración automática) (IPv6)

Cuando esta opción está activada, se ejecuta la configuración automática de IPv6 sin datos de estado para obtener las direcciones IPv6.

g. DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6) (IPv6)

Cuando esta opción está activada, se ejecuta la configuración automática de DHCPv6 sin datos de estado para obtener la información del dominio y el DNS.

Cuando esta opción está activada, se ejecuta la configuración automática de DHCPv6 con datos de estado para obtener la información del DNS y las direcciones IPv6.

Si esta opción está activada, el estado None (Ninguno) sólo establecerá la dirección del vínculo local de Oracle ILOM.

h. Static IP Address (Dirección IP estática) (IPv6)

Es la dirección IP estática del SP.

i. Link-Local IP Address (Dirección IP de vínculo local) (IPv6)

Es una dirección no enrutable que puede utilizar para conectarse al SP desde otro nodo activado para IPv6 de la misma red.

j. Gateway (Puerta de enlace) (IPv6)

Es la dirección de la puerta de enlace para el SP.

k. Dynamic IP List (Lista de IP dinámica)

Este campo es de solo lectura. Oracle System Assistant obtiene estos valores de Oracle ILOM.

5 Para ver o modificar las cuentas de usuario locales de Oracle ILOM, complete la siguiente información:

a. Add User (Agregar usuario)

Haga clic en el botón Add User (Agregar usuario) para agregar una nueva cuenta de usuario local. 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.

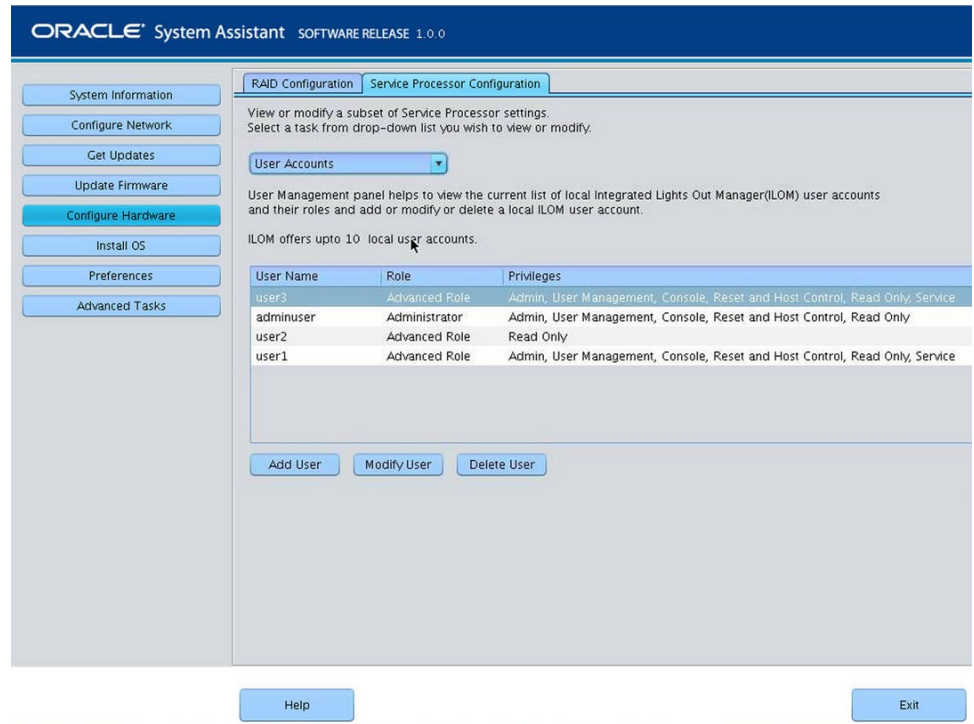
Nota – Si desea elegir privilegios específicos (no predeterminados) para el usuario, elija Advanced (Avanzado).

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 local.

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 local.

**6 Para ver 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 horario 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 ver 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 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.

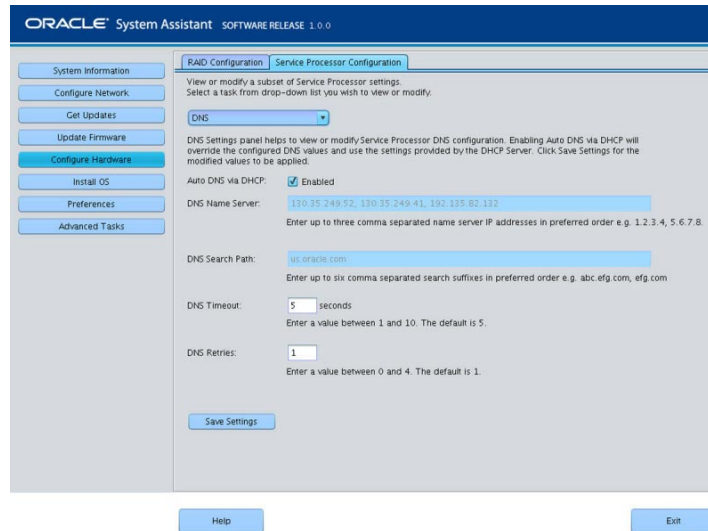
Introduzca hasta seis sufijos de búsqueda separados por coma en el orden que prefiera. Por ejemplo, abc.efg.com,efg.com.

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)**.

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

Más información Información relacionada

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

▼ Instalación de un sistema operativo

Antes de empezar

Debe proporcionar la licencia y los medios del sistema operativo.

Nota – La tarea **Install OS (Instalar sistema operativo)** de Oracle System Assistant está disponible para versiones compatibles de sistemas operativos Microsoft Windows y Linux, y software Oracle VM.

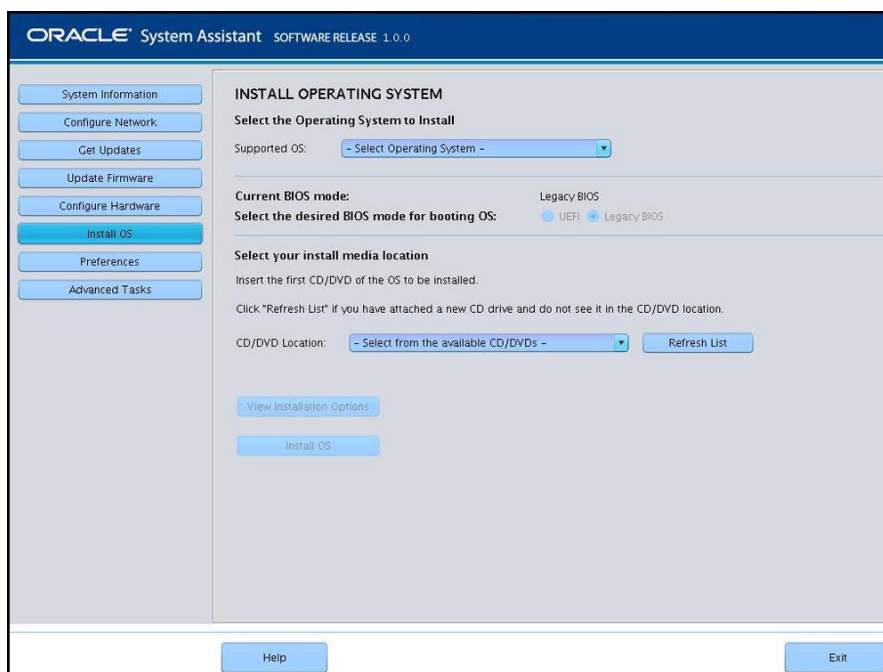
Se recomienda realizar las siguientes tareas antes de comenzar este procedimiento:

- Haga clic en Get Updates (Obtener actualizaciones) para obtener los últimos controladores y herramientas. Consulte “[Obtención de actualizaciones de versión de software de plataforma](#)” en la página 55.
- Haga clic en Update Firmware (Actualizar firmware) para actualizar el firmware. Consulte “[Actualización del firmware](#)” en la página 60.
- Haga clic en Configure Hardware (Configurar hardware) > RAID Configuration (Configuración de RAID) para configurar la RAID. Consulte “[Configuración del hardware para RAID](#)” en la página 65.

Siga estos pasos para instalar un sistema operativo mediante Oracle System Assistant.

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

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



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

En la lista sólo se incluyen los sistemas operativos compatibles 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 del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI” en la página 121.](#)

- 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.

Nota – 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, aparecerá 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 aparecerá.

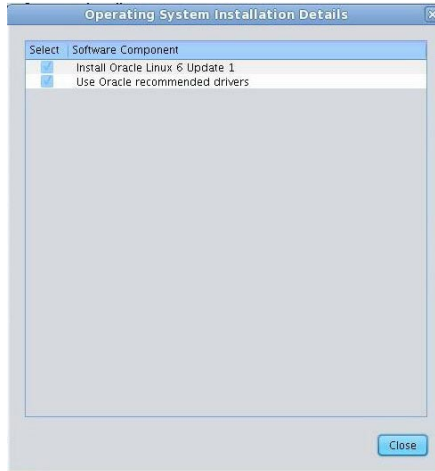


Precaución – Pérdida de datos. La instalación del sistema operativo borra el contenido del disco. Se borran todos los datos del disco seleccionado.

- 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).

Aparecerá 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 y no se puede anular su selección.

**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 iniciará.

Más información Información relacionada

- [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27](#)
- [“Uso de Legacy BIOS o UEFI BIOS” en la página 121](#)

▼ 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 no se puede acceder a las herramientas, los controladores y los archivos que residen en el dispositivo Oracle System Assistant.

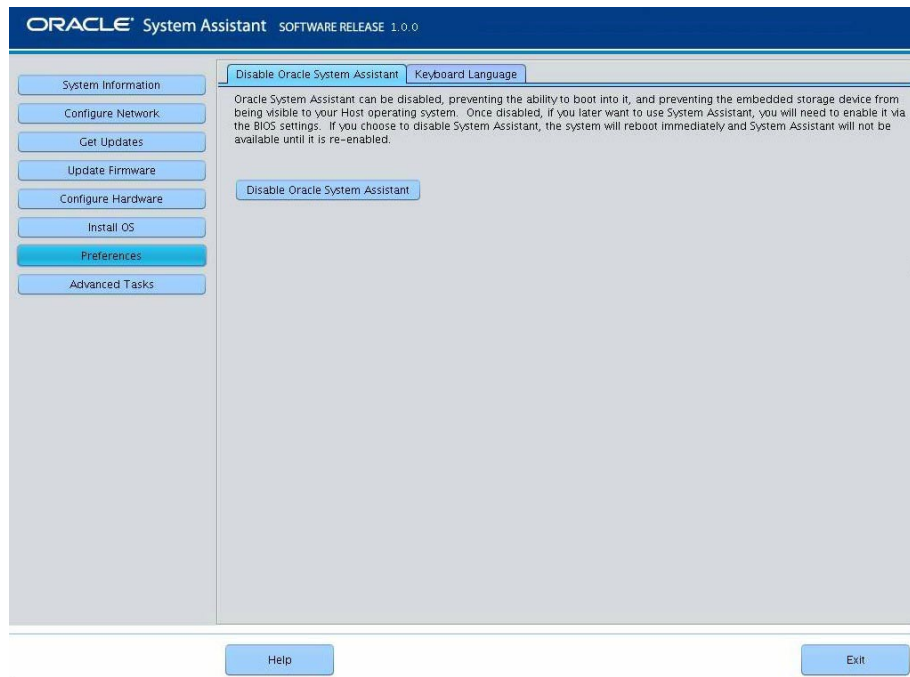
Nota – Para volver a activar Oracle System Assistant, consulte [“Activación o desactivación de Oracle System Assistant” en la página 140](#).

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.

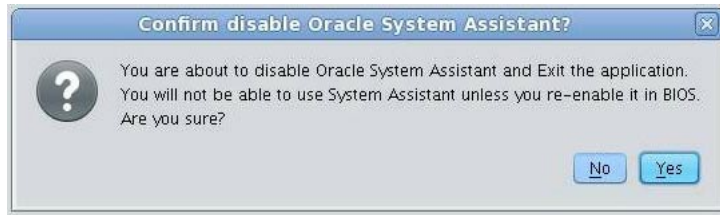
Para desactivar Oracle System Assistant, una vez iniciada la aplicación, haga lo siguiente.

- 1 Haga clic en el botón de tarea **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 el botón **Disable Oracle System Assistant (Desactivar Oracle System Assistant)**. Se abrirá un cuadro de diálogo de confirmación.



- 3 Haga clic en **Yes (Sí)** para confirmar que desea desactivar Oracle System Assistant. Se cierra la aplicación Oracle System Assistant y se reinicia el servidor.
- 4 Para volver a activar Oracle System Assistant, utilice la utilidad de configuración del BIOS. Consulte [“Activación o desactivación de Oracle System Assistant”](#) en la página 140.

Más información Información relacionada

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

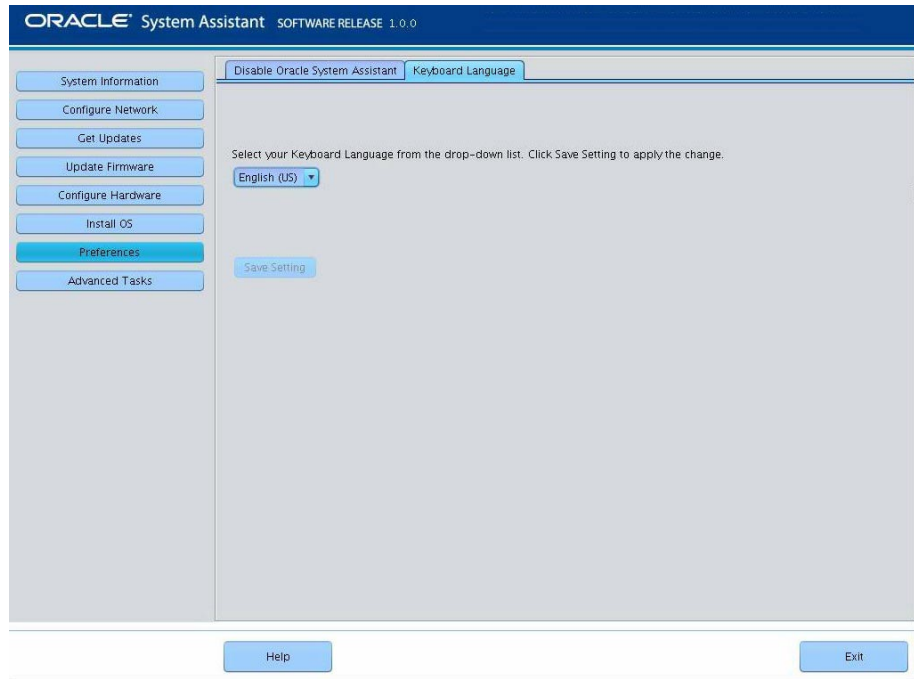
▼ Configuración de preferencias para el idioma del teclado

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

Siga estos pasos para configurar el idioma del teclado mediante Oracle System Assistant.

- 1 Haga clic en el botón de tarea **Preferences (Preferencias)** y, luego, 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)**.
- 4 Si lo desea, haga clic en **Exit (Salir)** para salir de Oracle System Assistant y reiniciar o apagar el servidor.

Más información Información relacionada

- “Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27

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

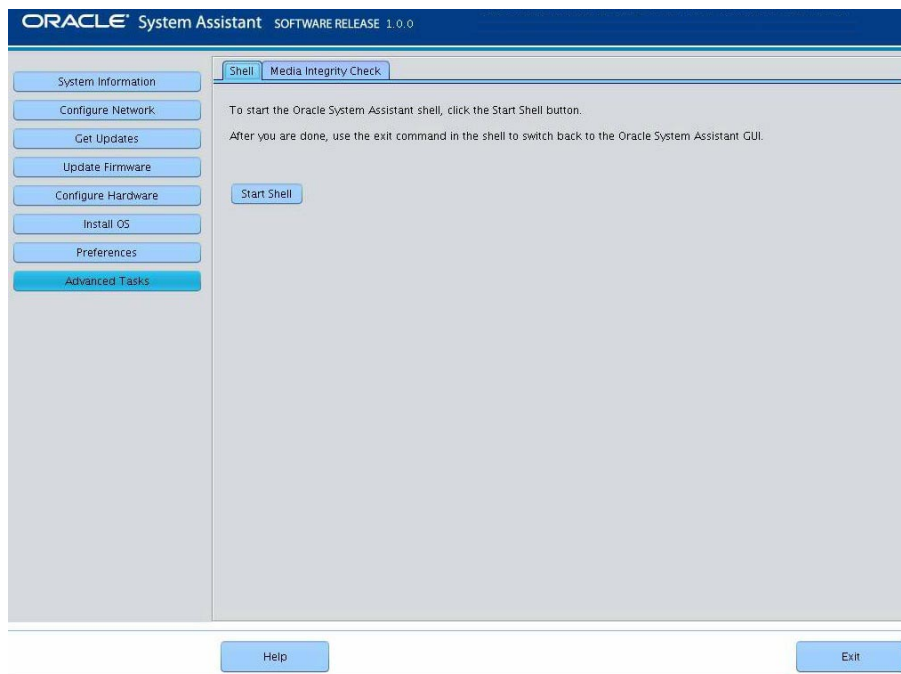
Esta tarea proporciona acceso de nivel de usuario root de Linux al sistema de archivos de Oracle System Assistant. Utilice el shell de línea de comandos para acceder a las herramientas y los archivos que residen en el dispositivo USB interno de Oracle System Assistant.



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 Oracle System Assistant y utilizarlo.

Siga estos pasos para acceder al shell de línea de comandos mediante Oracle System Assistant.

- 1 Haga clic en el botón de tarea **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!

**Caution**: Potential for loss of data or loss of server system functionality. Root-level access is for advanced users or system administrators only. To quit the shell and return to the Oracle System Assistant application, type 'exit' and press Enter.

-bash-4.1# _
```

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

Más información Información relacionada

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

▼ Realización de tareas avanzadas para comprobar la integridad de medios

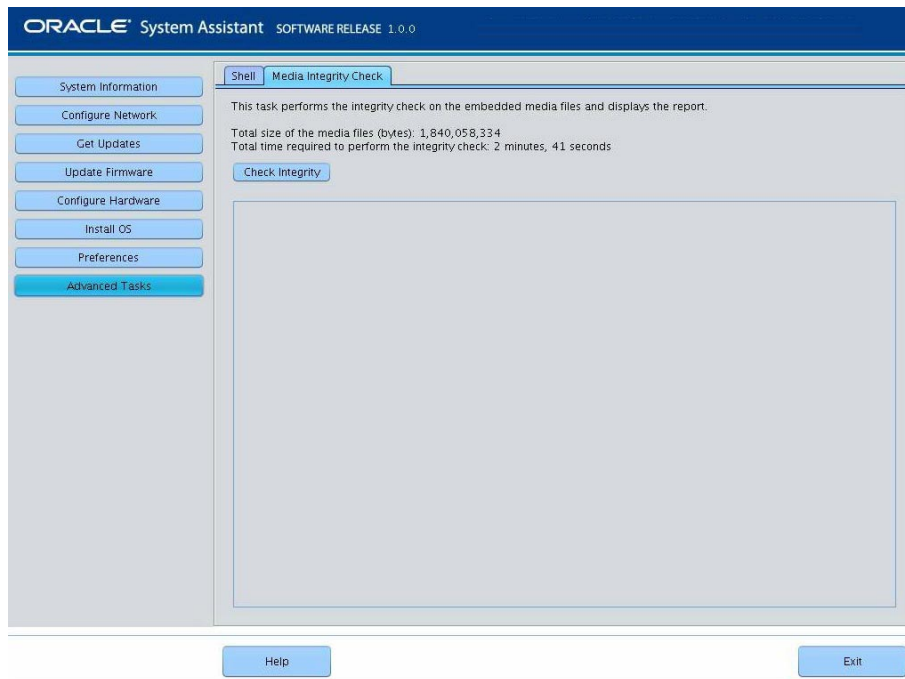
La tarea Media Integrity Check (Comprobación de integridad de medios) verifica la integridad de los archivos de medios internos de Oracle System Assistant y muestra un informe. Debe llevar a cabo esta tarea cuando el dispositivo USB arroja errores o cuando lo solicita el personal del servicio de asistencia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

Si su versión de Oracle System Assistant se daña, descargue el archivo de imagen ISO de actualización para su servidor desde el sitio My Oracle Support. Para obtener más información, consulte [“Restauración de Oracle System Assistant” en la página 93](#).

Siga estos pasos para verificar que el medio USB de Oracle System Assistant funciona correctamente.

- 1 Haga clic en el botón de tarea **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.

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

Más información Información relacionada

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

▼ 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 actualizado se descarga con cada actualización de versión de software mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant.

Antes de empezar Este procedimiento describe cómo acceder al firmware y software que reside en la unidad flash USB de Oracle System Assistant.

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 Oracle VM, consulte [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en Oracle VM 3.0” en la página 87.](#)
- Para sistemas operativos Linux, consulte [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Linux” en la página 89.](#)
- Para Oracle Solaris 10, consulte [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Oracle Solaris 10” en la página 89.](#)

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

La etiqueta para la unidad flash USB es: ORACLE_SSM en sistemas Oracle VM y ORACLE_SSM en sistemas operativos Oracle Solaris 10 y 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 (Activado). Para obtener instrucciones para activar Oracle System Assistant, consulte [“Activación o desactivación de Oracle System Assistant” en la página 140.](#)

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

Aparecerá el directorio de la unidad flash USB de Oracle System Assistant y se mostrará el contenido de la unidad.

Más información Información relacionada

- [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 87](#)
- [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27](#)

- “Organización de Oracle System Assistant” en la página 47

▼ Visualización de documentación desde Oracle System Assistant

Oracle System Assistant contiene documentación del producto para su servidor. Se puede acceder a esta documentación mediante el sistema de archivos. La documentación actualizada se descarga con cada actualización de versión de software mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) 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=SunServerX3-2L>.

Antes de empezar Este procedimiento describe cómo acceder a la documentación HTML incluida en Oracle System Assistant. Para ver la documentación, necesita 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 en los sistemas operativos Oracle Solaris 10 y Linux y ORACLE SSM en sistemas Oracle VM. Consulte “Acceso al firmware y el software de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 85.

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 (Activado). Para obtener más información, consulte “Activación o desactivación de Oracle System Assistant” en la página 140.

- 3 **Navegue hasta el directorio Documentation/.**
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 99.
- 4 **Para ver la página de la biblioteca, haga clic con el botón derecho en el archivo `index.html` y seleccione la opción Abrir con.**
- 5 **Visualice la documentación con un explorador o visor de HTML.**
Aparecerá la página de la biblioteca de documentación.

Más información Información relacionada

- [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27](#)
- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 47](#)

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.

Si usa el sistema operativo Windows Server u Oracle Solaris 11, no necesita montar la unidad USB flash porque Windows y Oracle Solaris 11 lo harán automáticamente para que esté visible al usar el explorador de sistema.

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

En las siguientes secciones, se ofrecen los procedimientos para montar la unidad:

- [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en Oracle VM 3.0” en la página 87](#)
- [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Linux” en la página 89](#)
- [“Montaje de la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Oracle Solaris 10” en la página 89](#)

Información relacionada

- [“Acceso al firmware y el software de la unidad flash USB de Oracle System Assistant” en la página 85](#)

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

Si el servidor ejecuta el software Oracle VM 3.0, 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.

- 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 ST32000SSSUN2.0T 0313 /dev/sdb
[0:0:2:0] disk SEAGATE ST32000SSSUN2.0T 0313 /dev/sdc
[0:0:3:0] disk ATA INTEL SSDSA2BZ30 0362 /dev/sdd
[0:0:4:0] enclosu ORACLE CONCORD14 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 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 del comando `mount`:

```
# 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 de montaje 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.

Este procedimiento muestra cómo montar la unidad flash USB de Oracle System Assistant en un sistema operativo Oracle Solaris 10.

