

Servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32

Notas de producto



Referencia: E49746-04
Diciembre de 2014

Copyright © 2013, 2014, 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 licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

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

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

Contenido

Uso de esta documentación	11
Información más reciente	13
Uso de estas notas del producto	13
Hardware	14
Software preinstalado	14
Versiones mínimas admitidas de firmware, sistema operativo y software para el servidor SPARC M6-32	15
Versiones mínimas admitidas de firmware, sistema operativo y software para el servidor SPARC M5-32	16
Directrices para Oracle VM Server for SPARC	16
Actualizaciones de parches y paquetes requeridos del sistema operativo	17
Actualizaciones de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11	17
Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10	18
Actualización de firmware de sistema de servidor SPARC M6-32	20
Actualizaciones del servidor SPARC M5-32	20
Problemas conocidos	21
Problemas conocidos generales	21
Configuraciones de memoria	22
LED de estado del SP	22
Sun Flash Accelerator F40 y F80 PCIe Cards, y ranura PCIe 8	22
Tarjetas Sun Flash Accelerator F40 y F80 PCIe, y CMU por PDomain	23
Unidades SSD y CMU por PDomain	23
Agregación de CPU a un PDomain recientemente asignado	23
Redirección de video rKVMS	24
Restablecimiento del sistema no disponible	24
Actualización del firmware del sistema a la versión 9.0.2	25
Actualización del firmware del sistema a la versión 9.1.0	25
Compatibilidad con inicio verificado	25
Compatibilidad con etiqueta de disco EFI GPT	26

La propiedad <code>cpu_summary</code> tiene un valor incompleto	26
Faltan discos en la consulta <code>storageMIB</code> de SNMP	26
La gestión de energía es disfuncional	27
Problemas conocidos de E/S directa	28
El sistema envía <code>sigabrt</code> explícitamente desde las llamadas del hipervisor (16198869)	28
Problemas conocidos de Oracle ILOM	28
Error en el inicio tras cambiar a la versión anterior del firmware del sistema 9.0.2 (17363199)	29
Fallos de PCIe informados como sin servicio disponible y no reparables (17317884)	30
Error de recuperación intermitente en UE SLINK (17290820)	31
El tiempo para copiar archivos de <code>/usr/local</code> a <code>/persist</code> varía (17222269)	33
No se puede iniciar el host tras una actualización de firmware y una conmutación por error del SPP (17191941)	34
Error en <code>reset /System</code> cuando <code>/HOST0</code> no tiene DCU asignadas (17020066)	35
El comando <code>fmadm faulty</code> muestra posibles fallos duplicados (16996677)	35
La dirección MAC de los SPP se restablece en el valor predeterminado (16711562)	36
La gestión del SP no muestra una tabla como se espera (16607793)	36
El comando <code>spsh</code> del SPP de PDomain muestra un historial de consola erróneo (16562755)	38
Necesidad de documentar cómo recuperar <code>usbEthernet</code> después de la conmutación por error del SPP de PDomain (16370459)	39
Los números de IOS de los números de DCU no ampliables mayores que 0 tienen base cero (16103395)	39
Se necesitan las direcciones IP físicas de SP0 y SP1 para que funcione la dirección IP flotante de <code>ACTIVE_SP</code> (16032825)	40
Falta la propiedad <code>bootfailrecovery</code> de <code>/Servers/PDomains/ PDomain_x/HOST</code> (15898296)	40
Oracle ILOM informa eventos de conexión en marcha de EMS en orden inverso (15822281)	41
Mensaje de error <code>WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@8/usb@0/ hub@5 (hubd0): Connecting device on port 0 failed</code> (15799824)	41
Problemas conocidos de Oracle Solaris	42
Problemas de Oracle Solaris resueltos con actualizaciones del sistema operativo	43
Error de <code>statvfs</code> en las configuraciones de memoria de 32 TB (17362334)	44
Timeout <code>deadman</code> tras 300 segundos de inactividad del reloj (17284789)	44

La rutina de drand48 nunca se completa (17169064)	45
La ejecución de una secuencia de comandos posterior a la instalación genera un aviso grave en Oracle Solaris (17157261)	45
Dominios de E/S en estado de transición tras el reinicio del dominio principal (17020481)	45
El controlador px de Oracle Solaris debe admitir PCI_IOV_SDIO_GROUP versión 2.1 (16739540)	46
Multiplicador no identificado para CPU SPARC de la serie M (16713667)	47
Compatibilidad con control de estado de LED de disco de ruta doble (16458281)	47
Bloqueo durante apagado y activación en marcha de tarjeta PCIe (16456762)	47
Aviso grave genunix del host debido a falta de referencia de puntero nulo durante el bucle de reinicio (16432520)	48
El comando ldm unbind de un dominio SDIO o SRIOV se bloquea (16426940)	48
La gestión de energía de la CPU puede reducir drásticamente el rendimiento de IOPS de los discos (16355418)	49
Error de asignación de ROM para dispositivo Matrox después de la primera ejecución (16245956)	50
panic: mpo_cpu_add: cannot read MD (16238762)	50
Las pruebas de cpustat generan un fallo en el sistema de configuración de CPU máx. de M5-32 cpustat: no memory available (16219284)	51
El código mempm activo debería equilibrar la asignación de Kcage en todos los Mnodes (15944881)	51
ilomconfig ocasionalmente devuelve Internal error al activar un DI (15823485)	52
La reconfiguración dinámica de las CPU de los dominios lógicos disponibles ocasiona un aviso grave (15823255)	53
Advertencia del núcleo px0: px_ib_intr_dist_en (15812773)	54
Fuga del descriptor de archivos en libldom/ldom_xmpp_client.c (15811297)	54
El puntero real del mouse no coincide con el cursor de la ventana remota (15798251)	55
Problemas conocidos de hardware	57
Problemas de hardware de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32	57
Problemas de hardware del servidor SPARC M5-32	59
Problemas conocidos de la documentación	61
No es posible mostrar varias pantallas	61

Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.2	63
--	-----------

Problemas de los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 resueltos (FW 9.1.2)	63
Problemas de Oracle ILOM resueltos (firmware 9.1.2)	64
Errores en las CMU cuando una SSB se apaga debido a un fallo (17271667)	64
Una placa de reloj defectuosa genera fallos en la placa y todas las SSB (17032002)	64
Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.1	67
Problemas de los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 resueltos (FW 9.1.1)	67
Problemas generales resueltos (firmware 9.1.1)	68
Restablecimiento del sistema no disponible	68
La gestión de energía es disfuncional	69
Problemas de Oracle ILOM resueltos (firmware 9.1.1)	70
POST de M6 produce un fallo en el ventilador a causa de ID de proveedor desconocido de 0x55	71
Valores erróneos escritos en bad_chip_reg durante reserva de clavija (17861184)	71
La tecla de tabulación no permite autocompletar algunas propiedades (17298297)	71
La energía total asignada que se muestra en la página de asignación de energía del dominio es incorrecta (17290213)	72
El pod debe comprobar si el pod remoto está listo antes de la recuperación del dominio (17278718)	72
Oracle ILOM informa de manera intermitente diferentes CPU en la misma DCU (17271326)	73
Oracle ILOM informa un valor incorrecto para la propiedad available_power (17259357)	74
Disminución del rendimiento de PAD tras una reasignación de núcleos compartidos (17258806)	74
Diagnóstico erróneo generado en ereport.chassis.post.mem.test-fail@BOB (17237954)	75
reset /System muestra un mensaje en conflicto (17031933)	76
entityMIB de SNMP no muestra información de HDD (16948916)	77
Faltan subdestinos para /HOST/VPS en el SPP de PDomain de /HOST0 (16943065)	77
El selector en estado en espera durante el encendido apaga el host (16908349)	78
Oracle ILOM informa un error de SNMP tras una actualización del firmware (16679878)	79

Los fallos de entrada de CA no se eliminan tras un ciclo de apagado y encendido (16589814)	80
Problemas de Oracle Solaris resueltos (firmware 9.1.1)	81
El comando <code>ldmpower</code> informa un consumo de energía incorrecto (17328848)	81
Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.0 (solo para el servidor SPARC M5-32)	83
Problemas del servidor SPARC M5-32 resueltos (firmware 9.1.0)	83
Problemas generales resueltos (firmware 9.1.0)	84
La actualización del firmware afecta la gestión de energía del procesador	84
Problemas de Oracle ILOM resueltos (firmware 9.1.0)	85
Error de hardware de TPM (17343217)	85
Propagación del firmware actualizado a los hosts encendidos (17324447)	86
El host se bloquea tras la actualización automática del firmware y el comando <code>reset /System</code> (17308087)	86
Aparece el mensaje <code>Internal error</code> al ejecutar el comando <code>start /System</code> (17294574)	87
La propiedad <code>operation_in_progress</code> del host permanece en estado de restablecimiento si <code>/HOST0</code> no tiene ninguna DCU (17291912)	88
Generación de informes electrónicos BX cuando LFESR es cero (17279121)	89
Error de configuración irre recuperable en el encendido tras el restablecimiento de un host (17221526)	89
SP0 se bloquea en el inicio principal durante la instalación del software Oracle ILOM (15812783)	90
Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.0.2 (solo para el servidor SPARC M5-32)	93
Funcionalidad de E/S directa del servidor SPARC M5-32	93
Problemas del servidor SPARC M5-32 resueltos (firmware 9.0.2)	94
Problemas generales resueltos (firmware 9.0.2)	96
La lista <code>/System/Open_Problems</code> no refleja el estado actual	96
La interfaz web de Oracle ILOM muestra UNKNOWN o Not Available en las propiedades	97
Problemas de E/S directa resueltos (firmware 9.0.2)	98
La detención de un dominio invitado durante el sondeo origina un estado no válido para siempre (16674100)	98
Los dominios SDIO de la configuración robusta de SDIO de SPARC M5-32 no aparecen con el indicador de OpenBoot PROM (16173883)	99

El dominio invitado no se puede iniciar cuando los dispositivos prestados iov están desactivados (16098592)	100
Problemas de Oracle ILOM resueltos (firmware 9.0.2)	101
La reconfiguración del host falla después de una actualización automática del firmware (16929532)	102
La interrupción del suministro eléctrico puede impedir el reinicio del servidor (16667457)	103
El comando spsh del SPP de PDomain muestra un historial de consola erróneo (16562755)	104
Se produce un error durante la activación debido a FATAL: Mutex time-out: Lock on I2C Bus Held by Node 0 (16493074)	104
Cuando no se asigna DCU1, SPP1 se identifica como el SPP de PDomain (16449509)	105
El flujo start /SYS genera el mensaje Failed to start para DCUx, CMUx y SPPx (16441405)	108
Los fallos de DIMM no se reparan automáticamente (16369763)	108
No se puede imprimir la información de la FRU para /SYS/FOPNL0 (16291774)	109
Eliminación de enlaces a páginas no admitidas en SPP (16287294)	110
La configuración de bloqueo del host KVMS no aparece correctamente en el SP activo (16287241)	110
Los comandos de energía de ipmitool del SP activo no funcionan (16270561)	111
Oracle ILOM se confunde cuando hay varios archivos de configuración de dominios lógicos con el mismo nombre (16239544)	111
La prueba de encendido de todas las luces (ALO) no funciona (16239056)	112
Los umbrales de sensor cambian dinámicamente en función de la altitud y la conmutación por error (16238150)	112
El LED verde de estado pasó de un parpadeo lento a uno rápido al pulsar el botón de localización (16224893)	113
set /System action muestra Internal error (16218833)	113
La función de limitación de energía de Oracle ILOM debería sincronizar las actualizaciones de ajuste con las actualizaciones de /SYS/VPS (16205895)	114
No se produce la recuperación después de un error de encendido de start -f /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST si autorunonerror=none (16187909)	115
El hipervisor debe notificar a Oracle ILOM la información de PCIe correspondiente a las tarjetas agregadas por medio de la conexión en marcha de PCIe (16081398)	116
Se visualizan eventos fault.replay vacíos después de la actualización del firmware: memlink-failover, c2c-lane-fail (16081138)	116
Se debe replicar /conf/webgo.conf en los SPP (16063607)	117

El hipervisor lee mal el tipo de dispositivo al leer el fallo, lo que provoca que no se encuentre el bus principal (16062459)	117
Las PSU y los SP no aparecen en /Servers/.. /SP/powermgmt/powerconf/ (16059956)	117
Error del sistema al tratar una SSB defectuosa después de completar la programación de la SSB (16019636)	118
Detección intermitente de tensión insuficiente en las fuentes de alimentación (16018902)	120
Oracle ILOM solicita que se vuelvan a enviar los datos de la tarjeta PCI complementaria al hipervisor (15936115)	120
start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST informa un error pero el host se inicia bien (15834247)	122
Se quita el dispositivo SYSID0 durante la extracción en marcha de /SYS/SP0 (15826549)	122
La configuración del SPP de PDomain en la CLI no se propaga a gm (15823776)	123
Oracle ILOM no lee el selector físico en la posición Diag o Service (15816819)	125
SP0 se bloquea en el inicio principal durante la instalación del software Oracle ILOM (15812783)	125
No se realizó el reenvío de retraso (15795683)	126
Emulex rKVMS no admite el redireccionamiento del almacenamiento desde el cliente SPARC (15795058)	127
Problemas de POST resueltos (firmware 9.0.2)	127
Se producen fallos fault.cpu.generic-sparc.core intermitentes durante POST (16707144)	128
No se puede configurar /SP/diag trigger con valores compuestos (16211935)	128
No aparece ningún evento de fallo para el error de MBIST en COU1 (16172211)	129
Problemas de Oracle Solaris resueltos (firmware 9.0.2)	129
No se debería haber diagnosticado (fault o defect).sunos.eft.unexpected_telemetry de Oracle Solaris FMA (15820471)	129

Uso de esta documentación

En este documento, se proporciona la información más reciente sobre los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32 de Oracle. Este documento está dirigido a técnicos, administradores del sistema y proveedores de servicio autorizados (ASP) con experiencia avanzada en productos similares.

