

Notas del producto de Sun Server X4-2, versión 1.3.1



Referencia: E49347-03
Diciembre 2015

Copyright © 2015, 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 comunique por escrito.

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

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

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

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

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

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> O <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.

Contenido

Uso de esta documentación	7
Biblioteca de documentación del producto	7
Comentarios	7
 Notas del producto de Sun Server X4-2	 9
Hardware admitido	9
Versiones de firmware admitidas	10
Sistemas operativos admitidos	10
Notas de funcionamiento importantes	12
▼ Importante: Instale las actualizaciones, parches y firmware más recientes del sistema operativo	13
Descarga de un sistema operativo o aplicaciones de software	14
El reinicio demora un largo tiempo y esto provoca que el servidor se apague y se encienda	15
Configuración de conectividad IP mejorada disponible en Oracle ILOM	15
▼ Acceso a la configuración de conectividad IP mejorada en Oracle ILOM	15
Oracle Solaris 10 1/13 no admite la activación de la opción PCI Subsystem Settings (Configuración de subsistema de PCI) en el menú IO (E/S) de la utilidad de configuración del BIOS	17
No se admite la actualización de un solo procesador a dos procesadores	17
Actualización del sistema a la última versión de software	18
Cómo evitar la sobrescritura de la unidad flash USB incrustada de Oracle System Assistant	18
Parches necesarios para Oracle Solaris 10 1/13	19
Requisitos de compatibilidad entre Oracle VM Server preinstalado y Oracle VM Manager	19
Actualización del firmware del HBA para admitir UEFI BIOS	20
Se pueden producir errores de segmentación en servidores que ejecuten sistemas operativos Linux de 64 bits	21
Extracción y sustitución de un módulo de ventiladores en 20 segundos	21
Error en módulo de ventiladores de servidor único que puede afectar el rendimiento	21

Protección ante sobrecalentamiento en modo inactivo	22
Asignación de dirección MAC en puertos Ethernet	22
Módulo de batería	23
Cambios operativos para la configuración de UEFI BIOS	23
Herramientas de gestión del servidor	24
Tarjetas PCIe admitidas	25
Problemas resueltos	27
Problemas resueltos para versiones de software de plataforma anteriores	27
Cuando se utiliza Oracle ILOM Remote Console con el sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13, el sistema parece bloquearse y no acepta la entrada del teclado	28
Aparece un error de dispositivo de hardware no admitido al usar el archivo ISO de recuperación de Oracle System Assistant	29
El dispositivo Ethernet virtual se informa como “No instalado” en Microsoft Windows Server	29
Cuando se utiliza la tarjeta PCIe InfiniBand con Oracle UEK2, si las opciones VT-d y SR-IOV del BIOS están activadas y el argumento de inicio del núcleo intel_iommu está establecido en on, se genera un bajo nivel de rendimiento de IPoIB	30
Oracle Server Hardware Management Agent no se inicia correctamente en Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4	30
Los clientes no podrán solicitar LRDIMM de 32 GB con la versión inicial del servidor.	31
La tarjeta HBA StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex no se admite en los sistemas operativos Oracle Solaris 11.1	31
El cargador de inicio GRUB solo se puede iniciar en las primeras ocho unidades de disco de un sistema	32
Problemas por resolver	34
Problemas por resolver de hardware	35
Problemas por resolver de Oracle System Assistant	44
Problemas por resolver del sistema operativo Oracle Solaris	47
Problemas por resolver de los sistemas operativos Linux y las máquinas virtuales	50
Problemas por resolver del sistema operativo Windows	59
Problemas por resolver de la documentación	61

Uso de esta documentación

- **Visión general:** las *Notas del producto de Sun Server X4-2* contienen información sobre el software y el firmware admitidos, y directrices de funcionamiento importantes para Sun Server X4-2. Asimismo, en este documento se muestran los problemas conocidos por resolver y resueltos relacionados con este servidor.
- **Destinatarios:** estas notas del producto están destinadas a administradores de sistemas, administradores de redes y técnicos de servicio.
- **Conocimiento necesario:** los usuarios deben tener conocimientos avanzados de sistemas de servidor.

Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>.

Comentarios

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

Notas del producto de Sun Server X4-2

La información más actualizada sobre el servidor está disponible en la biblioteca de documentación del servidor en: <http://www.oracle.com/goto/x4-2/docs>.

En este documento, se incluye la siguiente información.

Descripción	Enlaces
Consultar el hardware admitido.	“Hardware admitido” [9]
Consultar las revisiones de firmware admitidas.	“Versiones de firmware admitidas” [10]
Consultar los sistemas operativos admitidos.	“Sistemas operativos admitidos” [10]
Consultar las notas de funcionamiento importantes.	“Notas de funcionamiento importantes” [12]
Consultar las herramientas de gestión de servidores Oracle admitidas.	“Herramientas de gestión del servidor” [24]
Consultar las tarjetas PCIe admitidas.	“Tarjetas PCIe admitidas” [25]
Consultar los problemas resueltos.	“Problemas resueltos” [27]
Revisión de los problemas por resolver.	“Problemas por resolver” [34]

Hardware admitido

Puede encontrar información detallada sobre el hardware admitido en estos documentos de Sun Server X4-2.

- "Acerca de los componentes y las características del servidor", en la *Guía de instalación de Sun Server X4-2*
- “Acerca de Sun Server X4-2”, en el *Manual de servicio de Sun Server X4-2*

En esos documentos, puede encontrar información sobre el hardware admitido para estos y otros componentes:

- Procesadores
- Memoria
- Unidades de almacenamiento
- Adaptadores de bus de host

Información relacionada

- “Tarjetas PCIe admitidas” [25]

Versiones de firmware admitidas

Las versiones del firmware del servidor se actualizan cuando es necesario para corregir cualquier problema por resolver. Por lo tanto, las versiones de firmware admitidas cambian con el tiempo.

Para obtener la información más reciente y actualizada sobre las versiones de firmware admitidas, consulte el archivo ReadMe (Léame) en Oracle System Assistant. Para acceder al archivo ReadMe (Léame), haga clic en el botón Help (Ayuda) en la página System Overview (Visión general del sistema) de Oracle System Assistant y, a continuación, haga clic en Release Notes (Notas de la versión). Para asegurarse de que el archivo ReadMe (Léame) contenga la información de versión de firmware más reciente, actualice Oracle System Assistant con la última versión de software disponible para el servidor.

El archivo ReadMe (Léame) también está disponible en el sitio web My Oracle Support como archivo ReadMe de nivel superior y se incluye en cualquier paquete de software del servidor que se descarga de My Oracle Support. Para obtener instrucciones de descarga, consulte "Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor" en la *Guía de instalación de Sun Server X4-2*.

Para acceder a My Oracle Support, vaya a: <https://support.oracle.com>

Información relacionada

- **Importante:** Instale las actualizaciones, parches y firmware más recientes del sistema operativo [13]

Sistemas operativos admitidos

En las siguientes listas de compatibilidad de hardware (HCL), se identifican las últimas versiones de los sistemas operativos admitidas en el hardware de Oracle. Para encontrar la versión más reciente del sistema operativo admitida para Oracle Server X4-2, vaya a los siguientes sitios y realice una búsqueda con el número de modelo del servidor:

- Oracle Solaris: <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>
- Oracle Linux: <http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>
- Oracle VM: <http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>
- Windows: <https://www.windowsservercatalog.com/>
- VMware ESXi: <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>

- Red Hat Enterprise Linux: <https://access.redhat.com/ecosystem>
- SUSE Linux Enterprise Server: <https://www.suse.com/yessearch/Search.jsp>

En la siguiente tabla, se muestran los sistemas operativos y el software de máquina virtual admitidos. Los sistemas operativos y el software admitidos se acumulan con cada versión; es decir que las versiones de software posteriores incluyen todos los componentes de versiones de software anteriores.

Versión de software de plataforma	Sistemas operativos admitidos
1.3.1	No hay ningún cambio en los sistemas operativos admitidos o en el software de máquina virtual.
1.3	No hay ningún cambio en los sistemas operativos admitidos o en el software de máquina virtual.
1.2	■ Oracle Solaris 10 1/13 ■ Oracle Solaris 11.1 y 11.2 ■ Oracle Linux 6.3 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux ■ Oracle Linux 5.9, 5.10 y 6.4 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux o con el núcleo compatible con Red Hat ■ Oracle Linux 6.5 y 7.0 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 para Linux o con el núcleo compatible con Red Hat ■ Oracle VM 3.2 y 3.3 ■ Red Hat Enterprise Linux 5.9, 5.10, 6.4, 6.5 y 7.0 para x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 y SP3 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.0 Update 2 y 3, 5.1 Update 1 y 2, 5.5 y 5.5 Update 1 ■ Windows Server 2008 SP2 ■ Windows Server 2008 R2 SP1 ■ Windows Server 2012 ■ Windows Server 2012 R2
1.1	■ Oracle Solaris 10 1/13 ■ Oracle Solaris 11.1 ■ Oracle Linux 6.3 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux ■ Oracle Linux 5.9, 5.10 y 6.4 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux o con el núcleo compatible con Red Hat ■ Oracle Linux 6.5 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel versión 3 para Linux o con el núcleo compatible con Red Hat ■ Oracle VM 3.2 ■ Red Hat Enterprise Linux 5.9, 5.10, 6.4, y 6.5 para x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 y SP3 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.0 Update 2 y Update 3, 5.1 Update 1 y 5.5 ■ Windows Server 2008 SP2 ■ Windows Server 2008 R2 SP1 ■ Windows Server 2012 ■ Windows Server 2012 R2
1.0.1	■ Oracle Solaris 10 1/13 ■ Oracle Solaris 11.1

Versión de software de plataforma	Sistemas operativos admitidos
	■ Oracle Linux 6.3 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux ■ Oracle Linux 5.9 y 6.4 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux o Red Hat Compatible Kernel ■ Oracle VM 3.2 ■ Red Hat Enterprise Linux 5.9 y 6.4 para x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 y SP3 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.0 Update 2 y 5.1 Update 1 ■ Windows Server 2008 SP2 ■ Windows Server 2008 R2 SP1 ■ Windows Server 2012
1.0	■ Oracle Solaris 10 1/13 ■ Oracle Solaris 11.1 ■ Oracle Linux 6.3 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux ■ Oracle Linux 5.9 y 6.4 para x86 (64 bits) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux o Red Hat Compatible Kernel ■ Oracle VM 3.2 ■ Red Hat Enterprise Linux 5.9 y 6.4 para x86 (64 bits) ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (64 bits) ■ VMware ESXi 5.0 Update 2 y 5.1 Update 1 ■ Windows Server 2008 SP2 ■ Windows Server 2008 R2 SP1 ■ Windows Server 2012

Información relacionada

- [“Oracle Solaris 10 1/13 no admite la activación de la opción PCI Subsystem Settings \(Configuración de subsistema de PCI\) en el menú IO \(E/S\) de la utilidad de configuración del BIOS” \[17\]](#)
- [“Requisitos de compatibilidad entre Oracle VM Server preinstalado y Oracle VM Manager” \[19\]](#)

Notas de funcionamiento importantes

En esta sección, se incluyen requisitos e información de funcionamiento importantes para Sun Server X4-2.

- [Importante: Instale las actualizaciones, parches y firmware más recientes del sistema operativo \[13\]](#)
- [“Descarga de un sistema operativo o aplicaciones de software” \[14\]](#)

- “El reinicio demora un largo tiempo y esto provoca que el servidor se apague y se encienda” [15]
- “Configuración de conectividad IP mejorada disponible en Oracle ILOM ” [15]
- “Parches necesarios para Oracle Solaris 10 1/13” [19]
- “No se admite la actualización de un solo procesador a dos procesadores” [17]
- “Actualización del sistema a la última versión de software” [18]
- “Cómo evitar la sobrescritura de la unidad flash USB incrustada de Oracle System Assistant” [18]
- “Parches necesarios para Oracle Solaris 10 1/13” [19]
- “Requisitos de compatibilidad entre Oracle VM Server preinstalado y Oracle VM Manager” [19]
- “Actualización del firmware del HBA para admitir UEFI BIOS” [20]
- “Se pueden producir errores de segmentación en servidores que ejecuten sistemas operativos Linux de 64 bits” [21]
- “Extracción y sustitución de un módulo de ventiladores en 20 segundos” [21]
- “Error en módulo de ventiladores de servidor único que puede afectar el rendimiento” [21]
- “Protección ante sobrecalentamiento en modo inactivo” [22]
- “Asignación de dirección MAC en puertos Ethernet” [22]
- “Módulo de batería” [23]
- “Cambios operativos para la configuración de UEFI BIOS” [23]

Información relacionada

- “Problemas por resolver” [34]

▼ Importante: Instale las actualizaciones, parches y firmware más recientes del sistema operativo

La versión de software del sistema 1.3.1 está asociada con la versión de firmware del sistema 3.2.4.46.a. A las versiones de firmware del sistema más nuevas se les agrega un número más alto o una letra. Por ejemplo, 3.2.4.47 es una versión posterior a 3.2.4.46.a.