1 Para desactivar el servicio volfs, escriba el siguiente comando:

```
# svcadm disable volfs
```

2 Para identificar la unidad flash USB de Oracle System Assistant, escriba el siguiente comando:

```
# rmformat -l
```

El sistema responde con la siguiente salida:

```
Looking for devices...
1. Logical Node: /dev/rdisk/clt0d0p0
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 la unidad flash USB como sólo lectura, escriba el siguiente comando:

```
# mount -F pcfs -o ro /dev/dsk/clt0d0p1 /mnt
```

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

4 Para acceder al contenido de la unidad flash USB, escriba los siguientes comandos:

```
# cd /mnt/Solaris
# ls
10U10  11
#
```

5 Para desmontar la unidad flash USB y reiniciar el servicio volfs, escriba los siguientes comandos:

```
# cd /
# umount /mnt
# svcadm enable volfs
```

Resolución de problemas de Oracle System Assistant

De forma predeterminada, Oracle System Assistant se instala con cada servidor compatible. No es necesario descargar el software Oracle System Assistant porque está instalado previamente en el servidor. Sin embargo, hay una imagen de actualización disponible para descargar, en caso de que sea 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 alteración, eliminación o sobrescritura de la versión de Oracle System Assistant de su servidor, necesitará descargar el archivo de imagen ISO de actualización del sitio web de My Oracle Support y, a continuación, restaurar Oracle System Assistant en el dispositivo USB interno. Para obtener más información, consulte [“Restauración de Oracle System Assistant” en la página 93](#).
- Si elige no tener Oracle System Assistant como parte de su configuración de servidor, puede obtener las más recientes actualizaciones para su servidor mediante el sitio web My Oracle Support, o bien, enviar una solicitud de medios físicos. Consulte [“Obtención de firmware y software del servidor” en la página 213](#).

Esta sección contiene los siguientes procedimientos:

- [“Verificación de la instalación de Oracle System Assistant” en la página 91](#)
- [“Resolución de problemas de inicio de Oracle System Assistant desde Oracle ILOM” en la página 93](#)
- [“Restauración de Oracle System Assistant” en la página 93](#)

▼ Verificación de la instalación de Oracle System Assistant

Su Sun Server X3-2L admite Oracle System Assistant como opción predeterminada que ha sido instalada previamente 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 se haya desconectado, dañado o sobrescrito. Utilice este procedimiento para determinar si Oracle System Assistant está instalado en su servidor y funciona correctamente.

Para comprobar la instalación de Oracle System Assistant, haga lo siguiente:

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

En la interfaz web de Oracle ILOM, vaya a la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) para comprobar si Oracle System Assistant está instalado en el servidor. Consulte [“Acceso a Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM” en la página 31](#).

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, acceda al 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 está etiquetado como: ORACLE_SSM u ORACLE SSM. Haga doble clic en el dispositivo para asegurarse de que se puede acceder a él.

- Si hay un dispositivo presente y se puede acceder a él, inicie la aplicación y 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.
- Si el dispositivo está presente, pero no se puede acceder a él, es posible que los datos incluidos en él estén dañados. Consulte [“Restauración de Oracle System Assistant” en la página 93.](#)

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 acerca de cómo acceder a la utilidad de configuración del BIOS del servidor, consulte [“Configuración de parámetros de configuración del BIOS” en la página 115.](#)

- El dispositivo de Oracle System Assistant está etiquetado como ORACLE_SSM u ORACLE SSM.
- Si el dispositivo etiquetado correctamente aparece en la lista de inicio, su servidor tiene Oracle System Assistant. Para iniciar la aplicación, 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 28.](#)

Si Oracle System Assistant está desactivado y sin conexión, actívelo para hacerlo visible y poder iniciarlo.

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 *Service, Servicing the Internal USB Flash Drives* (CRU).

- Si hay un dispositivo presente, intente iniciar la aplicación, consulte [“Acceso a Oracle System Assistant” en la página 27.](#)
- Si hay un dispositivo 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 28.](#)
- Si la aplicación no se inicia, es posible que sus datos estén dañados. Consulte [“Restauración de Oracle System Assistant” en la página 93.](#)

▼ Resolución de problemas de inicio de Oracle System Assistant desde Oracle ILOM

Cuando se inicia Oracle System Assistant desde la interfaz web de Oracle ILOM, es posible encontrar los siguientes indicadores al hacer clic en el botón Launch (Iniciar) para Oracle System Assistant, en la página Oracle ILOM Summary (Resumen de Oracle ILOM):

- **Power off host prompt** (Indicador de apagado de host): este indicador sólo aparece si no se ha apagado el servidor host antes de iniciar el procedimiento de inicio de Oracle System Assistant. Haga clic en OK (Aceptar) para apagar el servidor host.
- **Launch a new Oracle ILOM Remote Console prompt** (Indicador de inicio de una nueva consola Oracle ILOM Remote Console): este indicador aparece antes de iniciar Oracle ILOM Remote Console.

También puede encontrar el siguiente comportamiento:

- Aparece un mensaje de alerta que indica "cannot get power state" (no se puede obtener el estado de energía).
- Se muestra un estado de apagado para la energía en el panel de acciones.

Si observa este comportamiento, se debe a que Oracle ILOM está temporalmente imposibilitado para obtener la información del servidor host. Para continuar la operación de inicio de Oracle System Assistant, haga lo siguiente:

- 1 **Haga clic en OK (Aceptar) en el mensaje de alerta para continuar con el inicio de Oracle System Assistant.**

Reaparece la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) de Oracle ILOM.

- 2 **En la página Summary (Resumen), haga clic en Refresh (Actualizar) para actualizar el estado de energía del host que se muestra en el panel de acciones.**

A continuación, Oracle ILOM inicia Oracle System Assistant en la ventana Oracle ILOM Remote Console.

Más información Información relacionada

- [“Acceso a Oracle System Assistant mediante la interfaz web de Oracle ILOM”](#) en la página 31

▼ Restauración de Oracle System Assistant

En caso de alteración, eliminación o sobrescritura de Oracle System Assistant, puede descargar el archivo de imagen disponible en el sitio web My Oracle Support para restaurar una imagen de

actualización de Oracle System Assistant en el dispositivo USB. Además, utilice este procedimiento para restaurar el software Oracle System Assistant después de reemplazar una unidad USB, o según sea necesario.

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

El nombre del paquete para la imagen de actualización del servidor es:

- X3-2L (X4270 M3) SW *version* (Oracle System Assistant)

Descargue la imagen específica para su servidor. Por ejemplo, puede descargar la siguiente imagen: `Sun_Fire_X4270_M3-x.x.x.yyyy-ORACLE_SYSTEM_ASSISTANT_UPDATER.iso`

Donde `x.x.x` es el número de versión e `yyyy` es el número de compilación de Oracle System Assistant.

Para obtener información acerca del acceso a My Oracle Support y la descarga de esta imagen, consulte [“Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support” en la página 216](#).

2 Permita que la imagen de actualización esté disponible para el servidor de cualquiera de las siguientes maneras:

- Utilice el archivo de imagen para grabar una imagen de DVD físico. Instale el DVD en la unidad de DVD del servidor o en una unidad de DVD conectada al servidor. 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 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

- **En el servidor local**, pulse (aproximadamente 1 segundo) 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 (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor**, escriba `reset /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.

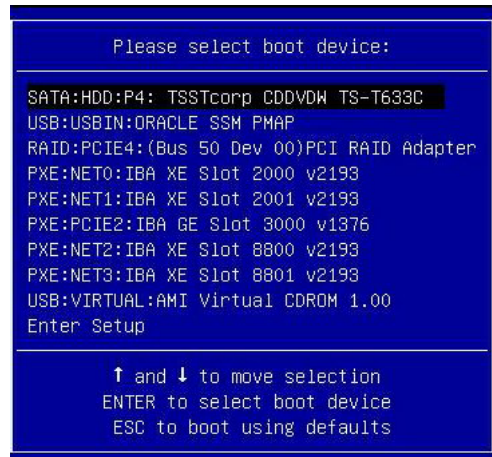
4 En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de Oracle System Assistant.

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

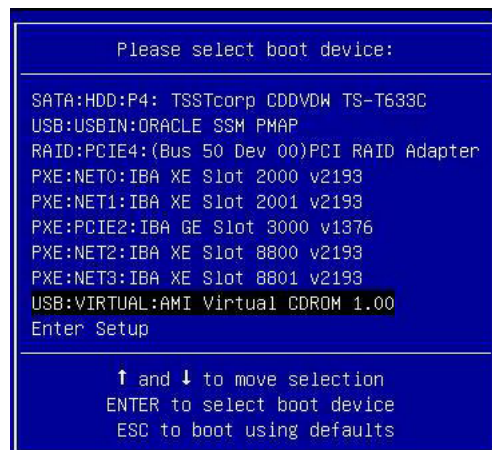
5 Según el método utilizado para permitir que la imagen de actualización esté disponible para el servidor, lleve a cabo uno de los siguientes pasos:

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

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



Aparecerá un mensaje y se le preguntará si desea continuar con el proceso de restauración.

```
This program will restore your Oracle System Assistant embedded
storage device to the version contained on the recovery media.
It will overwrite any existing content on the embedded storage
device.

Would you like to proceed? [yes or no]
```

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

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

```
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]
```

7 Si desea llevar a cabo una comprobación de integridad del dispositivo USB, escriba *yes* y, a continuación, pulse Intro. Si no desea realizar una comprobación de integridad, vaya al [Paso 8](#).

Se recomienda que lleve a cabo esta comprobación de integridad del dispositivo USB.

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
```

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

Aparece la siguiente pantalla, que indica que ha finalizado el proceso de restauración. 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

- “Obtención de firmware y software del servidor” en la página 213

Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant

En la siguiente tabla, se muestra la estructura de directorio de Oracle System Assistant en la unidad USB interna.

Para acceder al sistema de archivos de Oracle System Assistant, consulte:

- [“Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant” en la página 100](#)

Directorio de nivel superior	Información de archivo o contenido de directorio
boot/	<ul style="list-style-type: none">■ Oracle Linux Runtime■ Archivos de inicio■ Aplicación Oracle System Assistant
Oracle/	Archivo platform.xml
Common/	Contenido no apropiado para otros directorios
Documentation/	Documentación relacionada con el servidor
Firmware/	Firmware para Oracle ILOM, BIOS, HBA, etc.
Linux/	Herramientas y controladores específicos de Linux
Oracle_VM/	Herramientas y controladores específicos de Oracle VM
readme.html	Archivo ReadMe (Léame) en formato HTML
Solaris/	Herramientas y controladores específicos de Oracle Solaris
Versions.txt	Lista de versiones de controladores y herramientas de todos los sistemas operativos
VMware/	Herramientas y controladores específicos de VMware
Windows/	Herramientas y controladores específicos de Windows
Legal_notices/	Contenido requerido por Oracle Legal

Información relacionada

- [“Organización de Oracle System Assistant” en la página 47](#)

▼ Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant

Para acceder a los archivos de Oracle System Assistant, utilice el siguiente procedimiento.

- 1 Haga clic en el botón de tarea Advanced Tasks (Tareas avanzadas) y, luego, en la ficha Shell.**
- 2 Haga clic en el botón Start Shell (Iniciar shell).**
Aparece la ventana de shell de línea de comandos de Oracle System Assistant.
- 3 Para ir al directorio de raíz, escriba: `cd \sysroot`**
- 4 Para salir del shell, escriba: `exit`**

Más información Información relacionada

- [“Acceso al sistema de archivos de Oracle System Assistant” en la página 99](#)
- [“Realización de tareas avanzadas para acceder al shell de Oracle System Assistant” en la página 82](#)

Gestión del servidor mediante Oracle ILOM

El Sun Server X3-2L 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 x86 de Oracle.

Se incluyen los temas que se detallan a continuación.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre las funciones de Oracle ILOM para todos los servidores Oracle.	“Funciones de Oracle ILOM” en la página 101
Obtener información sobre las funciones de Oracle ILOM específicas para los servidores x86 de Oracle.	“Funciones de Oracle ILOM para servidores x86 de Oracle” en la página 102

Información relacionada

- [“Acceso a Oracle ILOM” en la página 34](#)
- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- Biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- *Guía de diagnóstico, aplicaciones y utilidades de servidores Oracle x86 para servidores con Oracle ILOM 3.1* en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=x86diag>

Funciones de Oracle ILOM

Oracle ILOM ofrece un conjunto completo de características, funciones y protocolos que usted puede utilizar para supervisar y gestionar servidores basados en Oracle x86 y servidores basados en SPARC. Algunas de estas funciones incluyen:

- 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, incluyendo capturas de SNMP, PET de IPMI, syslog remoto y alertas por correo electrónico

Para obtener información completa sobre estas funciones y para obtener información sobre la manera de llevar a cabo procedimientos mediante Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.1 en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

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

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

Información relacionada

- “Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)” en la página 15
- “Tareas de gestión comunes del sistema ” en la página 18
- “Tareas administrativas comunes del sistema” en la página 19

Funciones de Oracle ILOM para servidores x86 de Oracle

En la siguiente tabla, se identifican las características y funciones de Oracle ILOM 3.1 específicas para los servidores x86 de Oracle y compatibles con ellos. Para obtener información completa sobre estas características y funciones, consulte los documentos de la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.1.

TABLA 1 Funciones de Oracle ILOM 3.1 compatibles con servidores x86 de Oracle

Función de Oracle ILOM 3.1	Compatible en esta versión	Para acceder a procedimientos e información completa, consulte:
Gestión de banda lateral	Oracle ILOM 3.1	■ “Configuración de conexión de gestión con Oracle ILOM” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>

TABLA 1 Funciones de Oracle ILOM 3.1 compatibles con servidores x86 de Oracle (Continuación)

Función de Oracle ILOM 3.1	Compatible en esta versión	Para acceder a procedimientos e información completa, consulte:
Políticas de control de energía	Oracle ILOM 3.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Políticas de gestión del sistema configurables desde el SP del servidor” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>
Política de gestión de energía	Oracle ILOM 3.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración del límite de energía del SP y las propiedades de energía de CMM” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i> ■ “Configuración de la política avanzada de limitación de energía del SP para cumplir el límite de energía” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>
Conexión de gestión de interconexión de host local	Oracle ILOM 3.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Conexión de gestión de interconexión del SP dedicada” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i> ■ “Activación de la interfaz de interconexión local” en la <i>Guía de usuario de Oracle Hardware Management Pack 2.2</i>
Diagnósticos mediante Pc_Check e interrupción no enmascarable	Oracle ILOM 3.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ “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 diagnósticos de Pc-Check” en la <i>Guía de diagnóstico, aplicaciones y utilidades de servidores x86 de Oracle para servidores con Oracle ILOM 3.1</i>
Control del dispositivo de próximo inicio	Oracle ILOM 3.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración del dispositivo de próximo inicio en el servidor host x86” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>
Actualización automática del indicador de nivel superior FRU	Oracle ILOM 3.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Actualización automática del indicador de nivel superior de FRU” en la página 107
Conmutación de la salida del puerto serie a la consola de gestión host	Oracle ILOM 3.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ “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>

TABLA 1 Funciones de Oracle ILOM 3.1 compatibles con servidores x86 de Oracle (Continuación)

Función de Oracle ILOM 3.1	Compatible en esta versión	Para acceder a procedimientos e información completa, consulte:
Copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS	Oracle ILOM 3.1	■ “Mantenimiento de parámetros de configuración del BIOS x86” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>
Configuración de la política del modo de refrigeración de PCIe	Oracle ILOM 3.1	■ “Políticas de gestión del sistema configurables desde el SP del servidor” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>
Administración de problemas abiertos y eliminación de fallos del servidor	Oracle ILOM 3.1	■ “Administración de problemas abiertos” en la <i>Guía del usuario de Oracle ILOM 3.1</i> ■ “Gestión de fallos de hardware de Sun mediante el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM” en la <i>Guía del usuario de Oracle ILOM 3.1</i>

Para obtener información sobre estas funciones, consulte las siguientes secciones:

- “Gestión de banda lateral” en la página 104
- “Políticas de control de energía” en la página 105
- “Política de gestión de energía” en la página 106
- “Conexión de gestión de interconexión de host local” en la página 106
- “Diagnósticos mediante Pc-Check y NMI” en la página 106
- “Control del dispositivo de próximo inicio” en la página 107
- “Actualización automática del indicador de nivel superior de FRU” en la página 107
- “Conmutación de la salida del puerto serie a la consola de gestión host” en la página 108
- “Copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS” en la página 108
- “Configuración del modo de refrigeración de PCIe” en la página 109
- “Administración de problemas abiertos y eliminación de fallos del servidor” en la página 109

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 x86 de Oracle. 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 control de energía

En Oracle ILOM 3.1, las siguientes funciones de energía son compatibles con servidores x86 de Oracle.

TABLA 2 Políticas de control de energía para servidores x86 de Oracle

Función de energía	Descripción
Control remoto de la energía	<p>Configure el estado de energía del servidor de manera remota desde una interfaz Oracle ILOM. Los estados de energía disponibles incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Desconexión de la energía del sistema■ Cierre controlado del sistema■ Encendido del sistema con energía completa <p>Para obtener instrucciones sobre cómo realizar estas operaciones, consulte “Políticas de gestión del sistema configurables desde el SP del servidor” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>.</p>
Políticas de encendido	<p>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.</p> <p>Las dos políticas de encendido son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Auto Power-On Host on Boot (Encender automáticamente el 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 energía de host en último estado de energía al iniciar): cuando se activa esta opción, el procesador de servicio detecta automáticamente el último estado de energía y restablece el último estado de energía después de un cambio de estado de energía de, como mínimo, 10 segundos. Cuando está desactivada (configuración predeterminada), no se aplica el último estado de energía al servidor. <p>Para obtener instrucciones sobre cómo configurar las políticas de encendido, consulte “Políticas de gestión de sistemas configurable desde el servidor SP” en la <i>Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1</i>.</p>

Política de gestión de energía

La política de gestión de energía está activada en la versión de software 1.1 de Sun Server X3-2L. Esta política controla el consumo de energía (o el uso de energía) del servidor. Oracle ILOM proporciona propiedades configurables para la limitación y el otorgamiento de energía en el servidor. Oracle ILOM proporciona propiedades de política de limitación de energía que ayudan a aplicar el límite de energía de destino del sistema al permitir que los administradores del sistema definan limitaciones flexibles con infracciones y período de gracia, o definan limitaciones rígidas para mantener el consumo de energía máximo permitido dentro del límite de energía de destino.

Para obtener más información, consulte los temas de gestión de energía en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*.

Conexión de gestión de interconexión de host local

La propiedad de interconexión del host local de Oracle ILOM le permite establecer de manera opcional un canal de comunicación dedicado y seguro entre el sistema operativo host del servidor gestionado y el procesador de servicio de Oracle ILOM. Se recomienda utilizar Oracle Hardware Management Pack, versión 2.2 o posterior, para configurar automáticamente esta conexión de gestión opcional.

Para obtener más información, consulte “Conexión de la gestión de interconexión de SP dedicada” en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1* y también consulte “Activación de la interfaz de interconexión local” en la *Guía de usuario de Oracle Hardware Management Pack 2.2*.

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 (Activada):** se ejecuta un conjunto predefinido de diagnósticos cuando se inicia el servidor.
- **Extended (Extendida):** 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 (Desactivada):** 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. 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, aplicaciones y utilidades de servidores x86 de Oracle para servidores con Oracle ILOM 3.1* en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=x86diag>.

Para obtener instrucciones sobre cómo ejecutar un 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.

- **No Override (Sin reemplazo) (configuración predeterminada):** no hay reemplazos en la configuración del BIOS. Además, borra 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 “Configuración del dispositivo de próximo inicio en el servidor host x86” 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).

Los componentes de TLI almacenados en el FRUID de cada componente incluyen:

- Nombre del producto
- PPN (número de referencia del producto)
- PSN (número de serie del producto)

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 de gestión serie 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 del BIOS para 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. Además, puede sincronizar los parámetros del BIOS entre el almacenamiento de datos del host y Oracle ILOM, y restaurar los parámetros del BIOS en el almacenamiento de datos del host a sus valores predeterminados.

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

Configuración del modo de refrigeración de PCIe

La política del modo de refrigeración de PCIe mejorado se proporciona para satisfacer el requisito de temperatura operativa del refrigerador para determinadas tarjetas PCIe. La aplicación de esta política reduce los umbrales del sensor de temperatura de salida del chasis utilizados por el algoritmo de control del ventilador del sistema para mantener las tarjetas PCIe operativas dentro de su rango de temperatura requerido. Active esta política cuando desee mantener el chasis más refrigerado, según sea necesario.

Para obtener información sobre cómo configurar la política del modo de refrigeración de PCIe, consulte “Políticas de gestión de sistemas configurable desde el servidor SP” en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*.

Administración de problemas abiertos y eliminación de fallos del servidor

Oracle ILOM detecta automáticamente fallos de hardware del sistema y condiciones ambientales en un 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 automáticamente el estado de fallo de la tabla de problemas abiertos.

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

En el caso de Sun Server X3-2L, se deben eliminar de forma manual los siguientes tipos de fallos después de cambiar el componente defectuoso:

- Fallos de PCIe (puertos de red y tarjetas PCIe)
- Fallos del procesador (CPU)

Para obtener instrucciones, consulte “Gestión de fallos de hardware de Sun mediante el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM” en la *Guía del usuario de Oracle ILOM 3.1*.

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 error se genera cuando se quita la cubierta superior del servidor mientras los cables de alimentación de CA todavía están conectados a la fuente de alimentación y el procesador de servicio del servidor aún recibe energía en modo en espera. Para eliminar el fallo `fault.security.integrity-compromised@/sys/sp`, cambie la cubierta superior del servidor y reinicie el SP de Oracle ILOM o quite los cables de alimentación de CA y vuelva a conectarlos.

Configuración de RAID

En esta sección, se incluye información sobre la configuración de volúmenes RAID para el servidor.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Conocer los controladores de disco de HBA admitidos.	“Controladores de disco de HBA admitidos” en la página 111
Conocer los requisitos y las opciones de configuración de RAID.	“Opciones de configuración de RAID” en la página 112
Crear un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo.	“Creación de un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo” en la página 113
Crear un volumen RAID después de instalar un sistema operativo.	“Creación de un volumen RAID después de instalar un sistema operativo” en la página 113
Supervisar los dispositivos de almacenamiento que utilizan Oracle ILOM.	“Uso de Oracle ILOM para supervisar los dispositivos de almacenamiento” en la página 114

Información relacionada

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

Controladores de disco de HBA admitidos

En la siguiente tabla, se enumeran los controladores de disco del adaptador bus de host (HBA) para el Sun Server X3-2L y los niveles de RAID disponibles para cada controlador. Estos controladores de disco de HBA se pueden pedir con el servidor o por separado. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar los controladores de disco y cómo conectar las unidades de almacenamiento, consulte *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)*.

Controlador de disco	Número de referencia de HBA	Niveles de RAID admitidos
HBA PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage, interno	SGX-SAS6-INT-Z	Hardware 0, 1, 10
HBA RAID PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage, interno	SGX-SAS6-R-INT-Z	Hardware 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60

Nota – Si está utilizando Oracle System Assistant para configurar RAID para un controlador de disco, puede configurar únicamente los volúmenes RAID 0 y 1. Para configurar otros volúmenes RAID, debe utilizar la utilidad de configuración del BIOS.

Para obtener más información sobre los controladores de disco admitidos, consulte:

- *Guía de instalación de HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interno para modelos HBA SGX-SAS6-INT-Z y SG-SAS6-INT-Z en:* <http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html>
- *Guía de instalación de HBA RAID PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage interno para HBA modelos SGX-SAS6-R-INT-Z y SG-SAS6-R-INT-Z en:* <http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html>.

Opciones de configuración de RAID

La configuración de unidades de almacenamiento en volúmenes RAID es una tarea opcional. Se recomienda utilizar Oracle System Assistant para configurar RAID en el servidor. Si el servidor no tiene Oracle System Assistant, puede utilizar el comando `raidconfig` de Oracle Hardware Management Pack para configurar RAID en el servidor.

Para obtener más información, consulte *Installation*, Configuring RAID.

Tiene las siguientes opciones para RAID:

- **Opción 1:** si tiene la intención de utilizar la versión preinstalada del sistema operativo Oracle Solaris, no puede configurar RAID en el disco de inicio porque el sistema operativo preinstalado no admite configuraciones de RAID.
- **Opción 2:** si planea realizar una nueva instalación del sistema operativo y desea configurar las unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo.
- **Opción 3:** si planea realizar una nueva instalación del sistema operativo, pero no desea configurar las unidades de almacenamiento en volúmenes RAID, puede continuar con la instalación del sistema operativo seleccionado.

- **Opción 4:** si el servidor tiene instalado el HBA interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (SGX-SAS6-INT-Z) y usted planea realizar una nueva instalación del sistema operativo, pero no desea configurar las unidades de almacenamiento del servidor en volúmenes RAID, puede continuar con la instalación del sistema operativo seleccionado.

Información relacionada

- “Configuración del hardware para RAID” en la página 65
- Biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Creación de un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo

Las siguientes directrices se aplican cuando se utiliza una unidad de almacenamiento conectada a un controlador de disco admitido para instalar un sistema operativo.

- **Para SGX-SAS6-INT-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-INT-Z,** debe crear un volumen RAID antes de instalar un sistema operativo en una unidad. También debe establecer la unidad como de inicio.

Para obtener información sobre la creación de volúmenes RAID y sobre cómo establecer unidades de inicio, consulte *Installation*, Configuring RAID.

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 instalar un sistema operativo, puede elegir entre estas herramientas a fin de crear y gestionar los recursos RAID en el servidor.

- **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 “Configuración del hardware para RAID” en la página 65 y *Installation*, Setting Up Software and Firmware Using Oracle System Assistant.
- **Oracle Hardware Management Pack:** puede usar los comandos `raidconfig` incluidos en el componente de herramientas de CLI del servidor Oracle de este software para crear y gestionar volúmenes RAID en el servidor. Consulte “Acceso a Oracle Hardware

Management Pack” en la página 36 y la documentación de Oracle Hardware Management Pack en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **(SGX-SAS6-INT-Z únicamente) Utilidad de configuración de RAID SAS2 integrada de LSI:** puede utilizar los comandos sas2ircu incluidos en la utilidad de configuración de RAID SAS2 integrada de LSI para configurar y gestionar volúmenes RAID en el servidor.

Puede descargar el software SAS2IRCU para el sistema operativo en la sección Utilities (Utilidades) del siguiente sitio: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-int-z.aspx

- **(SGX-SAS6-R-INT-Z únicamente) LSI MegaCLI o MegaRAID Storage Manager:** puede utilizar la herramienta de línea de comandos LSI MegaCLI o la interfaz gráfica de MegaRAID Storage Manager para configurar y gestionar volúmenes RAID para el controlador de disco SGX-SAS6-R-INT-Z.

Puede descargar el software LSI 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-int-z.aspx

Uso de Oracle ILOM para supervisar los dispositivos de almacenamiento

Puede utilizar Oracle ILOM 3.1 para ver la información y el estado de los dispositivos de almacenamiento instalados. Para ver información y detalles de estado sobre el almacenamiento del sistema en la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en System Information (Información del sistema) > Storage (Almacenamiento). Para ver información similar en la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM, escriba `show /System/Storage`. La información del sistema que se presenta en las interfaces de Oracle ILOM incluye: cantidad de dispositivos de almacenamiento instalados, tamaño del almacenamiento, estado, discos configurados, controladores, volúmenes y expansores.

Para obtener más información sobre la visualización de la actividad de componentes del sistema, consulte “Recopilación de información del sistema, supervisión de estado e inicio de las acciones de gestión de hosts” en la *Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1*.

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Configuración de parámetros de configuración del BIOS

En esta sección se proporciona una descripción general de la gestión de configuración del BIOS, Legacy BIOS, UEFI BIOS y la utilidad de configuración del BIOS.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre las herramientas disponibles para gestionar la configuración del BIOS.	“Gestión de la configuración del BIOS” en la página 115
Obtener información sobre cómo acceder a la utilidad de configuración del BIOS.	“Acceso a la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116
Obtener información sobre Legacy BIOS y UEFI BIOS.	“Uso de Legacy BIOS o UEFI BIOS” en la página 121
Obtener información sobre cómo el BIOS asigna recursos de E/S y ROM de opción.	“Uso del BIOS para la asignación de recursos” en la página 124
Obtener información sobre cómo llevar a cabo los procedimientos de configuración del BIOS.	“Tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 126

Información relacionada

- [“Opciones del menú de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 153](#)

Gestión de la configuración del BIOS

Los parámetros de configuración del BIOS en un servidor x86 de Oracle se gestionan desde la utilidad de configuración del BIOS y Oracle ILOM. También puede descargar el firmware del BIOS mediante Oracle System Assistant. Para obtener información sobre el uso de estas herramientas para gestionar la configuración del BIOS, consulte:

- **Oracle System Assistant:** [“Actualización del firmware” en la página 60](#)
- **Oracle ILOM:** "Gestión de parámetros de configuración del BIOS x86" en la *Guía de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM 3.1*.