- [“Documentación relacionada” \[11\]](#)
- [“Comentarios” \[11\]](#)
- [“Acceso al servicio de asistencia de Oracle” \[12\]](#)

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
Servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32	http://www.oracle.com/goto/M5-32/docs http://www.oracle.com/goto/M6-32/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
SO Oracle Solaris 11	http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
Oracle VM Server for SPARC	http://www.oracle.com/goto/VM-SPARC/docs
Oracle VTS	http://www.oracle.com/goto/VTS/docs
Todos los productos de Oracle	http://docs.oracle.com

Comentarios

Puede enviar sus comentarios sobre esta documentación en:

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

Acceso al servicio de asistencia de Oracle

Los clientes de Oracle disponen de asistencia a través de Internet en el portal 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 es una persona con discapacidad auditiva.

Información más reciente

En esta sección, se proporciona la información más reciente sobre los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32.

- [“Uso de estas notas del producto” \[13\]](#)
- [“Hardware” \[14\]](#)
- [“Software preinstalado” \[14\]](#)
- [“Versiones mínimas admitidas de firmware, sistema operativo y software para el servidor SPARC M6-32” \[15\]](#)
- [“Versiones mínimas admitidas de firmware, sistema operativo y software para el servidor SPARC M5-32” \[16\]](#)
- [“Directrices para Oracle VM Server for SPARC” \[16\]](#)
- [“Actualizaciones de parches y paquetes requeridos del sistema operativo” \[17\]](#)
- [“Actualización de firmware de sistema de servidor SPARC M6-32” \[20\]](#)
- [“Actualizaciones del servidor SPARC M5-32” \[20\]](#)

Uso de estas notas del producto

Utilice esta tabla para determinar qué capítulos de estas notas son pertinentes de acuerdo con su servidor y el firmware del sistema instalado.

Servidor y firmware del sistema instalado	Capítulos con información pertinente
SPARC M6-32, firmware 9.1.2	■ Información más reciente ■ Problemas conocidos
SPARC M5-32, firmware 9.1.2	■ Información más reciente ■ Problemas conocidos
SPARC M6-32, firmware 9.1.1	■ Información más reciente ■ Problemas conocidos ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.2
SPARC M5-32, firmware 9.1.1	■ Información más reciente ■ Problemas conocidos

Servidor y firmware del sistema instalado	Capítulos con información pertinente
	■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.2
SPARC M6-32, firmware 9.1.0	■ Información más reciente ■ Problemas conocidos ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.2 ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.1
SPARC M5-32, firmware 9.1.0	■ Información más reciente ■ Problemas conocidos ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.2 ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.1
SPARC M5-32, firmware 9.0.2	■ Información más reciente ■ Problemas conocidos ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.2 ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.1 ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.0 (solo para el servidor SPARC M5-32)
SPARC M5-32, firmware 9.0.1	■ Información más reciente ■ Problemas conocidos ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.2 ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.1 ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.0 (solo para el servidor SPARC M5-32) ■ Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.0.2 (solo para el servidor SPARC M5-32)

Hardware

Ahora se admite la conexión en caliente de las tarjetas Sun Flash Accelerator F40 PCIe Card y Sun Flash Accelerator F80 PCIe Card. Consulte la [“Sun Flash Accelerator F40 y F80 PCIe Cards, y ranura PCIe 8” \[22\]](#) para obtener información relacionada.

Software preinstalado

Software	Ubicación	Descripción
SO Oracle Solaris 11.1	El sistema operativo está instalado en la unidad 0 y usa un sistema de archivos ZFS.	Sistema operativo del host. Es posible que algunas actualizaciones y parches de paquetes obligatorios no estén preinstalados. Asegúrese de obtener e instalar todas las actualizaciones obligatorias de los parches antes de pasar el servidor a producción.

Software	Ubicación	Descripción
		Consulte “Actualizaciones de parches y paquetes requeridos del sistema operativo” [17].
Oracle VM Server for SPARC	/opt/SUNWldm	Administra los dominios lógicos.
Oracle VTS	/usr/sunvts	Proporciona pruebas de validación de hardware.

El sistema operativo preinstalado está preparado para configurarse en el momento adecuado en cuanto se conecte la alimentación al servidor por primera vez.

Consulte [“Actualizaciones de parches y paquetes requeridos del sistema operativo”](#) [17] para determinar si el sistema operativo preinstalado requiere actualizaciones de paquetes.

Puede reinstalar el sistema operativo e instalar parches en lugar de utilizar el sistema operativo preinstalado. Consulte [“Versiones mínimas admitidas de firmware, sistema operativo y software para el servidor SPARC M5-32”](#) [16].

Consulte la documentación de Oracle Solaris para obtener instrucciones sobre cómo instalar y configurar el sistema operativo Oracle Solaris.

Versiones mínimas admitidas de firmware, sistema operativo y software para el servidor SPARC M6-32

Software	Versiones mínimas admitidas
Firmware del sistema	9.1.0 Incluye Oracle ILOM 3.2.1.5
SO Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11.1 SRU 10 Incluye los siguientes componentes de software: ■ Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.0 ■ Oracle VTS 7.0 PS 17 Nota - Oracle Solaris 11 es el sistema operativo recomendado para los dominios invitados de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32. Oracle Solaris 11 proporciona instalación y mantenimiento simplificados, funciones de virtualización mejoradas y mejoras de rendimiento.
SO Oracle Solaris 10 (sólo dominios que no son de control)	Sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 más parches y dos paquetes. Nota - Si está aplicando un parche a una instalación previa del sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 o el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11, debe instalar todos los parches y los paquetes identificados

Software	Versiones mínimas admitidas
	en “Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10” [18] , incluido el paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC, antes de poner el servidor en servicio.

Versiones mínimas admitidas de firmware, sistema operativo y software para el servidor SPARC M5-32

Software	Versiones mínimas admitidas
Firmware del sistema	9.0.1 Incluye Oracle ILOM 3.2.1.3.b
SO Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11.1 SRU 4 Incluye los siguientes componentes de software: ■ Oracle VM Server for SPARC 3.0.0.2 ■ Oracle Electronic Prognostics ■ Oracle VTS 7.0 PS 15 Nota - Oracle Solaris 11 es el sistema operativo recomendado para los dominios invitados de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32. Oracle Solaris 11 proporciona instalación y mantenimiento simplificados, funciones de virtualización mejoradas y mejoras de rendimiento.
SO Oracle Solaris 10 (sólo dominios que no son de control)	Sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 más parches y dos paquetes. Nota - Si está aplicando un parche a una instalación previa del sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 o el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11, debe instalar todos los parches y los paquetes identificados en “Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10” [18], incluido el paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC, antes de poner el servidor en servicio.

Directrices para Oracle VM Server for SPARC

Si tiene pensado configurar Oracle VM Server for SPARC en este servidor, siga estas directrices:

- No configure el sistema operativo Oracle Solaris 10 en el dominio de control.
- Puede configurar el sistema operativo Oracle Solaris 10 con los parches y los paquetes requeridos en los dominios invitados, de E/S, raíz y de servicio.
- Recuerde que las instancias de Oracle Solaris 10 con los parches y los paquetes requeridos de un único dominio invitado se limitan a 1024 CPU virtuales y 4 TB de memoria.

La mayor parte de la memoria de un dominio físico se puede asignar a dominios lógicos. Sin embargo, una pequeña parte de la memoria de PDomain se asigna previamente a los

componentes de software, el hipervisor y ciertos dispositivos de E/S. Para determinar qué partes de la memoria no están disponibles para dominios lógicos, inicie sesión en PDomain y escriba el siguiente comando:

```
# ldm ls-devices -a mem
```

En la salida del comando, busque las filas que incluyan `_sys_` en la columna enlazada. Estas partes de la memoria no están disponibles para dominios lógicos.

Consulte “[Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10](#)” [18] para obtener información sobre los parches y los paquetes requeridos.

Actualizaciones de parches y paquetes requeridos del sistema operativo

Si usa el sistema operativo preinstalado, o si reinstala el sistema operativo en el servidor, tal vez necesite instalar ciertas actualizaciones de parches o paquetes antes de poner el servidor en servicio.

Nota - El sistema operativo Oracle Solaris 11 utiliza actualizaciones de paquetes en lugar de parches.

Actualizaciones de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11

Si está disponible, instale una SRU (Support Repository Update) de Oracle Solaris 11.1. Esto garantizará que el servidor tenga la versión más reciente del software para mayor rendimiento, seguridad y estabilidad.

En la actualidad, no se necesitan actualizaciones de paquetes individuales para utilizar el sistema operativo Oracle Solaris 11.1 con este servidor.

Use el comando `pkg info entire` para ver cuál es la SRU actualmente instalada en el servidor.

Utilice el comando `pkg` o la GUI de Package Manager para descargar las SRU disponibles en: <https://pkg.oracle.com/solaris/support>.

Nota - Para obtener acceso al repositorio de actualizaciones de paquetes de Oracle Solaris 11, debe contar con un acuerdo de asistencia técnica de Oracle que le permita instalar un certificado SSL y una clave de asistencia requeridos. Consulte el artículo en: <http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/o11-018-howto-update-s11-1572261.html>. Visite el sitio web de solicitud de certificados de Oracle: <https://pkg-register.oracle.com>.

Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10

Nota - Para obtener información actualizada sobre las actualizaciones y los parches requeridos para hardware y software opcionales, consulte la documentación de cada producto.

TABLA 1 Parches requeridos para el sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13

Orden de instalación	Sistema operativo, parche o paquetes
1	Sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13
2	Parches obligatorios: ■ 148322-07 ■ 148324-06 ■ 148888-03 ■ 149638-01 ■ 149644-01 ■ 150025-01 ■ 150027-01 ■ 150107-01 ■ 150110-01

TABLA 2 Parches requeridos para el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11

Orden de instalación	Sistema operativo, parche o paquetes
1	Sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 Nota - Hasta que se haya instalado el paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC, el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 OS sólo admitirá CPU de 512 y 3840 GB de memoria. En los servidores que superen esos recursos, reduzca los recursos hasta que se haya instalado el paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC o instale una versión posterior del sistema operativo Oracle Solaris.
2	Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC

Orden de instalación	Sistema operativo, parche o paquetes
3	Parches obligatorios: ■ 148322-07 ■ 148324-06 ■ 148888-03 ■ 149638-01 ■ 149644-01 ■ 150025-01 ■ 150027-01 ■ 150107-01 ■ 150110-01 Nota - Durante la ejecución del sistema operativo Oracle Solaris 10, puede aparecer este bug, que no afecta la instalación del parche: 15665037 No se pudo realizar el registro de snmp Xdmid en DMI; se informaron errores tras el inicio de Oracle Solaris.

TABLA 3 Parches requeridos para el sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10

Orden de instalación	Sistema operativo, parche o paquetes
1	Sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 Nota - Hasta que se haya instalado el paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC, el sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 OS sólo admitirá CPU de 512 y 1023 GB de memoria. En los servidores que superen esos recursos, reduzca los recursos hasta que se haya instalado el paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC o instale una versión posterior del sistema operativo Oracle Solaris. Nota - Puede encontrar estos problemas, que se resuelven con la instalación del paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC: 15712380, S10U10 registra varios mensajes WARNING Unrecognized token: XXX durante los saltos. 15704520 Oracle Solaris 10U10 sun4v prtdiag informa erróneamente una frecuencia de CPU de 2,5 GHz.
2	Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC
3	Parches obligatorios: ■ 148322-07 ■ 148324-06 ■ 148888-03 ■ 149638-01 ■ 149644-01 ■ 150025-01 ■ 150027-01 ■ 150107-01 ■ 150110-01 Nota - Durante la ejecución del sistema operativo Oracle Solaris 10, puede aparecer este bug, que no afecta la instalación del parche: 15665037 No se pudo realizar el registro de snmp Xdmid en DMI; se informaron errores tras el inicio de Oracle Solaris.
4	Utilice el comando pkgadd para instalar los paquetes SUNWust1 y SUNWust2.

Actualización de firmware de sistema de servidor SPARC M6-32

Se ha detectado un error con los procesadores M6 y la versión de firmware del sistema 9.1.0.x dentro del servidor SPARC M6-32 que requiere una actualización de firmware de sistema obligatoria a la versión 9.1.1.a o posterior. Puede descargar el firmware desde:

<http://support.oracle.com>

Las instrucciones para actualizar el firmware se proporcionan en la descarga y en la *Guía de administración de servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32*, disponible desde:

http://docs.oracle.com/cd/E24355_01

Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener ayuda.