Algunas funciones del producto se activan solo cuando están instaladas las versiones más recientes de los parches y el firmware. Es necesario que los clientes instalen las actualizaciones, los parches y el firmware más recientes del sistema operativo (SO) para obtener rendimiento, seguridad y estabilidad óptimos. Para obtener más información, consulte "Obtención de actualizaciones de software y firmware" en la *Guía de instalación de Sun Server X4-2*.

Para verificar qué versión de firmware está instalada en el sistema:

1. Consulte las Notas del producto (este documento) de Sun Server X4-2.

En este documento, se describen importantes dependencias del producto y la información más reciente. Consulte “[Versiones de firmware admitidas](#)” [10].

2. Use Oracle ILOM para comprobar la versión de firmware del sistema.

Para comprobar el firmware del sistema, se puede usar la interfaz web de Oracle ILOM o la interfaz de línea de comandos (CLI).

- Para la interfaz web, haga clic en **System Information (Información del sistema)**, **Summary (Resumen)** y compruebe cuál es el valor de la propiedad **System Firmware Version (Versión de firmware del sistema)** que aparece en la **tabla General Information (Información general)**.
- Para la CLI, en el símbolo del sistema (>), escriba: `show /System`
- Asegúrese de que la versión de firmware tenga la versión mínima requerida, que se muestra arriba, o una versión posterior, si está disponible.

3. Si se requiere, descargue la última versión de software disponible de My Oracle Support en:

<https://support.oracle.com>

Las versiones de software son un conjunto de archivos para descargar (parches) que incluye las versiones más recientes de firmware, software, controladores de hardware, herramientas y utilidades para el servidor.

4. Si es necesario, actualice el firmware del servidor.

Puede utilizar la herramienta de CLI `fwupdate` de Oracle Hardware Management Pack 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/goto/ohmp/docs>

Descarga de un sistema operativo o aplicaciones de software

Puede descargar un sistema operativo (SO) o aplicaciones de software para todos los productos con licencia de Oracle en Oracle Software Delivery Cloud (anteriormente denominado Oracle eDelivery). El software está incluido en formato ISO y zip, que se puede grabar en DVD o descomprimir, respectivamente. Todos los enlaces de descarga en Oracle Technology Network (OTN) conducen a Software Delivery Cloud, por lo que este sitio es la fuente autorizada para todas las descargas de Oracle. Consulte también “[No se admiten las solicitudes de medios físicos](#)” [62]. Para acceder a Oracle Software Delivery Cloud, vaya a <https://edelivery.oracle.com>

El reinicio demora un largo tiempo y esto provoca que el servidor se apague y se encienda

Si tiene un cambio de versión del BIOS pendiente, un reinicio de rutina demora más de lo esperado y esto provoca que el servidor se apague y encienda, y que se reinicie varias veces. Este comportamiento es esperable, ya que es necesario apagar y encender el servidor para cambiar la versión del firmware del BIOS. Si el cambio de versión incluye una actualización de FPGA, puede demorar hasta 26 minutos en terminar.

Cuando ambas condiciones son verdaderas, existe un cambio de versión del BIOS pendiente:

- Si actualiza el firmware del BIOS y del procesador de servicio mediante Oracle ILOM.
- Si selecciona la opción para postergar el cambio de versión del BIOS.



Atención - Los datos se dañan y se produce un tiempo de inactividad del sistema. La interrupción del proceso de cambio de versión del firmware puede dañar el firmware y provocar que el servidor quede inoperable. No interrumpa el cambio de versión. Permita que el proceso finalice.

Para obtener información detallada, consulte “Actualización del firmware del BIOS y del procesador de servicio (Oracle ILOM)” en la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4*.

Configuración de conectividad IP mejorada disponible en Oracle ILOM

A partir de la versión de software 1.3.1, Oracle ILOM admite la capacidad de activar o desactivar de manera independiente los estados de propiedad de la conectividad de red IPv4 e IPv6. Asimismo, hay una nueva propiedad de puerta de enlace de IPv6 estática disponible para su configuración.

▼ Acceso a la configuración de conectividad IP mejorada en Oracle ILOM

Para acceder a esta configuración de red mejorada en Oracle ILOM, consulte el siguiente procedimiento:

1. **Inicie sesión en Oracle ILOM como administrador.**

Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar Oracle ILOM en la CLI o la interfaz web, consulte *Guía de instalación de Sun Server X4-2*.

2. Para modificar la configuración de red del SP, realice una de las siguientes acciones:

■ **En la interfaz web, siga estos pasos:**

a. **Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) -> Connectivity (Conectividad) -> Network (Red).**

b. **Modifique la configuración en la página Network Settings (Configuración de red), según sea necesario.**

Para obtener más información sobre cómo configurar las propiedades en la página Network Settings (Configuración de red), haga clic en el enlace *More Details* (Más detalles).

c. **Haga clic en Save (Guardar) para guardar los cambios de propiedad de red en Oracle ILOM.**

Nota - Todas las sesiones de usuario de SP finalizan cuando se guardan los cambios de propiedad de red IP. Para volver a iniciar sesión en Oracle ILOM, use la dirección IP de procesador de servicio asignada recientemente.

■ **En la interfaz de la CLI, siga estos pasos:**

a. **Para ver la configuración de red IPv4 e IPv6 asignada en el SP, realice lo siguiente:**

Para IPv4, escriba: `show /SP/network`

Para IPv6, escriba: `show /SP/network/ipv6`

b. **Para ver las descripciones de cada propiedad de red IPv4 e IPv6, realice lo siguiente:**

Para IPv4, escriba: `help /SP/network`

Para IPv6, escriba: `help /SP/network/ipv6`

c. **Para modificar las propiedades de red IPv4 e IPv6 en el SP, ejecute el comando `set`.**

Ejemplo de IPv4:

```
set /SP/network state=enabled|disabled pendingipdiscovery=static|dhcp pendingipaddress=value
pendingipgateway=value pendingipnetmask=value
```

Ejemplo de IPv6:

```
set /SP/network/ipv6 state=enabled|disabled pending_staticipaddress= value|subnet_mask_value  
pending_static_ipgatewayaddress=value
```

Nota - Una conexión de red de doble pila se activa cuando ambas propiedades de estado de IPv4 e IPv6 se configuran como activadas. Por defecto, la configuración de Oracle ILOM que se incluye con el servidor tiene activada la configuración de red para una conexión de red de doble pila (IPv4 e IPv6). Si la propiedad State (Condición) de IPv4 está activada (`/SP/network state=enabled`) y la propiedad State (Condición) de IPv6 está desactivada (`/sp/network/ipv6 state=disabled`), Oracle ILOM admitirá una conexión de red solo de IPv4.

d. Para confirmar los cambios de red pendientes de IPv4 e IPv6 en Oracle ILOM, escriba:

```
set /SP/network commitpending=true
```

Nota - Todas las sesiones de usuario de SP finalizan cuando se confirman los cambios de propiedad de red IP. Para volver a iniciar sesión en Oracle ILOM, use la dirección IP de procesador de servicio asignada recientemente.

Oracle Solaris 10 1/13 no admite la activación de la opción PCI Subsystem Settings (Configuración de subsistema de PCI) en el menú IO (E/S) de la utilidad de configuración del BIOS

La opción 64-bit PCIe MMIO (MMIO PCIe de 64 bits) de PCI Subsystem Settings (Configuración de subsistema de PCI), en el menú IO (E/S) de la utilidad de configuración del BIOS, está activada por defecto. Si está instalando Oracle Solaris 10 1/13 en el servidor, debe desactivar esta opción antes de realizar la instalación; de lo contrario, algunas tarjetas PCIe no funcionarán correctamente.

No se admite la actualización de un solo procesador a dos procesadores

Oracle no admite la actualización de un solo procesador a dos procesadores en Sun Server X4-2. Oracle no proporciona un kit de actualización de un solo procesador a dos procesadores para el servidor.

Actualización del sistema a la última versión de software

Se recomienda actualizar el sistema a la última versión de software antes de utilizar dicho sistema. Las versiones de software, a menudo, incluyen correcciones de bugs, y la actualización garantiza que el software del servidor sea compatible con el firmware del servidor más reciente y con otro firmware y software del componente.

Puede obtener el BIOS del sistema, Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), el firmware y los controladores de Oracle más recientes mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant. Se requiere conexión a Internet. Para obtener instrucciones sobre cómo usar la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones), consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

También puede descargar las últimas actualizaciones de firmware y software de My Oracle Support en <https://support.oracle.com>. Para obtener información acerca de la descarga de firmware y software de My Oracle Support, consulte "Obtención de actualizaciones de firmware y software del servidor", en la *Guía de instalación de Sun Server X4-2*.

Cómo evitar la sobrescritura de la unidad flash USB incrustada de Oracle System Assistant

Los sistemas Sun Server X4-2 que tienen la unidad flash USB de Oracle System Assistant son (para los fines de la instalación de un sistema operativo Linux o software de máquina virtual) sistemas de unidad de almacenamiento múltiple, incluso si tienen una sola unidad de disco duro (HDD) o unidad de estado sólido (SSD). La unidad flash USB de Oracle System Assistant funciona de modo similar a un disco común con el instalador.

Durante la instalación de un sistema operativo, no debe aceptar la distribución de disco predeterminada que ofrece el instalador sin revisar cuidadosamente los dispositivos utilizados para las particiones de disco. Si acepta las particiones de disco predeterminadas que sugiere el instalador del sistema operativo sin revisar o corregir las selecciones de dispositivo, puede sobrescribir la unidad flash USB de Oracle System Assistant e incurrir en otros problemas de software de sistema.

Es más probable que esto suceda en instalaciones basadas en Oracle Linux 6.x y 7 o Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x y 7, en el modo Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), dado que el instalador reconocerá la unidad flash USB como una partición de sistema EFI válida (partición de inicio ESP) e intentará usar la unidad flash USB de Oracle System Assistant para iniciar el sistema operativo en muchas de las configuraciones por defecto de disco. Siempre seleccione las opciones de particionamiento de disco que le permitan revisar la distribución del disco.

- Para obtener más información sobre la creación de una distribución personalizada o la modificación de la distribución predeterminada, consulte https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Installation_Guide/s1-diskpartitioning-x86.html
- Para obtener información detallada sobre la configuración de partición de disco, consulte https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Installation_Guide/s1-diskpartsetup-x86.html

Para obtener más información, consulte las secciones siguientes en las guías de instalación de software:

- Para los sistemas operativos Linux, consulte "Opciones de destino de instalación" en la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para sistemas operativos Linux*.
- Para Oracle VM, consulte "Opciones de destino de instalación" en la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para Oracle VM*.
- Para VMware ESXi, consulte "Opciones de destino de instalación" en la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para VMware ESXi*.

Parches necesarios para Oracle Solaris 10 1/13

Después de instalar Oracle Solaris 10 1/13 en el servidor, debe instalar los parches que se muestran en la siguiente tabla.

TABLA 1 Parches necesarios para Oracle Solaris 10 1/13

Parches necesarios	CR corregidas	Descripciones
150179-01	15755801, 15807688	Este parche ofrece compatibilidad con el procesador Intel Xeon E5-2600 V2.
150385-01	15786384	Este parche corrige un problema de bloqueo del sistema cuando se ejecuta una prueba <code>htcs conn5_net</code> .
148678-01	16384609	Este parche corrige un problema de aviso grave del núcleo cuando se inicia el sistema operativo Oracle Solaris.

Requisitos de compatibilidad entre Oracle VM Server preinstalado y Oracle VM Manager

Si utiliza el software Oracle VM Server que está preinstalado en el sistema, debe garantizar que sea compatible con la versión de Oracle VM Manager que utiliza para gestionar su infraestructura de Oracle VM. Si es necesario para lograr la compatibilidad, actualice Oracle VM Server u Oracle VM Manager de modo que sean de la misma versión.