- **Utilidad de configuración del BIOS:** “Tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 126

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Acceso a la utilidad de configuración del BIOS

La utilidad de configuración del BIOS proporciona seis menús principales que se pueden utilizar para ver información del producto, y para configurar, activar, desactivar y gestionar componentes del sistema.

En esta sección se proporciona la siguiente información:

- “Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116
- “Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 117
- “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 118
- “Navegación por los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 119

Menús de la utilidad de configuración del BIOS

En la siguiente tabla se ofrecen descripciones de los menús de nivel superior de la utilidad de configuración del BIOS.

TABLA 3 Resumen de menús de la utilidad de configuración del BIOS

Menú	Descripción
Main (Principal)	Información general del producto, incluida información sobre memoria, fecha/hora, configuración de seguridad, número de serie del sistema, CPU y DIMM.
Advanced (Avanzado)	Información de configuración de CPU, computación segura, USB y otra información. Se establece la dirección IP para el SP del servidor.
Boot (Inicio)	Permite activar o desactivar la admisión de Oracle System Assistant, configurar el modo de inicio en Legacy BIOS o UEFI BIOS y configurar la prioridad de dispositivo de inicio.
IO (E/S)	Permite gestionar valores de configuración para dispositivos de E/S, como valores de virtualización, y activar y desactivar los ROM de opción.
UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI)	Permite gestionar controladores PCIe para todos los dispositivos configurables. El menú sólo está disponible cuando se utiliza el modo de inicio UEFI.

TABLA 3 Resumen de menús de la utilidad de configuración del BIOS (Continuación)

Menú	Descripción
Save & Exit (Guardar y salir)	Permite guardar los cambios y salir, descartar cambios y salir, descartar cambios o restaurar la configuración predeterminada del BIOS.

Para ver ejemplos de cada una de estas pantallas, consulte [“Opciones del menú de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 153](#).

Información relacionada

- [“Opciones del menú de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 153](#)
- [“Navegación por los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 119](#)

Asignaciones de teclas del BIOS

Cuando se visualiza la salida del BIOS desde un terminal mediante la función de redirección de consola de 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 en serie. En la siguiente tabla se proporciona una descripción de las asignaciones de teclas de función a teclas de control.

TABLA 4 Asignación de teclas de función a secuencias de 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 inicia en Oracle System Assistant y omite la lista de prioridad de inicio actual para este método de inicio por única vez.	Permite activar el menú emergente Load Optimal Values (Cargar valores óptimos). (No se aplica al menú UEFI Driver Control [Control de controladores UEFI])

TABLA 4 Asignación de teclas de función a secuencias de teclas de control (Continuación)

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 emergente 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 118
- “Navegación por los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 119

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

Puede acceder a las pantallas de la utilidad de configuración del BIOS desde las siguientes interfaces:

- Utilice un teclado USB y un monitor VGA conectados directamente al servidor. (No se requiere un mouse para acceder a la utilidad de configuración del BIOS).
- Utilice un terminal (o un emulador de terminal conectado a un equipo) conectado mediante el puerto de serie ubicado en el panel posterior del servidor.
- Conéctese al servidor mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console.

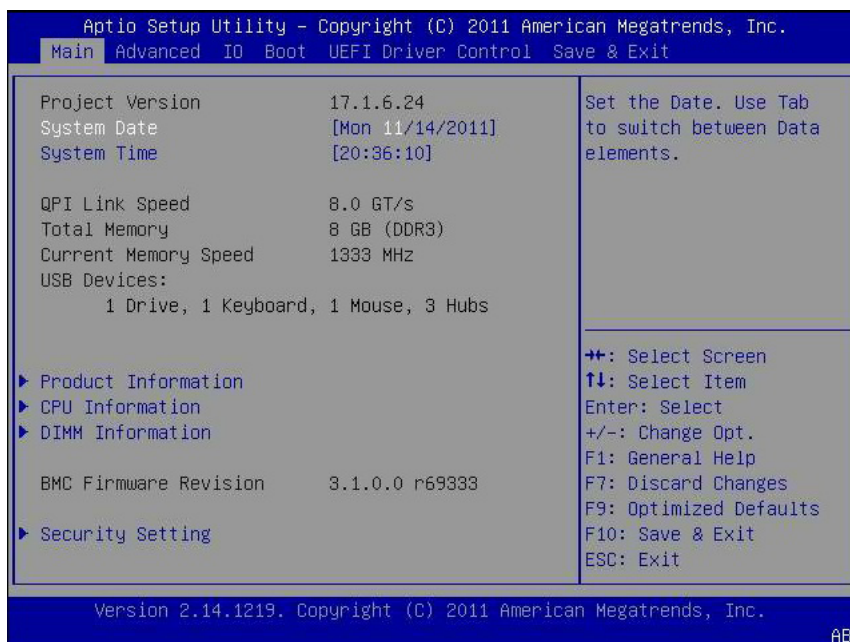
1 Reinicie o encienda el servidor.

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido del 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 (Reiniciar) 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 comprobación automática durante el encendido (POST).

- 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 del menú Main (Principal) de la utilidad de configuración del BIOS.



Más información Información relacionada

- “Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116
- “Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 117
- “Opciones del menú de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 153

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

Para navegar por el menú o las opciones incluidas en el menú, utilice las teclas de flecha. Se resaltará la opción o el menú secundario seleccionado actualmente. Para obtener más instrucciones sobre cómo navegar por los valores de la utilidad de configuración del BIOS y cambiarlos, consulte la información en pantalla que proporciona el menú.

- 1 Acceda a la utilidad de configuración del BIOS.

Consulte “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 118.

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 Para seleccionar una opción en una pantalla de nivel superior, utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para navegar por las opciones presentadas.

Cuando se pulsán 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 seleccione la opción aparecerán instrucciones de usuario para modificar la opción en la columna derecha de la pantalla.
- Si un campo está vinculado a una pantalla secundaria, aparecerá una descripción de contenido del menú secundario 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 emergentes.

5 Pulse la tecla Esc para regresar de un menú secundario a la pantalla de 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 & Exit (Guardar y salir).

6 Modifique los parámetros según sea necesario.

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

También puede seleccionar el menú Save & Exit (Guardar y salir) y, a continuación, seleccionar Save Changes and Reset (Guardar cambios y reiniciar) para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Nota – Después de modificar la configuración del BIOS y seleccionar Save Changes and Reset (Guardar cambios y reiniciar) en el menú Save & 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

- “Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116
- “Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 117
- “Opciones del menú de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 153

Uso de Legacy BIOS o UEFI BIOS

El firmware del BIOS controla el sistema desde el encendido hasta el inicio del sistema operativo. El BIOS se basa en la especificación Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). Sin embargo, el BIOS admite el inicio desde Legacy BIOS y UEFI BIOS, según el sistema operativo que se utilice.

En esta sección se incluye la siguiente información:

- “Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI” en la página 121
- “Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS” en la página 122
- “Ventajas del modo de inicio UEFI” en la página 123
- “Utilidades de configuración para tarjetas complementarias” en la página 123

Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI

El BIOS admite dos modos: Legacy BIOS y UEFI BIOS. Puede configurar el modo de inicio UEFI BIOS mediante menú Boot (Inicio) en la utilidad de configuración del BIOS. La selección del modo de inicio UEFI BIOS depende de la configuración y el tipo de sistema operativo instalado en el sistema. Algunos dispositivos y sistemas operativos aún no admiten el BIOS basado en UEFI y sólo se inician desde Legacy BIOS. Según el caso, es posible que deba especificar el modo del BIOS que desea utilizar: modo Legacy BIOS o modo de inicio UEFI.

Elija el modo Legacy BIOS para permitir que los adaptadores bus de host (HBA) utilicen ROM de opción. Elija el modo de inicio UEFI para usar controladores UEFI.

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

En la primera versión de este servidor, los siguientes sistemas operativos son compatibles con el BIOS basado en UEFI.

- Oracle Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux
- Microsoft Windows Server
- VMware ESXi

Para obtener actualizaciones de esta lista, consulte las *Notas del producto de Sun Server X3-2L* en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

Sólo los dispositivos que admiten el modo seleccionado aparecerán en la pantalla de inicio del BIOS. Si selecciona UEFI Boot Mode (modo de inicio UEFI), sólo se incluirán los candidatos de

inicio compatibles con UEFI BIOS en la lista de prioridad de opción de inicio. Si selecciona el modo Legacy BIOS, sólo se incluirán los candidatos de inicio compatibles con Legacy BIOS en la lista de prioridad de opción de inicio.

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

Información relacionada

- “Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS” en la página 122
- “Ventajas del modo de inicio UEFI” en la página 123
- “Utilidades de configuración para tarjetas complementarias” en la página 123

Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS

Cuando se cambia entre el modo Legacy BIOS y el modo de inicio UEFI (en cualquier sentido), se cambiará la configuración del BIOS que afecta la configuración de la lista de prioridad de inicio. 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 aparecerán, después de haber guardado los cambios y reiniciado el host, en el siguiente inicio de la utilidad de configuración del BIOS.

Nota – Cuando se cambia entre los modos Legacy o UEFI, no se preserva la configuración de la lista de prioridad de inicio. En general, una vez que se selecciona un modo de inicio, no es necesario cambiar de modo. Sin embargo, existe una excepción que se debe mencionar: la utilidad Pc-Check se debe ejecutar en el modo Legacy BIOS. Si la configuración de inicio se personaliza en modo de inicio UEFI y es necesario ejecutar Pc-Check, se debe utilizar la función BIOS Backup and Restore (Copia de seguridad y restauración de BIOS) para capturar la configuración personalizada antes de pasar al modo de inicio Legacy BIOS para ejecutar Pc-Check. Cuando se regresa al modo de inicio UEFI, se puede utilizar la función Backup and Restore (Copia de seguridad y restauración) de Oracle ILOM para restaurar la configuración guardada

Dado que la configuración de un modo determinado no se conserva durante la transición de un modo a otro, se debe utilizar el comando la función BIOS Backup and Restore (Copia de seguridad y restauración de BIOS) 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 más información sobre la función BIOS Backup and Restore

(Copia de seguridad y restauración de BIOS), consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Información relacionada

- “Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI” en la página 121
- “Ventajas del modo de inicio UEFI” en la página 123
- “Utilidades de configuración para tarjetas complementarias” en la página 123

Ventajas del modo de inicio UEFI

Si existe la opción de elegir entre la instalación del sistema operativo en modo 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 “Asignación de ROM de opción de Legacy” en la página 124.
- 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 las *Notas del producto de Sun Server X3-2L* en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.
- Las utilidades de configuración de dispositivo PCIe están integradas con los menús de la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener más información, consulte “Opciones del menú de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 153.
- Las imágenes de inicio del sistema operativo aparecerán en la lista de inicio como entidades etiquetadas, por ejemplo, etiqueta del gestor de inicio de Windows contra etiquetas de dispositivos sin formato.

Información relacionada

- “Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI” en la página 121
- “Selección del dispositivo de inicio” en la página 130

Utilidades de configuración para tarjetas complementarias

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

En el modo 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 tendrá un diseño específico del proveedor.

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

Información relacionada

- [“Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI” en la página 121](#)

Uso del BIOS para la asignación de recursos

En esta sección se explica de qué manera el BIOS asigna recursos de E/S y ROM de opción.

- [“Asignación de ROM de opción de Legacy” en la página 124](#)
- [“Asignación de recursos de E/S” en la página 125](#)

Asignación de ROM de opción de Legacy

En el modo 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.

Elija el modo Legacy BIOS para permitir que los adaptadores bus de host (HBA) utilicen ROM de opción. Elija el modo de inicio UEFI para usar controladores UEFI.

El sistema BIOS asigna 128 Kbytes de espacio de direcciones para los ROM de opción de Legacy. 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, Oracle ILOM 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 SAS PCIe, puede encontrar el siguiente mensaje en el registro de eventos de Oracle ILOM:

`Option ROM Space Exhausted - Device XXX Disabled` (Espacio para ROM de opción agotado - Dispositivo XXX desactivado)

De manera predeterminada, todos los ROM de opción de Legacy 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. Si los ROM de opción están activados para más de un dispositivo de inicio, es posible que encuentre una condición de espacio agotado. Si encuentra una condición de espacio agotado para ROM de opción, incluso después de desactivar todos los dispositivos desde los que no tiene intención de iniciar, 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

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 118](#)
- [“Configuración de los valores del ROM de opción” en la página 148](#)

Asignación de recursos de E/S

El sistema proporciona 64 Kbytes de espacio de direcciones de E/S. Debido a la cantidad cada vez mayor de dispositivos PCIe admitidos en el sistema, existe la posibilidad de que no haya suficientes recursos de E/S para todos los dispositivos. Hay opciones de configuración disponibles para activar o desactivar la asignación de recursos de E/S para cada ranura PCIe. Esta opción está activada de manera predeterminada. Cuando la opción está activada, los recursos de E/S se asignan al dispositivo de manera habitual. Cuando la opción está desactivada, los recursos de E/S no se asignan al dispositivo.

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. A continuación se muestra una forma común de error se que se puede registrar:

```
6491 Tue Dec 7 14:19:57 2012 IPMI Log minor
```

```
ID = a5a9 : 12/07/2012 : 14:19:57 : System Firmware Error :
```

```
sensor number
```

```
= 0x00 : PCI resource exhaustion : Bus 147 Device 0 Func 0
```

6490 Tue Dec 7 14:19:57 2012 IPMI Log minor

ID = a5a8 : 12/07/2012 : 14:19:57 : System Firmware Error :

sensor number

= 0x00 : PCI resource exhaustion : Bus 147 Device 0 Func 1

A fin de eliminar la condición de agotamiento de recursos PCI, debe desactivar la asignación de recursos de E/S para cualquier ranura en la cual se haya instalado la tarjeta Gigabit Ethernet de cuatro puertos, a menos que planea utilizar esa tarjeta como dispositivo de inicio. Si piensa utilizar esa tarjeta como dispositivo de inicio y encuentra un evento de agotamiento de recursos PCI para ese dispositivo específico, deberá desactivar la asignación de E/S para algunas de las demás ranuras para tarjetas del sistema. En general, es seguro pero generalmente no es 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 118](#)
- [“Configuración de la asignación de recursos de E/S” en la página 150](#)

Tareas comunes de la utilidad de configuración del BIOS

En esta sección se muestran los procedimientos de algunas de las tareas de configuración del BIOS que normalmente llevará a cabo al configurar y gestionar el servidor.

- [“Verificación de la configuración predeterminada de fábrica del BIOS” en la página 126](#)
- [“Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI” en la página 128](#)
- [“Selección del dispositivo de inicio” en la página 130](#)
- [“Configuración de unidades virtuales iSCSI” en la página 131](#)
- [“Activación o desactivación de Oracle System Assistant” en la página 140](#)
- [“Configuración de compatibilidad con TPM” en la página 142](#)
- [“Configuración de valores de red del SP” en la página 145](#)
- [“Configuración de los valores del ROM de opción” en la página 148](#)
- [“Configuración de la asignación de recursos de E/S” en la página 150](#)
- [“Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 151](#)

▼ Verificación de la configuración predeterminada de fábrica del BIOS

En la utilidad de configuración del BIOS, puede definir los valores predeterminados adecuados, y ver y editar la configuración según sea necesario. 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

Antes de comenzar, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

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

1 Reinicie o encienda el servidor.

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido del 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 (Reiniciar) 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 reinicia.

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, haga lo siguiente:****a. Pulse la tecla F9 para cargar automáticamente los valores óptimos predeterminados de fábrica.**

Aparecerá un mensaje en el que se le indicará 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 & Exit (Guardar y salir) y, a continuación, seleccionar Save Changes and Reset (Guardar cambios y reiniciar).

Más información**Información relacionada**

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 118](#)
- [“Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116](#)
- [“Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 117](#)

▼ Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI

El firmware del BIOS admite el modo Legacy BIOS y el modo de inicio UEFI. La configuración predeterminada es el modo Legacy BIOS. Dado que algunos sistemas operativos admiten Legacy BIOS y UEFI BIOS, y algunos sistemas operativos sólo admiten Legacy BIOS, tiene las siguientes opciones:

- Si el sistema operativo que se instala sólo admite Legacy BIOS, debe asegurarse de que el BIOS está configurado en modo Legacy BIOS, antes de llevar a cabo la instalación del sistema operativo.
- Si el sistema operativo que se instala admite Legacy BIOS y UEFI BIOS, puede configurar el BIOS en el modo Legacy BIOS o en el modo de inicio UEFI, antes de llevar a cabo la instalación del sistema operativo.

En la versión inicial del servidor, los siguientes sistemas operativos admiten BIOS basado en UEFI:

- Oracle Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux
- Microsoft Windows

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

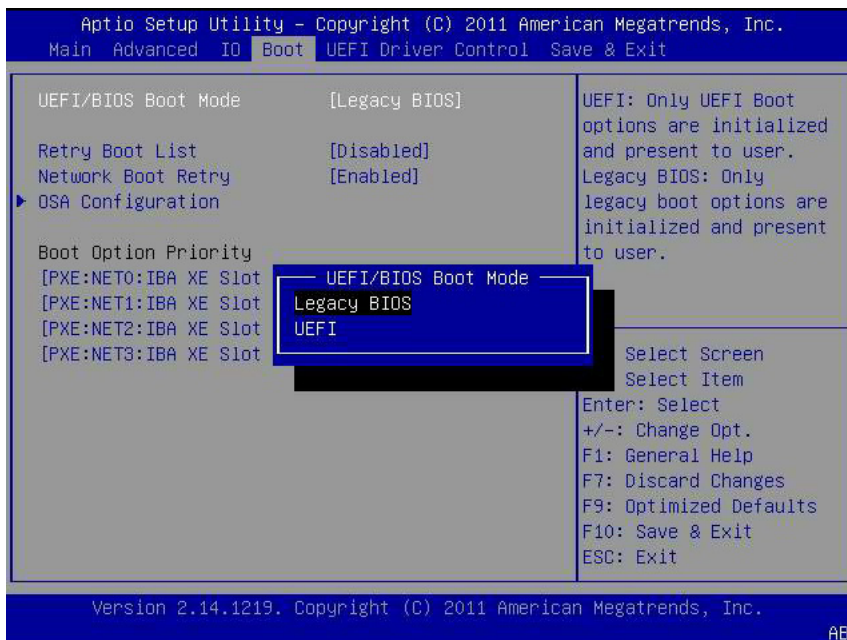
Consulte [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 118.](#)

2 Desde la pantalla del menú principal del BIOS, seleccione Boot (Inicio).

Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).

- 3 En la pantalla de menú Boot (Inicio), utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el modo de inicio UEFI/Legacy BIOS y, luego, pulse Intro.

Aparece el cuadro de diálogo 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 prioridad 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 UEFI o Legacy adecuado y, a continuación, pulse Intro.
- 5 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Más información Información relacionada

- “Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116
- “Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 117

▼ Selección del dispositivo de inicio

El contenido de la lista de prioridad de inicio dependerá del modo del BIOS seleccionado. Cuando se selecciona el modo de inicio UEFI, sólo se inician los candidatos de inicio UEFI y éstos aparecen en la lista de prioridad de inicio. Cuando se selecciona Legacy BIOS, sólo se inician y se muestran los candidatos de inicio de Legacy BIOS.

Además de utilizar la tecla F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, 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 un dispositivo de inicio temporal.

1 Reinicie o encienda el servidor.

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido del 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 (Reiniciar) 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 reinicia.

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 En el cuadro de diálogo, seleccione la opción del dispositivo de inicio según el sistema operativo y el modo del BIOS que eligió usar, y, luego, 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 Legacy BIOS), el cuadro de diálogo Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) sólo mostrará los dispositivos correspondientes. Por ejemplo, cuando se elige el modo de inicio UEFI, sólo se muestran los dispositivos de inicio UEFI en el cuadro de diálogo.

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

Más información Información relacionada

- [“Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116](#)
- [“Asignaciones de teclas del BIOS” en la página 117](#)

▼ Configuración de unidades virtuales iSCSI

- Antes de empezar** 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 Server X3-2L.
- 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 Server X3-2L debe estar en modo de inicio UEFI, no en modo de inicio Legacy. Consulte [“Selección del modo de inicio Legacy BIOS o UEFI” en la página 128](#).
 - Debe proporcionar la siguiente información del servidor de destino iSCSI. Se introducen los siguientes elementos en las pantallas de la utilidad de configuración de iSCSI BIOS.

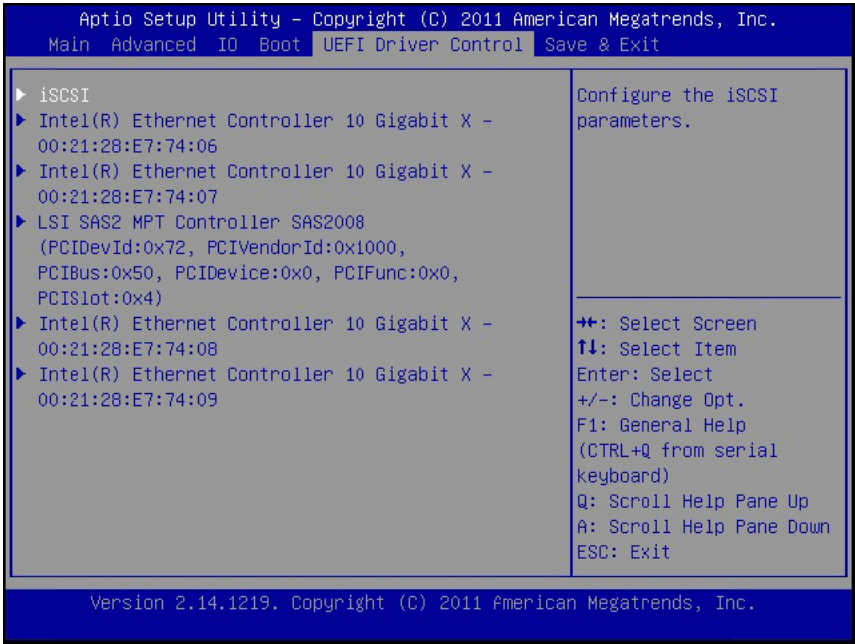
Número de elemento	Nombre	Ejemplo
1	Nombre de destino	<code>iqn.198812.com.oracle:x4270-M3-target</code> Nota – iSCSI requiere un formato iqn para este elemento.
2	Nombre de iniciador iSCSI	<code>iqn.198812.com.oracle:002222de444e</code> Nota – iSCSI requiere un formato iqn para este elemento.
3	Dispositivo virtual	Virtual Disk 0 (Disco virtual 0)
4	Número de unidad lógica	LUN 0
<i>Información adicional:</i>		
5	Dirección IP del servidor iSCSI	111.111.1.11 (ivp4)
6	Número de puerto	3210

- 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 118](#).

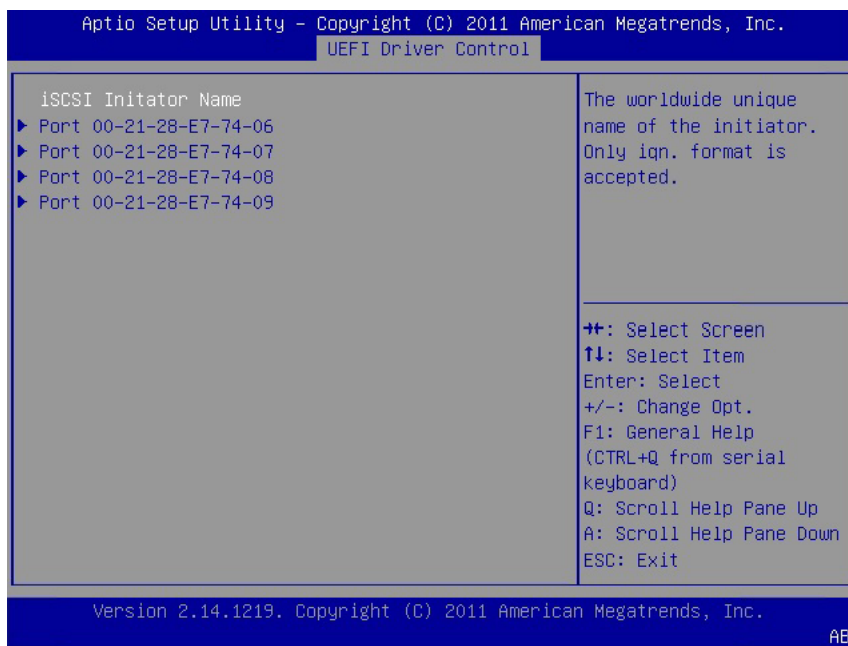
2 En los menús de la utilidad de configuración del BIOS, navegue hasta el menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI).

Las opciones mostradas incluyen el inicio de iSCSI y todos los dispositivos que se pueden controlar.

Nota – La selección para iSCSI siempre será una opción en el modo de inicio UEFI; no obstante, es posible que otras opciones de menú cambien según las tarjetas que estén instaladas en el sistema.