Nota - La actualización de firmware de sistema se requiere sólo para el servidor SPARC M6-32. El servidor SPARC M5-32 no requiere esta actualización si está configurado con procesadores M5 únicamente.

Actualizaciones del servidor SPARC M5-32

Estos componentes pueden actualizar el servidor SPARC M5-32:

- **CMU SPARC M6 Xoption:** aumentan la potencia de procesamiento.
- **Placas de reloj con dos sintetizadores:** ofrecen una confiabilidad adicional.

Nota - *Debe* actualizar el firmware del sistema del servidor SPARC M5-32 a la versión 9.1.1.a o posterior antes de instalar las actualizaciones, especialmente las CMU de SPARC M6 Xoption, para garantizar la funcionalidad y la compatibilidad.

Consulte *SPARC M5-32 Servers: Firmware Image Software Version Matrix Information (Doc ID 1540816.1)* disponible en <http://support.oracle.com> para obtener instrucciones e información sobre la descarga del firmware del sistema.

Para obtener información sobre la instalación y el mantenimiento de los componentes, consulte el *Manual de servicio de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32*. Para obtener información sobre la actualización del firmware del sistema, consulte la *Guía de administración de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32*.

Problemas conocidos

En esta sección, se describen los problemas conocidos de los servidores.

- [“Problemas conocidos generales” \[21\]](#)
- [“Problemas conocidos de E/S directa” \[28\]](#)
- [“Problemas conocidos de Oracle ILOM” \[28\]](#)
- [“Problemas conocidos de Oracle Solaris” \[42\]](#)
- [“Problemas conocidos de hardware” \[57\]](#)
- [“Problemas conocidos de la documentación” \[61\]](#)

Problemas conocidos generales

A continuación, se presentan los problemas conocidos generales de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32.

- [“Configuraciones de memoria” \[22\]](#)
- [“LED de estado del SP” \[22\]](#)
- [“Sun Flash Accelerator F40 y F80 PCIe Cards, y ranura PCIe 8” \[22\]](#)
- [“Tarjetas Sun Flash Accelerator F40 y F80 PCIe, y CMU por PDomain” \[23\]](#)
- [“Unidades SSD y CMU por PDomain” \[23\]](#)
- [“Agregación de CPU a un PDomain recientemente asignado” \[23\]](#)
- [“Redirección de video rKVMs” \[24\]](#)
- [“Restablecimiento del sistema no disponible” \[24\]](#)
- [“Actualización del firmware del sistema a la versión 9.0.2” \[25\]](#)
- [“Actualización del firmware del sistema a la versión 9.1.0” \[25\]](#)
- [“Compatibilidad con inicio verificado” \[25\]](#)
- [“Compatibilidad con etiqueta de disco EFI GPT” \[26\]](#)
- [“La propiedad cpu_summary tiene un valor incompleto” \[26\]](#)
- [“Faltan discos en la consulta storageMIB de SNMP” \[26\]](#)
- [“La gestión de energía es disfuncional” \[27\]](#)

Configuraciones de memoria

Se admiten configuraciones de memoria parcialmente completa o con un cuarto de memoria completa. Las configuraciones de memoria totalmente completa requieren actualizar el firmware del sistema mediante el parche 168. Puede descargar este parche desde:

<http://support.oracle.com>

LED de estado del SP

En esta tabla, se describe el comportamiento de los LED verdes del SP y los LED ámbar de fallo del SP en la parte frontal y posterior del chasis del servidor.

Nota - La iluminación de los LED verdes es independiente de los LED ámbar.

Indicador	Color	Estado
SP	Verde	Apagado: no hay suministro de energía al SP. Encendido: un SP supervisa el servidor.
Fallo del SP	Ámbar	Apagado: no se detectaron fallos. Encendido: se detectaron fallos.

Sun Flash Accelerator F40 y F80 PCIe Cards, y ranura PCIe 8

No instale las tarjetas Sun Flash Accelerator F40 PCIe Card ni Sun Flash Accelerator F80 PCIe Card en ranuras IOU con la etiqueta 8 PCIe3 x8. Estas ranuras tienen menos flujo de aire que otras ranuras PCIe y es posible que no enfríen adecuadamente estas tarjetas en particular, en las condiciones de funcionamiento recomendadas. Si estas tarjetas se detectan en estas ranuras, el servidor y las tarjetas funcionarán, pero el servidor generará una falla. Debe instalar estas tarjetas en cualquier ranura PCIe, en cualquier IOU, excepto en la ranura PCIe 8. (17709217)

Tarjetas Sun Flash Accelerator F40 y F80 PCIe, y CMU por PDomain

No configure un servidor SPARC M6-32 con una tarjeta Sun Flash Accelerator F40 o F80 dentro de un PDomain cuando el PDomain tenga más de ocho CMU.

Cuando el PDomain tiene 8 o menos CMU, no configure en total más de 15 F40, F80 o tarjetas combinadas dentro de ese PDomain (17504831).

Unidades SSD y CMU por PDomain

Cuando configure unidades SSD en un PDomain en un servidor SPARC M6-32, no debe haber más de ocho CMU en ese PDomain (17504831).

Agregación de CPU a un PDomain recientemente asignado

En la *Guía de administración de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32*, se proporcionan instrucciones para asignar una DCU a un PDomain. En este momento, si sigue esas instrucciones y también agrega CPU al PDomain, puede generar un aviso grave. Consulte [“panic: mpo_cpu_add: cannot read MD \(16238762\)” \[50\]](#). Siga estas instrucciones para un funcionamiento correcto.

Nota - En este procedimiento, se supone que el sistema está instalado, que se han configurado los dominios lógicos y que se han instalado los dominios.

1. Asigne la DCU al PDomain.
Realice los procedimientos “Asignación de DCU a un PDomain” o “Migración de DCU a un nuevo PDomain” de la *Guía de administración de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32*.
2. Suprima la configuración obsoleta que no refleja correctamente el hardware disponible.

```
# /opt/SUNWldm/bin/ldm remove-spconfig config_name_old
```

donde *config_name_old* es el nombre de la configuración obsoleta.

3. Guarde la configuración de dominios lógicos en el SP.

```
# /opt/SUNWldm/bin/ldm add-spconfig config_name_new
```

donde *config_name_new* es el nombre de la nueva configuración.

4. Verifique que se haya guardado la configuración.

```
# /opt/SUNWldm/bin/ldm list-spconfig
```

5. Cierre el sistema.

```
# shutdown -i0 -g0 -y
```

6. Reinicie el PDomain.

En este ejemplo, se reinicia PDomain_1.

```
-> reset /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST
```

```
Are you sure you want to reset /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST (y/n) ? y
```

```
Resetting /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST
```

```
->
```

7. Agregue CPU de la nueva DCU a los dominios configurados.

Consulte la información de reconfiguración dinámica de CPU en la *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Redirección de video rKVMS

En este momento, la redirección de video rKVMS es compatible solamente con configuraciones de PDomain de DCU única (16419614) (16339535) (15968765).

Restablecimiento del sistema no disponible

En este momento, el uso del comando `reset /System` de Oracle ILOM para restablecer el sistema no es confiable y puede presentar errores.

Como alternativa, el restablecimiento de todos los hosts restablece efectivamente todo el sistema.

- **En la CLI de Oracle ILOM CLI:** use el comando `reset /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST` para todos los hosts, donde *x* es 0, 1, 2 y 3.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM:** en el cuadro de lista Manage (Gestionar), seleccione un dominio y haga clic en Host Management (Gestión de hosts) -> Power Control (Control de energía) en el panel de navegación. En el menú desplegable Select Action (Seleccionar acción), seleccione Reset (Restablecer) y haga clic en Save (Guardar). Repita este proceso para los otros tres dominios (hosts).

Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible (17020066).

Actualización del firmware del sistema a la versión 9.0.2

Si planea actualizar el firmware del sistema del servidor a la versión 9.0.2.e o 9.0.2.h, debe apagar los hosts antes de realizar la actualización. Para comprobar que un host está apagado, visualice la propiedad `power_state` del host. Por ejemplo:

```
-> stop /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Are you sure you want to stop /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST (y/n)? y
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST power_state
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties
power_state = Off
->
```

donde `x` es 0, 1, 2 y 3.

Realice la actualización como se describe en la *Guía de administración de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32*. Vuelva a encender los hosts tras la actualización. Por ejemplo:

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST (y/n)? y
->
```

Actualización del firmware del sistema a la versión 9.1.0

Tras una actualización automática al firmware del sistema 9.1.0, la actualización posterior del firmware del host tras el cierre del host puede tardar varios minutos más que las versiones anteriores del firmware del sistema.

Compatibilidad con inicio verificado

La característica de inicio verificado permite definir la política de verificación para los bloques de inicio y los módulos de núcleo de Oracle Solaris. Aunque tanto la CLI de Oracle ILOM como la interfaz web de Oracle ILOM permiten definir las políticas de inicio y de módulo para el inicio verificado, Oracle Solaris no admite estas políticas en este momento. No configure

la funcionalidad de inicio verificado hasta que esté disponible la compatibilidad con Oracle Solaris.

Compatibilidad con etiqueta de disco EFI GPT

El firmware del sistema 9.1.0 o posterior admite la funcionalidad de etiqueta de disco de la tabla de particiones GUID de Extensible Firmware Interface (EFI GPT). Las versiones anteriores del firmware del sistema no pueden iniciar discos con la etiqueta EFI GPT y muestran un mensaje de error similar al siguiente en la consola host:

```
{900} ok boot
Bad magic number in disk label
Can't open disk label package
No viable default device found in boot-device variable.
```

Para permitir que el servidor se inicie desde discos con etiquetas EFI GPT, actualice el firmware del sistema a la versión 9.1.0 o posterior.

La propiedad `cpu_summary` tiene un valor incompleto

Ejecutar el comando `show /System/DCUs/DCU_x cpu_summary` (donde `x` es el número de la DCU) en una DCU antes de que esa DCU o cualquiera de sus CMU subordinadas estén completamente encendidas puede generar resultados incompletos. Por ejemplo, si DCU2 tiene cuatro CMU (ocho procesadores M5) y el comando se ejecuta antes de que dos CMU estén completamente encendidas, es posible que se muestre este resultado.

```
-> show /System/DCUs/DCU_2 cpu_summary
/System/DCUs/DCU_2
Properties:
  cpu_summary = Four Oracle SPARC + Four Oracle SPARC M5
->
```

El resultado esperado de la propiedad `cpu_summary` era `Eight Oracle SPARC M5` (Ocho Oracle SPARC M5).

Espere a que las DCU y las CMU estén completamente encendidas antes de ejecutar el comando `show /System/DCUs/DCU_x cpu_summary` (17178405) (16901647).

Faltan discos en la consulta `storageMIB` de SNMP

En los servidores que tienen discos con configuración de rutas múltiples, es posible que uno o más discos se informen varias veces en una consulta de SNMP.

Si desea integrar storageMIB como parte de HMP en una estructura de SNMP de mayor tamaño, filtre las entradas de disco redundantes según un nombre de disco común para que sólo se muestren las entradas de disco únicas (17055364).

La gestión de energía es disfuncional

La CLI y la interfaz web de Oracle ILOM informan valores incorrectos para la energía asignada y la energía disponible. En consecuencia, el uso de estos valores para suministrar energía al servidor, o para calcular cuánta energía un servidor o un PDomain tienen disponible o podrían consumir, puede generar eventualmente un cierre inesperado.

Cuando la acción de infracción para un límite de energía de PDomain se establece en "hard power off" (desconexión de hardware), es posible que un PDomain se apague de forma inesperada o que no se pueda encender (17410897) (17406513) (17265225).

Definir la acción de infracción en el valor predeterminado "none" (ninguno) y desactivar la asignación de energía ayudan a evitar estas situaciones inesperadas. Puede realizar estas tareas desde la CLI de Oracle ILOM o la interfaz web de Oracle ILOM.

En la CLI de Oracle ILOM:

1. Desactive la asignación de energía.

```
-> cd /Servers/PDomains/PDomain_x/SP/powermgmt/budget
-> set activation_state=disabled
```

donde *x* es el número del PDomain afectado (0, 1, 2 o 3).

2. Defina la acción de infracción en "none" (ninguno).