Para obtener información sobre la actualización del software Oracle VM, consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM*. La documentación de Oracle VM está disponible en el siguiente sitio web: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Actualización del firmware del HBA para admitir UEFI BIOS

Si utiliza una tarjeta de adaptador de bus de host (HBA) que *no* se incluyó con su sistema, es posible que necesite actualizar el firmware en la tarjeta HBA para admitir Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS. Es posible que se deban actualizar las siguientes tarjetas HBA:

- Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal (SGX-SAS6-INT-Z)
- Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA External (SGX-SAS6-EXT-Z)
- Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA Internal (SGX-SAS6-R-INT-Z)
- StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe HBA Dual Port QLogic (SG-XPCIE2FC-QF8-N)
- StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe HBA Dual Port Emulex (SG-XPCIE2FC-EM8-N)

Por lo tanto, es posible que deba actualizar el firmware de HBA si cualquiera de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- Recibe una tarjeta de repuesto para una tarjeta HBA defectuosa.
- Solicita una tarjeta HBA independiente del sistema.
- Desea utilizar una tarjeta HBA que ya tiene.

Puede utilizar Oracle System Assistant u Oracle Hardware Management Pack para actualizar el firmware del HBA. Para obtener información sobre la actualización del firmware de HBA mediante Oracle System Assistant, consulte las instrucciones para actualizar el firmware en la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Nota - También puede configurar el sistema para que utilice el modo Legacy BIOS. Para obtener información, consulte las instrucciones para seleccionar el modo de inicio Legacy BIOS o el modo de inicio UEFI BIOS en la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Se pueden producir errores de segmentación en servidores que ejecuten sistemas operativos Linux de 64 bits

Los servidores que ejecutan sistemas operativos Linux de 64 bits con soporte de procesador de Extensiones vectoriales avanzadas (AVX) pueden experimentar errores de segmentación cuando se cargan aplicaciones como Oracle Database u otros productos Oracle Middleware.

Para evitar estos errores de segmentación impredecibles, debe asegurarse de que el paquete `glibc` instalado en su sistema sea la versión `glibc-2.12-1.47.0.2.el6_2.12.x86_64`, o posterior.

Puede obtener un paquete actualizado de `glibc` en el repositorio Yum público de Oracle.

Extracción y sustitución de un módulo de ventiladores en 20 segundos

Al extraer y sustituir un módulo de ventiladores de servidor, debe completar este procedimiento en 20 segundos para poder mantener el enfriamiento adecuado del sistema. Para cumplir con este límite de tiempo, antes de comenzar con el procedimiento de reemplazo, obtenga un módulo de ventilación de reemplazo y verifique que este nuevo módulo esté listo para la instalación.

Los módulos de ventilación son componentes de intercambio en caliente, con redundancia de ventilador N+1. El módulo de ventilación Sun Server X4-2 40 mm contiene dos pares de ventiladores de rotación inversa completa (cuatro rotores en total) y el chasis contiene cuatro módulos de ventilación. El módulo de ventilación de Sun Server X4-2L utiliza un único par de ventiladores de rotación inversa de 80 mm (dos rotores en total) y el chasis contiene cuatro módulos de ventilación. Aunque solo falle uno de los ventiladores del módulo, el procesador de servicio de Oracle ILOM detecta que los cuatro ventiladores en Sun Server X4-2 o dos ventiladores en Sun Server X4-2L no giraron durante la extracción del módulo para su reemplazo. Si la sustitución del módulo de ventiladores demora más de 20 segundos, Oracle ILOM automáticamente cierra el sistema para impedir que el sistema se dañe por motivos térmicos. Este comportamiento es el esperado.

Error en módulo de ventiladores de servidor único que puede afectar el rendimiento

Si se produce un error en un módulo de ventiladores de un único servidor y la temperatura de funcionamiento del servidor aumenta por encima de 30 °C (86 °F), es posible que se vea afectado el rendimiento de los procesadores del servidor.

Protección ante sobrecalentamiento en modo inactivo

La protección ante sobrecalentamiento en modo inactivo brinda protección térmica para las unidades de fuente de energía y las placas base en sistemas instalados en un rack. Cuando un sistema está en modo de energía en espera, tanto los ventiladores del sistema como los ventiladores de la fuente de alimentación no están operativos. En raras ocasiones, esto puede hacer que los sensores de temperatura de la placa base y de la fuente de alimentación sobrepasen los límites de temperatura e informen al usuario acerca de una condición de sobrecalentamiento.

Cuando ocurre una condición de sobrecalentamiento en un sistema en modo de energía en espera, la función de protección ante sobrecalentamiento en modo inactivo brinda energía al host durante 25 segundos, lo que permite que funcionen los ventiladores del sistema y se enfríen las unidades de fuente de alimentación y las placas base. Durante 25 segundos, el procesador de servicio no permite solicitudes de energía de host de servidor por parte del usuario hasta que se haya completado el apagado y encendido. Durante el evento de protección ante sobrecalentamiento en modo inactivo, el BIOS se detiene, de modo que el sistema no intenta el inicio. No se visualiza ninguna actividad de sistema en la conexión VGA.

Cuando esté activada la protección ante sobrecalentamiento en modo inactivo, Oracle ILOM registra en el log de eventos de SP que se activó la “Protección ante sobrecalentamiento en modo inactivo” debido a un exceso en el límite de temperatura.

Asignación de dirección MAC en puertos Ethernet

Se anexa una etiqueta de serie del sistema en la parte superior frontal izquierda de la caja del disco del servidor Sun Server X4-2 que muestra el ID de MAC (y el código de barras asociado) del servidor.

Este ID de MAC (y el código de barras) corresponde a una dirección MAC hexadecimal (base 16) de una secuencia de seis direcciones MAC consecutivas. Estas seis direcciones MAC corresponden a los puertos de red del servidor, como se muestra en la siguiente tabla.

Dirección MAC básica	Puerto Ethernet correspondiente
“base” + 0	NET 0
“base” + 1	NET 1
“base” + 2	NET 2
“base” + 3	NET 3
“base” + 4	SP (NET MGT)
“base” + 5	Se usa solamente cuando hay configurada una gestión de banda lateral NC-SI (Network Controller-Sideband Interface).

Módulo de batería

En Oracle Engineered Systems, es posible que la unidad de almacenamiento 7 contenga un módulo de batería remoto para la tarjeta del adaptador de bus de host (HBA).



Atención - El módulo de batería no es una unidad sustituible por el cliente (CRU); los clientes no deben quitarlo ni sustituirlo. Únicamente el personal del servicio de asistencia de Oracle debe quitar o sustituir el módulo de batería.

El módulo de batería es conectable en caliente y proporciona un subsistema de energía de respaldo para el adaptador de bus de host (HBA) interno Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID: SG-SAS6-R-INT-Z. Permite que el personal del servicio de asistencia de Oracle sustituya la batería al final de su vida útil sin que sea necesario apagar el servidor.

Cambios operativos para la configuración de UEFI BIOS

Nota - Mejora de software de la plataforma del servidor: a partir de la versión 1.2 del software de plataforma, la opción UEFI Configuration Synchronization (Sincronización de configuración de UEFI) ya se eliminó del menú Advanced (Avanzado) del BIOS. Por lo tanto, el usuario ya no puede controlar el momento en el que Oracle ILOM sincroniza la configuración de UEFI. Ahora, el software de plataforma del servidor gestiona la sincronización de la configuración de UEFI, de modo que no se necesita ninguna acción por parte del usuario.

El proceso de sincronización de la configuración de UEFI entre el BIOS y Oracle ILOM se ha modificado para permitir que los usuarios activen la sincronización de configuración de UEFI tardía (Synchronization Late). Cuando está activada, Synchronization Late (Sincronización tardía) permite que Oracle ILOM intente sincronizar la configuración del BIOS de inmediato antes de que el BIOS pase el control al sistema operativo host o después de guardar y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

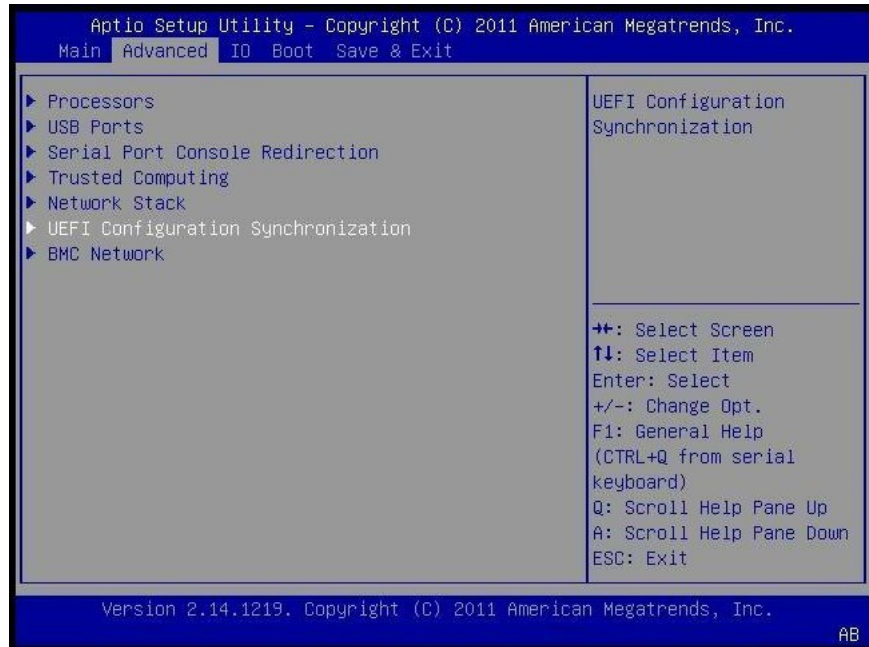
Existen dos maneras de activar o desactivar Synchronization Late (Sincronización tardía):

- Usar el nuevo parámetro de configuración de BIOS en modo normal en el archivo XML de configuración de UEFI. El parámetro proporciona la siguiente información:

```
<UEFI_Configuration_Synchronization>
<!--Synchronization Late-->
<!--Description: If enabled, Synchronization will occur at the end of post.-->
<!--Possible Values: "Disabled", "Enabled"-->
<Synchronization_Late>Enabled</Synchronization_Late>
```

- Iniciar sesión en Oracle ILOM Remote Console o conectar el monitor directamente a un sistema para acceder a la utilidad de configuración del BIOS. En la utilidad de

configuración del BIOS, haga clic en el separador Advanced (Avanzado) y desplácese a UEFI Configuration Synchronization (Sincronización de configuración de UEFI). Pulse Intro para abrir el menú UEFI Configuration Synchronization (Sincronización de configuración de UEFI).



Synchronization Late está activada por defecto. Pulse Intro para activar o desactivar Synchronization Late. Guarde y salga de la utilidad de configuración del BIOS.

Herramientas de gestión del servidor

Existen tres juegos de herramientas de gestión de servidores únicos para el servidor:

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM): para obtener información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.
- Oracle System Assistant: para obtener información, consulte las instrucciones para configurar el servidor con Oracle System Assistant en la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4*, en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.
- Oracle Hardware Management Pack: para obtener información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management Pack en <http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>.

Además, el siguiente software está disponible para gestionar varios sistemas en un centro de datos:

- Oracle Enterprise Manager Ops Center: para obtener información, consulte la página de información del producto en <http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>.

Tarjetas PCIe admitidas

En esta sección, se proporciona información sobre las tarjetas PCIe admitidas en Sun Server X4-2.

En la siguiente tabla, se muestran las restricciones en cuanto a ranuras y cantidad para las tarjetas PCIe admitidas en Sun Server X4-2. En la columna Cantidad máxima admitida, se muestra el número de tarjetas probadas y admitidas por Oracle.

Nota - La ranura PCIe 1 no funciona en sistemas de un solo procesador. Las tarjetas PCIe compatibles con la ranura 1 en los sistemas de dos procesadores solamente son compatibles con las ranuras 2 y 3 en los sistemas de un solo procesador.

TABLA 2 Tarjetas PCIe admitidas, cantidad admitida y restricciones en cuanto a ranuras

Tarjeta PCIe	Cantidad máxima admitida por el servidor	Restricciones en cuanto a ranuras
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, interno	1	Se admite en la ranura 4.
SGX-SAS6-INT-Z (opción que se puede solicitar)		
SG-SAS6-INT-Z (para instalación de fábrica)		
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, externo	2	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
SGX-SAS6-EXT-Z (opción que se puede solicitar para países no pertenecientes a la Unión Europea)		
7105387 (opción que se puede solicitar para países de la Unión Europea)		
SG-SAS6-EXT-Z (para instalación de fábrica)		
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, interno	1	Se admite en la ranura 4.
SGX-SAS6-R-INT-Z (opción que se puede solicitar)		
SG-SAS6-R-INT-Z (para instalación de fábrica)		
StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port QLogic	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
SG-PCIE2FC-QF8-N (opción que se puede solicitar)		
SG-PCIE2FC-QF8-Z (para instalación de fábrica)		
StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.