3 Seleccione iSCSI para acceder a la pantalla de iSCSI.

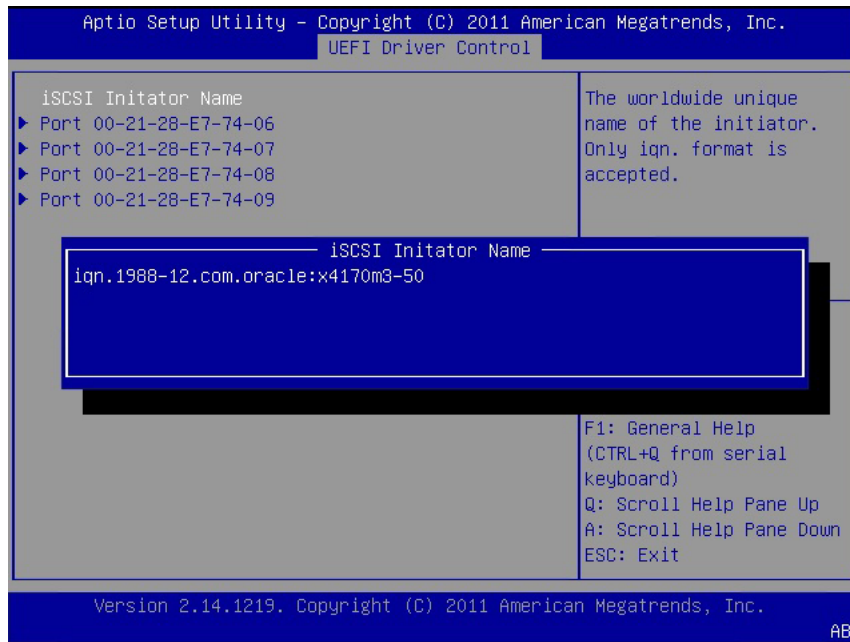


4 Seleccione iSCSI Initiator Name (Nombre del iniciador iSCSI), escriba el nombre calificado iSCSI (IQN) en el cuadro de diálogo y, a continuación, pulse Intro para aceptar los cambios.

El IQN identifica:

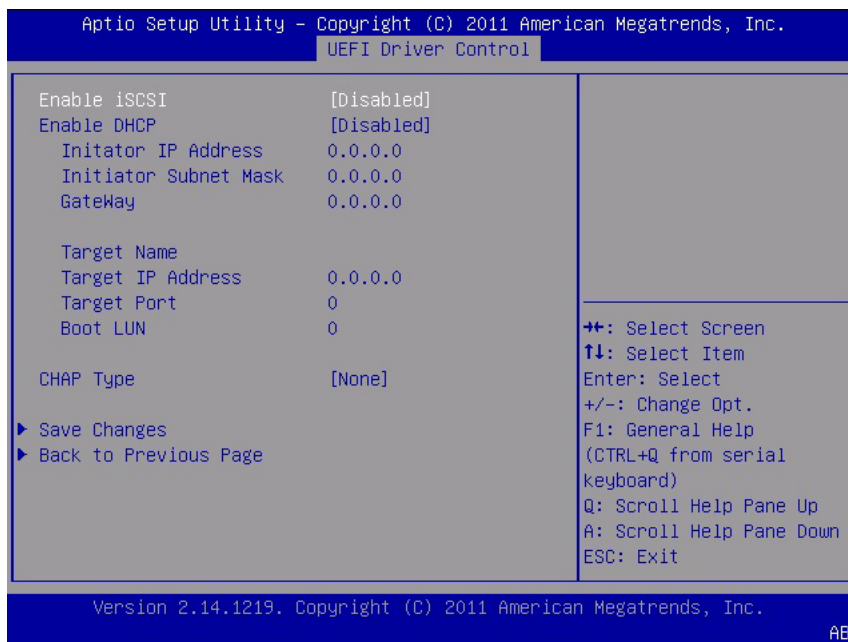
- La cadena “iqn”.
- Un código de fecha que especifica el año y el mes en que la organización registró el nombre de dominio o subdominio utilizado como la cadena de autoridad de nombres.
- Es la cadena de nomenclatura de autoridad organizacional, que consiste de un nombre de dominio o subdominio revertido válido.
- De manera opcional, hay “:” (dos puntos) seguido de una cadena que la organización que lo asigna puede seleccionar, que debe hacer que cada nombre iSCSI asignado sea único.

El nombre del iniciador iSCSI debe cumplir con las nomenclaturas de IQN (consulte RFC 3271 - Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) Naming and Discovery). Por ejemplo:
iqn.1988-2.com.oracle:000000000000

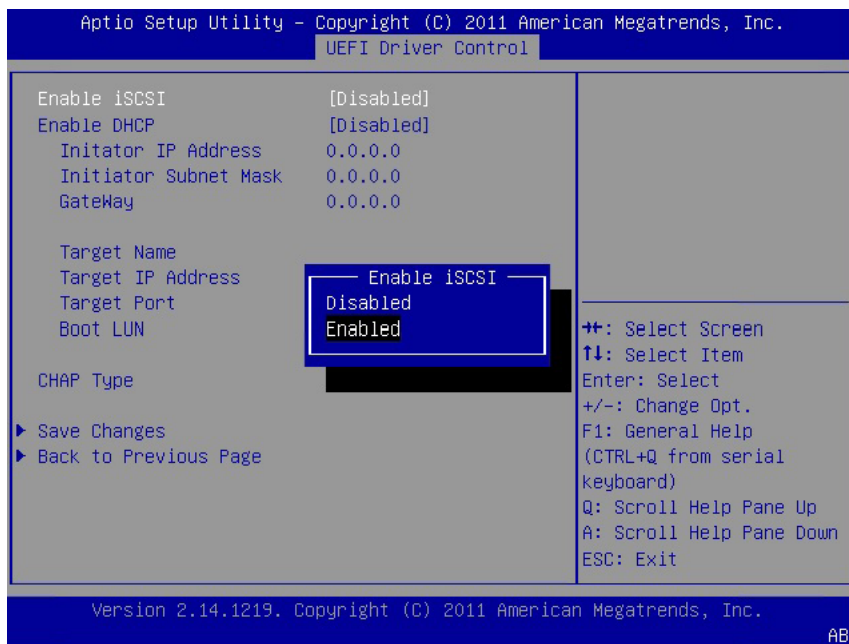


- 5 Pulse Intro para aceptar los cambios.
- 6 Seleccione la dirección MAC del puerto NIC que corresponde a su destino de inicio iSCSI seleccionado y, luego, pulse Intro.
Por ejemplo, Port 00-21-28-E7-71-06.

Aparece la pantalla Port Configuration (Configuración de puerto), y se desactiva iSCSI de manera predeterminada.



- 7 **Seleccione Enable iSCSI (Activar iSCSI) y, luego, pulse + o - (tecla más o menos) para cambiar Enable iSCSI (Activar iSCSI) en Enabled (Activado) a fin de activar el puerto iSCSI para iniciar iSCSI.**



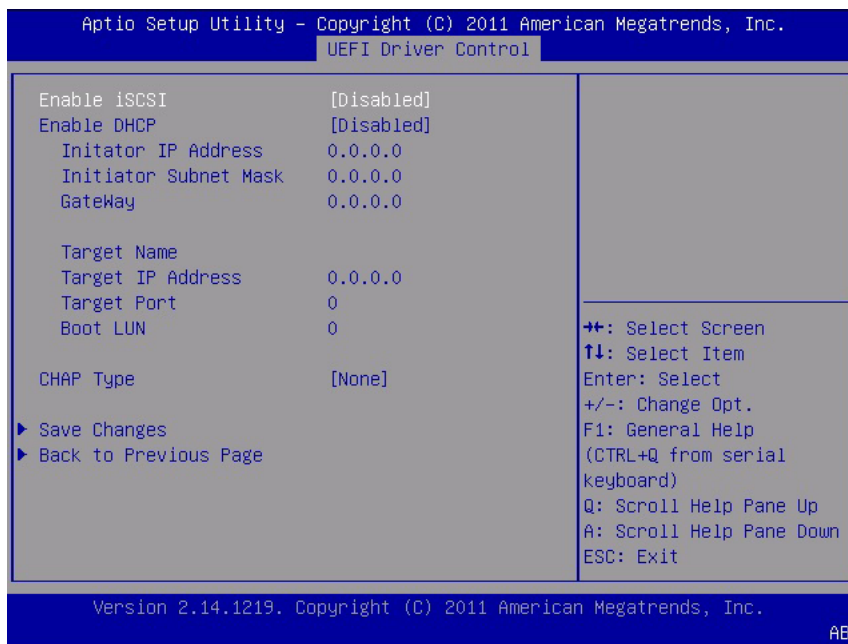
- 8 **Determine si desea configurar DHCP como activado o desactivado.**

DHCP está desactivado de manera predeterminada.

Si deja DHCP desactivado, vaya a [Paso 9](#).

Si activa DHCP, vaya a [Paso 10](#).

- 9 Si DHCP queda desactivado, introduzca las siguientes configuraciones de manera manual y, luego, pulse Intro para guardar los cambios.



- Seleccione Target Name (Nombre de destino) y escriba el nombre de destino de iqn.
Por ejemplo: **iqn.1988-12.oracle.com:x4170-m3-target**
- Seleccione la dirección IP de destino y luego escriba la dirección IP de destino del servidor iSCSI en notación decimal con punto.
Por ejemplo: **111.111.1.11**
- Seleccione el puerto de destino y luego escriba el puerto de destino del servidor iSCSI.
Por ejemplo: **3260** (configuración predeterminada del puerto de destino)

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

- Seleccione el LUN de inicio y luego escriba la representación hexadecimal del número de unidad lógica (LUN).
Por ejemplo: **0**

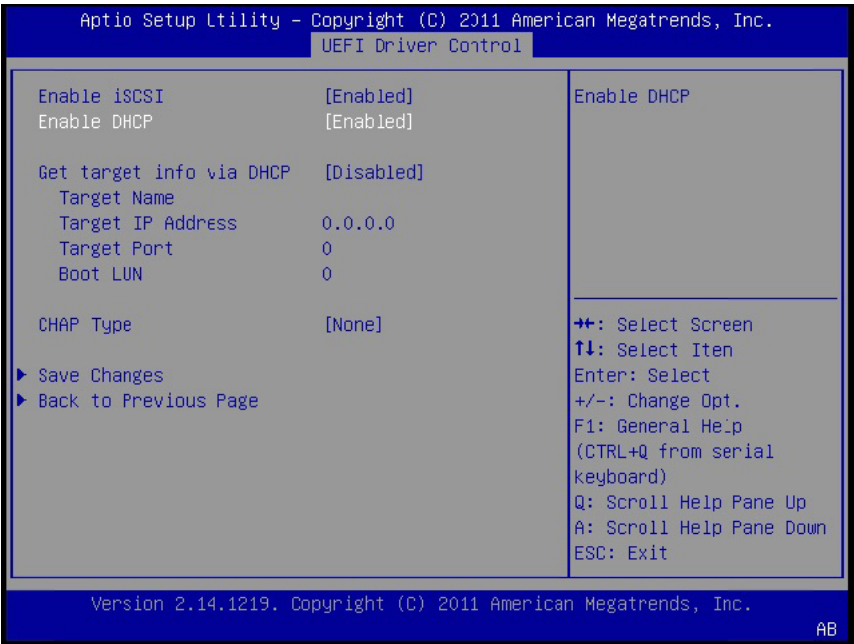
10 Para establecer DHCP en activado, realice lo siguiente y, a continuación, pulse Intro para guardar los cambios.

- a. Seleccione la configuración de DHCP y, a continuación, pulse la tecla + o - (tecla más o menos) para cambiar la configuración a Enabled (Activado).**

No es necesario especificar la configuración del iniciador y los campos relacionados están ocultos.

- b. Seleccione la configuración Get target info via DHCP (Obtener información de destino a través de DHCP) y cambie la configuración a Enabled (Activado).**

La información de destino se recupera del servicio DHCP y los campos relacionados están ocultos.

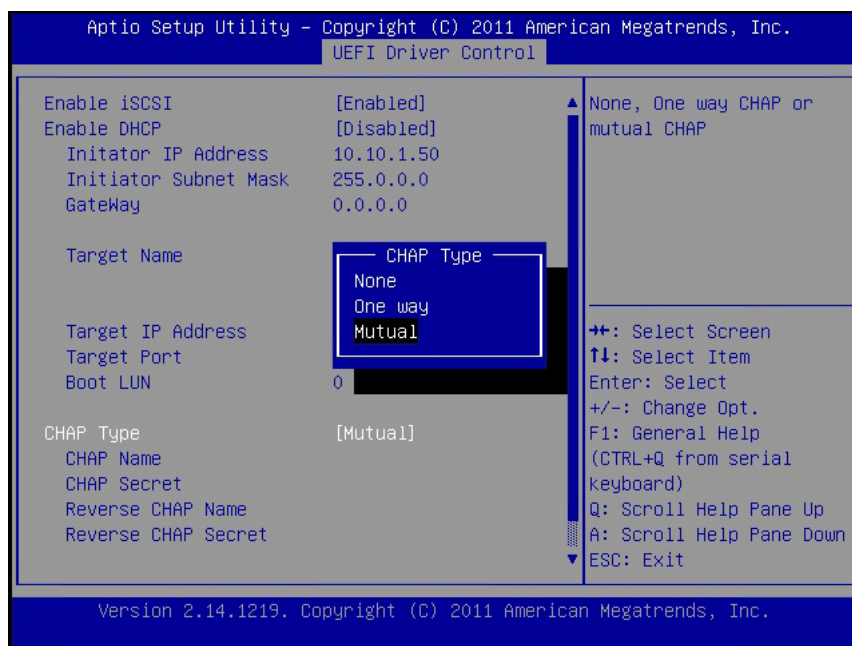


11 Seleccione un tipo de Protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) para activar la seguridad de contraseñas.

- None (Ninguno): configuración predeterminada; CHAP desactivado y no obligatorio.
- One Way (Una dirección): también denominado unidireccional; la información requerida es CHAP Name (Nombre de CHAP) y CHAP Secret (Secreto CHAP).
- CHAP Name (Nombre de CHAP): configurable por el usuario. Por lo general, es el nombre del iniciador, pero puede ser cualquier nombre. También debe configurarse en el destino para autenticar al iniciador.

- CHAP Secret (Secreto CHAP): contraseña configurable por el usuario. Debe configurarse en el destino y en el iniciador.
- Mutuo (Mutuo): también denominado bidireccional; la información requerida es CHAP Name (Nombre de CHAP), CHAP Secret (Secreto CHAP) nombre de CHAP inverso y secreto CHAP inverso.
- Reverse CHAP Name (Nombre de CHAP inverso): establezca un nombre de CHAP para el destino como un parámetro del destino.
- Reverse CHAP Secret (Secreto CHAP inverso): establezca una contraseña para el destino.

Nota – El destino se debe configurar de manera tal que reconozca un CHAP y los parámetros utilizados.



- 12 Verifique que su configuración coincida con la información del servidor de destino iSCSI.
- 13 Guarde los cambios y salga de la utilidad de configuración del BIOS.
Consulte “Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 151.
- 14 Restablezca el servidor.

- 15 **Pulse la tecla F8 (o Ctrl+P desde una consola 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).
- 16 **Verifique que el destino iSCSI aparezca en la lista de inicio.**
- 17 **Para obtener instrucciones sobre la instalación de un sistema operativo en una unidad iSCSI, consulte la documentación del sistema operativo compatible.**

Más información Información relacionada

- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 118](#)
- [“Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 151](#)

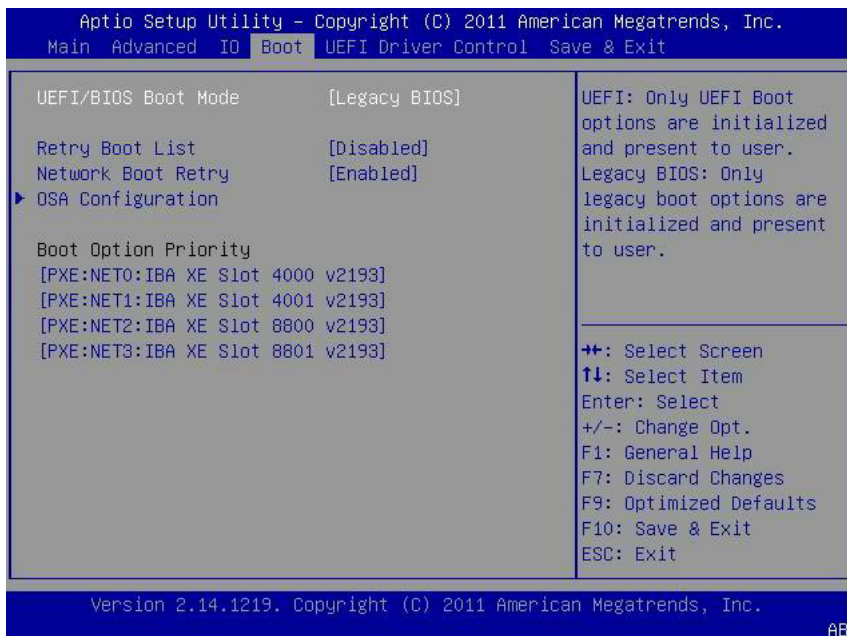
▼ **Activación o desactivación de Oracle System Assistant**

Si ha desactivado Oracle System Assistant, puede utilizar el menú Boot (Inicio) de la utilidad de configuración del BIOS para colocar el dispositivo USB en estado conectado, de modo que Oracle System Assistant esté disponible para el sistema operativo.

- 1 **Acceda a la utilidad de configuración del BIOS.**
Consulte [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 118.](#)

2 En los menús de la utilidad de configuración del BIOS, navegue hasta el menú Boot (Inicio).

Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).



3 Seleccione la opción OSA Configuration (Configuración de OSA).

Aparece la pantalla OSA Configuration (Configuración de OSA). La configuración de la opción OSA Internal Support (Compatibilidad interna con OSA) es Enabled (Activada) o Disabled (Desactivada).



- 4 Para cambiar la configuración, use + o - (tecla más o menos) y, luego, pulse Intro para seleccionar Enabled (Activado) o Disabled (Desactivado).
- 5 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Más información Información relacionada

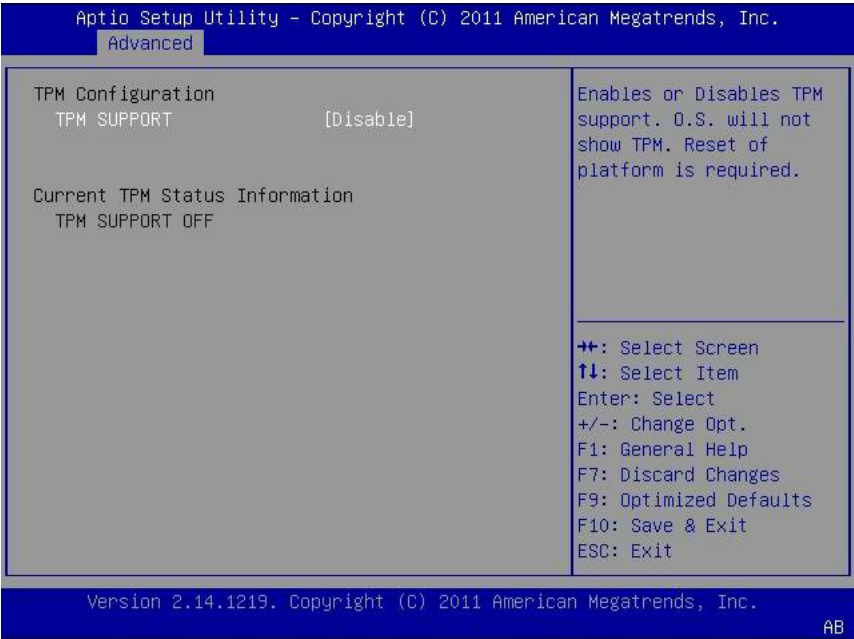
- “Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 174

▼ Configuración de compatibilidad con TPM

Si planea utilizar el conjunto de funciones del Módulo de plataforma segura (TPM) de Windows 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 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 118.
- 2 **En los menús de la utilidad de configuración del BIOS, navegue hasta el menú Advanced (Avanzado).**
Aparece la pantalla de configuración avanzada.
- 3 **En la pantalla de configuración avanzada, seleccione la opción de computación segura.**
Aparece la pantalla TPM Configuration (Configuración de TPM).



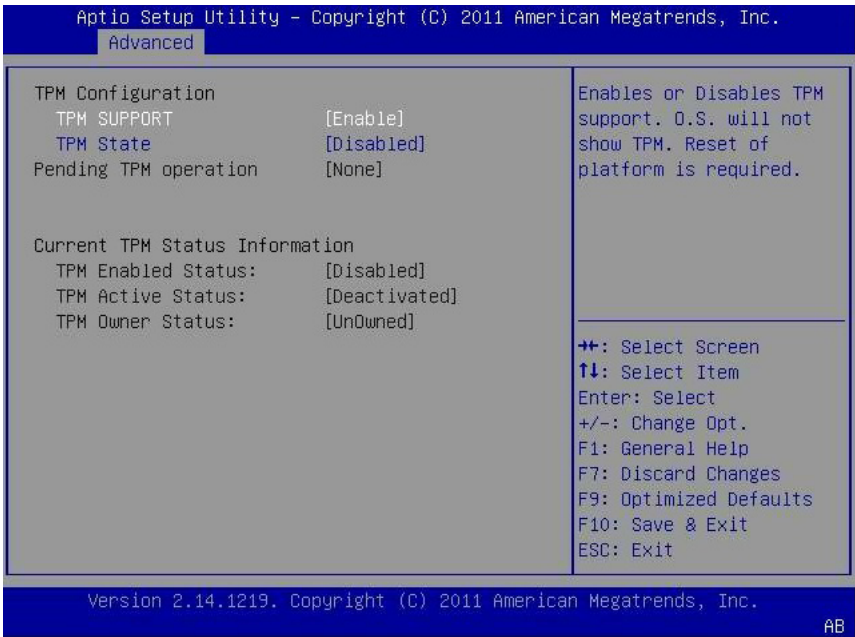
- 4 Si el estado de TPM es Disabled (Desactivado), seleccione la opción TPM Support (Compatibilidad con TPM) y pulse Intro.

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



- 5 En el cuadro de diálogo, configure la opción TPM Support (Compatibilidad con TPM) en Enabled (Activada) y, luego, pulse Intro.

Aparece la pantalla TPM Configuration (Configuración de TPM) actualizada.



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

Más información Información relacionada

- “Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116
- “Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 151
- Documentación sobre la gestión del módulo de plataforma segura de Windows proporcionada por Microsoft

▼ **Configuración de valores de red del SP**

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

- **BIOS:** asigne la dirección IP del SP del servidor desde el menú Advanced (Avanzado) de la utilidad de configuración del BIOS.

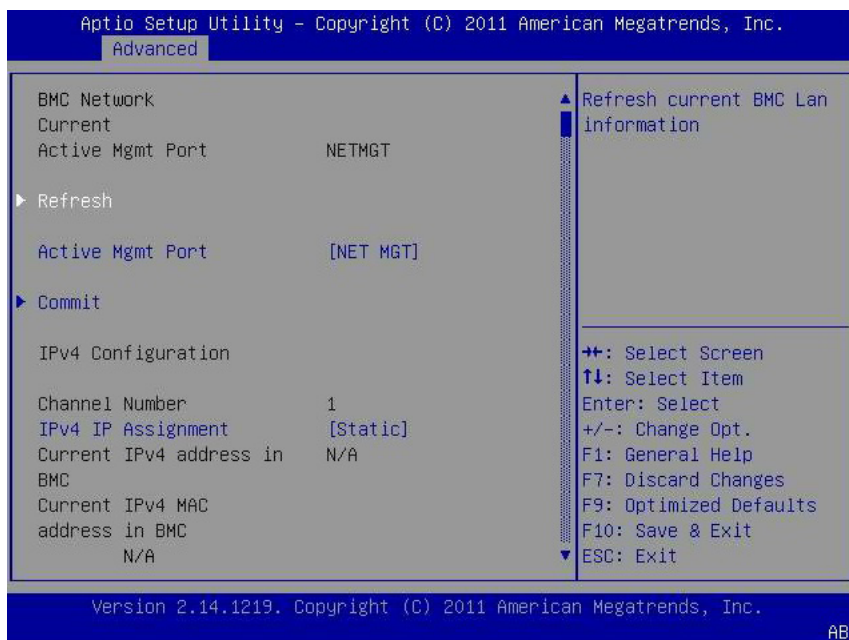
- **Oracle ILOM:** para obtener instrucciones para configurar la dirección IP del SP del servidor mediante Oracle ILOM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.
- **Oracle System Assistant:** para obtener instrucciones sobre cómo utilizar Oracle System Assistant para configurar valores de red SP, consulte “Configuración de valores de red” en la página 53.

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 118.

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

Aparece la pantalla de configuración avanzada.

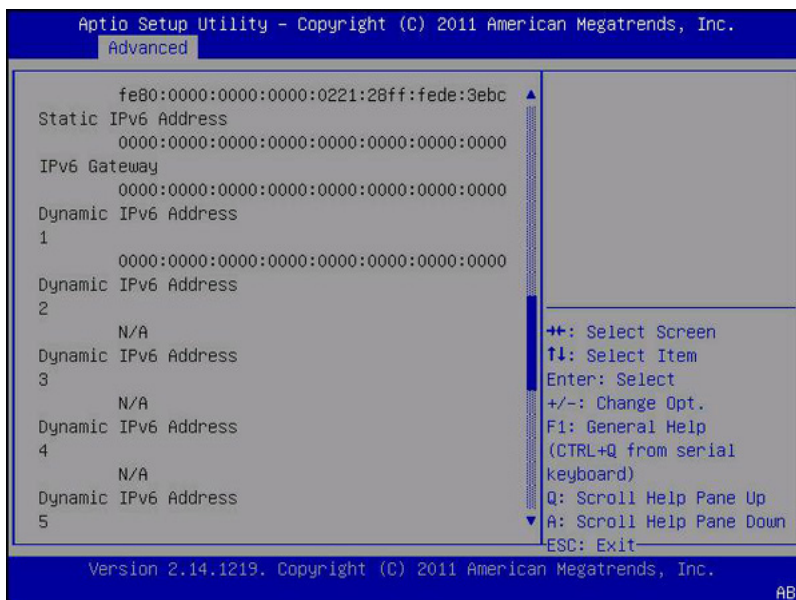


3 En el menú Advanced (Avanzado), seleccione la opción BMC Network (Red de BMC).

Aparece la pantalla de configuración de red de BMC.

BMC significa controlador de gestión de placa base.

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



- 5 Seleccione la opción Refresh (Actualizar) para mostrar la configuración de red actual de BMC.
- 6 Seleccione Commit (Confirmar) para actualizar la configuración de red de BMC con los valores más recientes.
- 7 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Más información Información relacionada

- “Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116
- “Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 151

▼ Configuración de los valores del ROM de opción

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 118.