```
-> set pendingviolation_actions = none
-> set commitpending=true
```

En la interfaz web de Oracle ILOM:

1. Seleccione el dominio en el cuadro de lista Manage (Gestionar).
2. Haga clic en Power Management (Gestión de energía) -> Limit (Límite) en el panel de navegación.
3. Desactive la casilla de verificación de Power Limiting (Limitación de energía).
4. Seleccione None (Ninguno) en el menú desplegable Violation Actions (Acciones de infracción).
5. Haga clic en Save (Guardar).

Problemas conocidos de E/S directa

Nota - Para que haya coherencia entre este documento y el contenido de BugDB, se utiliza el término E/S directa estática (SDIO), que hace referencia a la funcionalidad de E/S directa. En la *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC*, se proporciona más información sobre la E/S directa.

Si no realiza una actualización al firmware del sistema 9.0.2 o posterior, solamente las configuraciones de PDomain de DCU única admitirán SDIO.

A continuación, se presenta el problema conocido de E/S directa de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32:

- “El sistema envía sigabrt explícitamente desde las llamadas del hipervisor (16198869)” [28]

El sistema envía sigabrt explícitamente desde las llamadas del hipervisor (16198869)

Es posible que el proceso ldmd de Logical Domains Manager genere un volcado del núcleo al detener el servicio SMF ldmd con el comando svcadm, o al cerrar o reiniciar el dominio principal. Como resultado, es posible que el archivo `/var/svc/log/ldoms-ldmd:default.log` contenga mensajes como:

- warning: Bad file number: PRI_WAITGET failed
- warning: Bad file number: Error reading message from the hvctl channel, resetting the channel
- ioctl VLDC_IOCTL_WRITE_PA failed

Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin problema.

Solución alternativa: no hay ninguna solución alternativa. Este problema se corrigió en Oracle VM Server for SPARC 3.0.0.3 disponible en SRU6.

Problemas conocidos de Oracle ILOM

A continuación, se presentan los problemas conocidos de Oracle ILOM de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32:

- “Error en el inicio tras cambiar a la versión anterior del firmware del sistema 9.0.2 (17363199)” [29]

- “Fallos de PCIe informados como sin servicio disponible y no reparables (17317884)” [30]
- “Error de recuperación intermitente en UE SLINK (17290820)” [31]
- “El tiempo para copiar archivos de /usr/local a /persist varía (17222269)” [33]
- “No se puede iniciar el host tras una actualización de firmware y una conmutación por error del SPP (17191941)” [34]
- “Error en reset /System cuando /HOST0 no tiene DCU asignadas (17020066)” [35]
- “El comando `fmadm faulty` muestra posibles fallos duplicados (16996677)” [35]
- “La dirección MAC de los SPP se restablece en el valor predeterminado (16711562)” [36]
- “La gestión del SP no muestra una tabla como se espera (16607793)” [36]
- “El comando `spsh` del SPP de PDomain muestra un historial de consola erróneo (16562755)” [38]
- “Necesidad de documentar cómo recuperar usbEthernet después de la conmutación por error del SPP de PDomain (16370459)” [39]
- “Los números de IOS de los números de DCU no ampliados mayores que 0 tienen base cero (16103395)” [39]
- “Se necesitan las direcciones IP físicas de SP0 y SP1 para que funcione la dirección IP flotante de ACTIVE_SP (16032825)” [40]
- “Falta la propiedad `bootfailrecovery` de /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST (15898296)” [40]
- “Oracle ILOM informa eventos de conexión en marcha de EMS en orden inverso (15822281)” [41]
- “Mensaje de error WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@8/usb@0/hub@5 (hubd0): Connecting device on port 0 failed (15799824)” [41]

Error en el inicio tras cambiar a la versión anterior del firmware del sistema 9.0.2 (17363199)

Oracle Solaris y el firmware del sistema admiten dos tipos de etiqueta de disco:

- **SMI:** etiqueta VTOC tradicionalmente para los discos de menos de 2 TB.
- **EFI GPT:** la tabla de particiones GUID de Extensible Firmware Interface (EFI GPT) es una modificación de EFI para los discos de menos de 2 TB.

En esta tabla, se identifican las combinaciones de disco de inicio de acuerdo con el firmware del sistema y la versión instalada de Oracle Solaris.

Versión de firmware del sistema	Oracle Solaris 11.1 o posterior	Oracle Solaris 11.0 o anterior
9.1.0 o posterior	Etiqueta de disco EFI GPT	Etiqueta de disco SMI

Versión de firmware del sistema	Oracle Solaris 11.1 o posterior	Oracle Solaris 11.0 o anterior
9.0.2 o anterior	Etiqueta de disco SMI	Etiqueta de disco SMI

Casualmente, esta misma tabla identifica la etiqueta de disco predeterminada escrita en los discos de inicio por Oracle Solaris Installer de acuerdo con el firmware del sistema instalado y la versión de Oracle Solaris que se instalará.

Si cambia el firmware del sistema de la versión 9.1.0 a la versión anterior 9.0.2, ya no se reconocerá la etiqueta de disco EFI GPT del disco de inicio de Oracle Solaris 11.1 y se mostrarán mensajes similares a los siguientes en la consola host cuando se inicie el disco:

```
{900} ok boot
Bad magic number in disk label
Can't open disk label package
No viable default device found in boot-device variable.
```

Solución alternativa: actualice al firmware del sistema 9.1.0 o posterior. Consulte la *Guía de administración de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32*.

Si no puede realizar una actualización al firmware del sistema 9.1.0 o posterior, antes de instalar Oracle Solaris 11.1 o una versión más reciente, modifique el comportamiento predeterminado de Oracle Solaris Automatic Installer (AI). Configure AI para que utilice la etiqueta de disco SMI de manera predeterminada en lugar de la etiqueta de disco EFI GPT. Para ello, cambie las siguientes cuatro líneas del fragmento <disk> en el manifiesto AI.

```
<target>
  <disk whole_disk="true">
    <disk_keyword key="boot_disk"/>
    <slice name="0" in_zpool="rpool"/>
  </disk>
[...]
```

Luego, AI crea slice0 para la instalación que representa el disco de inicio en su totalidad.

Fallos de PCIe informados como sin servicio disponible y no reparables (17317884)

Los fallos transmitidos de Oracle Solaris a Oracle ILOM pueden presentar un estado inusual. Si se cierra Oracle Solaris al intentar reparar un fallo diagnosticado por Oracle Solaris desde Oracle ILOM, es posible que la reparación no se complete y que los recursos relacionados con E/S se vean afectados. En esta situación, no es posible reparar el fallo desde Oracle ILOM.

Los posibles fallos se identifican en la salida del comando `fmadm faulty` con un estado de FRU de tipo `repair attempted`. Por ejemplo:

```

.
.
.
Suspect 1 of 9
  Fault class   : fault.io.pciex.device-interr
  Certainty     : 14%
  Affects       : /SYS/IOU0/IOB0/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK8
  Status        : OK
.
.
.
FRU
  Status        : repair attempted
  Location       : /SYS/IOU0/IOB0
  Manufacturer   : Celestica Holdings PTE LTD
  Name           : M4-32 IO Switch IDT Board
  Part_Number    : 07041871
  Revision       : 06
.
.
.

```

Solución alternativa: repare o descarte el fallo en Oracle ILOM cuando Oracle Solaris esté en funcionamiento. Si se presentan inconvenientes, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Error de recuperación intermitente en UE SLINK (17290820)

Se puede identificar una condición de estado rojo mediante una salida de la consola host similar a la siguiente:

```

Redstate trap occurred on socket 4 strand 80
2013-08-08 18:17:03 4:10:0> NOTICE:

```

```

Redstate handler finished

```

Tras una condición de estado rojo, se inicia una autorrecuperación y, si bien la propiedad `autorunonerror` de un host está configurada en `powercycle`, es posible que el host no complete el reinicio automático. Es posible que aparezcan mensajes de fallo similares a los siguientes en la consola host durante la autorrecuperación.

```

2013-08-08 18:41:51 SP> NOTICE: Faulted /SYS/SSB7/SA/SLINK12 will exclude /SYS/CMU2/
CMP1 on future reboots
2013-08-08 18:41:52 SP> NOTICE: Abort boot due to /SYS/SSB7/SA/SLINK12. Power Cycle
Host
2013-08-08 18:41:53 SP> NOTICE: Faulted /SYS/CMU2/CMP1/SLINK4 will exclude /SYS/CMU2/
CMP1 on future reboots

```

```

2013-08-08 18:41:56      SP> NOTICE: Start Host in progress: Step 6 of 9
2013-08-08 18:42:04      SP> NOTICE: Faulted /SYS/SSB7/SA/SLINK13 will exclude /SYS/CMU0/
CMP1 on future reboots
.
.
.
2013-08-08 18:43:13      SP> NOTICE: Check for usable CPUs in /SYS/DCU0
2013-08-08 18:43:14      SP> NOTICE: Exclude /SYS/CMU0/CMP0. Reason: Prior fault on
dependent resource
2013-08-08 18:43:15      SP> NOTICE: Exclude /SYS/CMU0/CMP1. Reason: Prior fault on
dependent resource
.
.
.
2013-08-08 18:43:19      SP> NOTICE: Apply configuration rules to /SYS/DCU0
2013-08-08 18:43:20      SP> NOTICE: Exclude all of /SYS/DCU0. Reason: No configurable
CPU in an even slot
2013-08-08 18:43:21      SP> NOTICE: HOST0 cannot be restarted. Reason: No configurable
CPUs
2013-08-08 18:44:03      SP> NOTICE: Host is off

```

Solución alternativa: detenga manualmente los hosts, descarte los fallos e inicie los hosts de nuevo.

1. Detenga todos los hosts.

```
-> stop /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde x es 0, 1, 2 y 3.

2. Inicie el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.

```
-> start -script /SP/faultmgmt/shell
```

3. Visualice los fallos.

```
faultmgmtsp> fmadm faulty
```

4. Registre los UUID de los fallos que afectan a SLINK.

Por ejemplo:

Time	UUID	msgid	Severity
2013-08-16/12:56:32	09135d98-eafb-ee84-8643-fd8bb879cb6f	SPSUN4V-8001-83	Critical
.	.	.	.
Suspect 1 of 2			
Fault class : fault.asic.switch.c2c-uc			

```

Certainty      : 50%
Affects        : /SYS/SSB7/SA/SLINK13
Status         : faulted
.
.
.
Suspect 2 of 2
Fault class    : fault.cpu.generic-sparc.c2c-uc
Certainty      : 50%
Affects        : /SYS/CMU0/CMP1/SLINK4
Status         : faulted
.
.
.

```

El UUID de los fallos que afectan a SLINK /SYS/SSB7/SA/SLINK13 y /SYS/CMU0/CMP1/SLINK4 es 09135d98-eafb-ee84-8643-fd8bb879cb6f.

5. Descarte los fallos.

```
faultmgmtsp> fmadm acquit UUID
```

donde *UUID* es el UUID del fallo. Por ejemplo:

```
faultmgmtsp> fmadm acquit 09135d98-eafb-ee84-8643-fd8bb879cb6f
```

6. Repita el Paso 5 para todos los fallos correspondientes.
7. Cierre el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.

```
faultmgmtsp> exit
->
```

8. Inicie todos los hosts.

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde *x* es 0, 1, 2 y 3.

El tiempo para copiar archivos de /usr/local a /persist varía (17222269)

El inicio de un host puede fallar en el SP activo, si se intenta inmediatamente después de que el SP ha completado un reinicio como parte del proceso de actualización del firmware del sistema.

Es posible que en la consola serie del SP activo se muestren mensajes que indican un timeout de pdm durante el inicio de los servicios posterior a la actualización. Por ejemplo:

```
Starting Physical Domain Manager: pdm . Done
Starting Platform Obfuscation Daemon: pod . Done
waiting for pdm ... failed. Timeout after 301 seconds.
waiting for pod fsm ready ... done (took 0 secs)
```

También se puede identificar esta situación si el inicio del host se rechaza porque el SPP no está listo. Por ejemplo:

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomains_x/HOST (y/n)? y
start: Operation not allowed while domain SP selection is in progress.
->
```

donde x es 0, 1, 2 o 3.

Puede comprobar la propiedad `operation_in_progress` para confirmar el estado del host. Por ejemplo:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST operation_in_progress
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties
operation_in_progress = Host DCU reconfiguration in progress
->
```

Solución alternativa: si inmediatamente después de actualizar el firmware se produce un error en el inicio de un host y se muestra el mensaje `domain SP selection is in progress`, compruebe reiteradamente la propiedad `operation_in_progress`. Cuando la propiedad tiene el valor `none`, intente reiniciar el host. Si no es posible reiniciar el host, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

No se puede iniciar el host tras una actualización de firmware y una conmutación por error del SPP (17191941)

En una configuración predeterminada, todas las DCU se asignan a `/HOST0` y `SPP0` se asigna a `/HOST0`, y todos los demás SPP se establecen en modo de energía en espera para la conmutación por error. Si realiza una actualización del firmware del sistema en modo de no conservación (al invocar una reversión a la configuración predeterminada) y luego se produce una conmutación por error en `SPP0`, es posible que no pueda iniciar `/HOST0`.

Solución alternativa: inicie `/HOST0` con la opción `-f`. Por ejemplo:

```
-> start -f /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
```

Error en reset /System cuando /HOST0 no tiene DCU asignadas (17020066)

El comando `reset /System` restablece el sistema al restablecer cada uno de los cuatro hosts de manera secuencial. Si no hay ninguna DCU asignada a `/HOST0`, es posible que el sistema no se restablezca y que se muestre este mensaje en la consola:

```
-> reset /System
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
Performing reset on /System
reset: Command Failed
->
```

Si aparece este mensaje, compruebe que no haya ninguna DCU asignada a `/HOST0`:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST dcus_assigned
/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Properties:
  dcus_assigned = none
->
```

Solución alternativa: cuando no hay ninguna DCU asignada a `/HOST0`, restablezca todos los hosts individualmente para restablecer el sistema. Por ejemplo:

```
-> reset /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde `x` es 0, 1, 2 y 3.

Si el mensaje `Command Failed` continúa apareciendo, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado.