Tarjetas PCIe admitidas

Tarjeta PCIe	Cantidad máxima admitida por el servidor	Restricciones en cuanto a ranuras
SG-XPCIE2FC-EM8-N (opción que se puede solicitar)		
SG-PCIE2FC-EM8-Z (para instalación de fábrica)		
Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
7101674 (opción que se puede solicitar)		
7101673 (para instalación de fábrica)		
Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
7101684 (opción que se puede solicitar)		
7101683 (para instalación de fábrica)		
Sun Storage 16 Gb FC Short Wave Optics, QLogic	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
7101676 (opción que se puede solicitar)		
7101675 (para instalación de fábrica)		
Nota - Esta tarjeta PCIe se admite en Oracle VM 3.3; sin embargo, no se admite en Oracle VM 3.2.		
Sun Storage 16 Gb FC Long Wave Optics, QLogic	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
7101680		
Nota - Esta tarjeta PCIe se admite en Oracle VM 3.3; sin embargo, no se admite en Oracle VM 3.2.		
Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, QLogic	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
7101678 (opción que se puede solicitar)		
7101677 (para instalación de fábrica)		
Nota - Esta tarjeta PCIe se admite en Oracle VM 3.3; sin embargo, no se admite en Oracle VM 3.2.		
Sun Storage 16 Gb FC Short Wave Optics, Emulex	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
7101686 (opción que se puede solicitar)		
7101685 (para instalación de fábrica)		
Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex	3	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
7101688 (opción que se puede solicitar)		
7101687 (para instalación de fábrica)		
Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIeExpress Gen 3	2	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
7104074 (opción que se puede solicitar)		
7104073 (para integración de fábrica)		
Nota - Esta tarjeta PCIe no se admite en Oracle VM 3.3. Oracle VM 3.2, Windows Server, VMware ESXi y SUSE		

Tarjeta PCIe	Cantidad máxima admitida por el servidor	Restricciones en cuanto a ranuras
Linux Enterprise Server solo se admiten con Oracle Virtual Network.		
Sun Dual Port GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter, MMF 7100481 (opción que se puede solicitar) 7100482 (para instalación de fábrica)	2	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
Sun Quad Port GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter, UTP 7100477 (opción que se puede solicitar) 7100479 (para instalación de fábrica)	2	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
Sun Dual Port 10 GbE PCIe 2.0 Low Profile Adapter, Base-T 7100488 (opción que se puede solicitar) 7100563 (para instalación de fábrica)	2	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.
Sun Dual Port 10GbE SFP+ PCIe 2.0 Low Profile Adapter (incorpora el controlador Intel 82599 10 Gigabit Ethernet y es compatible con transceptores SFP+ conectables y RoHS 5) X1109A-Z (opción que se puede solicitar) 1109A-Z (para instalación de fábrica)	2	Se admite en las ranuras 1, 2 y 3.

Problemas resueltos

La información más actualizada sobre el servidor está disponible en la biblioteca de documentación del servidor en: <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>.

En esta sección, se muestran y describen los problemas que se han resuelto.

Problemas resueltos para versiones de software de plataforma anteriores

Nota - En los casos correspondientes, en las siguientes tablas de problemas resueltos se muestran los problemas resueltos por número de ID de bug (el número de identificación asignado por el sistema de seguimiento de bugs actual, Oracle BugDB) y el número de solicitud de cambio (el número de identificación asignado por el sistema de seguimiento de bugs anterior). Para acceder al problema en BugDB, se puede usar cualquiera de los dos números, ya sea el número de ID de bug o el número de solicitud de cambio.

Los problemas se muestran con los números de solicitud de cambio (CR) de BugDB.

Cuando se utiliza Oracle ILOM Remote Console con el sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13, el sistema parece bloquearse y no acepta la entrada del teclado

16353003

Problema:

Cuando se utiliza Oracle ILOM Remote Console con el sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13, el sistema parece bloquearse en las etapas finales del cierre. La consola remota muestra la petición de datos "Press any key to reboot" (Pulse cualquier tecla para reiniciar), pero no acepta ninguna entrada del teclado en respuesta al mensaje. Este problema puede ocurrir cuando la variable `eepron console` de la consola remota está establecida en `text` y cuando se ejecutan los siguientes comandos de administración del sistema:

- `sys-unconfig`
- `init 0`
- `uadmin 1 0`
- `uadmin 1 6`
- `uadmin 2 0`
- `shutdown -i 0`
- `halt`

Software afectado:

- Oracle Solaris 10 1/13
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1 y 1.1.

Solucionado en:

- Versión de software de plataforma 1.2

Nota - Una solución para este problema está disponible en el parche 150401-12 para Oracle Solaris 10 1/13 y Oracle Solaris 11.1 (con SRU 19.6 o versiones posteriores). Para descargar el parche de Oracle Solaris, vaya al sitio web My Oracle Support: <https://support.oracle.com>.

Aparece un error de dispositivo de hardware no admitido al usar el archivo ISO de recuperación de Oracle System Assistant

16590407

Problema:

Cuando se usa la versión de software 1.0 del archivo ISO de recuperación de Oracle System Assistant, aparece el siguiente mensaje: `UNSUPPORTED HARDWARE DEVICE: CPU family 6 model > 59.`

Software afectado:

- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1 y 1.1

Solucionado en:

- Versión de software de plataforma 1.2

El dispositivo Ethernet virtual se informa como “No instalado” en Microsoft Windows Server

15765750, 17971455 (anteriormente, solicitud de cambio 7129124)

Problema:

Durante la instalación del sistema operativo Windows, si no instala Oracle Hardware Management Pack, el Administrador de dispositivos informa que el dispositivo Ethernet virtual no está instalado.

Software afectado:

- Windows Server 2008 SP2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1 y 1.1

Solucionado en:

- Versión de software de plataforma 1.2

Cuando se utiliza la tarjeta PCIe InfiniBand con Oracle UEK2, si las opciones VT-d y SR-IOV del BIOS están activadas y el argumento de inicio del núcleo `intel_iommu` está establecido en `on`, se genera un bajo nivel de rendimiento de IPoIB

17168826

Problema:

Cuando las opciones VT-d y SR-IOV del BIOS están activadas (configuración por defecto) y el argumento de inicio del núcleo `intel_iommu` está establecido en `on`, se genera un bajo nivel de rendimiento de IP sobre InfiniBand (IPoIB) al utilizar el adaptador de canal de host Sun Dual Port QDR InfiniBand para la tarjeta PCIe PCIExpress Gen 3 (7104074) con Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 (UEK2) para Linux.

Software y hardware afectados:

- Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIExpress Gen 3 PCIe card (7104074)
- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1 y 1.1

Solucionado en:

- Versión de software de plataforma 1.2

Oracle Server Hardware Management Agent no se inicia correctamente en Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4

16975947

Problema:

Oracle Server Hardware Management Agent (`hwmgmt`) no se inicia correctamente en RHEL 6.4 después de instalar Oracle Hardware Management Pack. El servicio no se inicia normalmente y el usuario no puede obtener la información correcta del sistema mediante Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).

Software afectado:

- Oracle Hardware Management Pack 2.2
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4
- Software de plataforma, versiones 1.0 y 1.0.1

Solucionado en:

- Oracle Hardware Management Pack 2.2.8

Los clientes no podrán solicitar LRDIMM de 32 GB con la versión inicial del servidor.

Problema:

Los clientes no podrán solicitar los módulos de memoria de 32 GB (LRDIMM) hasta después de la versión inicial del servidor. Los clientes solo podrán solicitar los RDIMM de 8 GB y 16 GB en la versión inicial.

Software y hardware afectados:

- LRDIMM de 32 GB
- Software de plataforma versión 1.0

Solucionado en:

- Los LRDIMM de 32 GB se podrán solicitar a partir de la versión de software de plataforma 1.0.1.

La tarjeta HBA StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex no se admite en los sistemas operativos Oracle Solaris 11.1

Problema:

Las tarjetas de adaptador de bus de host (HBA) StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex (SG-PCIE2FC-EM8-Z y SG-XPCIE2FC-EM8-N) no se admiten en los sistemas operativos Oracle Solaris 11.1.

Software y hardware afectados:

- StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex (SG-PCIE2FC-EM8-Z y SG-XPCIE2FC-EM8-N)

- Oracle Solaris 11.1
- Software de plataforma, versiones 1.0 y 1.0.1

Solucionado en:

- Versión de software de plataforma 1.1
- Este problema se ha corregido en Oracle Solaris 11.1.13.6.0.

El cargador de inicio GRUB solo se puede iniciar en las primeras ocho unidades de disco de un sistema

15788976 (anteriormente, solicitud de cambio 7165568)

Problema:

Algunas versiones del cargador de inicio GRUB solo se pueden iniciar en las primeras ocho unidades de disco duro de un sistema. Es posible instalar el sistema operativo (SO) y el cargador de inicio en una unidad que es la novena o posterior en una lista de unidades conectadas a adaptadores de bus de host (HBA) con ROM de opción activadas. No obstante, cuando el sistema se reinicia después de la instalación del SO, el cargador de inicio GRUB se bloquea en la petición de datos de GRUB y no ejecuta las operaciones de E/S del disco para cargar el sistema operativo desde la unidad de disco.

Software afectado:

- Oracle Linux 6.3 y 6.4 con el modo Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS o Legacy (no UEFI) BIOS
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4 con el modo UEFI BIOS o Legacy BIOS
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 y SP3 con el modo Legacy BIOS
- Oracle Linux 5.9 con el modo Legacy BIOS
- RHEL 5.9 con el modo Legacy BIOS
- Oracle VM 3.2 con el modo Legacy BIOS
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1 y 1.1

Solucionado en la versión de software de plataforma 1.2

Solución alternativa de versiones anteriores de software:

Según su sistema operativo y su configuración de BIOS, seleccione una de las siguientes soluciones.

Solución 1 (admisión de todos los sistemas operativos y la configuración Legacy BIOS o UEFI BIOS):

1. Reordenar las unidades de disco, y reinstalar el sistema operativo y el cargador de inicio en cualquiera de las primeras ocho unidades de disco del sistema. Este método puede pedirle que acceda a la utilidad de configuración del BIOS y desactive las ROM de opción de HBA que están conectadas a las unidades de disco que no se usan en el inicio del sistema.

Para obtener información sobre cómo entrar a la utilidad de configuración del BIOS y cambiar la configuración de ROM de opción de los HBA, consulte las instrucciones para configurar los valores de ROM de opción en la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

15788976 (anteriormente, solicitud de cambio 7165568) (*Continuación*)

Solución alternativa 2:

Solución 2 (compatibilidad de Oracle Linux 6.3 y 6.4, y RHEL 6.4 en una configuración de Legacy BIOS):

Este procedimiento detalla el proceso de actualización de GRUB RPM del SO y la reinstalación de GRUB al MBR de la unidad de disco desde un entorno de recuperación. Para obtener más información sobre la actualización del código de inicio del GRUB MBR desde un entorno de recuperación, consulte https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Installation_Guide/ap-rescuemode.html#Rescue_Mode-x86

Antes de comenzar, debe obtener el medio de instalación adecuado de Oracle Linux 6.2 o RHEL 6.2.

1. Inicie el sistema desde el medio de inicio de instalación de Oracle Linux 6.3 o 6.4, o RHEL 6.4.
2. En la petición de datos de instalación, escriba `linux rescue` para acceder al entorno de recuperación.
3. Cree un directorio para el medio de instalación.

```
mkdir /mnt/cd
```

4. Monte el medio de instalación.

```
mount -o ro /dev/sr0 /mnt/cd
```

```
cp /mnt/cd/Packages/grub-0.97-75*rpm /mnt/sysimage
```

5. Acceda a cambiar entorno de root en la partición root.

```
chroot /mnt/sysimage
```

```
yum localupdate /grub-0.97-75*rpm || rpm -Uvh /grub-0.97-75*rpm
```

6. Reinstale el programa de carga de inicio GRUB.

```
/sbin/grub-install bootpart
```

Donde *bootpart* es la partición de inicio (generalmente, `/dev/sda`).

7. Revise el archivo `/boot/grub/grub.conf`, ya que podrían ser necesarias entradas adicionales para que GRUB controle sistemas operativos adicionales.
8. Reinicie el sistema.

```
> reset /System.
```

15788976 (anteriormente, solicitud de cambio 7165568) (*Continuación*)

Solución alternativa 3:

Solución 3 (compatibilidad de Oracle Linux 6.3 y 6.4, y RHEL 6.4 en una configuración de UEFI BIOS):

Este procedimiento detalla el proceso de actualización de `grub.efi` binario mediante la actualización a la última versión de GRUB RPM desde un entorno de recuperación. Para obtener más información sobre la actualización de GRUB RPM desde un entorno de recuperación, consulte https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Installation_Guide/ap-rescuemode.html#Rescue_Mode-x86.