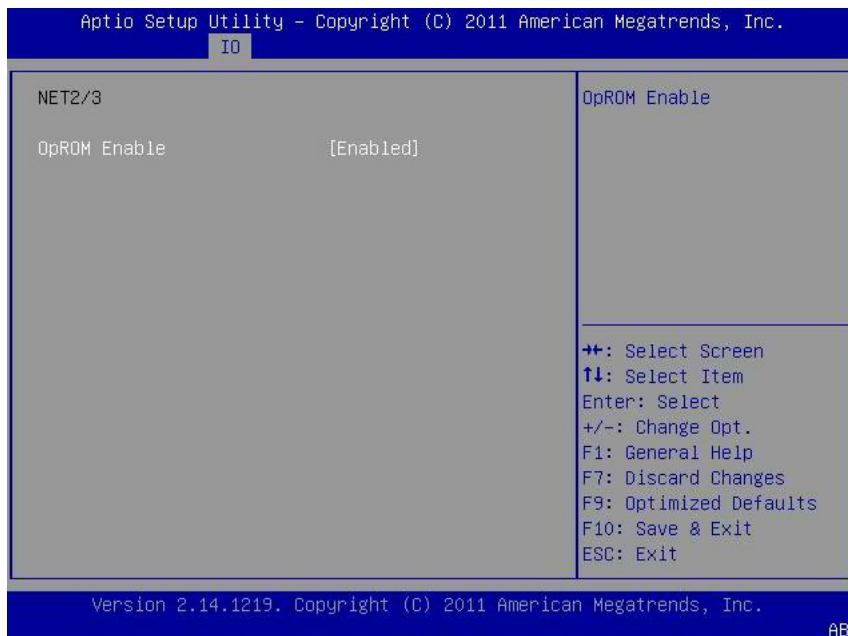
2 En los menús de la utilidad de configuración del BIOS, navegue hasta el menú IO (E/S).

Aparece la pantalla del menú IO (E/S).



3 Seleccione el dispositivo interno o la ranura de tarjeta complementaria para el que desea activar o desactivar el ROM de opción.

Aparece la pantalla de ROM de opción para ese dispositivo o esa ranura de tarjeta complementaria.



4 Elija una de estas posibilidades:

- Seleccione la opción Enabled (Activada) para activar la configuración del ROM de opción.
- Seleccione la opción Disabled (Desactivada) para desactivar la configuración del ROM de opción.

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

Más información Información relacionada

- “Asignación de ROM de opción de Legacy” en la página 124
- “Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 118
- “Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116
- “Salida de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 151

▼ Configuración de la asignación de recursos de E/S

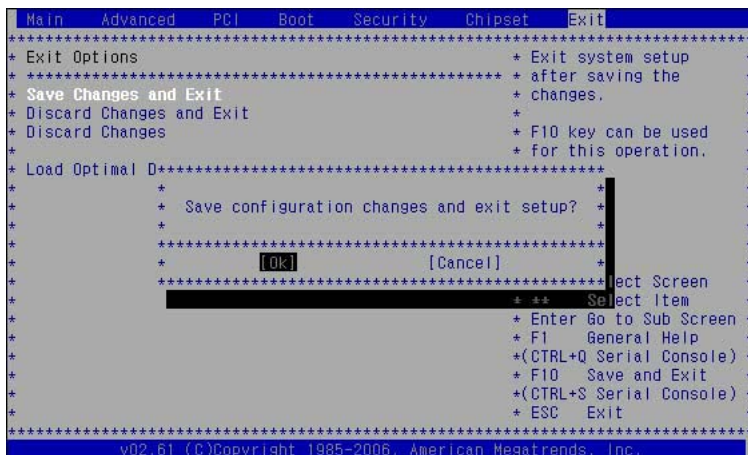
- 1 **Acceda a los menús de la utilidad de configuración del BIOS.**
Consulte [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS”](#) en la página 118.
- 2 **En los menús de la utilidad de configuración del BIOS, navegue hasta el menú IO (E/S).**
Aparece la pantalla del menú IO (E/S).
- 3 **Seleccione la tarjeta complementaria que desee.**
- 4 **Elija una de estas posibilidades:**
 - **Seleccione la opción Enabled (Activada) para activar la asignación de recursos de E/S para la tarjeta de E/S.**
 - **Seleccione la opción Disabled (Desactivada) para desactivar la asignación de recursos de E/S para la tarjeta complementaria.**
- 5 **Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.**

Más información Información relacionada

- [“Asignación de recursos de E/S”](#) en la página 125
- [“Acceso a los menús de la utilidad de configuración del BIOS”](#) en la página 118
- [“Menús de la utilidad de configuración del BIOS”](#) en la página 116
- [“Salida de la utilidad de configuración del BIOS”](#) en la página 151

▼ Salida de la utilidad de configuración del BIOS

- 1 Utilice las teclas de flecha derecha e izquierda para navegar hasta el menú de nivel superior **Save & Exit** (Guardar y salir).
- 2 Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para seleccionar la acción deseada.



- 3 Pulse la tecla **Intro** para seleccionar la opción.
Se abrirá 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 o 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 reiniciar) en el menú **Save & 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 118
- “Menús de la utilidad de configuración del BIOS” en la página 116

Opciones del menú de la utilidad de configuración del BIOS

En esta sección, se incluyen representaciones basadas en texto con capacidad de búsqueda e imágenes en pantalla de los menús principales en la utilidad de configuración del BIOS para el Sun Server X3-2L. Después de los menús en pantalla y de texto, hay una tabla de las opciones disponibles desde dicho menú.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Revisar las selecciones del menú Main (Principal) del BIOS.	“Selecciones del menú Main del BIOS” en la página 153
Revisar las selecciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS.	“Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 158
Revisar las selecciones del menú IO (E/S) del BIOS.	“Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 170
Revisar las selecciones del menú Boot (Inicio).	“Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 174
Revisar las selecciones del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) del BIOS.	“Selecciones del menú UEFI Driver Control” en la página 177
Revisar las selecciones del menú Save and Exit (Guardar y salir) del BIOS.	“Selecciones del menú Save and Exit del BIOS” en la página 179

Información relacionada

- [“Configuración de parámetros de configuración del BIOS” en la página 115](#)

Selecciones del menú Main del BIOS

En esta sección, se incluyen una representación basada en texto con capacidad de búsqueda y una imagen en pantalla del menú Main (Principal) del BIOS. Las opciones disponibles del menú Main (Principal) se describen en la siguiente tabla. Las opciones de la tabla marcadas como “(S/L)” constituyen información de sólo lectura y no se pueden cambiar.

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit
/-----+-----\
| Project Version          18.1.6.25          |Set the Date. Use Tab | |
| System Date              [Sat 07/16/2011]   |to switch between Data|
| System Time              [19:58:46]         |elements.             |
|                           |                 |                     |
| QPI Link Speed           8.0 GT/s           |                     |
| Total Memory             16 GB (DDR3)       |                     |
| Current Memory Speed     1333 MHz           |                     |
| USB Devices:             |                 |                     |
|   1 Drive, 1 Keyboard, 1 Mouse, 3 Hubs      |                     |
|                           |                 |                     |
|> Product Information     |                 |-----+-----|
|> CPU Information         |                 |><: Select Screen  |
|> DIMM Information        |                 |^v: Select Item   |
|                           |                 |Enter: Select     |
|                           |                 |+/-: Change Opt.  |
| BMC Firmware Revision    3.1.0.0 r69496     |F1: General Help  |
|                           |                 |F7: Discard Changes|
|                           |                 |F9: Optimized Defaults|
|> Security Setting        |                 |F10: Save & Exit   |
|                           |                 |ESC: Exit          |
|                           |                 |                     |
|                           |                 |-----+-----|
\-----+-----/

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

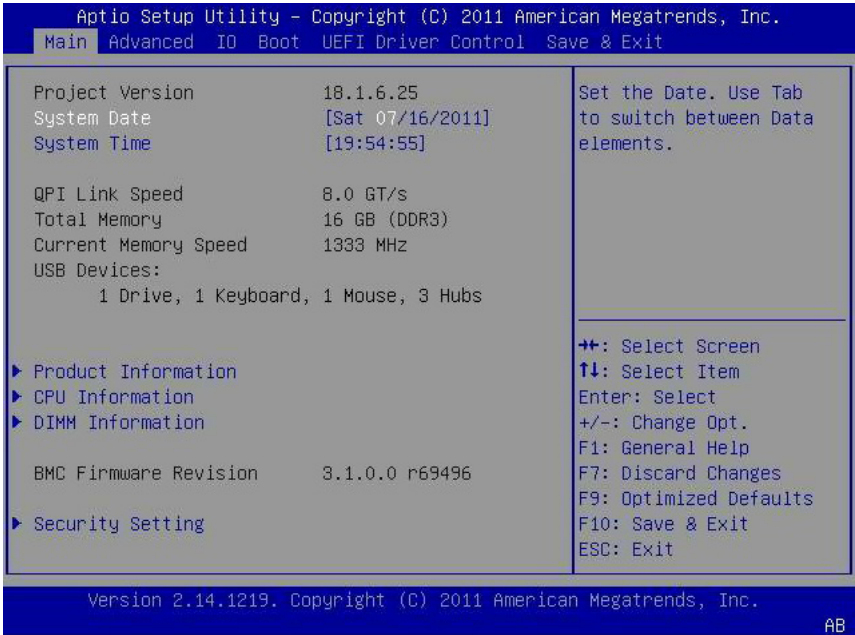


TABLA 5 Opciones del menú Main (Principal) del BIOS

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Project Version (Versión de proyecto) (S/L)			<p>Muestra la versión del BIOS. Esta cadena es un identificador único que se utiliza para hacer referencia a una versión específica del BIOS. El formato es XXYYZZPP, que se decodifica de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ XX: código de plataforma/proyecto único. ■ YY: versión principal del BIOS. ■ ZZ: versión secundaria del BIOS. ■ PP: número de compilación. <p>Ejemplo: 18.01.04.01</p>
System Date (Fecha de sistema)			<p>Muestra la fecha actual. Permite cambiar la configuración de la fecha.</p> <p>Ejemplo: [Thu 10/20/2011] (Jueves 20/10/2011)</p>
System Time (Hora de sistema)			<p>Muestra la hora actual. Permite cambiar la configuración de la hora.</p> <p>Ejemplo: [13:38:27]</p>
QPI Link Speed (Velocidad de vínculo QPI) (S/L)	SLOW (LENTA) 6.4GT/s 7.2GT/s 8.0GT/s		<p>Muestra la velocidad operativa de Intel Quick Path Interconnect (QPI).</p>
Total Memory (Memoria total) (S/L)			<p>Muestra la memoria en gigabytes.</p> <p>Ejemplo: 16 GB (DDR3)</p>
Current Memory Speed (Velocidad de memoria actual) (S/L)			<p>Muestra la velocidad de la memoria.</p> <p>Ejemplo: 1333 MHz</p>
USB Device (Dispositivo USB) (S/L)			<p>Muestra los dispositivos USB detectados.</p> <p>Ejemplo: 1 keyboard, 1 mouse, 3 hubs (1 teclado, 1 mouse, 3 concentradores)</p>
PRODUCT INFORMATION (Información de producto) (S/L)			<p>Muestra la información del producto.</p>

TABLA 5 Opciones del menú Main (Principal) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Product Name (Nombre de producto)			Muestra el nombre del producto. Ejemplo: Sun Server X3-2L
Product Serial Number (Número de serie de producto)			Muestra el número de serie del producto. Ejemplo: 1134FML00V
Board Serial Number (Número de serie de placa)			Muestra el número de serie de la placa. Ejemplo: 0328MSL-1132U900
CPU INFORMATION (Información de CPU) (S/L)			Define los atributos de un único procesador (CPU). Se proporciona una estructura de información por separado para cada procesador compatible en el sistema. La mayoría de los valores dependen del procesador.
Socket 0 CPU Information (Información de socket 0 del CPU)			Si el socket 0 del CPU está completo, se muestran las opciones incluidas en la lista. De lo contrario, se muestra "No está presente".
Intel CPU @ 2.70 GHz (Intel CPU de 2,70 GHz)			Muestra la marca de identificación del procesador.
CPU Signature (Firma de CPU)			Muestra la información del procesador (CPU). Ejemplo: 206d5
Microcode Patch (Parche de microcódigo)			Muestra la información de actualización de software (parche de microcódigo). Ejemplo: 512
Max CPU Speed (Velocidad máxima de CPU)			Muestra la velocidad no turbo máxima del procesador. Ejemplo: 2700 MHz
Min CPU Speed (Velocidad mínima de CPU)			Muestra la velocidad mínima del procesador. Ejemplo: 1200 MHz
Processor Cores (Núcleos de procesador)			Muestra la cantidad de núcleos disponibles del procesador. Ejemplo: 8

TABLA 5 Opciones del menú Main (Principal) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Intel HT Technology (Tecnología Intel HT)			Indica si se admite la tecnología Intel Hyper-Threading.
Intel VT-x Technology (Tecnología Intel VT-x)			Indica si se admite la tecnología de virtualización Intel.
L1 Data Cache (Caché de datos L1)			Ejemplo: 32 Kb x 8
L1 Code Cache (Caché de código L1)			Ejemplo: 32 Kb x 8
Caché L2			Ejemplo: 256 kB x 8
Caché L3			Ejemplo: 20480 kB
Socket 1 CPU Information (Información de socket 1 del CPU)			Si el socket 1 del CPU está completo, se muestran las mismas opciones que en la información del socket 0 del CPU. De lo contrario, se muestra “No está presente”.
DIMM INFORMATION (Información de DIMM) (S/L)			Muestra la presencia del módulo de memoria (DIMM) y la información del tamaño.
CPU Socket 0 DIMM Information (Información de DIMM de socket 0 del CPU)			Si DIMM está presente, se muestra el tamaño de la memoria en gigabytes. De lo contrario, se muestra “No está presente”.
D0...D7			Muestra el tamaño de la memoria en gigabytes. Ejemplo: Socket 0 DIMMs (DIMM de socket 0) D0 - 4 GB D1 - 4 GB D2 - 4 GB D3 - 4 GB D4 - 2 GB D5 - 2 GB D6 - Not present (No está presente) D7 - Not present (No está presente)

TABLA 5 Opciones del menú Main (Principal) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
CPU Socket 1 DIMM Information (Información de DIMM de socket 1 del CPU)			Si DIMM está presente, se muestra el tamaño de la memoria en gigabytes. De lo contrario, se muestra “No está presente”.
D0...D7			Consulte el ejemplo anterior de información de DIMM.
BMC Firmware Revision (Revisión de firmware de BMC) (S/L)			Muestra la versión del firmware del procesador de servicio. Ejemplo: 3.1.00r6933
SECURITY SETTING (Configuración de seguridad)			Permite establecer la configuración de seguridad.
Administrator Password (Contraseña de administrador)			Permite establecer la contraseña del administrador.

Información relacionada

- “Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 158
- “Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 170
- “Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 174
- “Selecciones del menú UEFI Driver Control” en la página 177
- “Selecciones del menú Save and Exit del BIOS” en la página 179

Selecciones del menú Advanced del BIOS

En esta sección, se incluyen una representación basada en texto con capacidad de búsqueda y una imagen en pantalla del menú Advanced (Avanzado) del BIOS. Las opciones disponibles del menú Advanced (Avanzado) se describen en la siguiente tabla. Las opciones de la tabla marcadas como “(S/L)” constituyen información de sólo lectura y no se pueden cambiar.

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit
/-----+-----\
|> Processors                |CPU Configuration
|> USB Ports                 |Parameters
|> Serial Port Console Redirection
|> Trusted Computing
|> Network Stack
|> BMC Network
|
|
|
|
|-----|
```

```

|><: 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.
    