El comando `fmadm faulty` muestra posibles fallos duplicados (16996677)

El comando `fmadm faulty` de Oracle ILOM muestra componentes que se sospecha tienen fallos y la probabilidad de que sean la causa del fallo, lo que se denomina certeza. La certeza se expresa como un porcentaje. Independientemente de la cantidad de posibles fallos, la suma de todas las certezas debe ser igual al 100%.

En algunas situaciones, el comando `fmadm faulty` muestra los componentes posiblemente afectados más de una vez, y la suma de las certezas da como resultado un valor superior al 100%.

Solución alternativa: puede omitir los componentes posiblemente afectados duplicados y sus certezas. También puede usar el registro de eventos de Oracle ILOM para mostrar correctamente las FRU posiblemente afectadas y sus probabilidades (certezas).

La dirección MAC de los SPP se restablece en el valor predeterminado (16711562)

En ocasiones, los SPP pueden perder su dirección MAC preconfigurada tras un ciclo de apagado y encendido de CA. En esta situación, los SPP se revierten a la dirección MAC de fábrica codificada de forma rígida, que es la misma para todos los SPP. Por lo tanto, la comunicación con los SPP mediante la VLAN interna, especialmente cuando el problema afecta a dos o más SPP, se vuelve problemática.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa disponible. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

La gestión del SP no muestra una tabla como se espera (16607793)

Cuando utiliza la interfaz web de Oracle ILOM para gestionar el SP, al hacer clic en System Log (Registro del sistema), aparece el registro del sistema en una tabla. Al pie de la tabla se muestran los íconos que le permiten ir a las distintas páginas del registro del sistema o mostrar todas las páginas del registro del sistema como una única página:



Sin embargo, al hacer clic en cualquiera de los íconos, la interfaz web muestra este mensaje de error en lugar del registro del sistema:



Haga clic en System Log (Registro del sistema) para volver a mostrar el registro del sistema.

Solución alternativa: hay dos soluciones alternativas para visualizar el registro del sistema:

- Para desplegar varias páginas como una sola, consulte [“Defina la cantidad de filas que se muestran con el valor máximo de 999” \[37\]](#).
- Para desplegar páginas secuenciales, consulte [“Visualización del registro del sistema con saltos de página” \[38\]](#).

Defina la cantidad de filas que se muestran con el valor máximo de 999

Nota - Esta solución alternativa le permite mostrar solamente las entradas más recientes del registro del sistema, hasta un total de 999 entradas. No es posible mostrar ninguna entrada previa a este límite en la interfaz web. Para ver las entradas del registro anteriores a las últimas 999, use la segunda solución alternativa, [“Visualización del registro del sistema con saltos de página” \[38\]](#).

1. Haga clic en este ícono en la página de registro del sistema.



Se abre el panel Table Preferences (Preferencias de tabla).

2. Configure el parámetro Rows Per Page (Filas por página) en 999.
3. Haga clic en OK (Aceptar).

Se vuelve a mostrar la tabla de registro del sistema con una longitud máxima de 999 filas.

Visualización del registro del sistema con saltos de página

1. En la interfaz CLI de Oracle ILOM, muestre el registro del sistema.

```
-> show /System/Log/list/
Log
ID      Date/Time                Event Type                Subsystem
-----
211     Tue Apr  9 07:12:13 2013  CMU Service Required      Domain
Configuration Unit
  Component:CMU12 (Processor Board 12)
  During poweron testing, a lane failover has occurred on an interconnect
  between a CPU chip and a switch chip (Probability:100,
  UUID:ad389dc3-9fbf-4deb-8091-8befb50cb351, Part Number:07049779, Serial
  Number:465769T+1221WV0017, Reference
  Document:http://support.oracle.com/msg/SPSUN4V-8001-6Q)
210     Tue Apr  9 07:11:42 2013  CMU Service Required      Domain
Configuration Unit
  Component:CMU11 (Processor Board 11)
  A CRC error has occurred in the interconnect between two CPU chips.
  While no data has been lost, a lane failover has taken place.
.
.
.
Paused: press any key to continue, or 'q' to quit
```

Nota - El ancho de la salida y la cantidad de entradas del registro que se muestran por página dependen de la geometría de la ventana de terminal en donde se ejecuta el comando.

2. Pulse la barra espaciadora para ver la siguiente página del registro del sistema o pulse la tecla Q para detener la salida.

El comando spsh del SPP de PDomain muestra un historial de consola erróneo (16562755)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Si inicia sesión en el SPP de un PDomain e intenta ver el historial de la consola mediante el destino `/HOST/console/history` de Oracle ILOM, la salida que se muestra es siempre la de `PDomain_0`.

Solución alternativa: inicie sesión en el SP activo y visualice el historial de la consola de cada PDomain:

-> `show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/console/history`

donde *x* es el número de identificación del PDomain (de 0 a 3).

Necesidad de documentar cómo recuperar usbEthernet después de la conmutación por error del SPP de PDomain (16370459)

En el momento de la publicación de estas notas del producto, no hay ninguna configuración posible que permita la recuperación automática de USB sobre Ethernet después de una conmutación por error del SPP.

Solución alternativa: al reiniciar el host, se inicia la detección y la configuración del dispositivo usbEthernet durante el inicio de Oracle Solaris.

Los números de IOS de los números de DCU no ampliables mayores que 0 tienen base cero (16103395)

En un servidor configurado con un PDomain no ampliable, el identificador del complejo raíz del subsistema de PCI (número de IOS) informado por el hipervisor durante cada ciclo de inicio no se traduce con facilidad al enlace físico específico. Este comportamiento no afecta los informes electrónicos ni ningún otro mecanismo de generación de informes.

Solución alternativa: un PDomain no ampliable totalmente completo tiene 16 IOS (dos por cada socket de CPU completo). Para asignar un número de IOS impreso a un identificador de socket global, multiplique el identificador del PDomain por 16 y sume el número de IOS impreso.

Por ejemplo:

IOS 3 en PDomain 1 es $3 + (1 \times 16) = pci_19$.

Se necesitan las direcciones IP físicas de SP0 y SP1 para que funcione la dirección IP flotante de ACTIVE_SP (16032825)

Los dos SP se configuran con direcciones IP únicas mediante los destinos `/SP/network/SP0/ipaddress` y `/SP/network/SP1/ipaddress` de Oracle ILOM. Además, el destino `/SP/network/ACTIVE_SP/ipaddress` configura una dirección IP flotante que se usa para conectarse al SP activo. Si conoce la dirección IP de ACTIVE_SP, siempre puede establecer una conexión con el SP activo sin necesidad de saber qué SP (SP0 o SP1) está activo.

Si bien es posible configurar la dirección IP de ACTIVE_SP, la dirección IP de ACTIVE_SP no será funcional hasta que se hayan configurado las direcciones IP de SP0 y SP1. Por ejemplo:

- `/SP/network/SP0/ipaddress = 123.45.67.89`
- `/SP/network/SP1/ipaddress = 0.0.0.0`
- `/SP/network/ACTIVE_SP/ipaddress = 123.45.67.91`

En esta situación, la dirección IP de ACTIVE_SP no es funcional.

Solución alternativa: asegúrese de que SP0 y SP1 estén configurados con direcciones IP únicas.

Falta la propiedad `bootfailrecovery` de `/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST` (15898296)

En Oracle ILOM estandarizado, el destino `/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST` tiene estas propiedades:

- `boottimeout`
- `maxbootfail`
- `bootrestart`
- `bootfailrecovery`

En la implementación de Oracle ILOM para el servidor, Oracle ILOM gestiona el inicio del host. En consecuencia, estas propiedades no están disponibles.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Oracle ILOM informa eventos de conexión en marcha de EMS en orden inverso (15822281)

Por ejemplo, si mediante la conexión en marcha se extrae un componente de una ranura y se inserta un componente diferente en otra ranura, es posible que Oracle ILOM informe que la inserción se produjo antes de la extracción.

Oracle ILOM supervisa cada ranura del servidor en forma secuencial. El control de todas las ranuras completa un ciclo. Si, después de que se completa el ciclo, Oracle ILOM detecta un cambio, lo informa al archivo de registro. Si se insertan o se extraen componentes de las ranuras después del control, es posible que Oracle ILOM no informe ningún cambio hasta el final del próximo ciclo.

Considere una situación de ejemplo en la que un componente se extrae de la ranura A después de que Oracle ILOM controló esa ranura y el mismo componente se inserta en una ranura F diferente antes de que Oracle ILOM haya controlado esa ranura. Al final del ciclo, Oracle ILOM informa que el componente se insertó en la ranura F. En el próximo ciclo, Oracle ILOM controla la ranura A y detecta que falta el componente. Al final de este ciclo, Oracle ILOM informa que el componente se extrajo de la ranura A.

Solución alternativa: espere al menos 60 segundos entre las operaciones de extracción o inserción en marcha para permitir que Oracle ILOM realice varios ciclos en las ranuras. Las operaciones de conexión en marcha deben informarse en el orden en que ocurren.

Mensaje de error WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@8/usb@0/hub@5 (hubd0): Connecting device on port 0 failed (15799824)

En raras ocasiones, se puede observar el siguiente mensaje de advertencia en la consola host al iniciar Oracle Solaris:

```
WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@8/usb@0/hub@5 (hubd0): Connecting device on port 0 failed
```

El mensaje de advertencia indica que el dispositivo de red USB (usbem) tuvo problemas para establecer una conexión de red entre el SP y el host de Oracle Solaris para intercambiar información de fallos. Normalmente, el dispositivo USB se conecta correctamente unos pocos segundos después de que aparecen los mensajes de advertencia.

Para comprobar que el dispositivo USB se haya conectado correctamente, busque en el archivo /var/adm/messages de Oracle Solaris una salida similar a la siguiente:

```
WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@8/usb@0/hub@5 (hubd0): Connecting device on port 0
failed
NOTICE: usbecm1 registered
usba: [ID 912658 kern.info] USB 1.10 device (usb430,a4a2) operating at full speed (USB
1.x)
on USB 2.0 external hub: communications@0, usbecm1 at bus address 3
usba: [ID 349649 kern.info] SunMicro Virtual Eth Device
usbecm1 is /pci@340/pci@1/pci@0/pci@3/usb@0/hub@5/communications@0
genunix: [ID 408114 kern.info] /pci@340/pci@1/pci@0/pci@3/usb@0/hub@5/communications@0
(usbecm1) online
```

Solución alternativa: si no se observan líneas similares a éstas en el archivo `/var/adm/messages`, reinicie el host de Oracle Solaris para reestablecer la conexión USB. Si el problema continúa después del reinicio, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener ayuda adicional.

Problemas conocidos de Oracle Solaris

A continuación, se presentan los problemas conocidos de Oracle Solaris de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32.

- [“Problemas de Oracle Solaris resueltos con actualizaciones del sistema operativo” \[43\]](#)
- [“Error de statvfs en las configuraciones de memoria de 32 TB \(17362334\)” \[44\]](#)
- [“Timeout deadman tras 300 segundos de inactividad del reloj \(17284789\)” \[44\]](#)
- [“La rutina de drand48 nunca se completa \(17169064\)” \[45\]](#)
- [“La ejecución de una secuencia de comandos posterior a la instalación genera un aviso grave en Oracle Solaris \(17157261\)” \[45\]](#)
- [“Dominios de E/S en estado de transición tras el reinicio del dominio principal \(17020481\)” \[45\]](#)
- [“El controlador px de Oracle Solaris debe admitir PCI_IOV_SDIO_GROUP versión 2.1 \(16739540\)” \[46\]](#)
- [“Multiplicador no identificado para CPU SPARC de la serie M \(16713667\)” \[47\]](#)
- [“Compatibilidad con control de estado de LED de disco de ruta doble \(16458281\)” \[47\]](#)
- [“Bloqueo durante apagado y activación en marcha de tarjeta PCIe \(16456762\)” \[47\]](#)
- [“Aviso grave genunix del host debido a falta de referencia de puntero nulo durante el bucle de reinicio \(16432520\)” \[48\]](#)
- [“El comando `ldm unbind` de un dominio SDIO o SRIOV se bloquea \(16426940\)” \[48\]](#)
- [“La gestión de energía de la CPU puede reducir drásticamente el rendimiento de IOPS de los discos \(16355418\)” \[49\]](#)
- [“Error de asignación de ROM para dispositivo Matrox después de la primera ejecución \(16245956\)” \[50\]](#)

- “panic: mpo_cpu_add: cannot read MD (16238762)” [50]
- “Las pruebas de cpustat generan un fallo en el sistema de configuración de CPU máx. de M5-32 cpustat: no memory available (16219284)” [51]
- “El código mempm activo debería equilibrar la asignación de Kcage en todos los Mnodes (15944881)” [51]
- “ilomconfig ocasionalmente devuelve Internal error al activar un DI (15823485)” [52]
- “La reconfiguración dinámica de las CPU de los dominios lógicos disponibles ocasiona un aviso grave (15823255)” [53]
- “Advertencia del núcleo px0: px_ib_intr_dist_en (15812773)” [54]
- “Fuga del descriptor de archivos en libldom/ldom_xmpp_client.c (15811297)” [54]
- “El puntero real del mouse no coincide con el cursor de la ventana remota (15798251)” [55]

Problemas de Oracle Solaris resueltos con actualizaciones del sistema operativo

Número de CR	Versión de SO en que se resolvió	Enlaces
16456762	11.1.10.6.0	“Bloqueo durante apagado y activación en marcha de tarjeta PCIe (16456762)” [47]
16432520	11.1.10.6.0	“Aviso grave genunix del host debido a falta de referencia de puntero nulo durante el bucle de reinicio (16432520)” [48]
16426940	11.1.9.5.1	“El comando ldm unbind de un dominio SDIO o SRIOV se bloquea (16426940)” [48]
16419614	11.1.9.5.1	“Redirección de video rKVMS” [24]
16245956	11.1.7.5.0	“Error de asignación de ROM para dispositivo Matrox después de la primera ejecución (16245956)” [50]
16238762	11.1.7.5.0	“panic: mpo_cpu_add: cannot read MD (16238762)” [50]
15968765	11.1.7.5.0	“Redirección de video rKVMS” [24]
15944881	11.1.6.4.0	“El código mempm activo debería equilibrar la asignación de Kcage en todos los Mnodes (15944881)” [51]
15823255	11.1.5.5.0	“La reconfiguración dinámica de las CPU de los dominios lógicos disponibles ocasiona un aviso grave (15823255)” [53]

Error de statvfs en las configuraciones de memoria de 32 TB (17362334)

Si el servidor se configura con 32 TB de memoria, una llamada del sistema `statvfs` al sistema de archivos `tmpfs` puede generar un error de desbordamiento. Por ejemplo, puede aparecer un mensaje similar al siguiente en la consola host:

```
Sep 10 22:10:51 sca-m432-108-pd0 svc.startd[11]: [ID 652011 daemon.warning]
svc:/system/fmd:default: Method "/lib/svc/method/svc-fmd" failed with exit
status 1.
```

El desbordamiento se origina en el miembro de la estructura de datos que proporciona el máximo recuento de archivos permitido para el sistema de archivos `tmpfs`.