Antes de comenzar, debe obtener el medio de instalación adecuado de Oracle Linux 6.3 o 6.4, o RHEL 6.4.

1. Inicie el sistema desde el medio de inicio de instalación apropiado de Oracle Linux 6.2 o RHEL 6.2.
2. En el menú del cargador de inicio de UEFI, escriba `linux rescue` para acceder al entorno de recuperación.
3. Monte el medio de instalación.

```
mount -o ro /dev/sr0 /mnt/cd
```

```
cp /mnt/cd/Packages/grub-0.97-75*rpm /mnt/sysimage
```

4. Cree un directorio para el medio de instalación.

```
mkdir /mnt/cd
```

5. Acceda a cambiar entorno de root en la partición root.

```
chroot /mnt/sysimage
```

```
yum localupdate /grub-0.97-75*rpm || rpm -Uvh /grub-0.97-75*rpm
```

6. Salga del entorno de root.

```
chroot env
```

7. Salga del modo recuperación.

8. Reinicie el sistema.

```
> reset /System.
```

Problemas por resolver

La información más actualizada sobre el servidor está disponible en la biblioteca de documentación del servidor en: <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>.

Los problemas por resolver se agrupan en las siguientes secciones:

Nota - En las tablas de problemas por resolver, se muestran los problemas por ID de bug (el número de identificación asignado por el sistema de seguimiento de bugs Oracle BugDB actual) y número de solicitud de cambio (el número de identificación asignado por el sistema de seguimiento de bugs anterior).

- [“Problemas por resolver de hardware” \[35\]](#)
- [“Problemas por resolver de Oracle System Assistant” \[44\]](#)
- [“Problemas por resolver del sistema operativo Oracle Solaris” \[47\]](#)
- [“Problemas por resolver de los sistemas operativos Linux y las máquinas virtuales” \[50\]](#)
- [“Problemas por resolver del sistema operativo Windows” \[59\]](#)
- [“Problemas por resolver de la documentación” \[61\]](#)

Información relacionada

- [“Versiones de firmware admitidas” \[10\]](#)
- [“Notas de funcionamiento importantes” \[12\]](#)

Problemas por resolver de hardware

El puntero del mouse MegaRAID no funciona en Oracle ILOM Remote Console

15584702 (anteriormente, solicitud de cambio 6875309)

Problema:

Al utilizar Oracle ILOM Remote Console (con el modo de mouse definido en Absolute [Absoluto]) en un servidor que tiene instalada la tarjeta de opción Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA Internal, si se inicia el sistema y se pulsa Ctrl+H para acceder a la utilidad LSI MegaRAID BIOS, el puntero del mouse solo se desplaza de forma vertical y horizontal en la parte izquierda y superior de la utilidad.

Software y hardware afectados:

- Tarjeta de opción de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, Internal (SGX-SAS6-R-INT-Z y SG-SAS6-R-INT-Z)
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

En Oracle ILOM Remote Console, cambie la configuración del modo del mouse de Absolute (Absoluto) (modo por defecto) a Relative (Relativo). Para obtener instrucciones sobre cómo configurar Oracle ILOM Remote Console en el modo Relative (Relativo), consulte la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.2 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Es posible que se pierdan los valores de configuración de UEFI cuando se cambia entre los modos UEFI BIOS y Legacy BIOS

15736328 (anteriormente, solicitud de cambio 7080526)

Problema:

Es posible que se pierda la configuración de la lista de prioridad de inicio de Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) cuando se cambia entre los modos UEFI BIOS y Legacy BIOS. Este problema se puede presentar si necesita ejecutar el diagnóstico del sistema con la utilidad Pc-Check, que solo se ejecuta en el modo Legacy BIOS. Los valores de configuración de UEFI se deben guardar antes de cambiar entre los modos UEFI BIOS y Legacy BIOS.

Software afectado:

- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Utilice la función de copia de seguridad y restauración de la configuración de Oracle ILOM BIOS para guardar los valores de configuración antes de cambiar entre los modos del BIOS. A continuación, restaure los valores de configuración del BIOS al cambiar de nuevo al modo UEFI. Para obtener más información y conocer los procedimientos para guardar los valores de configuración de UEFI, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* en la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 en <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Es posible que el BIOS no responda con un mouse o teclado USB conectado directamente al servidor

15735895 (anteriormente, solicitud de cambio 7079855)

Problema:

En raras ocasiones, cuando hay un mouse o teclado USB conectado directamente al servidor, es posible que el BIOS no reconozca el mouse o el teclado. Este problema provoca que el BIOS no responda a las pulsaciones de teclas durante el período en que se muestra la pantalla de presentación del BIOS.

Software afectado:

- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Reinicie el host. Si el problema continúa después de reiniciar el sistema dos o tres veces, póngase en contacto con un proveedor de servicios Oracle autorizado para obtener asistencia.

El uso de cualquier herramienta o utilidad del sistema operativo para gestionar (crear, modificar o suprimir) las variables de inicio UEFI puede resultar en la pérdida de una variable de inicio necesaria para iniciar el sistema operativo

15818528

Problema:

Durante las instalaciones del sistema operativo en el modo Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), los instaladores del sistema operativo crean variables de inicio UEFI para usar en menús BIOS para seleccionar el sistema operativo que se desea iniciar. Para evitar la posible pérdida de una variable de inicio creada por el instalador del sistema operativo, no debe utilizar ninguna herramienta ni utilidad del sistema operativo para gestionar (crear, modificar o suprimir) estas variables de inicio. La pérdida de una variable de inicio impide a los usuarios iniciar el sistema operativo.

Software afectado:

- Todos los sistemas operativos compatibles con UEFI
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Si se pierde una variable de inicio UEFI, reinstale el sistema operativo para crear una nueva variable de inicio UEFI.

La función de restauración y copia de seguridad de la configuración del BIOS de Oracle ILOM no debe informar el estado "Partial Restore" (Restauración parcial)

15790853 (anteriormente, solicitud de cambio 7167796)

Problema:

Siempre que se carga una configuración de Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS de Oracle ILOM, el archivo de configuración puede contener parámetros inactivos, es decir, parámetros que ya no son válidos para la versión actual del BIOS, o errores tipográficos. Esto puede generar un fallo de uno o más parámetros que se deben cargar. Cuando esto ocurre, el parámetro `/System/BIOS/Config/restore_status` de Oracle ILOM, que proporciona al usuario el estado del último intento de carga de configuración, informará que la carga fue parcialmente correcta. El valor del parámetro `/System/BIOS/Config/restore_status` no cambia hasta que ocurra una carga posterior de una configuración de UEFI BIOS de Oracle ILOM.

Software afectado:

- Oracle ILOM 3.1 y 3.2.4
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

1. Con un editor de texto, cree un archivo XML que tenga lo siguiente:

```
<BIOS>
</BIOS>
```

2. Guarde el archivo con cualquier nombre y con la extensión XML.

A efectos de este ejemplo, en nombre del archivo usado es `bios_no_op_config.xml`

3. Para cargar la configuración, introduzca el siguiente comando:

```
% load -source <URI_location>/bios_no_op_config.xml /System/BIOS/Config
```

4. Si el host está encendido, introduzca el siguiente comando de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) para reiniciar el host:

```
> reset /System.
```

HBA Emulex: la opción "Add Boot Device" (Agregar dispositivo de inicio) de UEFI se bloquea cuando se la invoca si "Scan Fibre Devices" (Examinar dispositivos de fibra) no se ejecuta primero

15785186 (anteriormente, solicitud de cambio 7160984)

Problema:

Nota - Este problema solamente ocurre en los adaptadores de bus de host (HBA) Emulex que ejecutan la versión de firmware EFIBoot 4.12a15. Si está ejecutando una versión diferente del firmware de HBA, no tiene este problema.

En el menú HII de control de controladores UEFI para el adaptador de bus de host (HBA) Emulex, con `Set Boot From San` (Establecer inicio desde SAN) activado, si ejecuta la función

Add Boot Device (Agregar dispositivo de inicio), ve el mensaje Please Wait (Espere) durante aproximadamente 3 a 5 segundos y, luego, el sistema se bloqueará. Debe reiniciar el servidor para salir del bloqueo del sistema.

No obstante, si ejecuta la función Scan Fibre Devices (Examinar dispositivos de fibra) primero y, luego, ejecuta la función Add Boot Device (Agregar dispositivo de inicio), Add Boot Device funcionará correctamente. El bloqueo solo se produce si la función Add Boot Device (Agregar dispositivo de inicio) se ejecuta primero.

Software y hardware afectados:

- Sun StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port Emulex, con EFIBoot firmware versión 4.12a15 (SG-PCIE2FC-EM8-Z y SG-XPCIE2FC-EM8-N)
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Para recuperarse del bloqueo, introduzca el siguiente comando para reiniciar el servidor:

```
-> reset /System
```

En los sistemas de un solo procesador, algunas pantallas System Information (Información del sistema) de la interfaz web de Oracle ILOM muestran un número incorrecto de puertos Ethernet y PCIe disponibles para usar

15803551,15803553 (anteriormente CR 7183782, 7183789)

Problema:

En sistemas de un solo procesador, los puertos Ethernet NET 2 y NET 3, y la ranura PCIe 1 no funcionan. No obstante, las siguientes pantallas de la interfaz web de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) muestran, de manera incorrecta, que los siguientes puertos están disponibles para usar:

- La pantalla System Information (Información del sistema) -> Summary (Resumen) y la pantalla System Information (Información del sistema) -> Networking (Redes) de Oracle ILOM muestran que el número de NIC Ethernet admitidas es cuatro, cuando en realidad solo se admiten y están disponibles dos NIC Ethernet (NET 0 y NET 1).
- La pantalla System Information (Información del sistema) -> PCI Devices (Dispositivos PCI) de Oracle ILOM muestra que la cantidad máxima de complementos es cuatro, cuando en realidad se admiten y están disponibles solamente tres ranuras PCIe (las ranuras 2, 3, y 4). Esta pantalla también muestra que la cantidad de dispositivos incorporados (NIC) es cuatro cuando, en realidad, solo se admiten y están disponibles para el uso NET 0 y NET 1.

Software y hardware afectados:

- Sistemas de un solo procesador
- Oracle ILOM 3.1 y 3.2.4
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Ninguna.

En los sistemas de un solo procesador, algunos comandos CLI y pantallas System Information (Información del sistema) de la interfaz web de Oracle ILOM muestran un número incorrecto de socket DIMM admitidos

15803564 (anteriormente, solicitud de cambio 7183799)

Problema:

Para la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), el comando `show /System/memory` devuelve incorrectamente `max DIMMs = 16`, cuando el número máximo de DIMM admitidos en un sistema de un solo procesador es 8.

Además, si se instala por error un DIMM en un socket asociado con el procesador 1 (P1), los siguientes comandos CLI de Oracle ILOM identifican la configuración errónea mostrando el DIMM asociado con P1, aunque P1 no esté presente en el sistema. No obstante, tenga en cuenta que el sistema no puede usar el DIMM.

- `> show /System/Memory/DIMMs`
- `> show /System/Memory/DIMMs/DIMM_n`, donde *n* puede ser cualquier número del 8 al 15
- `> show /SP/powermgmt/powerconf/memory`
- `> show /SP/powermgmt/powerconf/memory/MB_P1_D0`

En la interfaz web de Oracle ILOM, la pantalla System Information (Información del sistema) -> Summary (Resumen) y la pantalla System Information (Información del sistema) -> Memory (Memoria) muestran de manera incorrecta que el número máximo de DIMM admitidos es 16, cuando el número máximo de DIMM admitidos en un sistema de un solo procesador es 8.

Software y hardware afectados:

- Sistemas de un solo procesador
- Oracle ILOM 3.1 y 3.2.4
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Ninguna.

En los servidores configurados con tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal y Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, External, el BIOS no detecta las unidades de almacenamiento en el inicio

15802805 (anteriormente, solicitud de cambio 7182919)

15802805 (anteriormente, solicitud de cambio 7182919) (Continuación)

Problema:

Si el servidor está configurado con un adaptador de bus de host (HBA) Sun Storage 6 Gb SAS PCIe Internal en la ranura PCIe 4 y con un adaptador de bus de host (HBA) Sun Storage 6 Gb SAS PCIe External en una de las ranuras PCIe externas (ranuras de 1, 2 o 3), las unidades de almacenamiento no se detectan durante el inicio del BIOS. Como resultado, Pc-Check no detecta ni prueba las unidades de almacenamiento interno, y no se puede designar una unidad de almacenamiento interno como unidad de inicio.