```

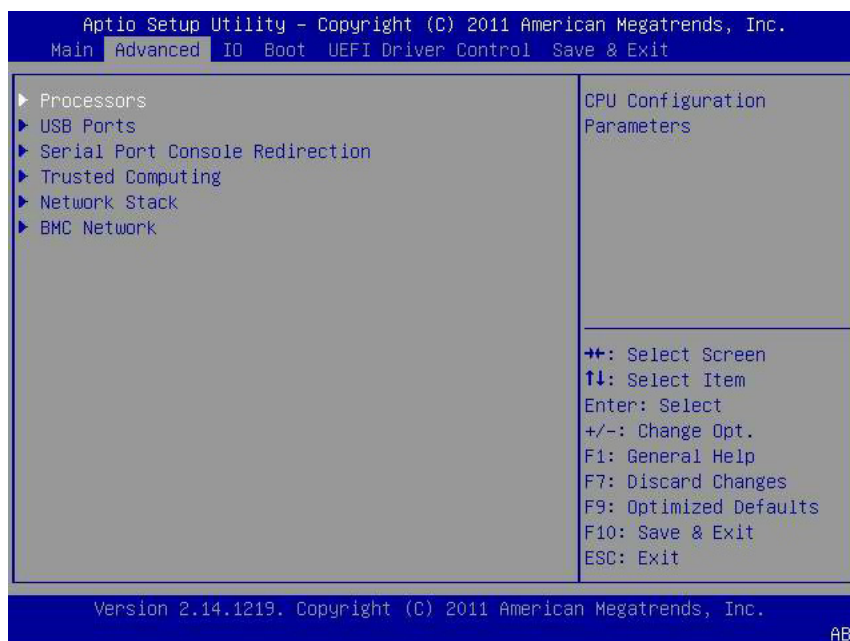


TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
PROCESSORS (Procesadores)			Activa o desactiva las funciones del procesador (CPU).
Hyper-threading	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Cuando esta opción está activada, hay dos subprocesos disponibles por cada núcleo activado. Cuando está desactivada, sólo hay un subproceso por cada núcleo activado.

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS *(Continuación)*

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Execute Disable Bit (Bit de desactivación de ejecución)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Cuando esta opción está activada, el bit de desactivación de ejecución puede evitar determinadas clases de ataques maliciosos de desbordamiento de búfer cuando se combina con un sistema operativo compatible (Windows Server 2003 SP1, Windows XP SP2, SUSE Linux 9.2, Red Hat Enterprise Linux 3 Update 3).
Hardware Prefetcher (Precapturador de hardware)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa el precapturador del transmisor por secuencias de la caché de nivel medio (L2).
Adjacent Cache Line Prefetcher (Precapturador de línea de caché adyacente)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa la precaptura de la caché de nivel medio (L2) de líneas de caché adyacentes.
DCU Streamer Prefetcher (Precapturador de transmisor por secuencias de DCU)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa la precaptura de la siguiente línea de datos L1 basándose en varias cargas de la misma línea de caché.
DCP IP Prefetcher (Precapturador de IP de DCP)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa la precaptura de la siguiente línea L1 basándose en el historial de cargas secuenciales.
Intel Virtualization Technology (Tecnología de virtualización Intel)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Cuando esta opción está activada, Virtual Machine Manager (VMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Vanderpool Intel.
CPU Power Management Configuration (Configuración de gestión de energía de CPU)			Muestra la información del procesador (CPU). BIOS admite los estados C, P y T para que el sistema operativo gestione el uso de la energía del sistema. La gestión de energía también es controlada por el procesador de servicio según las políticas del sistema.
Power Technology (Tecnología de energía)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada) Efficient/Custom (Eficaz/personalizada)	Efficient (Eficaz)	Activa las funciones de gestión de energía. Las siguientes opciones no se muestran si la opción Power Technology (Tecnología de energía) está establecida en Disabled (Desactivada).

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Intel SpeedStep	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Se muestra solamente si Power Technology (Tecnología de alimentación) está configurada en Custom (Personalizada). Activa o desactiva Intel SpeedStep. La tecnología Intel utilizada para admitir transiciones de estado P se denomina Intel SpeedStep.
Turbo Mode (Modo turbo)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Se muestra solamente si Power Technology (Tecnología de energía) está configurada en Custom (Personalizada), Intel SpeedStep está configurada en Enabled (Activada) y Turbo Mode (Modo turbo) se admite en el CPU. Activa o desactiva Turbo Mode (Modo turbo).
CPU C3 Report (Informe de CPU C3)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Disabled (Desactivada)	Se muestra solamente si Power Technology (Tecnología de alimentación) está configurada en Custom (Personalizada) y se admite en el CPU el estado de energía (C3). Active o desactive el informe de CPU C3 (ACPI C2) en el sistema operativo.
CPU C6 Report (Informe de CPU C6)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Se muestra solamente si Power Technology (Tecnología de alimentación) está configurada en Custom (Personalizada) y se admite en el CPU el estado de energía (C6). Active o desactive el informe de CPU C6 (ACPI C3) en el sistema operativo.
CPU C7 Report (Informe de CPU C7)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Se muestra solamente si Power Technology (Tecnología de alimentación) está configurada en Custom (Personalizada) y se admite en el CPU el estado de energía (C7). Active o desactive el informe de CPU C7 (ACPI C3) en el sistema operativo.

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS *(Continuación)*

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Package C-States (Estados C de paquete)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Se muestra solamente si Power Technology (Tecnología de alimentación) está configurada en Custom (Personalizada). El control de estado de energía se denomina estado C. Activa o desactiva el límite de estado C del paquete.
Energy Performance (Rendimiento de energía)	Performance (Rendimiento) Balanced Performance (Rendimiento equilibrado) Balanced Energy (Energía equilibrada) Energy Efficient (Ahorro de energía)	Balanced Performance (Rendimiento equilibrado)	Optimiza entre el rendimiento y el ahorro de energía. Los sistemas operativos Windows 2008 y posteriores reemplazan este valor según su plan de energía.
USB PORTS (Puertos USB)			Permite establecer los parámetros de configuración del puerto USB.
EHCI Hand-off (Transferencia de EHCI)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Disabled (Desactivada)	Activa o desactiva la compatibilidad con la transferencia de la interfaz mejorada de controlador de host (EHCI).
Port 60/64 Emulation (Emulación de puerto 60/64)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa la compatibilidad con la emulación del puerto de E/S 60h/64h. Activa esta configuración para obtener compatibilidad heredada completa del teclado USB para sistemas operativos que no reconocen USB.
All USB Devices (Todos los dispositivos USB)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva todos los dispositivos USB.
Rear Port 0 (Puerto trasero 0)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva el puerto USB 0.
Rear Port 1 (Puerto trasero 1)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva el puerto USB 1.
Front Port 0 (Puerto frontal 0)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva el puerto USB 2.
Front Port 1 (Puerto frontal 1)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva el puerto USB 3.
Internal Port 0 (Puerto interno 0)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva el puerto USB 4.

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Internal Port 1 (Puerto interno 1)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva el puerto USB 9.
SERIAL PORT CONSOLE REDIRECTION (Redirección de consola de puerto serie)			Brinda la capacidad para redirigir la entrada/salida de la consola al puerto serie. No se redirige la salida gráfica. La redirección de la consola serie del BIOS le permite supervisar los mensajes POST del BIOS y navegar por los menús de configuración del BIOS y los ROM de opción desde un terminal conectado al servidor con una conexión serie.
External Serial Port (Puerto serie externo)	System/BMC (Sistema/BMC)	System (Sistema)	Controla si el puerto serie externo se conecta al controlador de gestión de placa base (BMC) o se conecta directamente al sistema. Se configura en BMC para la gestión de vínculos serie.
EMS Console Redirection (Redirección de consola de EMS)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Disabled (Desactivada)	Activa o desactiva la redirección de la consola para la administración de Windows Emergency Management Service (EMS).
Console Redirection (Redirección de consola)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva la redirección de la consola.
Terminal Type (Tipo de terminal)	VT100 VT100+ VT-UTF8 ANSI	VT100+	Permite seleccionar la emulación del terminal: <ul style="list-style-type: none"> ■ VT100: juego de caracteres ASCII. ■ VT100+: extiende VT100 para admitir color, teclas de función, etc. ■ VT-UTF8: utiliza la codificación UTF8 para asignar caracteres Unicode en uno o más bytes. ■ ANSI: juego de caracteres ASCII extendido.
Bits per Second (Bits por segundo)	9600 10200 57600 115200	9600	Permite seleccionar la velocidad de transmisión del puerto serie. La velocidad debe coincidir con el dispositivo serie de conexión. Las líneas largas o ruidosas requieren velocidades más bajas.
Data Bits (Bits de datos)	07/08/11	8	Permite seleccionar los bits de datos.

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Parity (Paridad)	None (Ninguna) Even (Par) Odd (Impar) Mark (Marca) Space (Espacio)	None (Ninguna)	<p>Se puede enviar un bit de paridad con los bits de datos para detectar algunos errores de transmisión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ None (Ninguna): no se envían bits de paridad. ■ Even (Par): el bit de paridad es 0 si la cantidad de 1 en los bits de datos es par. ■ Odd (Impar): el bit de paridad es 0 si la cantidad de 1 en los bits de datos es impar. ■ Mark (Marca): El bit de paridad siempre es 1. ■ Space (Espacio): El bit de paridad siempre es 0. <p>La paridad Mark (Marca) y Space (Espacio) no permiten la detección de errores. Se pueden utilizar como un bit de datos adicional.</p>
Stop Bits (Bits de parada)	01/02/11	1	<p>Un bit de parada indica el final de un paquete de datos serie (un bit de inicio indica el comienzo de un paquete serie). La configuración estándar es 1 bit de parada. La comunicación con dispositivos lentos podría requerir más de 1 bit de parada.</p>
Flow Control (Control de flujo)	None/Hardware (Ninguno/Hardware) RTS/CTS	None (Ninguno)	<p>El control de flujo puede evitar la pérdida de datos derivada del desbordamiento del búfer. Si los búferes receptores están completos cuando se envían datos, se puede enviar una señal de “parada” para detener el flujo de datos. Una vez que los búferes están vacíos, se puede enviar una señal de “inicio” para reiniciar el flujo. El control de flujo de hardware utiliza dos cables para enviar señales de inicio y parada.</p>

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
TRUSTED COMPUTING (Computación de confianza)			Si planea utilizar el conjunto de funciones del Módulo de plataforma segura (TPM) de Windows 2008, debe configurar el servidor para que admita el TPM. La función TPM es utilizada por el sistema operativo para probar que no se ha manipulado el código del BIOS.
TPM Support (Compatibilidad con TPM)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva la compatibilidad con TPM. Sólo UEFI BIOS implementa esta opción de configuración. Si está desactivada, el sistema operativo no mostrará TPM. Se requiere restablecer la plataforma.
TPM State (Estado de TPM)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Disabled (Desactivada)	Muestra si la opción TPM Support (Compatibilidad con TPM) está activada.
Current TPM Status Information (Información de estado de TPM actual) (S/L)			<p>Si la opción TPM Support (Compatibilidad con TPM) está desactivada, el estado de TPM actual se visualiza como “TPM SUPPORT OFF” (Compatibilidad con TPM desactivada).</p> <p>Si la opción TPM Support (Compatibilidad con TPM) está activada, se muestra el estado de TPM actual:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ TPM Enabled Status (Estado activado de TPM): ■ TPM Active Status (Estado activo de TPM): ■ TPM Owner Status (Estado de propietario de TPM):
NETWORK STACK (Pila de red)			Permite establecer la configuración de la pila de red.
Network Stack (Pila de red)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva la pila de red (PXE y UEFI).
BMC NETWORK (Red de BMC)			Permite configurar los parámetros de red del controlador de gestión de placa base (BMC).

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
BMC Network: Current Active Management Port (Red de BMC: puerto de gestión activo actual) (S/L)			Muestra la configuración del puerto de gestión activo.
Refresh (Actualizar)			Actualiza la información de la red de BMC actual con la última información del procesador de servicio.
Active Management Port (Puerto de gestión activo)	NETMGT NET0 NET1 NET2 NET3 NETn		Cambia el puerto de gestión que está activo actualmente.
Commit (Confirmar)			Confirma la información de la red de BMC actual.
IPv4 Configuration (Configuración de IPv4) (S/L)			Muestra la configuración actual de la configuración de IPv4.
Channel Number (Número de canal) (S/L)		1	Se muestra el número de canal actual.
IPv4 Assignment (Asignación de IPv4) (S/L)	Static/Dynamic (Estática/dinámica)	Static (Estática)	Permite visualizar si el procesador de servicio está asignado a una dirección IPv4 estática o está asignado a una dirección IPv4 dinámica mediante el protocolo de control dinámico de hosts (DHCP).
Current IPv4 Address in BMC (Dirección IPv4 actual en BMC) (S/L)			Muestra la dirección IPv4 actual del procesador de servicio. Ejemplo: 129.144.82.86
Current IPv4 MAC Address in BMC (Dirección MAC IPv4 actual en BMC) (S/L)			Muestra la dirección MAC IPv4 actual del procesador de servicio. Ejemplo: 00:12:46:BE:0A:02
Current IPv4 Subnet Mask in BMC (Máscara de subred IPv4 actual en BMC) (S/L)			Muestra la dirección de la máscara de subred IPv4 actual del procesador de servicio. Ejemplo: 255.255.255.0

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Refresh (Actualizar)			Selecione Refresh (Actualizar) para actualizar la configuración actual.
IPv4 Address (Dirección IPv4)			Si la opción IPv4 Assignment (Asignación de IPv4) está configurada en Static (Estática), configure la dirección IPv4 para el procesador de servicio. Ejemplo: 129.144.82.86
IPv4 Subnet Mask (Máscara de subred IPv4)			Si la opción IPv4 Assignment (Asignación de IPv4) está configurada en Static (Estática), configure la máscara de subred IPv4. Ejemplo: 255.255.255.0
IPv4 Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada IPv4)			Si la opción IPv4 Assignment (Asignación de IPv4) está configurada en Static (Estática), configure la puerta de enlace predeterminada IPv4. Ejemplo: 129.144.82.254
Commit (Confirmar)			Confirma los valores de configuración de IPv4.
IPv6 Configuration (Configuración de IPv6) (S/L)	Static/Dynamic (Estática/dinámica)	Dynamic (Dinámica)	Muestra la configuración actual de los valores de IPv6. Las direcciones IPv6 se escriben con dígitos hexadecimales y separadores de dos puntos. Por ejemplo: 2001:0db0:000:82a1:0000:0000:1234:abcd Las direcciones IPv6 se componen de dos partes: un prefijo de subred de 64 bits y un ID de interfaz host de 64 bits. Para acortar la dirección IPv6, puede (1) omitir todos los ceros iniciales y (2) sustituir un grupo consecutivo de ceros por dos puntos dobles (::). Por ejemplo: 2001:db0:0:82a1::1234:abcd
Channel Number (Número de canal) (S/L)		1	Se muestra el número de canal actual.
Current IPv6 State (Estado de IPv6 actual) (S/L)			Muestra el estado de IPv6 actual.

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Current IPv6 Auto Configuration (Configuración automática de IPv6 actual) (S/L)			Muestra los parámetros de configuración automática de IPv6 actual.
Link Local IPv6 Address (Dirección IPv6 local de vínculo) (S/L)			Muestra la dirección IPv6 local de vínculo actual. Ejemplo: fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
Static IPv6 Address (Dirección IPv6 estática) (S/L)			Muestra la dirección IPv6 estática actual. Ejemplo: 2001:0db0:000:82a1:0000:0000:1234:abcd
IPv6 Gateway (Puerta de enlace de IPv6) (S/L)			Muestra la dirección de la puerta de enlace de IPv6 actual. Ejemplo: fe80::211:5dff:febe:5000/128
Dynamic IPv6 Address 1 (Dirección IPv6 dinámica 1) (S/L)			Muestra la dirección IPv6 dinámica actual. Ejemplo: fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64
Dynamic IPv6 Address 2 (Dirección IPv6 dinámica 2) (S/L)			Si la dirección IPv6 se mueve en la red, los paquetes se enviarán a la primera dirección IPv6.
Dynamic IPv6 Address n (Dirección IPv6 dinámica n) (S/L)			Si la dirección IPv6 se mueve en la red, los paquetes se enviarán a la primera dirección IPv6.
Dynamic IPv6 Address 10 (Dirección IPv6 dinámica 10)			Si la dirección IPv6 se mueve en la red, los paquetes se enviarán a la primera dirección IPv6.
Refresh (Actualizar)			Seleccione Refresh (Actualizar) para actualizar la configuración actual.
IPv6 State (Estado de IPv6) (S/L)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)		Permite visualizar si el estado de IPv6 está activado o desactivado.

TABLA 6 Opciones del menú Advanced (Avanzado) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Auto IPv6 Configuration (Configuración automática de IPv6)	Disabled (Desactivada) Stateless (Sin estado) Dhcpv6_stateless (Dhcpv6 sin estado) Dhcpv6_stateful (Dhcpv6 con estado)	Disabled (Desactivada)	Las opciones de configuración automática son: <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled (Desactivada): cuando la configuración automática está desactivada, sólo se establece la dirección local del vínculo. No se ejecuta ninguna de las opciones de configuración automática para configurar una dirección IPv6. ■ Stateless (Sin estado): cuando esta opción está activada, se ejecuta la configuración automática de IPv6 sin estado para obtener las direcciones IPv6 del dispositivo. ■ Dhcpv6_stateless (Dhcpv6 sin estado): cuando esta opción está activada, se ejecuta la configuración automática de Dhcpv6 sin estado para obtener la información de dominio y el DNS del dispositivo. ■ Dhcpv6_stateful (Dhcpv6 con estado): cuando esta opción está activada, se ejecuta la configuración automática de Dhcpv6 con estado para obtener la información de direcciones IP y el DNS del dispositivo.
Static IPv6 Address (Dirección IPv6 estática)			Permite establecer la dirección IPv6 estática. Ejemplo: 2001:0db0:000.82a1:0000:0000:1234:abcd
Commit (Confirmar)			Confirma los valores de configuración de IPv6.

Información relacionada

- “Selecciones del menú Main del BIOS” en la página 153
- “Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 170
- “Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 174
- “Selecciones del menú UEFI Driver Control” en la página 177

- “Selecciones del menú Save and Exit del BIOS” en la página 179

Selecciones del menú IO del BIOS

En esta sección, se incluyen una representación basada en texto con capacidad de búsqueda y una imagen en pantalla del menú IO (E/S) del BIOS. Las opciones disponibles del menú IO (E/S) se describen en la siguiente tabla.

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit
/-----+-----\
|> PCI Subsystem Settings          |PCI, PCI-X and PCI
|> IO Virtualization              |Express Settings.
|> IOAT                           |
|                                  |
| Internal Devices                 |
|> NET0/1                         |
|> NET2/3                         |
|                                  |
| Add-In Cards                    |
|> Slot 1                        |-----+-----|
|> Slot 2                        |><: Select Screen
|> Slot 3                        |^v: Select Item
|> Slot 4                        |Enter: Select
|> Slot 5                        |+/-: Change Opt.
|> Slot 6                        |F1: General Help
|                                  |F7: Discard Changes
|                                  |F9: Optimized Defaults
|                                  |F10: Save & Exit
|                                  |ESC: Exit
|                                  |
|-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

Nota – Las ranuras PCIe 1, 2, 3, y puertos Ethernet NET2 y NET3 no funcionan en sistemas de un procesador.



Nota – Las ranuras PCIe 1, 2, 3, y puertos Ethernet NET2 y NET3 no funcionan en sistemas de un procesador.

TABLA 7 Opciones del menú IO (E/S) del BIOS

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
PCI SUBSYSTEM SETTINGS (Configuración de subsistema de PCI)			Permite configurar los valores de PCI, PCI-X y PCI Express.
PCI 64 Bit Resources Allocation (Asignación de recursos de 64 bits de PCI)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Disabled (Desactivada)	Activa o desactiva dispositivos con capacidad para 64 bits para que se decodifiquen en espacio de direcciones superiores a 4 G. Esta configuración sólo está disponible si el sistema es compatible con la decodificación de 64 bits.
IO VIRTUALIZATION (Virtualización de E/S)			Permite configurar los valores de virtualización de E/S de raíz única.

TABLA 7 Opciones del menú IO (E/S) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
VT-d	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva la opción Intel Virtualization Technology (VT-d) (Tecnología de virtualización Intel) para la E/S dirigida. Si está activada, garantiza un aislamiento mejorado de recursos de E/S para obtener mayor confiabilidad, seguridad y disponibilidad.
SR-IOV	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Disabled (Desactivada)	La virtualización de E/S de raíz única (SR-IOV) se utiliza para configurar dispositivos en múltiples dispositivos virtuales que se pueden utilizar para la instalación de sistemas operativos virtuales. Si es compatible con el hardware y se configura como activada, todos los dispositivos del sistema con capacidad para SR-IOV se configurarán para admitir SR-IOV y los recursos de E/S se asignarán al dispositivo normalmente. Si se configura como desactivada, los recursos de E/S no se asignarán al dispositivo.
ARI	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Disabled (Desactivada)	Si la opción de ID de enrutamiento alternativo (ARI) es compatible con el hardware y se configura como activada, se permite a los dispositivos ubicar funciones virtuales (VF) en números de funciones de 8 a 255 del número de bus capturado, en lugar de números de funciones normales de 0 a 7.
I/OAT			Permite configurar los valores para la opción Intel I/O Acceleration Technology (I/OAT) (Tecnología de aceleración de E/S Intel).
Intel I/OAT	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva Intel I/OAT.
DCA Support (Compatibilidad con DCA)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva la compatibilidad con el acceso directo a caché (DCA).
INTERNAL DEVICES (Dispositivos internos)			Permite configurar los valores para el controlador de red incrustado.

TABLA 7 Opciones del menú IO (E/S) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
NET 0/1 OpROM Enable (Activar OpROM)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive el ROM de opción. Si está activado, el ROM de opción para la tarjeta se ejecuta normalmente. Si está desactivado, el ROM de opción para la tarjeta no se copia en la memoria y se impide la ejecución del ROM de opción.
NET 2 y NET 3 OpROM Enable (Activar OpROM) Nota – Los puertos Ethernet NET2 y NET3 no funcionan en sistemas de un procesador.	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive el ROM de opción. Si está activado, el ROM de opción para la tarjeta se ejecuta normalmente. Si está desactivado, el ROM de opción para la tarjeta no se copia en la memoria y se impide la ejecución del ROM de opción.
ADD-IN CARDS (Tarjetas complementarias)			Activa o desactiva las tarjetas complementarias.
Slot 1 (Ranura 1) Nota – La ranura PCIe 1 no funciona en sistemas de un procesador.			
IO Enable (Activar E/S)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive la E/S para la tarjeta complementaria.
OpROM Enable (Activar OpROM)	Disable/Enable (Desactivar/activar)	Enabled (Activada)	Active o desactive el ROM de opción.
Slot 2 (Ranura 2) Nota – La ranura PCIe 2 no funciona en sistemas de un procesador.			
IO Enable (Activar E/S)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive la E/S para la tarjeta complementaria.
OpROM Enable (Activar OpROM)	Disable/Enable (Desactivar/activar)	Enabled (Activada)	Active o desactive el ROM de opción.
Slot 3 (Ranura 3) Nota – La ranura PCIe 3 no funciona en sistemas de un procesador.			
IO Enable (Activar E/S)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive la E/S para la tarjeta complementaria.

TABLA 7 Opciones del menú IO (E/S) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
OpROM Enable (Activar OpROM)	Disable/Enable (Desactivar/activar)	Enabled (Activada)	Active o desactive el ROM de opción.
Slot 4 (Ranura 4)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	
IO Enable (Activar E/S)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva la E/S para la tarjeta complementaria.
OpROM Enable (Activar OpROM)	Disable/Enable (Desactivar/activar)	Enabled (Activada)	Active o desactive el ROM de opción.
Slot 5 (Ranura 5)			
IO Enable (Activar E/S)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive la E/S para la tarjeta complementaria.
OpROM Enable (Activar OpROM)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive el ROM de opción.
Slot 6 (Ranura 6)			
IO Enable (Activar E/S)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive la E/S para la tarjeta complementaria.
OpROM Enable (Activar OpROM)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Active o desactive el ROM de opción.

Información relacionada

- “Selecciones del menú Main del BIOS” en la página 153
- “Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 158
- “Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 174
- “Selecciones del menú UEFI Driver Control” en la página 177
- “Selecciones del menú Save and Exit del BIOS” en la página 179

Selecciones del menú Boot del BIOS

En esta sección, se incluyen una representación basada en texto con capacidad de búsqueda y una imagen en pantalla del menú Boot (Inicio) del BIOS. Las opciones disponibles del menú Boot (Inicio) se describen en la siguiente tabla.

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit
/-----+-----\
| UEFI/BIOS Boot Mode      [Legacy BIOS]      |UEFI: Only UEFI Boot  |
|                               |options are initialized |
```

Retry Boot List	[Disabled]	and present to user.
Network Boot Retry	[Enabled]	Legacy BIOS: Only
> OSA Configuration		Legacy boot options are
		initialized and present
		to user.
Boot Option Priority		
[PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2193]		
[PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2193]		
[PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2193]		
[PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2193]		

		><: 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.

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot **UEFI Driver Control** Save & Exit

UEFI/BIOS Boot Mode	[Legacy BIOS]	UEFI: Only UEFI Boot options are initialized and present to user.
Retry Boot List	[Disabled]	Legacy BIOS: Only
Network Boot Retry	[Enabled]	Legacy boot options are initialized and present to user.
▶ OSA Configuration		
Boot Option Priority		
[PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2193]		
[PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2193]		
[PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2193]		
[PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2193]		
		++: Select Screen
		↑↓: 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.
AB

TABLA 8 Opciones del menú Boot (Inicio) del BIOS

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS)	Legacy BIOS/UEFI	Legacy BIOS	Permite seleccionar las opciones Legacy BIOS o UEFI BIOS como el modo de inicio. <ul style="list-style-type: none"> ■ Enable UEFI (Activar UEFI): sólo se inicializan las opciones de inicio de UEFI y se presentan al usuario. ■ Enable Legacy BIOS (Activar Legacy BIOS): sólo se inicializan las opciones de inicio de Legacy BIOS y se presentan al usuario.
Retry Boot List (Lista de reintento de inicio)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Si está activada, el BIOS automáticamente reintenta el inicio desde la parte superior de la lista de prioridad de inicio cuando se han probado todos los dispositivos y han fallado.
Network Boot Retry (Reintento de inicio de red)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Si está activada, el BIOS automáticamente reintenta usar la lista PXE presente en el sistema cuando han fallado todos los intentos con PXE. Si se configura como desactivada, se detiene el sistema y se muestra el mensaje de error "Network Boot Failed" (Error en el inicio de red) cuando se produce un error en todos los inicios de PXE. Si se configura en Boot List (Lista de inicio), se produce una conmutación por error y se vuelve a la lista Boot Option Priority (Prioridad de opción de inicio).
OSA Configuration (Configuración de OSA)			Permite configurar si el sistema operativo reconoce Oracle System Assistant en el inicio.
OSA Internal Support (Compatibilidad interna con OSA)	Disabled/Enabled (Desactivada/activada)	Enabled (Activada)	Activa o desactiva el puerto USB interno para el inicio de Oracle System Assistant. Si está activada, el sistema reconoce el medio de Oracle System Assistant. Si está desactivada, el sistema no verá el medio de Oracle System Assistant.

TABLA 8 Opciones del menú Boot (Inicio) del BIOS *(Continuación)*

Opciones de configuración	Opciones	Valores predeterminados	Descripción
Boot Option Priority (Prioridad de opción de inicio)			<p>Permite configurar el orden de inicio del sistema.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>[PXE:NET0:IBA XESlot 2000 v2193]</p> <p>[PXE:NET0:IBA XESlot 2001 v2193]</p> <p>[PXE:NET0:IBA XESlot 8800 v2193]</p> <p>[PXE:NET0:IBA XESlot 8801 v2193]</p> <p>[Disabled]</p>

Información relacionada

- “Selecciones del menú Main del BIOS” en la página 153
- “Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 158
- “Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 170
- “Selecciones del menú UEFI Driver Control” en la página 177
- “Selecciones del menú Save and Exit del BIOS” en la página 179

Selecciones del menú UEFI Driver Control

En esta sección, se incluyen una representación basada en texto con capacidad de búsqueda y una imagen en pantalla del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI). Las opciones disponibles del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) se describen en la siguiente tabla.

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot  UEFI Driver Control  Save & Exit
-----\
| iSCSI - ***** |Configure the iSCSI |
| Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X - |parameters |
| 00:21:28:E7:74:CC |
| Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X - |
| 00:21:28:E7:74:CD |
| LSI SAS2 MPT Controller SAS2008 |
| (PCIDevId:0x72, PCIVendorId:0x1000, |
| PCIBus:0x50, PCIDevice:0x0, PCIFunc:0x0, |
| PCISlot:0x4) |
| Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X - |
| 00:21:28:E7:74:CE |
| Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X - |><: Select Screen
| 00:21:28:E7:74:CF |^v: Select Item
| |Enter: Select
| |+/-: Change Opt.
| |F1: General Help

```

```
|
|
|
|
|-----+-----/
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
```

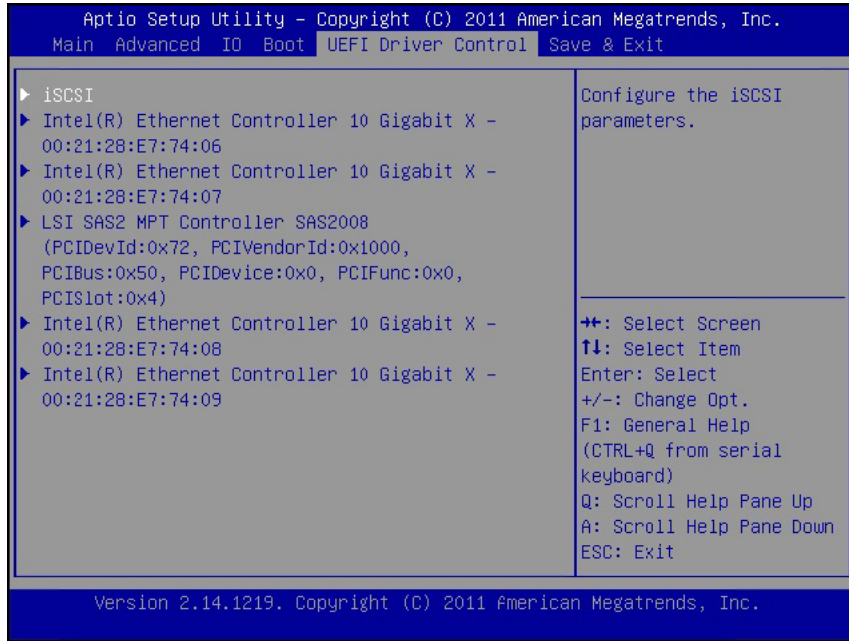


TABLA 9 Opciones del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) del BIOS

Opciones de configuración	Opciones	Valor predeterminado	Descripción
iSCSI			Permite configurar los parámetros de iSCSI. Disponible solamente en el modo UEFI.
Controller Management (Gestión de controlador)			Permite gestionar propiedades del controlador, crear o borrar configuraciones del controlador y guardar o borrar eventos del controlador.
View Controller Properties (Visualizar propiedades de controlador)			Permite visualizar propiedades del controlador.

TABLA 9 Opciones del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) del BIOS (Continuación)

Opciones de configuración	Opciones	Valor predeterminado	Descripción
Change Controller Properties (Cambiar propiedades de controlador)			Permite cambiar las propiedades del controlador.
Save Controller Events (Guardar eventos de controlador)			Permite guardar los eventos del controlador.
Port Configuration Menu (Menú de configuración de puerto)			Muestra la información de configuración del puerto.
NIC Configuration (Configuración de NIC)			Permite visualizar la configuración del puerto del dispositivo de red.
FCoE Configuration (Configuración de FCoE)			Permite visualizar la configuración del puerto de canal de fibra sobre Ethernet.

Información relacionada

- “Selecciones del menú Main del BIOS” en la página 153
- “Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 158
- “Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 170
- “Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 174
- “Selecciones del menú Save and Exit del BIOS” en la página 179

Selecciones del menú Save and Exit del BIOS

En esta sección, se incluyen una representación basada en texto con capacidad de búsqueda y una imagen en pantalla del menú Save & Exit (Guardar y salir) del BIOS. Las opciones disponibles del menú Save and Exit (Guardar y salir) se describen en la siguiente tabla.

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit
/-----\
| Save Changes and Reset | Reset the system after |
| Discard Changes and Exit | saving the changes. |
| Discard Changes |
| Restore Defaults |
|
|
|
|
|
|
|-----|
|><: 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.

```

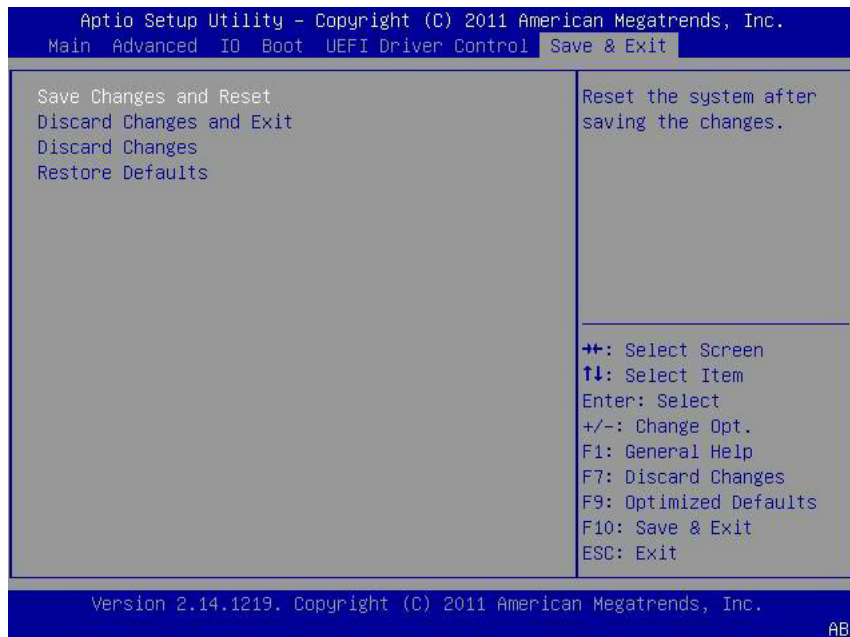


TABLA 10 Opciones del menú Save and Exit (Guardar y salir) del BIOS

Opciones de configuración	Descripción
Save Changes and Reset (Guardar cambios y reiniciar)	Guarda los cambios y reinicia el sistema.
Discard Changes and Exit (Descartar cambios y salir)	Salte de la utilidad de configuración del BIOS sin guardar los cambios.
Discard Changes (Descartar cambios)	Descarta los cambios realizados en las opciones de configuración hasta la actualidad.
Restore Defaults (Restaurar valores predeterminados)	Restaura y carga todas las opciones de configuración predeterminadas para el BIOS.

Información relacionada

- “Selecciones del menú Main del BIOS” en la página 153
- “Selecciones del menú Advanced del BIOS” en la página 158

- “Selecciones del menú IO del BIOS” en la página 170
- “Selecciones del menú Boot del BIOS” en la página 174
- “Selecciones del menú UEFI Driver Control” en la página 177

Supervisión de componentes e identificación de mensajes SNMP

En esta sección, se incluye información acerca de cómo supervisar los componentes e identificar los mensajes SNMP para el servidor Sun Server X3-2L.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Revisar cómo Oracle ILOM supervisa el estado y los errores de los componentes.	“Supervisión del estado y los errores de componentes con Oracle ILOM” en la página 183
Consultar información sobre los componentes y la nomenclatura del sistema.	“Supervisión de componentes del sistema” en la página 184
Revisar las capturas de SNMP generadas por el servidor.	“Identificación de los mensajes de captura de SNMP” en la página 195

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Supervisión del estado y los errores de componentes con Oracle ILOM

Las interfaces de Oracle ILOM 3.1 proporcionan un acceso rápido a información sobre el estado de los componentes del sistema. En la interfaz web o el destino /SYS de Oracle ILOM, puede recopilar información sobre el servidor específica del sistema, determinar el estado de componentes discretos y ver problemas abiertos, si se detectan en el servidor. Oracle ILOM detecta automáticamente errores de hardware del sistema y condiciones ambientales en el servidor. Si se produce un problema en el servidor, Oracle ILOM realiza estas tareas automáticamente:

- Ilumina el indicador LED de servicio necesario en el panel frontal y posterior del servidor.
- Identifica el componente defectuoso en la tabla de problemas abiertos.