Solución alternativa: en el archivo `/etc/system`, limite el número de archivos permitido para `tmpfs` a fin de evitar el desbordamiento.

```
set tmpfs:tmpfs_maxkmem = 12000000000000
```

Timeout deadman tras 300 segundos de inactividad del reloj (17284789)

La prueba de bus de Oracle VTS puede ejercer demasiada presión sobre los búferes de traducción de direcciones (TLB) cuando se configuran con opciones muy específicas. Otras aplicaciones también podrían ejercer una carga sobre los búferes, pero en ese caso sería necesario desactivar las funciones preventivas, como la combinación automática de memoria en páginas de gran tamaño.

Algunos de los síntomas de la sobrecarga de TLB incluyen:

- Latencias de programación de aplicaciones variables
- Mensajes de controladores relacionados con timeouts de E/S
- Latencias de red variables
- Avisos graves de tipo deadman

Por ejemplo, así se vería en la consola host:

```
panic[cpu2056]/thread=c4077da02e20: deadman: timed out after 300 seconds of clock
inactivity
```

Solución alternativa: evite ejecutar la prueba de bus de Oracle VTS. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

La rutina de drand48 nunca se completa (17169064)

La rutina drand48 se utiliza para generar números aleatorios. Además, considere una situación en la que una aplicación crea la misma cantidad de threads que de vCPU. Si hay más de 1024 threads y cada thread llama a la rutina drand48 al mismo tiempo, es posible que disminuya el rendimiento de la aplicación.

Solución alternativa: existen dos soluciones alternativas:

- Diseñe aplicaciones de threads múltiples de modo que una cantidad óptima de threads llame a la rutina drand48 para evitar problemas de disputa de bloqueos.
- Utilice otras rutinas de generación de números aleatorios que no compitan por el mismo bloqueo o no usen bloqueos en absoluto al generar los números.

La ejecución de una secuencia de comandos posterior a la instalación genera un aviso grave en Oracle Solaris (17157261)

En las configuraciones de dominios lógicos de 1700 vCPU o más, y una memoria superior a 2 TB, al instalar la funcionalidad de RAC, la secuencia de comandos posterior a la instalación `root.sh` genera un aviso grave del sistema. El archivo de registro del sistema informa los errores `forced crash dump initiated at user request` y `The system has rebooted after a kernel panic`.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa disponible. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

Dominios de E/S en estado de transición tras el reinicio del dominio principal (17020481)

En los servidores configurados con dominios lógicos y una gran cantidad de funciones virtuales, y en los que el parámetro `failure-policy` se establece en `reset`, es posible que los dominios invitados y de E/S se bloqueen en un estado de transición si se reinicia el dominio principal.

Solución alternativa: antes de reiniciar el dominio principal, realice este procedimiento para cada dominio lógico.

1. En la consola del dominio principal, utilice el comando `telnet` para acceder a OpenBoot en el dominio lógico.
2. En la petición de datos de OpenBoot, defina el parámetro `boot-device`:

```
ok> setenv boot-device disk disk disk disk disk disk disk disk disk disk net
```

Nota - El número de entradas `disk` que siguen a `setenv boot-device` varía de acuerdo con el número de funciones virtuales configuradas. El ejemplo proporcionado es suficiente cuando hay más de 200 funciones virtuales configuradas. Cuando hay menos funciones virtuales, se necesitan menos entradas `disk`.

3. Compruebe el parámetro `boot-device` con el comando `printenv`.
 4. Regrese a la consola del dominio principal.
-

Nota - No inicie el dominio lógico.

5. Repita del Paso 1 al Paso 4 para todos los dominios lógicos del sistema.
6. Reinicie el dominio principal.

El controlador px de Oracle Solaris debe admitir PCI_IOV_SDIO_GROUP versión 2.1 (16739540)

Un dispositivo PCI se puede prestar a un dominio invitado por medio de SDIO. Si, durante el uso normal, se detecta un problema o fallo con el dispositivo prestado, el dominio principal de Oracle Solaris retira ese dispositivo sin notificar al hipervisor.

Dado que se retira el dispositivo, el dominio principal de Oracle Solaris nunca indica al hipervisor que permita el acceso de PCI a ese dispositivo. El estado del dispositivo PCI se convierte en indeterminado.

Cuando se reinicia posteriormente el dominio invitado asociado con el dispositivo, el dominio invitado se bloquea durante el sondeo que OpenBoot realiza de los dispositivos PCI. El bloqueo se identifica con este mensaje, que se muestra en la consola del dominio invitado:

NOTICE: Probing PCI devices

Solución alternativa: quite de ese dominio invitado el dispositivo que pasó a un estado indeterminado. Siga estos pasos en el dominio principal de Oracle Solaris.

1. Detenga el dominio invitado afectado.
2. Use el comando `ldm rm-io` para quitar del dominio invitado el dispositivo en estado indeterminado.

3. Reinicie el dominio invitado.

Multiplicador no identificado para CPU SPARC de la serie M (16713667)

La función `skgpcpubrand()` de RDBMS no detecta procesadores SPARC de la serie M y no puede informar la función `skgp_cpu_eff_thread_mult()` para generar el multiplicador de thread efectivo de 0,5 para estos procesadores.

Solución alternativa: defina manualmente el multiplicador efectivo. Para ello, agregue esta línea al archivo `/etc/system` y reinicie el sistema:

```
set _cpu_eff_thread_multiplier = 0.5
```

Compatibilidad con control de estado de LED de disco de ruta doble (16458281)

Las unidades de disco duro internas del servidor se entregan configuradas como dispositivos de rutas múltiples (`mpxio`), y se debe ejecutar el comando `cfgadm unconfigure` para ambas rutas a la unidad antes de extraerla. Después de desconfigurar la primera ruta a la unidad, se ilumina el LED azul de unidad lista para extraer. No extraiga la unidad en ese momento. No es seguro extraer la unidad hasta que se haya desconfigurado la segunda ruta.

Solución alternativa: no confíe en el LED azul de unidad lista para extraer para obtener permiso para extraer la unidad de disco duro. En cambio, use los comandos `cfgadm -al` o `format` para comprobar que se hayan desconfigurado ambas rutas y que es seguro extraer la unidad.

Bloqueo durante apagado y activación en marcha de tarjeta PCIe (16456762)

Nota - Actualice a Oracle Solaris 11.1.10.6.0 o una versión posterior para resolver este problema.

En raras ocasiones, al realizar la conexión en marcha de un adaptador PCIe con los comandos `hotplug` o `cfgadm`, es posible que el comando se bloquee y el adaptador quede inutilizable.

Solución alternativa: reinicie Oracle Solaris para eliminar la condición y activar el uso del adaptador PCIe de conexión en marcha.

Aviso grave genunix del host debido a falta de referencia de puntero nulo durante el bucle de reinicio (16432520)

Nota - Actualice a Oracle Solaris 11.1.10.6.0 o una versión posterior para resolver este problema.

En raras ocasiones, se puede producir un aviso grave en la consola del sistema durante el inicio o la conexión en marcha de componentes de E/S. El aviso grave muestra un mensaje similar a este:

```
panic[cpu596]/thread=2a1069b7c60:  
BAD TRAP: type=31 rp=2a1069b72d0 addr=28 mmu_fsr=0 occurred  
in module "genunix" due to a NULL pointer dereference
```

Solución alternativa: cuando se produzca un error, reinicie el sistema. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

El comando `ldm unbind` de un dominio SDIO o SRIOV se bloquea (16426940)

Nota - Actualice a Oracle Solaris 11.1.9.5.1 o una versión posterior para resolver este problema.

Si se utilizan tecnologías IOV, como SDIO o SRIOV, es posible que el comando `ldm` se bloquee al extraer los dispositivos de E/S asignados de los dominios invitados o al desenlazar esos dominios invitados, si los dispositivos asignados están en uso. También es posible que se produzca un error al anular el comando bloqueado con las teclas `Ctrl + C`.

Algunos ejemplos de comandos:

- `ldm unbind ldg1`
- `ldm rm-io /SYS/RI0/NET0/IOVNET.PF0.VF10 ldg1`
- `ldm rm-io /SYS/IOU2/PCIE2 ldg1`

Recuperación: reinicie Oracle Solaris en el dominio principal. Si alguno de los dominios invitados comparte recursos de E/S con el dominio principal, también debe reiniciar Oracle Solaris en esos dominios invitados.

Solución alternativa: en este momento no hay disponible ninguna solución alternativa. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

La gestión de energía de la CPU puede reducir drásticamente el rendimiento de IOPS de los discos (16355418)

Las cargas de trabajo que intentan realizar muchas operaciones de E/S pequeñas en ráfagas cortas pueden tener un mal rendimiento, aunque el servidor no tenga ninguna otra carga. Esta situación se compara con cargas de trabajo de pocas operaciones de E/S de gran tamaño, en cuyo caso el rendimiento no se ve afectado.

Solución alternativa: hay dos soluciones alternativas disponibles para desactivar la gestión de energía de la CPU. Después de cualquiera de las dos soluciones alternativas, el rendimiento mejora, pero aumenta el consumo de energía. Ambas soluciones alternativas se pueden utilizar en el mismo servidor, siempre que se respeten las restricciones correspondientes.

Nota - No es necesario reiniciar el PDomain después de aplicar las soluciones alternativas. Los efectos de las soluciones alternativas persisten después del reinicio.

- Para aplicar la solución alternativa a todos los dominios lógicos de un PDomain dado, escriba este comando desde la interfaz CLI de Oracle ILOM en el SP activo.

```
-> set /Servers/Pdomains/Pdomain_x/SP/powermgmt policy=disabled
```

donde x es el número del PDomain afectado (de 0 a 3).

Nota - Esta solución alternativa funciona solamente para dominios lógicos en los que la propiedad `administrative-authority` tiene el valor `platform`. Si la propiedad `administrative-authority` es distinta de `platform`, consulte la siguiente solución alternativa.

- Para aplicar la solución alternativa de manera selectiva a cada dominio lógico, o si la propiedad `administrative-authority` del dominio lógico tiene un valor distinto de `platform`, escriba este comando en el indicador de Oracle Solaris del dominio lógico.

```
# poweradm set administrative-authority=none
```

Si el problema continúa, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Error de asignación de ROM para dispositivo Matrox después de la primera ejecución (16245956)

Nota - Actualice a Oracle Solaris 11.1.7.5.0 o una versión posterior para resolver este problema.

La redirección de video KVMS falla si se la inicia por segunda vez, lo que hace que el servidor X genere un volcado del núcleo con este mensaje en la consola:

```
Fatal server error:  
Caught signal 10 (Bus Error). Server aborting
```

Solución alternativa: reinicie el sistema para restaurar la funcionalidad rKVMS. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

panic: mpo_cpu_add: cannot read MD (16238762)

Nota - Actualice a Oracle Solaris 11.1.7.5.0 o una versión posterior para resolver este problema.

Si usa el comando `ldm add-vcpu` para asignar CPU a un dominio y ya existen estas condiciones:

- Se han asignado DCU adicionales a un host.
- El host se inició con un archivo `spconfig` guardado previamente que no incluye todo el hardware asignado al host.

Oracle Solaris puede generar un aviso grave con el mensaje:

```
panic[cpux]/thread=thread_ID: mpo_cpu_add: Cannot read MD
```

El dominio de destino del comando `ldm add-vcpu` es el dominio que genera el aviso grave. Cuando se lo reinicia, el dominio recupera las CPU adicionales incluidas.

Solución alternativa: para agregar correctamente una CPU, siga las instrucciones de [“Agregación de CPU a un PDomain recientemente asignado” \[23\]](#).