Software y hardware afectados:

- Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, Internal HBA (SG-SAS6-INT-Z y SGX-SAS6-INT-Z)
- Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, External (SG-SAS6-EXT-Z y SGX-SAS6-EXT-Z)
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Para reconfigurar las tarjetas HBA internas y externas para que las unidades de almacenamiento interno sean detectadas durante el inicio, siga estos pasos:

1. Reinicie el servidor.
Cuando el BIOS inicia, aparece la pantalla LSI Corporation MPT SAS2 BIOS.
2. Cuando aparezca el mensaje "Type Control+C to enter SAS Configuration Utility", pulse: **ctrl+c**.
Aparece en la pantalla LSI Corp Config Utility.
Tenga en cuenta que la tarjeta interna PCIe (SG-SAS6-INT-Z) no se muestra en el orden de inicio (no tiene asignado un número).
3. Pulse la tecla de fecha hacia la derecha para seleccionar la columna del orden de inicio.
4. Pulse la tecla Insert (cambiar lista de inicio).
Se inserta el número 1 al lado de la tarjeta PCIe interna (SG-SAS6-INT-Z).
5. Para cambiar el orden de inicio, pulse la tecla - (menos) (cambiar orden de inicio).
El número de orden de inicio para la tarjeta PCIe interna cambia a 0 (cero) y el orden de inicio de la tarjeta PCIe externa (SG-SAS6-EXT-Z) cambia a 1 (uno).
6. Use las teclas de flecha para seleccionar la columna de orden de inicio de la tarjeta PCIe externa y pulse la tecla Supr (cambiar lista de inicio) para quitar la tarjeta del orden de inicio.

7. Para salir de LSI Corp Config Utility, pulse la tecla Esc.
Aparecerá una ventana de confirmación de salida.
8. En esta ventana de confirmación de salida, desplácese hacia abajo para "Save Changes and Reboot" (Guardar los cambios y reiniciar) y pulse la tecla Intro.
9. Cuando aparezca la pantalla del BIOS, pulse F2 para entrar en la utilidad de configuración del BIOS.
Aparece la pantalla del menú principal del BIOS.
10. En la pantalla del menú principal del BIOS, seleccione la opción de inicio en la barra de menú.
Aparece la pantalla del menú de inicio.
11. Verifique que las unidades de almacenamiento interno del servidor ahora se muestren en la pantalla del menú de inicio.

Ahora puede seleccionar una unidad de almacenamiento interno como primera opción de la lista de inicio.

No se puede obtener concesión DHCP en el momento del inicio con sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux

16014346

Problema:

Para las configuraciones en las que el proceso de negociación automática demora más de cinco segundos, la secuencia de comandos de inicio puede fallar y mostrar el siguiente mensaje:

```
ethX: failed. No link present. Check cable?
```

Software afectado:

- Red Hat Enterprise Linux 5.9, 5.10, 6.4 y 6.5
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Si aparece este mensaje de error, aunque con el comando `ethtool ethX` pueda confirmarse la presencia de un enlace, intente esta configuración: `LINKDELAY=5` en `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX`

Nota - El enlace puede demorar hasta 30 segundos. Ajuste el valor `LINKDELAY` según corresponda.

Es posible que el servidor se reinicie después de eliminar el controlador del dispositivo de función física (PF) cuando el controlador del dispositivo de función virtual (VF) está activo en el huésped.

También puede usar NetworkManager para configurar las interfaces, lo que evita el timeout establecido. Para obtener instrucciones de configuración para usar NetworkManager, consulte la documentación proporcionada con la distribución del sistema operativo.

Después de instalar un sistema operativo con una imagen PXE o una imagen ISO de Linux, es posible que el sistema no pueda asignar una dirección IP al puerto de red que se utilizó para realizar la instalación

15944904

Problema:

Después de instalar un sistema operativo con una imagen de entorno de ejecución previo al inicio o una imagen ISO de Linux, es posible que el host no pueda asignar una dirección IP al puerto de interfaz de red (NET 0-3) la primera vez que se inicie sesión en el sistema operativo.

Software afectado:

- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Agregue la línea `LINKDELAY=10` en el archivo `ifcfg-ethx` ubicado en el directorio `/etc/sysconfig/network-scripts/`.

Cuando se ejecuta un HBA Emulex en el modo de inicio UEFI BIOS, el comando “Add Boot Device” (Agregar dispositivo de inicio) provoca el bloqueo del sistema

18240994

Problema:

Cuando se utiliza el menú de la utilidad de configuración del BIOS para acceder a `UEFI Driver Control -> Oracle Sun Storage 16Gb Fibre Channel LP -> Add Boot Device`, el sistema se bloquea.

Nota - Este problema solo ocurre con adaptadores de bus de host (HBA) Emulex que se ejecutan en el modo de inicio UEFI BIOS. Si ejecuta los HBA Emulex en el modo de inicio Legacy BIOS, no tiene este problema.

Software y hardware afectados:

- Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex (7101687 y 7101688)

- Sun Storage 16 Gb FC Short Wave Optics, Emulex (7101685 y 7101686)
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Cuando utilice el menú de la utilidad de configuración del BIOS, introduzca este comando primero: UEFI Driver Control -> Oracle Sun Storage 16Gb Fibre Channel LP -> Scan for Fibre Devices.

Si se reinicia el procesador de servicio (SP) mientras el host del servidor se está reiniciando, el BIOS se puede bloquear

16346073

Problema:

Si intenta reiniciar el procesador de servicio (SP) mientras el host se está reiniciando, el BIOS del servidor se puede bloquear.

Software afectado:

- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

No reinicie el SP y el host del servidor de manera simultánea.

Problemas por resolver de Oracle System Assistant

El dispositivo Ethernet virtual se informa como “No instalado” en Microsoft Windows Server

15765750, 17971455

Problema:

Durante la instalación del sistema operativo Windows, si el usuario no instala Oracle Hardware Management Pack, el Administrador de dispositivos informa que el dispositivo Ethernet virtual no está instalado.

Software afectado:

- Windows Server 2008 SP2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2012 y 2012 R2
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

- Para obtener este controlador, instale Oracle Hardware Management Pack, que está disponible como herramienta adicional en Oracle System Assistant (por defecto).
- Para desactivar este dispositivo y evitar que aparezca en el Administrador de dispositivos de Windows, utilice el comando `ilomconfig disable interconnect`. Si no ha instalado Oracle Hardware Management Pack, debe instalarlo para obtener la herramienta de la CLI `ilomconfig`. De manera alternativa, puede desactivar este dispositivo con la interfaz web de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).

Oracle System Assistant no permite que un usuario con el privilegio de rol `admin` (a) únicamente actualice el firmware del procesador de servicio de Oracle ILOM

15783347 (anteriormente, solicitud de cambio 7158820)

Problema:

Cuando actualiza el firmware del procesador de servicio (SP) de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) mediante Oracle System Assistant, aparece una petición de datos de inicio de sesión. Para realizar la actualización del firmware, debe iniciar sesión como Administrador o como usuario con privilegios de rol avanzado (`aucro`).

Software afectado:

- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Este no es un defecto. Este comportamiento es el esperado.

Para obtener instrucciones sobre cómo usar Oracle System Assistant para actualizar el firmware del procesador de servicio de Oracle ILOM, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Cuando se intenta actualizar varias unidades de disco duro de 1.2 TB o 4 TB, se produce un error en Oracle System Assistant

18944217, 19659654

Problema:

Cuando intenta actualizar varias unidades de disco duro de 1.2 TB o 4 TB (HDD) mediante la tarea de actualización de firmware de Oracle System Assistant, un mensaje de error indica el nombre del dispositivo y "ERROR: Firmware download failed for component." (ERROR: falló la descarga del firmware del componente).

Software y hardware afectados:

- Unidades de disco duro de 1.2 TB
- Unidades de disco duro de 4 TB
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

A pesar del mensaje de error, los discos se actualizaron. Este mensaje se puede omitir sin problemas.

Oracle Hardware Management Agent para Windows no se inicia de manera automática después de que se instala con Oracle System Assistant

19224214

Problema:

Cuando se utiliza Oracle System Assistant para instalar Oracle Hardware Management Agent para Windows 2008 R2 SP1 o para Windows 2012 R2, y se establece el Tipo de inicio en automático, el agente no se inicia de manera automática después de la carga del sistema operativo (SO).

Software afectado:

- Windows 2008 R2 SP1
- Windows 2012 R2
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Para permitir que Oracle Hardware Management Agent se inicie de manera automática después de la carga del sistema operativo, establezca Tipo de inicio en Automático (inicio retrasado) para el agente. Para cambiar el Tipo de inicio, siga estos pasos:

1. En Windows, vaya hasta Panel de control.
2. Seleccione Herramientas administrativas.
3. Seleccione Servicios.
4. En el menú Servicios, seleccione Oracle Hardware Management Agent.

5. En el cuadro de diálogo de propiedades de información de la aplicación, seleccione Automático (inicio retrasado) de la lista desplegable Tipo de inicio.
6. Haga clic en OK (Aceptar).

Oracle Hardware Management Agent (hwmgmt) para SLES 11 SP3, Oracle VM 3.3.1 u Oracle Linux 6.x no se inicia de manera automática después de que se instala con Oracle System Assistant

19390355

Problema:

Cuando utiliza Oracle System Assistant para instalar Oracle Hardware Management Agent (hwmgmt) para SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, Oracle VM 3.3.1 u Oracle Linux 6.x, hwmgmt no se inicia de manera automática después de la carga del sistema operativo (SO).

Software afectado:

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3
- Oracle VM 3.3.1
- Oracle Linux 6.x
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Para configurar hwmgmt para que se inicie de manera automática después de la carga del SO, inicie sesión en el host como usuario root y, luego, ejecute el siguiente comando:

```
# service hwmgmt start

chkconfig hwmgmt on
```

Problemas por resolver del sistema operativo Oracle Solaris

Durante el inicio del sistema, puede aparecer un mensaje de advertencia en la consola

15777292 (anteriormente, solicitud de cambio 7151581)

Problema:

Durante el inicio del sistema, WARNING: npel: no ranges property puede aparecer en la consola.

Software afectado:

- Oracle Solaris 10 1/13 y 11.1
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Este es un mensaje de error leve y se puede omitir.

La preinstalación de Oracle Solaris 11 puede tener un retraso de cinco minutos durante el primer inicio

Problema:

Es posible que los clientes que utilizan la opción de preinstalación de Oracle Solaris 11 , experimenten un retraso de cinco minutos durante el primer inicio. Durante este retraso, el sistema configura el servicio `ilomconfig-interconnect`. Esto solo sucede en el primer inicio: el sistema se inicia con normalidad en los reinicios posteriores. Los clientes que supervisen el primer inicio del sistema desde la consola observarán que el sistema alcanza esta etapa en el inicio, se detiene durante cinco minutos aproximadamente y muestra la siguiente advertencia:

```
SunOS Release 5.11 Version 11.0 64-bit Copyright (c) 1983, 2011, Oracle and/or its
affiliates. All rights reserved. WARNING: npel: no ranges property
```

Tenga en cuenta que este problema no está relacionado con el mensaje WARNING: npel: no ranges property, que es un problema distinto documentado en el ID de bug 15777292 (anteriormente, solicitud de cambio 7151581).

Software afectado:

- Oracle Solaris 11.1 y 11.2
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Espere hasta que se complete la configuración del servicio `ilomconfig-interconnect`.

Si intenta realizar una instalación PXE del sistema operativo Oracle Solaris 11 mediante la tarjeta Sun Storage 16 Gb FC PCIe Universal HBA, Emulex y el transceptor Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex, se producirá un fallo

16734488

Problema:

La tarjeta Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex y el transceptor Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex no se pueden utilizar para instalar Oracle Solaris 11.1 (con actualización de repositorio de asistencia [SRU] aplicada) en un entorno de ejecución previo al inicio.

Software y hardware afectados:

- Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex (7101683/7101684)
- Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, Emulex (7101687/7101688)
- Oracle Solaris 11.1 (con SRU aplicada) y 11.2
- Software de plataforma versiones 1.0, 1.0.1, 1.1 y 1.2

Solución alternativa:

Ninguna.

El sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado debe actualizarse con SRU 11 antes de poder utilizar la función FMA 2 HA en un servidor que tenga instalado un procesador de 2,7 GHz, de 12 núcleos y 130 W

17243186

Problema:

Si el servidor cuenta con el procesador de 2,7 GHz, de 12 núcleos y 130 W y desea usar la función 2 Home Agent (HA) de la arquitectura de gestión de fallos (FMA), debe actualizar el sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado con Support Repository Update (SRU) 11 antes de usar el sistema operativo.

Software y hardware afectados:

- Servidor con procesador de 2,7 GHz, 12 núcleos y 130 W instalado
- Sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Ninguna.

El sistema operativo Oracle Solaris 11 no se apaga

16816951

Problema:

El sistema operativo Oracle Solaris 11 con el paquete de escritorio de Gnome Power Manager (GPM) no se apaga con la interfaz de línea de comandos (CLI) ni con la interfaz web de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).

Software afectado:

- Oracle Solaris 11.1 y 11.2
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa para Oracle Solaris 11.1:

Nota - Esta solución alternativa solo se debe utilizar para Oracle Solaris 11.1. No hay solución alternativa disponible para Oracle Solaris 11.2.

Ejecute el servicio Gnome Power Manager (GPM) con la opción detallada.

1. En `/usr/share/dbus-1/services/gnome-power-manager.service`, cambie `Exec=/usr/bin/gnome-power-manager --verbose`
2. Seleccione System (Sistema)-> Preferences (Preferencias)-> Startup Applications (Aplicaciones de inicio) de la lista de menú del panel de Gnome.
3. Seleccione Power Manager (Gestor de energía) -> Edit (Editar) y cambie el comando a `gnome-power-manager --verbose`.

Problemas por resolver de los sistemas operativos Linux y las máquinas virtuales

El software de máquina virtual VMware ESXi 5.0 Update 2 no admite las conexiones de red cuando se utiliza el controlador de interfaz de red (NIC) incorporado a menos que se instale un controlador ixgbe o una tarjeta de interfaz de red compatible.

Problema:

El controlador necesario para el controlador (X540) 10 Gigabit Ethernet (10GbE) que se utiliza en Sun Server X4-2 no está incluido en la versión de disponibilidad general de VMware ESXi 5.0 Update 2.

Software afectado:

- VMware ESXi 5.0 Update 2 y Update 3
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Nota - Este problema no afecta VMware ESXi 5.1 o 5.5.

Solución alternativa:

Realice una de las siguientes tareas:

- Agregue el controlador necesario a la imagen ISO de instalación de ESXi 5.0 Update 2.
- Instale en el servidor una tarjeta PCIe del controlador de interfaz de red (NIC) que sea compatible con la imagen ISO de ESXi 5.0 Update 2 de descarga estándar.

Para obtener instrucciones sobre cómo realizar las tareas anteriores, consulte "Configuración del software VMware ESXi o el hardware del servidor para admitir conexiones de red", en la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para VMware ESXi*.

Cuando se inicia el sistema operativo y se carga el controlador `mpt2sas`, pueden aparecer errores en `dmesg`

15824191 (anteriormente, solicitud de cambio 7205850)

Problema:

Cuando el sistema operativo se inicia e inicializa el controlador `mpt2sas`, pueden aparecer varios errores de informes de errores de aplicaciones en `dmesg`. `dmesg` muestra el contenido del buffer de mensajes del sistema Linux.

Software afectado:

- Oracle VM 3.2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 y SP3
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Ninguna. Estos errores son inofensivos y pueden ignorarse sin problemas.

El sistema operativo no se inicia si la tarjeta Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA FCoE está instalada y su ROM de opción está activada en el modo UEFI BIOS.

16721610

Problema:

Cuando la tarjeta Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA FCoE está instalada y su ROM de opción está activada en el modo Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS, el sistema se inicia en el menú GRUB y comienza a cargar el núcleo del sistema hasta que, luego, se produce un error al cargar el sistema operativo Linux.

Software y hardware afectados:

- Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic
- Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Emulex
- Oracle Linux 6.3 y 6.4
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 y SP3
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

1. Inicie el sistema en modo UEFI BIOS.
2. Desde el BIOS del sistema, desactive la ROM de opción de la tarjeta Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA.
3. Guarde los cambios y salga del BIOS del sistema.
4. Instale el sistema operativo Linux.

Si utiliza el software Oracle VM 3.2 preinstalado en un servidor que tiene 26 unidades de almacenamiento, el software Oracle VM puede generar un aviso grave y mostrar mensajes de error

17162275

Problema:

Si el servidor está configurado con 26 unidades de almacenamiento (24 en la parte frontal y 2 en la posterior), el software Oracle VM preinstalado puede generar un aviso grave con el siguiente mensaje:

```
mount: could not find filesystem '/dev/root'
```

Software y hardware afectados:

- Cualquier servidor configurado con 26 unidades de almacenamiento.
- Oracle VM 3.2
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Para corregir este problema, realice los siguientes pasos:

1. Reinicie el software de Oracle VM.
2. Cuando se carga GRUB (cargador de inicio), edite la línea con "vmlinuz..." para eliminar el parámetro "sync_console".
3. Después de que Oracle VM se inicia correctamente, edite el archivo "/boot/grub/grub.conf" y elimine cualquier incidencia de la cadena "sync_console" de las secciones de inicio.

No se puede instalar Oracle Linux 6.3 o 6.4 en una unidad de disco duro de destino iSCSI

15807672

Problema:

Si selecciona el modo de inicio UEFI BIOS al preparar la instalación del sistema operativo Oracle Linux 6.3 o 6.4 y, luego, intenta instalar el sistema operativo en una unidad de disco duro (HDD) de destino iSCSI, no se puede realizar la instalación.

Software afectado:

- Oracle Linux 6.3 y 6.4
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Establezca el modo de inicio del sistema operativo Oracle Linux 6.3 o 6.4 en el modo de inicio Legacy BIOS y, luego, realice la instalación.

En servidores x86 que ejecutan Oracle Linux 6.4 con procesadores Intel Xeon E5-2600 serie V2 instalados, los procesadores nunca entran en algunos estados C.

16870068

Problema:

En servidores x86 que ejecutan Oracle Linux 6.4 con procesadores Intel Xeon E5-2600 serie V2 instalados, los procesadores nunca entran en los estados C de procesador C3 y C6.

Software y hardware afectados:

- Procesadores Intel Xeon E5-2600 V2
- Sistemas operativos Oracle Linux 6.4
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Agregue el parámetro de núcleo "intel_idle.max_cstate=0" a la línea de núcleo /boot/grub/menu.lst y reinicie el servidor.

Después de iniciar un sistema operativo Oracle Linux 5.9 o 6.4 cuando se configura un límite de energía, el procesador continúa a baja velocidad después de ejecutar los comandos para descartar el límite de energía

16728705/17181067

Problema:

Después de iniciar el SO o de apagar y volver a encender el servidor, el sistema operativo (SO) Oracle Linux 5.9 o 6.4 no ejecuta los comandos _PSS y _PPC para descartar el límite de energía. Como resultado, el procesador no puede funcionar a máxima velocidad.

Software afectado:

- Oracle Linux 5.9 y 6.4
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

1. Obtenga el ID de CPU para modificarlo. # `cat /proc/cpuinfo | grep processor`
2. Obtenga la frecuencia máxima de CPU admitida. # `cat /sys/devices/system/cpu/cpu<N>/cpufreq/cpuinfo_max_freq`, donde <N> es el ID de CPU que se modificará en el paso 1.
3. Compruebe que `scaling_max_freq` de cada ID de CPU sea menor que la frecuencia máxima de CPU admitida que se obtuvo en el paso 2. # `cat /sys/devices/system/cpu/cpu<N>/cpufreq/scaling_max_freq`
4. Indíquelo al núcleo la nueva frecuencia máxima de escala para cada ID de CPU disponible, donde el paso 3 muestra un valor reducido en comparación con el paso 2. # `echo $max_frequency /sys/devices/system/cpu/cpu<N>/cpufreq/scaling_max_freq`, donde \$max_frequency es la frecuencia máxima determinada en el paso 2.
5. Compruebe la nueva frecuencia máxima de escala. # `cat /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/cpuinfo/scaling_max_freq`

Después de activar la ROM de opción para la tarjeta Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA QLogic en el modo de inicio UEFI BIOS, la imagen ISO de SLES 11 no se puede iniciar

16817765

Problema:

La imagen ISO de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 no se puede iniciar cuando la tarjeta Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA QLogic está instalada en el servidor, la ROM de opción está activada y se selecciona el modo de inicio UEFI BIOS.

Software y hardware afectados:

- Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic (7101674)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 y SP3
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

En la configuración del BIOS, desactive la opción `opROM` de la ranura PCIe que contiene la tarjeta Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, Qlogic.

Se produce un aviso grave del núcleo con BurninTest 3.1 en un sistema operativo RHEL 6 o 7, o en un sistema operativo Oracle Linux 6 o 7, que ejecuta Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release para Linux

17047864

Problema:

Después de ejecutar PassMark BurninTest Linux V3.1 en un sistema operativo Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 o 7, o en un sistema operativo Oracle Linux 6 o 7, es posible que se produzca un aviso grave del núcleo en la última etapa del procedimiento de cierre al reiniciar o cerrar el sistema. El aviso grave del núcleo no afecta el funcionamiento del sistema. Puede ignorar el mensaje de error, y apagar y encender o apagar el servidor.

Software y hardware afectados:

- SSD Intel 100 GB y 400 GB
- Oracle Linux 6.4 que ejecuta Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux
- Oracle Linux 6.5 y 7.0 que ejecuta Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 para Linux
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 que ejecuta Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 para Linux
- Red Hat Enterprise Linux 6.5 y 7.0 que ejecuta Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 para Linux
- BurnInTest3.1
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Use PassMark BurninTest Linux V2.1 para un sistema con esta configuración.

No se puede instalar VMware ESXi 5.x en un sistema configurado con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal si existen volúmenes sin configuración RAID

16373075

Problema:

No se puede instalar ESXi 5.0, 5.1, 5.5 ni las actualizaciones posteriores en una configuración con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal si existen volúmenes sin configuración RAID.

Software y hardware afectados:

- HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, interno
- VMware ESXi 5.0, 5.1, 5.5, y actualizaciones subsiguientes.
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Utilice solo volúmenes RAID al instalar ESXi en un sistema configurado con Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, Internal.

Bajo rendimiento de IPoverIB al usar Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIExpress Gen 3 HBA con SLES 11 SP3

19528387

Problema:

Se experimenta un bajo rendimiento de IPoverIB (IP mediante InfiniBand) al usar Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIExpress Gen 3 HBA con SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3.

Software y hardware afectados:

- Sun Dual Port QDR InfiniBand Host Channel Adapter for PCIExpress Gen 3 (7104073 y 7104074)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Descargue Mellanox OpenFabrics Enterprise Distribution para Linux (MLNX_OFED) del sitio web de Mellanox.

1. Descargue MLNX_OFED_LINUX v2.2-1.0.1.iso en http://www.mellanox.com/downloads/ofed/MLNX_OFED-2.2-1.0.1/MLNX_OFED_LINUX-2.2-1.0.1-sles11sp3-x86_64.iso.
2. Instale MLNX_OFED_LINUX v2.2-1.0.1.iso: `./mlnxofedinstall --without-fw-update`
3. Ejecute la prueba iperf: `x86bj069:/mnt # /root/iperf -c 10.1.1.2 -t 10 -P 8 -w 128k -i 2`

Oracle Linux 7.0 con UEK Release 3 no se inicia si la tarjeta Sun Storage 10 Gb FCoE HBA está instalada y su ROM de opción está activada en el modo UEFI BIOS

19521738

Problema:

Cuando la tarjeta Sun Storage 10 Gb FCoE (protocolo de canal de fibra sobre Ethernet) HBA (adaptador de bus de host) está instalada y su ROM de opción está activada en el modo Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS, el sistema se inicia en el menú GRUB y comienza a cargar el núcleo del sistema hasta que, luego, se produce un error al cargar el sistema operativo Oracle Linux 7.0.

Software y hardware afectados:

- Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, QLogic (7101677 y 7101678)
- Oracle Linux 7.0 con Unbreakable Enterprise Kernel Release 3
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

1. Inicie el sistema en modo UEFI BIOS.
2. Desde el BIOS del sistema, desactive la ROM de opción de la tarjeta Sun Storage 10 Gb FCoE HBA
3. Guarde los cambios y salga del BIOS del sistema.

Si el disco de destino de la instalación se particiona más de una vez durante la instalación del sistema operativo, la instalación de Oracle Linux 7.0 emite un mensaje de error desconocido

19140366

Problema:

Si el disco de destino de la instalación se particiona más de una vez durante la instalación del sistema operativo, la instalación de Oracle Linux 7.0 emite un mensaje de error desconocido. Debido a este error, la instalación no se completa y solo el usuario tiene la opción de cancelar el proceso de instalación o informar el bug.