- Registra información del sistema sobre la condición o el componente defectuoso en el registro de eventos.

Para obtener más información sobre cómo administrar los problemas abiertos detectados y reportados por Oracle ILOM, consulte “Administración de problemas abiertos” en la *Guía de usuario de Oracle ILOM 3.1*.

Información relacionada

- Recopilación de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Supervisión de componentes del sistema

En las tablas de esta sección, se identifican los componentes del sistema y se describen las convenciones de nomenclatura que se aplican a los componentes del servidor Sun Server X3-2L.

Cada sección se corresponde con un ID de entidad de IPMI y muestra los sensores, los indicadores y las unidades sustituibles en campo (FRU) relacionados con dicha entidad. Las tablas contienen los siguientes campos:

- **Nombre del componente:** el nombre del componente 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 de IPMI es una forma abreviada del nombre del componente y representa la parte **en negrita** del nombre del componente.
- **Tipo de IPMI:** indica el tipo de sensor, indicador o FRU representados.
- **Descripción:** descripción textual de esta referencia específica de nombre del componente.
- **Valores:** define los estados del sensor, indicador o FRU, y cualquier unidad o valor específico esperado, si corresponde.

Algunos nombres de componentes están ocultos en las interfaces de usuario de Oracle ILOM. Estos nombres se marcan como ocultos en las tablas.

En esta sección, se incluye información sobre los siguientes componentes del servidor:

- “Componentes del chasis del sistema” en la página 185
- “Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187
- “Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188
- “Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189
- “Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189
- “Componentes del procesador” en la página 191
- “Componentes de la placa del sistema” en la página 191
- “Componentes del firmware del sistema” en la página 193

- “Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194

Componentes del chasis del sistema

En la siguiente tabla, se muestran los componentes del chasis del sistema.

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS	FRU	FRU de host general	
/SYS/UUID	FRU	ID del sistema único	Se deriva de la dirección MAC del host. Se usa para el inicio PXE y las licencias.
/SYS/ACPI	Sensor de estado	Condición previa para los sensores que necesitan conocer si el host está activado	(oculto) 01h-ACPI_ON_WORKING 20h-ACPI_SOFT_OFF
/SYS/PWRBBS	Sensor discreto	Estado de asignación de energía	01h-DEASSERTED 02h-ASSERTED
/SYS/VPS	Sensor de umbral	Sensor de alimentación virtual	Vatios
/SYS/VPS_CPUS	Sensor de umbral	Sensor de alimentación virtual (CPU)	Vatios
/SYS/VPS_MEMORY	Sensor de umbral	Sensor de alimentación virtual (memoria)	Vatios
/SYS/VPS_FANS	Sensor de umbral	Sensor de alimentación virtual (ventiladores)	Vatios
/SYS/INTSW	Sensor discreto	Conmutador de intrusión del chasis	01h-DEASSERTED 02h-ASSERTED
/SYS/T_AMB	Sensor de umbral	Temperatura ambiente del sistema	Grados centígrados
/SYS/TEMP_FAULT	Indicador	LED de error de temperatura	Color: Ámbar Ubicación: Placa principal Apagado: Normal Encendido: Error de sobrecalentamiento del chasis

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/OK	Indicador	LED de estado	Color: Verde Ubicación: Panel frontal Apagado: Está desconectado. Parpadeo rápido: El SP se está iniciando. Parpadeo lento: El host está en el BIOS. Encendido: El host está iniciando el SO.
/SYS/SERVICE	Indicador	LED de servicio	Color: Ámbar Ubicación: Panel frontal Apagado: El estado del servidor es correcto. Encendido: El servidor requiere mantenimiento.
/SYS/LOCATE	Indicador	LED de localización	Color: Blanco Ubicación: Panel frontal y posterior Apagado: Normal Parpadeo rápido: La función de localización está activada. Se desactiva automáticamente después de 30 minutos.
/SYS/HOST_ERR	Sensor discreto	Tipo de sensor reservado por OEM, modificable, digital, por IPMI	0x02: acepta SYS/SERVICE 0x01: deniega SYS/SERVICE
/SYS/PS_FAULT	Indicador	LED de servicio de fuente de alimentación	Color: Ámbar Ubicación: Placa principal Apagado: Normal Encendido: Error de fuente de alimentación general

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/FAN_FAULT	Indicador	LED de error de ventilador superior	Color: Ámbar Ubicación: Placa principal Apagado: Normal Encendido: Error de ventilador general

Información relacionada

- “Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187
- “Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188
- “Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189
- “Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189
- “Componentes del procesador” en la página 191
- “Componentes de la placa del sistema” en la página 191
- “Componentes del firmware del sistema” en la página 193
- “Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194

Componentes de la unidad de refrigeración

El sistema tiene módulos de 9 cm (3,5 in) con dos ventiladores en cada uno de ellos. En la siguiente tabla, se muestran los componentes de la unidad de refrigeración.

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/MB/FM[0-3]	FRU	FRU de módulo de ventiladores	
/SYS/MB/FM[0-3]/PRSNT	Sensor discreto	El módulo de ventiladores está presente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/MB/FM[0-3]/F[0-1]/TACH	Sensor de umbral	Velocidad del módulo de ventiladores	RPM
/SYS/MB/FM[0-3]/SERVICE	Indicador	LED de error de módulo de ventiladores	Color: Ámbar Ubicación: Placa principal Apagado: Normal Encendido: El módulo de ventiladores se diagnosticó como defectuoso.

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/MB/FM[0-3]/OK	Indicador	LED de estado de módulo de ventiladores	Color: Verde Ubicación: Placa principal Encendido: Normal Apagado: El módulo de ventiladores está desconectado.

Información relacionada

- “Componentes del chasis del sistema” en la página 185
- “Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188
- “Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189
- “Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189
- “Componentes del procesador” en la página 191
- “Componentes de la placa del sistema” en la página 191
- “Componentes del firmware del sistema” en la página 193
- “Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194

Componentes de la placa posterior del disco

En la siguiente tabla, se muestran los componentes de la placa posterior del disco (DBP).

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción
/SYS/DBP[0-2]	FRU	FRU de placa posterior del disco para una configuración de varias DBP
/SYS/DBP	FRU	FRU de placa posterior del disco para una configuración de una sola DBP

Información relacionada

- “Componentes del chasis del sistema” en la página 185
- “Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187
- “Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189
- “Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189
- “Componentes del procesador” en la página 191
- “Componentes de la placa del sistema” en la página 191
- “Componentes del firmware del sistema” en la página 193
- “Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194

Componentes del dispositivo de memoria

En la siguiente tabla, se muestran los componentes del dispositivo de memoria.

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/MB/P[0-1]/D[0-7]	FRU	FRU de DIMM de CPU del host	
/SYS/MB/P[0-1]/D[0-7]/PRSNT	Sensor discreto	La DIMM de CPU del host está presente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/MB/P[0-1]/D[0-7]/SERVICE	Indicador	LED de servicio de DIMM de CPU del host	Color: Ámbar Ubicación: Placa principal Apagado: Normal Encendido: La DIMM se diagnosticó como defectuosa.

Información relacionada

- “Componentes del chasis del sistema” en la página 185
- “Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187
- “Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188
- “Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189
- “Componentes del procesador” en la página 191
- “Componentes de la placa del sistema” en la página 191
- “Componentes del firmware del sistema” en la página 193
- “Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194

Componentes de la unidad de alimentación

En la siguiente tabla, se muestran los componentes de la unidad de alimentación.

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/PS[0-1]	FRU	FRU de fuente de alimentación	
/SYS/PS[0-1]/PRSNT	Sensor discreto	La fuente de alimentación está presente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/PS[0-1]/STATE	Sensor discreto	Tipo de sensor de fuente de alimentación, multiestado, por IPMI	Presencia detectada Error detectado Error predictivo Entrada de fuente de alimentación perdida Entrada de fuente de alimentación perdida o fuera de rango Entrada de fuente de alimentación fuera de rango Error de configuración
/SYS/PS[0-1]/P_IN	Sensor de alimentación	Consumo de alimentación de entrada	Vatios
/SYS/PS[0-1]/P_OUT	Sensor de alimentación	Alimentación de salida	Vatios
/SYS/PS[0-1]/V_IN	Sensor de voltaje	Voltaje de entrada	Voltios
/SYS/PS[0-1]/V_12V	Sensor de voltaje	Voltaje de riel de 12 V	Voltios
/SYS/PS[0-1]/V_3V3	Sensor de voltaje	Voltaje de riel de 3.3V	Voltios
/SYS/PS[0-1]/T_OUT	Sensor de temperatura	Temperatura ambiente	Grados centígrados

Información relacionada

- [“Componentes del chasis del sistema” en la página 185](#)
- [“Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187](#)
- [“Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188](#)
- [“Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189](#)
- [“Componentes del procesador” en la página 191](#)
- [“Componentes de la placa del sistema” en la página 191](#)
- [“Componentes del firmware del sistema” en la página 193](#)
- [“Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194](#)

Componentes del procesador

En la siguiente tabla, se muestran los componentes del procesador (CPU).

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/MB/P[0-1]	FRU	FRU de CPU del host	
/SYS/MB/P[0-1]/PRSNT	Sensor discreto	La CPU del host está presente	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/MB/P[0-1]/SERVICE	Indicador	LED de servicio de CPU del host	Color: Ámbar Ubicación: Placa principal Apagado: Normal Encendido: El procesador se diagnosticó como defectuoso.
/SYS/MB/P[0-1]/V_DIMM	Sensor estático	Voltaje de funcionamiento de banco DIMM de CPU	DIMM de bajo voltaje = 1,3 V DIMM no de bajo voltaje = 1,5 V

Información relacionada

- [“Componentes del chasis del sistema” en la página 185](#)
- [“Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187](#)
- [“Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188](#)
- [“Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189](#)
- [“Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189](#)
- [“Componentes de la placa del sistema” en la página 191](#)
- [“Componentes del firmware del sistema” en la página 193](#)
- [“Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194](#)

Componentes de la placa del sistema

En la siguiente tabla, se muestran los componentes de la placa del sistema.

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/MB	FRU	FRU de placa del sistema host general	
/SYS/MB/NET[0-3]	FRU	FRU de Ethernet del host	

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/MB/PCIE[1-6]/PRSNT	Sensor discreto	Tarjeta opcional insertada en ranura PCIe	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_PRESENT
/SYS/MB/T_OUT_ZONE[0-2]	Sensor de umbral	Temperatura de salida de zona de refrigeración	Grados centígrados
/SYS/MB/T_IN_ZONE[0-2]	Sensor de umbral	Temperatura de entrada de zona de refrigeración	Grados centígrados
/SYS/MB/T_CORE_NET01, /SYS/MB/T_CORE_NET23	Sensor de umbral	Temperatura de chip de controlador Gigabit Ethernet	Grados centígrados
/SYS/MB/T_IN_PS[0,1]	Sensor de umbral	Temperatura de entrada de fuente de alimentación	Grados centígrados
/SYS/MB/SASEXP	FRU	FRU de expansor de SAS	
/SYS/MB/SASEXP/PRSNT	Sensor discreto	Presencia de placa de expansor de SAS	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_PRESENT
/SYS/MB/SASEXP/T_CORE	Sensor de umbral	Temperatura de placa de expansor de SAS	Grados centígrados
/SYS/MB/RIO	FRU	Placa E/S posterior	
/SYS/MB/RIO/PRSNT	Sensor discreto	Presencia de placa E/S posterior	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_PRESENT
/SYS/MB/CONNBD	FRU	Placa de conector en puente QPI	
/SYS/MB/CONNBD/PRSNT	Sensor discreto	Presencia de placa de conector	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_PRESENT
/SYS/SP	FRU	FRU de procesador de servicio	
/SYS/SP/OK	Indicador	LED de estado del SP	Color: Verde Ubicación: Panel frontal Encendido: El SP está activo.

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/SP/SERVICE	Indicador	LED de servicio del SP	Color: Ámbar Ubicación: Panel frontal Apagado: El SP funciona correctamente. Encendido: El SP requiere mantenimiento.
/SYS/SP/NET[0-1]	FRU	FRU de Ethernet del SP	

Información relacionada

- “Componentes del chasis del sistema” en la página 185
- “Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187
- “Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188
- “Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189
- “Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189
- “Componentes del procesador” en la página 191
- “Componentes del firmware del sistema” en la página 193
- “Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194

Componentes del firmware del sistema

En la siguiente tabla, se muestran los componentes del firmware del sistema.

Nombre del componente (destino de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción
/SYS/MB/BIOS	FRU	FRU del BIOS

Información relacionada

- “Componentes del chasis del sistema” en la página 185
- “Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187
- “Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188
- “Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189
- “Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189
- “Componentes del procesador” en la página 191
- “Componentes de la placa del sistema” en la página 191
- “Componentes de la unidad de disco duro” en la página 194

Componentes de la unidad de disco duro

En la siguiente tabla, se muestran los componentes de la unidad de disco duro (HDD).

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/MB/RHDD[0-1]	FRU	FRU de unidad de disco duro posterior	De host
/SYS/MB/RHDD[0-1]/PRSNT	Sensor discreto	Presencia de unidad de disco duro posterior	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/MB/RHDD[0-1]/SERVICE	Indicador	LED de servicio de unidad de disco duro posterior	Color: Ámbar Ubicación: Unidad de disco duro posterior Encendido: La unidad de disco duro se diagnosticó como defectuosa.
/SYS/MB/RHDD[0-1]/OK2RM	Indicador	LED de unidad de disco duro posterior lista para extraer	Color: Azul Ubicación: Unidad de disco duro posterior Apagado: Normal Encendido: Listo para extraer
/SYS/MB/RHDD[0-1]/STATE	Sensor discreto	Tipo de sensor de ranura/conector, modificable, multiestado, por IPMI	FAULT: Acepta SERVICE IDENTIFY: Parpadeo OK2RM OK2RM: Acepta OK2RM
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-x]	FRU	FRU de unidad de disco duro	De host
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-y]/PRSNT	Sensor discreto	Presencia de unidad de disco duro	01h-ENTITY_PRESENT, 02h-ENTITY_ABSENT
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-y] /SERVICE	Indicador	LED de servicio de unidad de disco duro	Color: Ámbar Ubicación: HDD Apagado: Normal Encendido: La unidad de disco duro se diagnosticó como defectuosa.

Nombre del componente (destinos de la CLI de Oracle ILOM)	Tipo de IPMI	Descripción	Valores (si corresponde)
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-y] /OK2RM	Indicador	LED de unidad de disco duro lista para extraer	Color: Azul Ubicación: HDD Apagado: Normal Encendido: Listo para extraer
/SYS/DBP[0-2]/HDD[0-y]/STATE	Sensor discreto	Tipo de sensor de ranura/conector, modificable, multiestado, por IPMI	FAULT: Acepta SERVICE IDENTIFY: Parpadeo OK2RM OK2RM: Acepta OK2RM

Información relacionada

- “Componentes del chasis del sistema” en la página 185
- “Componentes de la unidad de refrigeración” en la página 187
- “Componentes de la placa posterior del disco” en la página 188
- “Componentes del dispositivo de memoria” en la página 189
- “Componentes de la unidad de alimentación” en la página 189
- “Componentes del procesador” en la página 191
- “Componentes de la placa del sistema” en la página 191
- “Componentes del firmware del sistema” en la página 193

Identificación de los mensajes de captura de SNMP

Es posible configurar Oracle ILOM para que genere capturas de protocolo simple de administración de redes (SNMP) cuando se produzcan problemas de hardware. Para obtener información sobre cómo configurar los destinos de reglas de alerta de SNMP para que comiencen a recibir estas capturas, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

En la tabla siguiente, se enumera el conjunto de capturas de SNMP generadas en Oracle ILOM.

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
EVENTOS DE HOST GENÉRICOS	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/HOST_ERR
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Assert (Confirmar)	
Gravedad y descripción: Un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/HOST_ERR
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Deassert (No confirmar)	
Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
EVENTOS AMBIENTALES	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	/SYS/PS0/T_OUT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Lower fatal threshold exceeded (Se ha excedido un umbral grave inferior)	/SYS/PS1/T_OUT /SYS/MB/T_IN_ZONE0 /SYS/MB/T_OUT_ZONE0 /SYS/MB/T_IN_ZONE1 /SYS/MB/T_OUT_ZONE1 /SYS/MB/T_IN_ZONE2 /SYS/MB/T_OUT_ZONE2
Gravedad y descripción: Crítico; un sensor de temperatura ha notificado que su valor es superior a una configuración de umbral grave superior o inferior a una configuración de umbral grave inferior. El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	/SYS/PS0/T_OUT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Lower fatal threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral grave inferior)	/SYS/PS1/T_OUT /SYS/MB/T_IN_ZONE0 /SYS/MB/T_OUT_ZONE0 /SYS/MB/T_IN_ZONE1 /SYS/MB/T_OUT_ZONE1 /SYS/MB/T_IN_ZONE2 /SYS/MB/T_OUT_ZONE2
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de temperatura ha notificado que su valor es inferior a una configuración de umbral grave superior o superior a una configuración de umbral grave inferior. El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	/SYS/PS0/T_OUT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Upper fatal threshold exceeded (Se ha superado el umbral grave superior)	/SYS/PS1/T_OUT
Gravedad y descripción: Crítico; un sensor de temperatura ha notificado que su valor es superior a una configuración de umbral grave superior o inferior a una configuración de umbral grave inferior.	/SYS/MB/T_IN_ZONE0
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE0
	/SYS/MB/T_IN_ZONE1
El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/MB/T_OUT_ZONE1
	/SYS/MB/T_IN_ZONE2
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE2
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	/SYS/PS0/T_OUT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Upper fatal threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral grave superior)	/SYS/PS1/T_OUT
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de temperatura ha notificado que su valor es inferior a una configuración de umbral grave superior o superior a una configuración de umbral grave inferior.	/SYS/MB/T_IN_ZONE0
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE0
	/SYS/MB/T_IN_ZONE1
El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/MB/T_OUT_ZONE1
	/SYS/MB/T_IN_ZONE2
	/SYS/MB/T_OUT_ZONE2
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	/SYS/T_AMB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Lower fatal threshold exceeded (Se ha excedido un umbral grave inferior)	/SYS/MB/T_CORE_NET01
	/SYS/MB/T_CORE_NET23
Gravedad y descripción: Crítico; un sensor de temperatura ha notificado que su valor es superior a una configuración de umbral grave superior o inferior a una configuración de umbral grave inferior.	/SYS/MB/T_IN_PS0
	/SYS/MB/T_IN_PS1
El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	/SYS/T_AMB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Lower fatal threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral grave inferior)	/SYS/MB/T_CORE_NET01
	/SYS/MB/T_CORE_NET23
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de temperatura ha notificado que su valor es inferior a una configuración de umbral grave superior o superior a una configuración de umbral grave inferior.	/SYS/MB/T_IN_PS0
	/SYS/MB/T_IN_PS1
El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	/SYS/MB/T_CORE_NET01
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Upper fatal threshold exceeded (Se ha superado el umbral grave superior)	/SYS/MB/T_CORE_NET23
Gravedad y descripción: Crítico; un sensor de temperatura ha notificado que su valor es superior a una configuración de umbral grave superior o inferior a una configuración de umbral grave inferior.	/SYS/MB/T_IN_PS0
El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/MB/T_IN_PS1
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	/SYS/MB/T_CORE_NET01
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Upper fatal threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral grave superior)	/SYS/MB/T_CORE_NET23
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de temperatura ha notificado que su valor es inferior a una configuración de umbral grave superior o superior a una configuración de umbral grave inferior.	/SYS/MB/T_IN_PS0
El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/MB/T_IN_PS1
EVENTOS DE UNIDAD DE DISCO DURO	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapSlotOrConnectorError	/SYS/DBP/HDD0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Assert (Confirmar)	/SYS/DBP/HDD1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor asociado con una ranura o un conector detectó un error.	/SYS/DBP/HDD2/STATE
	/SYS/DBP/HDD3/STATE
	/SYS/DBP/HDD4/STATE
	/SYS/DBP/HDD5/STATE
	/SYS/DBP/HDD6/STATE
	/SYS/DBP/HDD7/STATE
	/SYS/DBP/HDD8/STATE
	/SYS/DBP/HDD9/STATE
	/SYS/DBP/HDD10/STATE
	/SYS/DBP/HDD11/STATE
	/SYS/DBP/HDD12/STATE
	/SYS/DBP/HDD13/STATE
	/SYS/DBP/HDD14/STATE
	/SYS/DBP/HDD15/STATE
	/SYS/DBP/HDD16/STATE
	/SYS/DBP/HDD17/STATE
	/SYS/DBP/HDD18/STATE
	/SYS/DBP/HDD19/STATE
	/SYS/DBP/HDD20/STATE
	/SYS/DBP/HDD21/STATE
	/SYS/DBP/HDD22/STATE
	/SYS/DBP/HDD23/STATE

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapSlotOrConnectorOk	/SYS/DBP/HDD0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Deassert (No confirmar)	/SYS/DBP/HDD1/STATE
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor asociado con una ranura o un conector volvió a su estado normal.	/SYS/DBP/HDD2/STATE
	/SYS/DBP/HDD3/STATE
	/SYS/DBP/HDD4/STATE
	/SYS/DBP/HDD5/STATE
	/SYS/DBP/HDD6/STATE
	/SYS/DBP/HDD7/STATE
	/SYS/DBP/HDD8/STATE
	/SYS/DBP/HDD9/STATE
	/SYS/DBP/HDD10/STATE
	/SYS/DBP/HDD11/STATE
	/SYS/DBP/HDD12/STATE
	/SYS/DBP/HDD13/STATE
	/SYS/DBP/HDD14/STATE
	/SYS/DBP/HDD15/STATE
	/SYS/DBP/HDD16/STATE
	/SYS/DBP/HDD17/STATE
	/SYS/DBP/HDD18/STATE
	/SYS/DBP/HDD19/STATE
	/SYS/DBP/HDD20/STATE
	/SYS/DBP/HDD21/STATE
	/SYS/DBP/HDD22/STATE
	/SYS/DBP/HDD23/STATE
EVENTOS DE ALIMENTACIÓN	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/POLL
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Assert (Confirmar)	/SYS/PS1/POLL
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PS0/POLL
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Deassert (No confirmar)	/SYS/PS1/POLL
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de fuente de alimentación volvió a su estado normal.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_PRESENCE ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_PRESENCE DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_FAILURE ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_FAILURE DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_PREDICTIVE_FAILURE ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_PREDICTIVE_FAILURE DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_INPUT_LOST ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_INPUT_LOST DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_INPUT_ERROR ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_INPUT_ERROR DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_INPUT_RANGE_ERROR ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_INPUT_RANGE_ERROR DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_CONFIG_ERROR ASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/STATE
Mensaje de evento de Oracle ILOM: PS_CONFIG_ERROR DEASSERT	/SYS/PS1/STATE
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded Mensaje de evento de Oracle ILOM: Upper noncritical threshold exceeded (Se ha superado el umbral no crítico superior) Gravedad y descripción: Menor; un sensor de temperatura informó que su valor está por encima de una configuración de umbral no crítico superior o por debajo de una configuración de umbral no crítico inferior. La captura de "sensor" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente. El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/VPS
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapSensorThresholdOk Mensaje de evento de Oracle ILOM: Upper noncritical threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral no crítico superior) Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de temperatura informó que su valor se encuentra dentro del rango normal de funcionamiento. La captura de "sensor" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	/SYS/VPS
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyError Mensaje de evento de Oracle ILOM: Assert (Confirmar) Gravedad y descripción: Grave; un sensor de la fuente de alimentación ha detectado un error.	/SYS/PWRBS
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapPowerSupplyOk Mensaje de evento de Oracle ILOM: Deassert (No confirmar) Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de la fuente de alimentación ha vuelto a su estado normal.	/SYS/PWRBS
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError Mensaje de evento de Oracle ILOM: ACPI_ON_WORKING ASSERT Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	/SYS/ACPI
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError Mensaje de evento de Oracle ILOM: ACPI_ON_WORKING DEASSERT Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	/SYS/ACPI
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError Mensaje de evento de Oracle ILOM: ACPI_SOFT_OFF ASSERT Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	/SYS/ACPI

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/ACPI
Mensaje de evento de Oracle ILOM: ACPI_SOFT_OFF DEASSERT	
Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
EVENTOS DE VENTILADOR	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapFanSpeedCritThresholdExceeded	/SYS/MB/FM0/F0/TACH
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Lower Critical threshold exceeded (Se ha excedido un umbral crítico inferior)	/SYS/MB/FM0/F1/TACH
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de velocidad del ventilador informó que su valor está por encima de una configuración de umbral crítico superior o por debajo de una configuración de umbral crítico inferior. El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/MB/FM1/F0/TACH
	/SYS/MB/FM1/F1/TACH
	/SYS/MB/FM2/F0/TACH
	/SYS/MB/FM2/F1/TACH
	/SYS/MB/FM3/F0/TACH
	/SYS/MB/FM3/F1/TACH
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapFanSpeedCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/FM0/F0/TACH
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Lower Critical threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral crítico inferior)	/SYS/MB/FM0/F1/TACH
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de velocidad del ventilador indica que su valor es inferior a una configuración de umbral crítico máximo o superior a una configuración de umbral crítico mínimo El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/MB/FM1/F0/TACH
	/SYS/MB/FM1/F1/TACH
	/SYS/MB/FM2/F0/TACH
	/SYS/MB/FM2/F1/TACH
	/SYS/MB/FM3/F0/TACH
	/SYS/MB/FM3/F1/TACH
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	/SYS/MB/FM0/F0/TACH
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Lower fatal threshold exceeded (Se ha excedido un umbral grave inferior)	/SYS/MB/FM0/F1/TACH
Gravedad y descripción: Crítico; un sensor de velocidad del ventilador informó que su valor está por encima de una configuración de umbral grave superior o por debajo de una configuración de umbral grave inferior.	/SYS/MB/FM1/F0/TACH
	/SYS/MB/FM1/F1/TACH
	/SYS/MB/FM2/F0/TACH
El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/MB/FM2/F1/TACH
	/SYS/MB/FM3/F0/TACH
	/SYS/MB/FM3/F1/TACH