Las pruebas de `cpustat` generan un fallo en el sistema de configuración de CPU máx. de M5-32 `cpustat: no memory available (16219284)`

En los servidores que tienen más de 1024 CPU en línea y el segmento de pila por proceso está definido en un valor mayor que 8192 (predeterminado), es posible que el comando `cpustat` falle y muestre uno de estos errores:

- `cpc_setgrp: no memory available`
- `cpc_set_add_request() failed: Not enough space`
- `cpc_setgrp: cpc_strtoiset() failed`

Por ejemplo:

```
# /usr/sbin/cpustat -c PAPI_tlb_dm -mA cor 1 1
cpc_setgrp: no memory available
#
```

Solución alternativa: configure el segmento de pila máximo en el valor predeterminado con el comando `ulimit -s 8192` o reduzca la cantidad de CPU en línea a 1024 o menos y, a continuación, vuelva a escribir el comando `cpustat`.

El código `mempm` activo debería equilibrar la asignación de Kcage en todos los Mnodes (15944881)

Nota - Actualice a Oracle Solaris 11.1.6.4.0 o una versión posterior para resolver este problema.

El núcleo de Oracle Solaris gestiona sus estructuras de datos dentro de una jaula que define los límites de la memoria del núcleo. El tamaño de la jaula puede crecer según sea necesario. En los sistemas NUMA, la ubicación de la jaula se equilibra en toda la memoria, de manera que el núcleo no agote ninguna sección en particular de la memoria (grupo de ubicación). El código

de usuario que se ejecuta en los procesadores del grupo de ubicación, o `lgrp`, tiene un mejor rendimiento cuando la memoria es local que cuando la memoria es remota, de otro `lgrp`.

Si se observa un rendimiento bajo de las aplicaciones o una disminución del rendimiento con grandes cantidades de CPU en dominios grandes, o si el rendimiento total de la red parece limitarse a 12 GB/s para grandes cantidades de adaptadores de red, la desactivación del código `mempm` podría mejorar el rendimiento.

De manera predeterminada, el código `mempm` del núcleo de Oracle Solaris está activado. El código `mempm` equilibra el crecimiento de la jaula del núcleo mediante un algoritmo de asignación que supervisa el consumo de energía del controlador de la memoria. Para algunas cargas de trabajo, se logra una distribución más pareja de la memoria del núcleo con el algoritmo de asignación tradicional que no supervisa el consumo de energía.

Solución alternativa: desactive el código `mempm` e investigue si mejora el rendimiento.

1. Edite el archivo `/etc/system` y agregue esta línea:

```
set plat_disable_mempm=1
```

2. Reinicie Oracle Solaris.
3. Use el comando `lgrpinfo` para determinar si el uso de la memoria está más equilibrado en los `lgrps`.

Si el problema continúa, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener ayuda.

ilomconfig ocasionalmente devuelve Internal error al activar un DI (15823485)

El comando `ilomconfig` de Oracle Solaris se puede utilizar para activar o desactivar el canal de comunicación entre el sistema operativo y el SP. El canal está activado de forma predeterminada y rara vez es necesario desactivarlo. Si se lo desactivara, la acción de reactivación de la interconexión podría fallar y generar el mensaje `Internal error`. Por ejemplo:

```
# ilomconfig enable interconnect
ERROR: Internal error
#
```

Nota - Como la interconexión se utiliza para transferir datos de diagnóstico entre la instancia de Oracle Solaris y el SP, el canal se debe reactivar con rapidez.

Solución alternativa: vuelva a escribir el comando de activación hasta que se ejecute correctamente.

```
# ilomconfig enable interconnect
Host-to-ILOM interconnect successfully configured.
#
```

Si el error continúa, póngase en contacto con yb proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

La reconfiguración dinámica de las CPU de los dominios lógicos disponibles ocasiona un aviso grave (15823255)

Nota - Actualice a Oracle Solaris 11.1.5.5.0 o una versión posterior para resolver este problema.

Un servidor con un equipo, dominio lógico o PDomain que contenga dos o más DCU puede generar el aviso grave `lp1_topo_verify failed: -5` de Oracle Solaris en estas condiciones:

- El equipo, dominio lógico o PDomain debe tener al menos dos DCU configuradas.
- Sólo una DCU tiene CPU configuradas.
- Las demás DCU no deben tener ninguna CPU configurada, pero deben tener la memoria configurada.
- A continuación, se realiza una de estas operaciones:
 - Se activan o desactivan las CPU.
 - Se realiza una reconfiguración dinámica (DR) en las CPU.
 - Se crea o elimina un conjunto de procesadores.
 - Se agregan procesadores a un conjunto de procesadores o se eliminan procesadores de él.

En el siguiente ejemplo, se muestra el mensaje de aviso grave de Oracle Solaris:

```
panic[cpu<4>]/thread=<0x30012a008>: lp1_topo_verify failed: -5
```

El mensaje de aviso grave de Oracle Solaris aparece en la consola y en el archivo `/var/adm/messages` después de que se reinicia el sistema.

Solución alternativa: siga este procedimiento.

1. No realice ninguna de las operaciones indicadas que pueden generar el aviso grave.
2. Edite el archivo `/etc/system` de Oracle Solaris y agregue la siguiente línea al final del archivo:

```
set lgrp_topo_levels=2
```

3. Reinicie el sistema.

Después de reiniciar, se pueden realizar las operaciones mostradas.

Advertencia del núcleo `px0: px_ib_intr_dist_en (15812773)`

Cuando hay una gran carga de red en el servidor y una actividad de disco importante, es posible que aparezcan mensajes similares a estos en el archivo `/var/adm/messages` o la consola del sistema.

```
Mar  5 21:41:27 sca-m432-105-pd0 scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1280/pci@1/pci@0/pci@c/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas34):
Mar  5 21:41:27 sca-m432-105-pd0 Disconnected command timeout for Target 9
```

```
px30: px_ib_intr_dist_en: sysino 0xffffffffffffffff(ino 0xd)
from cpu id 0x63 to 0x2c timeout
```

Solución alternativa: si estos mensajes son esporádicos, se los puede ignorar. Si los mensajes siguen apareciendo o se vuelven continuos, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Fuga del descriptor de archivos en `libldom/ldom_xmpp_client.c (15811297)`

El daemon del gestor de fallos de reparación automática predictiva (PSH) de Oracle Solaris `fmd` dejó de funcionar después de que Logical Domains Manager quedó inactivo por un tiempo.

Solución alternativa: realice este procedimiento si sospecha que hay un fallo de E/S, pero éste no fue informado por PSH.

1. Planifique su primer paso:
 - Si el proceso `ldmd` de Logical Domains Manager está en línea, este bug no es el problema.

Consulte la información sobre gestión de fallos del *Manual de servicio de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32* si aún sospecha que hay un problema.

- Si el proceso ldmd de Logical Domains Manager no está en línea, vaya al Paso 2.
2. Reinicie ldmd.
 3. Reinicie fmd.

Es posible que se haya producido un fallo de E/S, pero que PSH no lo haya diagnosticado. Consulte la información de registros del sistema del *Manual de servicio de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32* para identificar el problema.

El puntero real del mouse no coincide con el cursor de la ventana remota (15798251)

Nota - Aplique el parche 125719-50 de Oracle Solaris, o una versión posterior, para resolver este problema.

El puntero del mouse de la consola remota de video de Oracle ILOM puede no desplazarse correctamente. Es posible que la posición del cursor no esté sincronizada con respecto al servidor Xorg del host Oracle Solaris 10, lo que dificulta la navegación con el mouse y la selección de objetos.

Solución alternativa: aplique el parche o siga estos procedimientos, según corresponda.

Ajuste de la navegación del mouse (mouse)

1. Haga clic con el botón derecho del mouse y pulse la tecla E.

Se abre una ventana de terminal.

2. Aplique una solución transitoria.

```
xset m 1 1
```

3. Planifique el siguiente paso.

- Si ya controla bien el mouse, siga con el Paso 4.
- Si el control del mouse sigue siendo difícil, consulte [“Ajuste de la navegación del mouse \(teclado\)” \[56\]](#), Paso 4.

4. Desde el escritorio de GNOME, seleccione Launch (Iniciar) -> System (Sistema) -> Preferences (Preferencias) -> Mouse.

Se abre la ventana de propiedades del mouse.

5. Haga clic en la ficha Motion (Movimiento).
6. Mueva a la izquierda el control deslizante Acceleration (Aceleración) hasta Slow (Lento).
7. Mueva a la izquierda el control deslizante Sensitivity (Sensibilidad) hasta Low (Baja).
8. Haga clic en Close (Cerrar).

El mouse navega correctamente.

Para leer la solución alternativa completa, consulte [“Configuración de los parámetros predeterminados de navegación del mouse” \[57\]](#).

Ajuste de la navegación del mouse (teclado)

Realice este procedimiento cuando sea difícil controlar el mouse.

1. Planifique su primer paso.
 - Pulse las teclas Alt + F2 para abrir una ventana de terminal.
 - Pulse las teclas Alt + Tab para navegar hasta una ventana de terminal.
2. Aplique una solución transitoria.

```
xset m 1 1
```

3. Planifique el siguiente paso.
 - Si ya puede controlar bien el mouse, continúe con [“Ajuste de la navegación del mouse \(mouse\)” \[55\]](#), Paso 4.
 - Si sigue siendo difícil controlar el mouse, continúe con el Paso 4.
4. Abra las propiedades del mouse.

```
gnome-mouse-properties
```

Se abre la ventana de propiedades del mouse.

5. Pulse la tecla Tab para seleccionar la ficha Buttons (Botones).
6. Pulse la tecla de flecha derecha para seleccionar la ficha Motion (Movimiento).
7. Pulse la tecla Intro.
8. Pulse la tecla Tab para seleccionar el control deslizante de aceleración.
9. Pulse la tecla de flecha izquierda para mover el control deslizante hasta Slow (Lento).
10. Pulse la tecla Tab para seleccionar el control deslizante de sensibilidad.
11. Pulse la tecla de flecha izquierda para mover el control deslizante hasta Low (Baja).
12. Pulse la tecla Tab para seleccionar Close (Cerrar).
13. Pulse la tecla Intro.

El mouse navega correctamente.

Para leer la solución alternativa completa, consulte [“Configuración de los parámetros predeterminados de navegación del mouse” \[57\]](#).

Configuración de los parámetros predeterminados de navegación del mouse

Nota - Los cambios realizados en la aceleración del mouse en la sesión de Xorg sustituyen los valores predeterminados.

1. Abra el archivo `/etc/hal/fdi/preprobe/10osvndor/10-x11-inpurt.fdi` en un editor.
2. Busque estas líneas en el archivo.

```
<merge key="input.x11_options.StreamsModule" type="string">usbms</merge>
<merge key="input.x11_options.Protocol" type="string">VUID</merge>
```

3. Agregue este código adicional después de las líneas.

```
<merge key="input.x11_options.AccelerationScheme" type="string">none</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationNumerator" type="string">1</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationDenominator" type="string">1</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationThreshold" type="string">1</merge>
```

4. Guarde el archivo.
5. Reinicie `hal` y `gdm`.

```
svcadm restart hal
svcadm restart gdm
```

Problemas conocidos de hardware

- [“Problemas de hardware de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32” \[57\]](#)
- [“Problemas de hardware del servidor SPARC M5-32” \[59\]](#)

Problemas de hardware de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32

A continuación, se presentan los problemas conocidos de hardware de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32:

- [“La velocidad y los LED de actividad de EMS RJ45 Ethernet están atenuados \(16340264\)” \[58\]](#)

- “Las tarjetas PCIe Gen2 y Gen3 a veces se degradan a Gen1 (15813273)” [58]

La velocidad y los LED de actividad de EMS RJ45 Ethernet están atenuados (16340264)

Es posible que los LED de los conectores EMS RJ-45 Ethernet estén muy atenuados y que no sea posible interpretar su estado.

Solución alternativa: use el comando `dladm show-phys` desde el indicador de Oracle Solaris para ver el estado y la velocidad de los puertos Ethernet. Por ejemplo:

```
# dladm show-phys
LINK          MEDIA          STATE    SPEED  DUPLEX    DEVICE
net0          Ethernet      up       100    full      ixgbe0
net1          Ethernet      down     0      unknown   ixgbe1
```

Use esta tabla para convertir los valores de STATE (Estado) que muestra el comando `dladm show-phys` al estado de LED de actividad.

Valor de estado	Estado de LED de actividad	Comentario
up	Intermitente	El enlace está en funcionamiento y se están transfiriendo datos.
up	Encendido	El enlace está en funcionamiento.
down	Apagado	El enlace no está en funcionamiento o no hay ningún enlace.

Use esta tabla para convertir los valores de SPEED (Velocidad) que muestra el comando `dladm show-phys` al color del LED de velocidad.

Valor de velocidad	Color del LED de velocidad	Comentario
10000	Ámbar	10 Gigabit Ethernet
1000	Verde	1 Gigabit Ethernet
100	Apagado	100BASE-T

Las tarjetas PCIe Gen2 y Gen3 a veces se degradan a Gen1 (15813273)

En muy raras ocasiones, puede suceder que las tarjetas PCIe que tienen capacidad de velocidades de transferencia de datos de 5 gigatransferencias por segundo (Gen2) y 8

gigatransferencias por segundo (Gen3) no funcionen a las velocidades máximas admitidas por el servidor. En cambio, estas tarjetas funcionan a la velocidad mínima de 2,5 gigatransferencias por segundo (Gen1), lo que puede provocar un bajo rendimiento.