Aparece el siguiente mensaje de error:

An unknown error has occurred This program has encountered an unknown error. You may report the bug below or quit the program.

Software y hardware afectados:

- Oracle Linux 7.0
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

No particione el disco de destino de instalación más de una vez cuando instala el sistema operativo Oracle Linux 7.0.

Si se utiliza Oracle System Assistant, tal vez no se puedan instalar los sistemas operativos Linux

19274609, 19232280, Y 19044611

Problema:

Si se utiliza Oracle System Assistant con el BIOS del sistema configurado en modo UEFI, tal vez no se puedan instalar los sistemas operativos Linux, como Oracle Linux, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) y Red Hat Enterprise Linux (RHEL).

Software y hardware afectados:

- Oracle Linux 6.3, 6.4, 6.5 y 7.0
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 y SP3
- Red Hat Enterprise Linux 6.4, 6.5, y 7.0
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Siga estos pasos para restablecer el BIOS de sistema con los valores predeterminados de fábrica:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.

2. Haga clic en System Management (Gestión de sistema) > BIOS > Settings (Configuración) > Reset to Defaults (Restablecer valores predeterminados) > Factory (Fábrica) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
3. Reinicie el sistema para cargar el BIOS.
4. Cambie el modo de inicio a UEFI.

Los sistemas operativos Linux ya se pueden instalar con Oracle System Assistant.

Aparece el mensaje "dmarxd_poisoned_data_from_dp_stat" en el gestor de fallos de Oracle ILOM después de instalar RHEL 7.0 u Oracle Linux 7.0

19293318

Problema:

Después de instalar Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.0 u Oracle Linux 7.0 y de llevar a cabo el reinicio en caliente del sistema en el servidor, el gestor de fallos de Oracle ILOM informa el siguiente error:

```
ereport.io.intel.ilo.dmarxd_poisoned_data_from_dp_stat
```

Software y hardware afectados:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.0
- Oracle Linux 7.0
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Antes de instalar RHEL 7.0 u Oracle Linux 7.0, desactive Intel I/O Acceleration Technology (IOAT) en la utilidad de configuración del BIOS del servidor. Para desactivar IOAT, siga estos pasos:

1. Inicie la utilidad de configuración del BIOS. Para obtener instrucciones, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4*.
2. En la utilidad de configuración del BIOS, navegue hasta el menú IO (E/S).
3. Seleccione IOAT.
4. Seleccione Intel I/OAT y, luego, Disabled (Desactivado).
5. Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Problemas por resolver del sistema operativo Windows

Es posible que aparezca el error "Ruta de acceso demasiado larga" al descomprimir descargas de Windows

15758199 (anteriormente, solicitud de cambio 7116803)

Problema:

Cuando se descomprime un paquete de Windows descargado de My Oracle Support (MOS) mediante la utilidad para compresión por defecto de Windows Server 2008/2008 R2, pueden aparecer errores que indiquen que la ruta de acceso es demasiado larga. La longitud de la ruta de acceso está determinada por el sistema operativo Windows.

La ruta de acceso máxima (que incluye letra de la unidad, dos puntos, barra diagonal inversa, componentes del nombre separados por barras diagonales inversas y carácter nulo final) está definida en 260 caracteres. Según el nivel de directorio en el que se descomprima el paquete o la herramienta utilizada para descomprimirlo, la longitud máxima de la ruta de acceso puede ser mayor.

Software afectado:

- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Use una utilidad para compresión de terceros. A diferencia de la utilidad para compresión por defecto de Windows, algunas utilidades de terceros permiten rutas de acceso más largas.

Se reciben errores graves de WHEA al instalar Windows Server 2012

15890512

Problema:

Se reciben errores de Windows Hardware Error Architecture (WHEA) al instalar Windows Server 2012 en una unidad de disco duro (HDD) que contiene una versión preinstalada del sistema operativo Oracle Linux 6.x.

Software afectado:

- Oracle Linux 6.x preinstalado
- Windows Server 2012
- Software de plataforma, versiones 1.0, 1.0.1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

Antes de instalar Windows 2012, restablezca los valores de configuración por defecto de fábrica del BIOS del sistema.

Cuando Windows 2012 R2 se instala mediante Oracle System Assistant, el comando `fwupdate` no muestra las tarjetas HBA QLogic

19224464

Problema:

Cuando Windows 2012 R2 se instala mediante Oracle System Assistant, el comando `fwupdate list controller` no muestra las tarjetas HBA QLogic instaladas en el servidor. Este problema ocurre debido a que Oracle System Assistant no instala la utilidad QLogic (`qauli`).

Software afectado:

- Windows 2012 R2
- Sun Storage Dual 16 Gb Fibre Channel PCIe Universal HBA, QLogic (7101673 y 7101674)
- Sun Storage 10 Gb FCoE Short Range Optics, QLogic (7101677 y 7101678)
- StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Dual Port, QLogic (SG-PCIE2FC-QF8-Z y SG-XPCIE2FC-QF8-N)
- Software de plataforma, versiones 1.2, 1.3, 1.3.1

Solución alternativa:

La utilidad QLogic (`qauli`) debe instalarse manualmente mediante Oracle System Assistant.

Problemas por resolver de la documentación

En esta sección, se describen los problemas por resolver de la documentación.

- “No se admiten las solicitudes de medios físicos” [62]
- “En el juego de documentación de X4-2 aparece una URL obsoleta” [62]
- “Actualizaciones en el *Manual de servicio de Sun Server X4-2*” [62]
- “Actualización de la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para VMware ESXi*” [63]
- “Actualización de la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para el sistema operativo Oracle Solaris*” [64]
- “Actualización de la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para Oracle VM*” [64]
- “Actualización de la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para los sistemas operativos Linux*” [64]
- “Los documentos traducidos usan títulos abreviados” [64]

No se admiten las solicitudes de medios físicos

Puede descargar actualizaciones de firmware y software desde el sitio web My Oracle Support. Anteriormente, si los procesos no permitían descargas de sitios web de Oracle, se podía enviar una solicitud de medios físicos (PMR) a Oracle para recibir los paquetes de versión de software más recientes. El método preferido para enviar una PMR es por medio del sitio web My Oracle Support (MOS). No obstante, Oracle ya no proporciona medios físicos libres para actualizaciones de firmware y software. Asimismo, los paquetes de medios físicos para aplicaciones de software o sistemas operativos ya no se proporcionan para el envío. Puede usar Oracle Software Delivery Cloud para descargas de aplicaciones y SO. Las instrucciones para el envío de una PMR en el capítulo "Obtención de actualizaciones de firmware y software" de la documentación del servidor no corresponden. Consulte también [“Descarga de un sistema operativo o aplicaciones de software” \[14\]](#).

En el juego de documentación de X4-2 aparece una URL obsoleta

El siguiente documento de Sun Server X4-2 contiene una URL obsoleta que está rota. La URL correcta lo conduce a la documentación del producto para el sitio Red Hat Enterprise Linux. La URL rota y la URL correcta se muestran a continuación:

E38045 – *Kit de documentación HTML de Sun Server X4-2*

- URL rota: http://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux
- URL corregida: <https://access.redhat.com/site/documentation/en/red-hat-enterprise-linux/>

Actualizaciones en el *Manual de servicio de Sun Server X4-2*

El *Manual de servicio de Sun Server X4-2* que se incluye en la unidad flash USB de Oracle System Assistant incrustada en el servidor necesita la siguiente corrección:

- El indicador de nivel superior 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 del disco (DBP). Esta información es incorrecta. En realidad, el indicador de nivel superior se almacena en la fuente de alimentación 0 (PSU 0), la placa base (MB) y la placa posterior del disco (DBP).
- La opción PCI Subsystem Settings (Configuración de subsistema de PCI) del menú IO (E/S) en la utilidad de configuración del BIOS está desactivada por defecto. Esta información es incorrecta. El valor por defecto para esta opción del BIOS es "enabled" (activada). Para obtener más información sobre los efectos que se producen al activar esta opción, consulte [“Oracle Solaris 10 1/13 no admite la activación de la opción PCI Subsystem Settings \(Configuración de subsistema de PCI\) en el menú IO \(E/S\) de la utilidad de configuración del BIOS” \[17\]](#).

- La siguiente nota se debe agregar al procedimiento "Instalación de la fuente de alimentación":

Nota - Después de reemplazar fuente de alimentación 0, debe restablecer el procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM para propagar los datos del indicador de nivel superior (TLI) de FRU a la nueva fuente de alimentación. Para obtener instrucciones sobre cómo restablecer el SP, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>. La fuente de alimentación 1 no contiene datos del indicador de nivel superior de FRU y, por lo tanto, no es necesario un restablecimiento del SP después del reemplazo.

El *Manual de servicio de Sun Server X4-2* muestra procedimientos y ejemplos incorrectos sobre la instalación de un procesador en el servidor. Reemplace los procedimientos y los ejemplos de los pasos 16a y 16b en "Instalación de un procesador" por los siguientes:

- Para mostrar los fallos del servidor, inicie sesión en el servidor como usuario root mediante la CLI de Oracle ILOM y, luego, escriba el siguiente comando para mostrar todos los fallos conocidos del servidor:**

```
> show /SP/faultmgmt
```

El servidor muestra todos los errores conocidos, por ejemplo:

```
> show /SP/faultmgmt
Targets:
  0 (/SYS/MB/P0)
Properties:
Commands:
  cd
  show
```

- Para borrar el fallo identificado en el paso 16.a, escriba el siguiente comando:**

```
> set /SYS/MB/P0 clear_fault_action=true
```

Por ejemplo:

```
> set /SYS/MB/P0 clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB/P0 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

Actualización de la Guía de instalación de Sun Server X4-2 para VMware ESXi

La *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para VMware ESXi* incluida en la unidad flash USB de Oracle System Assistant, que está incrustada en el servidor, no muestra correctamente las

versiones admitidas del software VMware ESXi. Las versiones correctas son: 5.0 Update 2 y Update 3, 5.1 Update 1 y Update 2, 5.5 y 5.5 Update 1.

Actualización de la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para el sistema operativo Oracle Solaris*

La *Guía de instalación de Sun Server X4-2 del sistema operativo Oracle Solaris* incluida en la unidad flash USB de Oracle System Assistant, que está incrustada en el servidor, no muestra correctamente las versiones admitidas del sistema operativo Oracle Solaris. Las versiones correctas son: 10 1/13, 11.1, y 11.2.

Actualización de la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para Oracle VM*

La *Guía de instalación de Sun Server X4-2 de Oracle VM* incluida en la unidad flash USB de Oracle System Assistant, que está incrustada en el servidor, no muestra correctamente la versión admitida del software Oracle VM. Las versiones correctas son: 3.2 y 3.3.

Actualización de la *Guía de instalación de Sun Server X4-2 para los sistemas operativos Linux*

La *Guía de instalación de Sun Server X4-2 de los sistemas operativos Linux* incluida en la unidad flash USB de Oracle System Assistant, que está incrustada en el servidor, no muestra correctamente las versiones admitidas de los sistemas operativos Oracle Linux y Red Hat Enterprise Linux. Las versiones correctas son:

- Para Oracle Linux: 5.9, 5.10, 6.3, 6.4, 6.5 y 7.0.
- Para Red Hat Enterprise Linux: 5.9, 5.10, 6.4, 6.5, y 7.0.

Los documentos traducidos usan títulos abreviados

En las versiones traducidas de los documentos PDF, los títulos de documentos utilizados en las referencias cruzadas están abreviados. Los títulos abreviados se corresponden con los títulos de documentos completos que se muestran en la tabla siguiente.

TABLA 3 Títulos completos de los documentos

Título del documento abreviado	Título del documento completo
Instalación	<i>Guía de instalación de Sun Server X4-2</i>

Título del documento abreviado	Título del documento completo
Instalación de Oracle Solaris	<i>Guía de instalación de Sun Server X4-2 para el sistema operativo Oracle Solaris</i>
Instalación de Oracle VM	<i>Guía de instalación de Sun Server X4-2 para Oracle VM</i>
Instalación de Linux	<i>Guía de instalación de Sun Server X4-2 para sistemas operativos Linux</i>
Instalación de Windows	<i>Guía de instalación de Sun Server X4-2 para sistemas operativos Windows</i>
Instalación de VMware ESXi	<i>Guía de instalación de Sun Server X4-2 para VMware ESXi</i>
Servicio	<i>Manual de servicio de Sun Server X4-2</i>