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	/SYS/MB/FM0/F0/TACH
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Lower fatal threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral grave inferior)	/SYS/MB/FM0/F1/TACH
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de velocidad del ventilador informó que su valor está por debajo de una configuración de umbral grave superior o por encima de una configuración de umbral grave inferior.	/SYS/MB/FM1/F0/TACH
	/SYS/MB/FM1/F1/TACH
	/SYS/MB/FM2/F0/TACH
El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	/SYS/MB/FM2/F1/TACH
	/SYS/MB/FM3/F0/TACH
	/SYS/MB/FM3/F1/TACH
EVENTOS DE MEMORIA	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS_CPUS
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Upper noncritical threshold exceeded (Se ha superado el umbral no crítico superior)	/SYS/VPS_MEMORY
Gravedad y descripción: Menor; un sensor de temperatura informó que su valor está por encima de una configuración de umbral no crítico superior o por debajo de una configuración de umbral no crítico inferior. La captura de "sensor" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente. El objeto sunHwTrapThresholdType indica si el umbral era un valor superior o inferior.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapSensorThresholdOk	/SYS/VPS_CPUS
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Upper noncritical threshold no longer exceeded (Ya no se supera el umbral no crítico superior)	/SYS/VPS_MEMORY
Gravedad y descripción: Informativo; un sensor de temperatura informó que su valor se encuentra dentro del rango normal de funcionamiento. La captura de "sensor" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFault	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.cpu.intel.quickpath.link_slow	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente está ocasionando un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFaultCleared	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.cpu.intel.quickpath.link_slow	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFault	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.cpu.intel.quickpath.unknown-errcode	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente está ocasionando un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFaultCleared	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.cpu.intel.quickpath.unknown-errcode	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFault	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.none	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente está ocasionando un error. Esta captura de "componente" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFaultCleared	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.none	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFault	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.memtest-failed	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente está ocasionando un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFaultCleared	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.memtest-failed	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFault	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.quadrant-3rd-slot	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente está ocasionando un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFaultCleared	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.quadrant-3rd-slot	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFault	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.ddr3u-unsupported	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente está ocasionando un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFaultCleared	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.ddr3u-unsupported	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFault	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.mrc.unknown-errcode	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente está ocasionando un error. Esta captura de "componente" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentFaultCleared	/SYS/MB
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.mrc.unknown-errcode	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.udimm-unsupported	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.udimm-unsupported	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.sodimm-unsupported	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.sodimm-unsupported	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.4gb-fused	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.4gb-fused	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.8gb-fused	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.8gb-fused	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.incompatible	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.incompatible	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.incompatible-maxranks	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.incompatible-maxranks	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.incompatible-quadrant	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.incompatible-quadrant	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.numranks-unsupported	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.numranks-unsupported	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.speed-slow	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.speed-slow	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.disable-quadrant	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.disable-quadrant	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.population-invalid	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.population-invalid	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.out-of-order	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.out-of-order	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFault	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.category-unknown	
Gravedad y descripción: Grave; se sospecha que un componente de memoria está ocasionando un error.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapMemoryFaultCleared	/SYS/MB/P/D
Mensaje de evento de Oracle ILOM: event fault.memory.intel.dimm.category-unknown	
Gravedad y descripción: Informativo; se solucionó el error de un componente de memoria.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
EVENTOS DE PRESENCIA DE ENTIDAD	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: ENTITY_PRESENT ASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: ENTITY_PRESENT DEASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: ENTITY_ABSENT ASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: ENTITY_ABSENT DEASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: ENTITY_DISABLED ASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapComponentError	/SYS/MB/P0/PRSNT
Mensaje de evento de Oracle ILOM: ENTITY_DISABLED DEASSERT	/SYS/MB/P1/PRSNT
Gravedad y descripción: Grave; un sensor detectó un error. Esta captura de "componentes" genérica se genera cuando el agente SNMP no reconoce el tipo de componente.	
EVENTOS DE SEGURIDAD FÍSICA	
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapSecurityIntrusion	/SYS/INTSW
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Assert (Confirmar)	/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de intrusión detecta que alguien ha manipulado físicamente el sistema.	

Mensajes y descripciones	Nombre del sensor
Mensaje de captura de SNMP: sunHwTrapSecurityIntrusion	/SYS/INTSW
Mensaje de evento de Oracle ILOM: Deassert (No confirmar)	/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT
Gravedad y descripción: Grave; un sensor de intrusión detecta que alguien ha manipulado físicamente el sistema.	

Obtención de firmware y software del servidor

En esta sección, se explican las opciones para acceder al firmware y software del servidor.

Se incluyen los siguientes temas.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre las actualizaciones de firmware y software del servidor.	“Actualizaciones de firmware y software” en la página 213
Obtener información sobre las opciones para acceder al firmware y software.	“Opciones de acceso a firmware y software” en la página 214
Ver los paquetes de firmware y software disponibles.	“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 214
Acceder a los paquetes de firmware y software mediante Oracle System Assistant, My Oracle Support o una solicitud de medios físicos.	“Acceso al firmware y software” en la página 216
Instalar actualizaciones de firmware y software.	“Instalación de actualizaciones” en la página 220

Actualizaciones de firmware y software

El firmware y el software, como las herramientas y los controladores de hardware del servidor, se actualizan periódicamente. Están disponibles como una versión de software. La versión de software es un conjunto de descargas (parches) que incluye todo el firmware, los controladores de hardware y las utilidades disponibles para el servidor. Todos estos componentes se probaron juntos. El documento ReadMe (Léame) que se incluye con la descarga explica cuáles componentes cambiaron y cuáles no con respecto a la versión de software anterior.

Debe actualizar el firmware y el software del servidor lo antes posible después de que la versión de software esté disponible. Las versiones de software, a menudo, incluyen correcciones de errores, y la actualización garantiza que el software del servidor sea compatible con el firmware del servidor más reciente y con otro firmware y software componente.

El archivo ReadMe (Léame) del paquete de descarga, y la documentación de notas del producto, contiene información sobre los archivos actualizados en el paquete de descarga y los errores que

se corrigieron en la versión actual. Las notas del producto también proporcionan información sobre las versiones de software del servidor admitidas.

Opciones de acceso a firmware y software

Utilice una de las siguientes opciones para obtener el último conjunto de firmware y software 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 el uso de Oracle System Assistant, consulte [“Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant” en la página 45.](#)

- **My Oracle Support:** todo el firmware y software del sistema está disponible en My Oracle Support, en <http://support.oracle.com>.

Para obtener más información sobre el material disponible en el sitio web My Oracle Support, consulte [“Paquetes de versión de software disponibles” en la página 214.](#)

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar versiones de software desde My Oracle Support, consulte [“Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support” en la página 216.](#)

- **Solicitud de medios físicos (PMR):** puede solicitar un DVD que contenga cualquiera de las descargas (parches) disponibles en My Oracle Support.

Para obtener más información, consulte [“Solicitud de medios físicos” en la página 217.](#)

Paquetes de versión de software disponibles

Las descargas de My Oracle Support están agrupadas, primero, por familia de productos, luego, por producto y, finalmente, por 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 puede descargar mediante Oracle System Assistant.

Nombre del paquete	Descripción	Cuándo descargar este paquete
X3-2L (X4270 M3) SW <i>version</i> (paquete de firmware)	Todo el firmware del sistema, que incluye Oracle ILOM, BIOS y firmware de tarjetas opcionales.	Cuando se necesita el firmware más reciente.
X3-2L (X4270 M3) SW <i>version</i> (paquete de sistema operativo)	Hay disponible un paquete de sistema operativo para cada versión de sistema operativo admitida. Cada paquete de sistema operativo incluye un paquete de todos los controladores, las herramientas y las utilidades para esa versión del sistema operativo. El software incluye Oracle Hardware Management Pack y LSI MegaRAID. Para el sistema operativo Windows, este paquete de sistema operativo también incluye Intel Network Teaming e Install Pack.	Cuando se necesita actualizar los controladores, las herramientas y las utilidades específicos del sistema operativo.
X3-2L (X4270 M3) 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 Oracle VTS o la imagen de Oracle System Assistant.	Cuando se necesita actualizar una combinación de firmware del sistema y software específico del sistema operativo.
X3-2L (X4270 M3) SW <i>version</i> (diagnósticos)	Imagen de diagnóstico de Oracle VTS.	Cuando se necesita una imagen de diagnóstico de Oracle VTS.
X3-2L (X4270 M3) SW <i>version</i> (Oracle System Assistant)	Recuperación de Oracle System Assistant e imagen de actualización de ISO.	Cuando se necesita recuperar o actualizar manualmente Oracle System Assistant.

Cada una de las descargas consiste en un archivo zip que contiene un archivo ReadMe (Léame) y un conjunto de subdirectorios que contienen archivos de firmware o software. El archivo ReadMe (Léame) contiene detalles de los componentes que cambiaron desde la versión de software anterior y los errores que se corrigieron.

Acceso al firmware y software

En esta sección, se incluyen instrucciones para descargar o solicitar archivos de versión de software.

Puede utilizar Oracle System Assistant para descargar fácilmente y utilizar la versión de software más reciente. Para obtener más información, consulte “[Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant](#)” en la página 45.

Existen otros dos métodos para obtener firmware y software actualizado: mediante My Oracle Support o mediante una solicitud de medios físicos. Consulte lo siguiente:

- “[Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support](#)” en la página 216
- “[Solicitud de medios físicos](#)” en la página 217

▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

- 1 Vaya al siguiente sitio web: <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 (Búsqueda), 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.
También puede escribir el nombre de un producto completa o parcialmente hasta que aparezca una coincidencia. Por ejemplo, Sun Server X3-2L (anteriormente Sun Fire X4270 M3).
- 6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.
- 7 Haga clic en Search (Buscar).
Se muestran los parches disponibles para descargar.
Consulte “[Paquetes de versión de software disponibles](#)” en la página 214 para obtener una descripción de las descargas disponibles.

- 8 Para seleccionar un parche y descargarlo, haga clic en el parche (puede usar la tecla Mayús para seleccionar más de un parche).**

Aparece un panel de acción emergente. El panel emergente contiene varias opciones de acción, incluidas las opciones Add to Plan (Agregar al plan) y Download (Descargar). Para obtener información acerca de la opción Add to Plan (Agregar al plan), haga clic en la lista desplegable asociada y seleccione “Why use a plan?” (¿Por qué usar un plan?).
- 9 Para descargar el/los parche/s, haga clic en Download (Descargar) en el panel emergente.**

Se abre el cuadro de diálogo File Download (Descarga de archivos).
- 10 En el cuadro de diálogo File Download (Descarga de archivos), haga clic en el archivo zip del parche.**

Se descarga el archivo del parche.

Solicitud de medios físicos

Si sus procesos no permiten descargas de sitios web de Oracle, puede acceder a la última versión de software mediante una solicitud de medios físicos (PMR).

En la siguiente tabla, se describen las tareas de alto nivel para realizar una solicitud de medios físicos y se proporcionan vínculos para obtener más información.

Descripción	Vínculo
Recopilar información necesaria para la solicitud.	“Recopilación de información para la solicitud de medios físicos” en la página 217
Realizar la solicitud de medios físicos en línea o llamando a la asistencia técnica de Oracle.	“Solicitud de medios físicos (en línea)” en la página 218 “Solicitud de medios físicos (por teléfono)” en la página 219

Recopilación de información para la solicitud de medios físicos

Debe tener una garantía o un contrato de asistencia técnica para su servidor para poder realizar una solicitud de medios físicos (PMR).

Antes de realizar una PMR, recopile la siguiente información:

- **Obtenga el nombre de producto, la versión de software y los parches necesarios.** 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 de “[Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support](#)” en la [página 216](#) para determinar la última versión de software y ver las descargas disponibles (parches). Después de visualizar la lista de parches, puede salir de la página Patch Search Results (Resultados de búsqueda de parches) si no desea continuar con los pasos de descarga.
- *Si no tiene acceso a My Oracle Support:* utilice la información de “[Paquetes de versión de software disponibles](#)” en la [página 214](#) para determinar qué paquetes desea y, luego, solicite esos paquetes para la última versión de software.
- **Tenga lista la información de envío.** Como parte de la solicitud, deberá proporcionar un contacto, un número de teléfono, una dirección de correo electrónico, un nombre de compañía y una dirección de envío.

▼ Solicitud de medios físicos (en línea)

Antes de empezar Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 217](#) antes de realizar la solicitud.

- 1 Vaya al siguiente sitio web: <http://support.oracle.com>.
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 Haga clic en el vínculo Contact Us (Contactar) en la esquina superior derecha de la página.
- 4 En la sección Request Description (Descripción de solicitud), complete lo siguiente:
 - a. En el menú desplegable Request Category (Categoría de solicitud), seleccione lo siguiente:
Software and OS Media Request (Solicitud de medios de software y sistema operativo)
 - b. En el campo Request Summary (Resumen de la solicitud), escriba: **PMR for latest software release for Sun Server X3-2L** (PMR para la versión de software más reciente para el Sun Server X3-2L).
- 5 En la sección Request Details (Detalles de la solicitud), responda las preguntas que se muestran en la siguiente tabla:

Pregunta	Su respuesta
Is this a physical software media shipment request? (¿Es ésta una solicitud de envío de medios físicos?)	Yes (Sí)
Which product line does the media request involve? (¿Qué línea de productos incluye la solicitud de medios?)	Sun Products (Productos Sun)

Pregunta	Su respuesta
Are you requesting a required password for a patch download? (¿Está solicitando una contraseña obligatoria para una descarga de parches?)	No
Are you requesting a patch on CD/DVD? (¿Está solicitando un parche en CD/DVD?)	Yes (Sí)
If requesting a patch on CD/DVD, please provide the patch number and OS/platform? (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.
List the product name and version requested for the physical media shipment? (Enumere el nombre de producto y la versión solicitada para el envío de medios físicos)	<i>Nombre de producto:</i> Sun Server X3-2L <i>Versión:</i> número de versión de software más reciente
What is the OS/platform for the requested media? (¿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).
Are any languages required for this shipment? (¿Hay algún idioma requerido para este envío?)	No

6 Complete la información de contacto de envío, número de teléfono, dirección de correo electrónico, nombre de compañía y dirección de envío.

7 Haga clic en Next (Siguiente).

8 En la pantalla Relevant Files (Archivos relevantes) de Upload Files (Cargar archivos), haga clic en Next (Siguiente).

No deberá suministrar ningún tipo de información.

9 En la pantalla Related Knowledge (Contenidos relacionados), revise los artículos relacionados con su solicitud.

10 Haga clic en Submit Request (Enviar solicitud).

▼ Solicitud de medios físicos (por teléfono)

Antes de empezar

Recopile la información descrita en “[Recopilación de información para la solicitud de medios físicos](#)” en la [página 217](#) antes de realizar la solicitud.

- 1 **Llame a la asistencia técnica de Oracle.** Para obtener el número correspondiente, consulte el directorio de contactos de asistencia técnica de clientes globales de Oracle en:
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 **Informe al representante de asistencia técnica de Oracle que desea realizar una solicitud de medios físicos (PMR) para el Sun Server X3-2L.**
 - 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 puede acceder a la información de versión de software, solicite la versión de software más reciente para el Sun Server X3-2L.

Instalación de actualizaciones

En las siguientes secciones, se proporciona información sobre la instalación de actualizaciones de firmware y software:

- “Instalación de firmware” en la página 220
- “Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo” en la página 221

Instalación de firmware

El firmware actualizado se puede instalar mediante una de las siguientes maneras:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center:** Ops Center Enterprise Controller puede descargar automáticamente el último firmware de Oracle y el firmware se puede cargar manualmente a Enterprise Controller. En cualquiera de los casos, Ops Center puede instalar el firmware en uno o más servidores, blades o chasis blade.
Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.
- **Oracle System Assistant:** Oracle System Assistant puede descargar e instalar el firmware más reciente de Oracle.
Para obtener más información, consulte “Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant” en la página 45.
- **Oracle Hardware Management Pack:** la herramienta de CLI fwupdate de Oracle Hardware Management Pack se puede utilizar para actualizar el firmware dentro del sistema.
Para obtener más información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- **Oracle ILOM:** el firmware de Oracle ILOM y BIOS es el único firmware que se puede actualizar mediante la interfaz web de Oracle ILOM o la interfaz de línea de comandos.

Para obtener más información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Instalación de controladores de hardware y herramientas del sistema operativo

Las herramientas relacionadas con el sistema operativo y los controladores de hardware actualizados, como Oracle Hardware Management Pack, se pueden instalar de una de las siguientes maneras:

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Para obtener más información, visite: <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant**

Para obtener más información, consulte “[Configuración del servidor mediante Oracle System Assistant](#)” en la página 45.

- **Otros mecanismos de implementación**, como JumpStart, KickStart o herramientas de terceros

Para más información, consulte la documentación del sistema operativo.

Índice

A

- acceso a herramientas de gestión, 27
- archivo ReadMe (Léame), con paquetes de versiones de software, 215
- asignación de E/S
 - activación y desactivación de recursos, 150
 - espacio de direcciones, 125
 - minimización del agotamiento de recursos, 126

B

- BIOS compatible con UEFI, descripción, 121

C

- capturas de protocolo simple de administración de redes (SNMP)
 - eventos ambientales, 196
 - eventos de alimentación, 200
 - eventos de host genéricos, 195
 - eventos de memoria, 205
 - eventos de presencia de entidad, 211
 - eventos de seguridad física, 211
 - eventos de unidad de disco duro, 198
 - eventos de ventilador, 204
 - generadas por sistema, 195
- comentarios, para documentación, 8
- componentes de la placa, 185
- componentes de la placa del sistema, 191
- componentes de la placa posterior del disco, 188

- componentes de la unidad de alimentación, 189
- componentes de la unidad de disco duro, 194
- componentes de la unidad de refrigeración, 187
- componentes del chasis, 185
- componentes del chasis del sistema, 185
- componentes del disco, 194
- componentes del dispositivo de memoria, 189
- componentes del firmware, 185
- componentes del firmware del sistema, 193
- componentes del procesador, 191
- componentes y nomenclatura, 185
- componentes y nomenclatura del sistema, 184
- configuración de red, procesador de servicio, 145
- configuración de software y firmware
 - con Oracle Hardware Management Pack, 42
 - con Oracle System Assistant, 39
- configuración del servidor, mediante Oracle System Assistant, 53
- controladores de disco admitidos, 111

D

- dirección IP, asignación mediante Oracle System Assistant, 54
- dirección IP, configuración, 145
- dispositivo de inicio, selección, 130
- documentación
 - funciones de accesibilidad, 8
 - Oracle Hardware Management Pack, 8
 - Oracle ILOM, 8
 - servidor, 8

documentación (*Continuación*)

- visualización desde Oracle System Assistant, 85, 86

E

- entorno de servidor, evaluación, 21
- estrategia de gestión, determinación, 11
- estructura de directorio, de Oracle System Assistant, 99
- evaluación del entorno de servidor, 21

F

- firmware y software
 - instalación de actualizaciones, 220
 - obtención de actualizaciones, 213
 - opciones de acceso, 214
 - paquetes disponibles, 214
 - solicitud de medios físicos, 217

H

- herramientas de CLI, en Hardware Management Pack, 17
- herramientas de gestión
 - acceso, 27
 - documentación de, 24
 - elección de herramientas para sistemas únicos, 12
 - gestión de sistemas de chasis modular, 23
 - instalación, 24
 - uso para actualizar y supervisar componentes, 23
- herramientas y controladores, actualización mediante Oracle System Assistant, 55
- herramientas y documentación, descarga, 24

I

- idioma del teclado, configuración para Oracle System Assistant, 80
- información del sistema, visualización desde Oracle System Assistant, 51

M

- menús, utilidad de configuración del BIOS, 118
- modo de inicio
 - preservación de la configuración al cambiar de modo, 122
 - selección, 128
- modo de inicio del BIOS, cambio entre modos Legacy BIOS y UEFI BIOS, 122
- modo de inicio Legacy BIOS
 - cambio entre modo de inicio UEFI, 122
 - selección, 121
- modo de inicio predeterminado, 128
- modo de inicio UEFI
 - selección, 121
 - sistemas operativos compatibles, 121
 - ventajas de uso, 123
- My Oracle Support, uso para descargar paquetes de versiones de software, 216
- Módulo de plataforma segura (TPM), configuración de compatibilidad, 142

O

- Oracle Enterprise Manager Ops Center
 - información de producto, 13
 - uso para instalar actualizaciones de firmware, 220
 - uso para instalar herramientas del sistema operativo y controladores de hardware, 221
- Oracle Hardware Management Pack
 - configuración de software y firmware, 42
 - uso de herramientas de CLI, 17
 - uso para crear volúmenes RAID, 113
 - uso para instalar actualizaciones de firmware, 220
 - ventajas, 16
- Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)
 - características compatibles con servidores x86 de Oracle, 102
 - configuración de modo de refrigeración de PCIe mejorado, 109
 - configuración de software y firmware, 40
 - configuración de valores del SP mediante Oracle System Assistant, 68
 - conmutación de salida de puerto serie a la consola host, 108

Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) (Continuación)

- control de dispositivo de próximo inicio, 107
- copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS, 108
- detección de problemas del servidor y eliminación de fallos, 109
- diagnósticos para servidores x86 de Oracle, 106
- documentos, 102
- gestión de banda lateral, 104
- indicador de nivel superior para función de actualización automática de FRUID, 107
- integración con productos de terceros, 16
- políticas de energía compatibles con servidores x86 de Oracle, 105
- políticas de gestión de energía no compatibles con servidores x86 de Oracle, 106
- propiedad de interconexión de host local, 106
- supervisión de dispositivos de almacenamiento, 114
- uso para instalar actualizaciones de firmware, 220
- ventajas, 15

Oracle System Assistant

- archivo ReadMe, 48
- archivo ReadMe (Léame), 51
- comprobación de estado desactivado o sin conexión, 92
- comprobación de instalación, 90
- configuración de RAID, 112
- configuración de software y firmware, 39
- desactivación de la aplicación, 78
- estructura de directorio de, 99
- gestión del servidor con, 45
- organización de, 47
- uso para acceder al shell de línea de comandos, 82
- uso para actualizar a una nueva versión, 55
- uso para actualizar firmware, 60
- uso para comprobar la integridad de medios, 83
- uso para configurar el idioma del teclado, 80
- uso para configurar el servidor, 48
- uso para configurar valores de red, 53
- uso para crear un volumen RAID, 65, 113
- uso para instalar un sistema operativo, 75
- uso para modificar la configuración del procesador de servicio, 68

Oracle System Assistant (Continuación)

- uso para restauración de imagen, 93
- uso para visualizar documentación, 85, 86
- utilización para visualizar la información del sistema, 51
- ventajas, 15
- verificación de instalación, 91

P

- pantalla de inicio del BIOS, comprobación de instalación de Oracle System Assistant, 92
- pantalla del menú Advanced (Avanzado) del BIOS, 158
- pantalla del menú Boot (Inicio) del BIOS, opciones disponibles, 174
- pantalla del menú IO (E/S) del BIOS, 170
- pantalla del menú Main (Principal) del BIOS, 153
- pantalla del menú Save & Exit (Guardar y salir) del BIOS, 179
- pantalla del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI) del BIOS, 177
- pantallas, utilidad de configuración del BIOS, 116, 118
- paquetes de versiones de software
 - archivo ReadMe (Léame) con, 215
 - descarga mediante My Oracle Support, 216
 - tipos de, 214
- políticas de gestión, configuración de modo de refrigeración de PCIe, 109
- procesador de servicio
 - configuración de red, configuración, 145
 - configuración de valores mediante Oracle System Assistant, 68

R

RAID

- compatibilidad con controladores de disco
 - HBA, 111
- configuración mediante Oracle System Assistant, 65, 112
- configuración para el servidor, 111
- creación antes de instalar un sistema operativo, 113

RAID (Continuación)

- creación después de instalar un sistema operativo, 113
- opciones de configuración, 112
- uso de utilidades LSI para crear volúmenes RAID, 114

referencia rápida

- para tareas administrativas comunes, 21
- para tareas de gestión comunes, 18

restauración de imagen de Oracle System Assistant, 93**ROM de opción**

- activación y desactivación, 131, 148
- asignación de Legacy BIOS, 124
- minimización del agotamiento de recursos, 125

S**secuencias de teclas de método abreviado en la utilidad de configuración del BIOS, 117****servidor, encendido, 118****shell de Oracle System Assistant, acceso desde Oracle System Assistant, 82****sistema operativo**

- compatible con UEFI BIOS, 121
- elección de una herramienta de gestión para la instalación, 22
- instalación con Oracle System Assistant, 75

software y firmware

- actualización mediante Oracle System Assistant, 60
- configuración con Oracle ILOM, 40
- opciones de acceso, 7

solicitud de medios físicos

- solicitud de medios en línea, 218
- solicitud de medios por teléfono, 219
- utilizada para obtener paquetes de versiones de software, 217

T**tareas de gestión**

- administrativas, herramientas compatibles, 19
- comunes, herramientas compatibles, 18

tarjetas complementarias

- utilidades de configuración en el modo de inicio Legacy BIOS, 123
- utilidades de configuración en el modo de inicio UEFI BIOS, 124

teclas de función dentro de la utilidad de configuración del BIOS, 117**tipo de IPMI, 184****U****utilidad de configuración del BIOS**

- acceso, 118
- compatibilidad con TPM, 142
- compatible con UEFI, descripción, 121
- configuración de red del procesador de servicio, 145
- menús, acceso, 118
- modo de inicio, 121
- modo de inicio Legacy, 121
- modo de inicio UEFI, 121
- navegación por las opciones del menú, 119
- pantalla del menú Advanced (Avanzado), 158
- pantalla del menú Boot (Inicio), 174
- pantalla del menú IO (E/S), 170
- pantalla del menú Main (Principal), 153
- pantalla del menú Save & Exit (Guardar y salir), 179
- pantalla del menú UEFI Driver Control (Control de controladores UEFI), 177
- resumen de pantallas de configuración, 116
- salida, 151
- secuencias de teclas de método abreviado, 117
- teclas de función, 117

utilidades LSI, uso para crear volúmenes RAID, 114**V****valores predeterminados de fábrica del BIOS, verificación, 126**