Si se sospecha que hay un mal rendimiento de E/S, use la salida del comando `prtdiag` de Oracle Solaris para observar la velocidad de datos de enlace actual de cada ranura en la cabecera Speed de la sección de E/S. Consulte la documentación de la tarjeta PCIe específica para determinar la velocidad de transferencia de la tarjeta.

Solución alternativa: si una tarjeta PCIe no funciona a la velocidad máxima admitida por el servidor, extraiga e inserte en marcha la tarjeta PCIe afectada. El uso de uno de estos dos métodos para conectar en marcha la tarjeta PCIe restaura el rendimiento máximo de la tarjeta PCIe en el servidor.

- Use el comando `cfgadm` de Oracle Solaris en el host para desconectar y, luego, configurar la tarjeta PCIe.

```
# cfgadm -c disconnect slot_name
# cfgadm -c configure slot_name
```

- Use el botón ATTN (Atención) de la ranura PCIe para desconfigurar y, luego, volver a configurar la tarjeta PCIe.
 1. Pulse el botón ATTN (Atención) ubicado en la parte posterior de la ranura PCIe.
 2. Espere a que el LED verde parpadee varias veces y se apague.
 3. Pulse el botón ATTN (Atención) por segunda vez.

El LED verde parpadea varias veces y queda encendido.

Problemas de hardware del servidor SPARC M5-32

A continuación, se presentan los problemas conocidos de hardware del servidor SPARC M5-32 únicamente:

- “El comportamiento del selector del panel frontal no es correcto tras un ciclo de apagado y encendido de CA (16769450)” [59]
- “Puede ser necesario reiniciar el SPP después de un error irrecoverable con `state_capture_mode` activado (16264060)” [60]

El comportamiento del selector del panel frontal no es correcto tras un ciclo de apagado y encendido de CA (16769450)

En este momento, se ignora la posición del selector del panel frontal. En consecuencia, los PDomains no se inician automáticamente cuando se aplica alimentación de CA.

Solución alternativa: inicie sesión en el SP e inicie los PDomains con este comando:

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde *x* es el número del PDomain que se iniciará.

Puede ser necesario reiniciar el SPP después de un error irrecoverable con state_capture_mode activado (16264060)

Puede configurar Oracle ILOM para obtener un volcado de análisis para un evento dado mediante la propiedad `state_capture_mode` del destino `/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST`. Por ejemplo, para iniciar un volcado de análisis para un error FATAL, use este comando:

```
-> set /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST state_capture_mode=fatal_scandump
```

donde *x* es 0 a 3 para el PDomain correspondiente. Si se produce el error FATAL, el sistema se apaga. Vuelva a encender el sistema con este comando en el SPP:

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

En raras ocasiones, el sistema no se vuelve a encender y se generan un informe electrónico y un fallo para un SPP dado, identificado mediante la ejecución de estos comandos de Oracle ILOM en el SPP:

```
-> start /SP/faultmgt/shell
faultmgtsp> fmdump -e
```

```
ereport.chassis.device.fail@/SYS/SPPx/FPGA
fault.chassis.device.fail@/SYS/SPPx
```

Solución alternativa: reinicie de inmediato el SPP asociado con el fallo registrado en el SP.

1. Detenga el SPP.

```
-> stop -f /SYS/SPPx
```

2. Espere al menos dos minutos.
3. Inicie el SPP.

```
-> start /SYS/SPPx
```

4. Compruebe que el SPP esté listo para iniciar el host.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST sp_name
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
sp_name = /SYS/SPPx
```

Si el SPP no está listo, la propiedad sp_name no tendrá ningún valor. Por ejemplo:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST sp_name
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
sp_name = (none)
```

Problemas conocidos de la documentación

A continuación, se presentan los problemas conocidos de la documentación de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32:

- [“No es posible mostrar varias pantallas” \[61\]](#)

No es posible mostrar varias pantallas

En la *Guía de administración de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32*, se proporcionan instrucciones para configurar varios dispositivos de visualización. En este momento no está disponible la función de varias pantallas.

Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.2

En esta sección, se describen los problemas resueltos para los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.2 o posterior.

Nota - Mediante la instalación del firmware del sistema 9.1.2 o posterior, también se resuelven problemas adicionales que no han sido documentados anteriormente. Consulte el archivo README que se incluye con la descarga del firmware.

- [“Problemas de los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 resueltos \(FW 9.1.2\)” \[63\]](#)
- [“Problemas de Oracle ILOM resueltos \(firmware 9.1.2\)” \[64\]](#)

Problemas de los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 resueltos (FW 9.1.2)

Nota - Al actualizar el firmware del sistema, puede resolver muchos problemas. Sin embargo, puede decidir que no desea actualizar el firmware del sistema. En este caso, aún se describen ciertos problemas, pero están encabezados por una nota que indica que se han resuelto con una actualización de firmware del sistema específica.

Instale el firmware del sistema 9.1.2 o posterior para resolver estos problemas. Si no realiza una actualización al firmware del sistema 9.1.2 o posterior, estos problemas continuarán.

Número de CR	Enlace
17271667	“Errores en las CMU cuando una SSB se apaga debido a un fallo (17271667)” [64]
17032002	“Una placa de reloj defectuosa genera fallos en la placa y todas las SSB (17032002)” [64]

Problemas de Oracle ILOM resueltos (firmware 9.1.2)

A continuación, se describen los problemas de Oracle ILOM resueltos para los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.0 o posterior:

- “Errores en las CMU cuando una SSB se apaga debido a un fallo (17271667)” [64]
- “Una placa de reloj defectuosa genera fallos en la placa y todas las SSB (17032002)” [64]

Errores en las CMU cuando una SSB se apaga debido a un fallo (17271667)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.2 o posterior para resolver este problema.

Si un servidor está configurado con uno o varios host expandidos, y existe un defecto de hardware que provoca que se apague una SSB, todos los hosts expandidos experimentan eventualmente errores irreversibles.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa disponible. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Una placa de reloj defectuosa genera fallos en la placa y todas las SSB (17032002)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.2 o posterior para resolver este problema.

Cuando una placa de reloj falla, se detiene la ejecución de todos los hosts y se produce un fallo en la placa. Sin embargo, si hay hosts expandidos configurados, también se generan fallos en todas las SSB y CMU. Puede verificar esta situación con el comando `show /SP/faultmgmt`. Por ejemplo:

```
-> show /SP/faultmgmt
/SP/faultmgmt
Targets:
  shell
    0 (/SYS/CLOCK0)
```

```
1 (/SYS/CMU0)
2 (/SYS/CMU3)
3 (/SYS/CMU4)
4 (/SYS/CMU7)
5 (/SYS/CMU8)
6 (/SYS/CMU9)
7 (/SYS/CMU10)
8 (/SYS/CMU11)
9 (/SYS/CMU12)
10 (/SYS/CMU13)
11 (/SYS/CMU14)
12 (/SYS/SSB0)
13 (/SYS/SSB1)
14 (/SYS/SSB2)
15 (/SYS/SSB3)
16 (/SYS/SSB4)
17 (/SYS/SSB5)
18 (/SYS/SSB6)
19 (/SYS/SSB7)
20 (/SYS/SSB8)
21 (/SYS/SSB9)
22 (/SYS/SSB10)
23 (/SYS/SSB11)
```

->

Solución alternativa: borre todos los fallos de las SSB y CMU. El sistema realiza una conmutación por error en la segunda placa de reloj una vez que se iniciaron todos los hosts. Reemplace la placa de reloj defectuosa.

Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.1

En esta sección, se describen los problemas resueltos para los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.1 o posterior.

Nota - Mediante la instalación del firmware del sistema 9.1.1 o posterior, también se resuelven problemas adicionales que no han sido documentados anteriormente. Consulte el archivo README que se incluye con la descarga del firmware.

- [“Problemas de los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 resueltos \(FW 9.1.1\)” \[67\]](#)
- [“Problemas generales resueltos \(firmware 9.1.1\)” \[68\]](#)
- [“Problemas de Oracle ILOM resueltos \(firmware 9.1.1\)” \[70\]](#)
- [“Problemas de Oracle Solaris resueltos \(firmware 9.1.1\)” \[81\]](#)

Problemas de los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 resueltos (FW 9.1.1)

Nota - Al actualizar el firmware del sistema, puede resolver muchos problemas. Sin embargo, puede decidir que no desea actualizar el firmware del sistema. En este caso, aún se describen ciertos problemas, pero están encabezados por nota que indica que se han resuelto con una actualización de firmware del sistema específica.

Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver estos problemas. Si no realiza una actualización al firmware del sistema 9.1.1 o posterior, estos problemas continuarán.

Número de CR	Enlace
18169500	“POST de M6 produce un fallo en el ventilador a causa de ID de proveedor desconocido de 0x55” [71]
17861184	“Valores erróneos escritos en bad_chip_reg durante reserva de clavija (17861184)” [71]

Número de CR	Enlace
17328848	“El comando <code>ldmpower</code> informa un consumo de energía incorrecto (17328848)” [81]
17298297	“La tecla de tabulación no permite autocompletar algunas propiedades (17298297)” [71]
17290213	“La energía total asignada que se muestra en la página de asignación de energía del dominio es incorrecta (17290213)” [72]
17278718	“El pod debe comprobar si el pod remoto está listo antes de la recuperación del dominio (17278718)” [72]
17271326	“Oracle ILOM informa de manera intermitente diferentes CPU en la misma DCU (17271326)” [73]
17259357	“Oracle ILOM informa un valor incorrecto para la propiedad <code>available_power</code> (17259357)” [74]
17258806	“Disminución del rendimiento de PAD tras una reasignación de núcleos compartidos (17258806)” [74]
17237954	“Diagnóstico erróneo generado en <code>ereport.chassis.post.mem.test-fail@B0B</code> (17237954)” [75]
17031933	“<code>reset /System</code> muestra un mensaje en conflicto (17031933)” [76]
16948916	“<code>entityMIB</code> de SNMP no muestra información de HDD (16948916)” [77]
16943065	“Faltan subdestinos para <code>/HOST/VPS</code> en el SPP de PDomain de <code>/HOST0</code> (16943065)” [77]
16908349	“El selector en estado en espera durante el encendido apaga el host (16908349)” [78]
16679878	“Oracle ILOM informa un error de SNMP tras una actualización del firmware (16679878)” [79]
16589814	“Los fallos de entrada de CA no se eliminan tras un ciclo de apagado y encendido (16589814)” [80]

Problemas generales resueltos (firmware 9.1.1)

Estos son los problemas generales resueltos para los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.1 o posterior:

- [“Restablecimiento del sistema no disponible” \[68\]](#)
- [“La gestión de energía es disfuncional” \[69\]](#)

Restablecimiento del sistema no disponible

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

En este momento, el uso del comando `reset /System` de Oracle ILOM para restablecer el sistema no es confiable y puede presentar errores.

Como alternativa, el restablecimiento de todos los hosts restablece efectivamente todo el sistema.

- **En la CLI de Oracle ILOM CLI:** use el comando `reset /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST` para todos los hosts, donde *x* es 0, 1, 2 y 3.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM:** en el cuadro de lista Manage (Gestionar), seleccione un dominio y haga clic en Host Management (Gestión de hosts) -> Power Control (Control de energía) en el panel de navegación. En el menú desplegable Select Action (Seleccionar acción), seleccione Reset (Restablecer) y haga clic en Save (Guardar). Repita este proceso para los otros tres dominios (hosts).

Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible (17031933).

La gestión de energía es disfuncional

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

La CLI y la interfaz web de Oracle ILOM informan valores incorrectos para la energía asignada y la energía disponible. En consecuencia, el uso de estos valores para suministrar energía al servidor, o para calcular cuánta energía un servidor o un PDomain tienen disponible o podrían consumir, puede generar eventualmente un cierre inesperado.

Cuando la acción de infracción para un límite de energía de PDomain se establece en "hard power off" (desconexión de hardware), es posible que un PDomain se apague de forma inesperada o que no se pueda encender (17328848) (17290213) (17259357).

Definir la acción de infracción en el valor predeterminado "none" (ninguno) y desactivar la asignación de energía ayudan a evitar estas situaciones inesperadas. Puede realizar estas tareas desde la CLI de Oracle ILOM o la interfaz web de Oracle ILOM.

En la CLI de Oracle ILOM:

1. Desactive la asignación de energía.

```
-> cd /Servers/PDomains/PDomain_x/SP/powermgmt/budget
-> set activation_state=disabled
```

donde *x* es el número del PDomain afectado (0, 1, 2 o 3).

2. Defina la acción de infracción en "none" (ninguno).

```
-> set pendingviolation_actions = none
-> set commitpending=true
```

En la interfaz web de Oracle ILOM:

1. Seleccione el dominio en el cuadro de lista Manage (Gestionar).
2. Haga clic en Power Management (Gestión de energía) -> Limit (Límite) en el panel de navegación.
3. Desactive la casilla de verificación de Power Limiting (Limitación de energía).
4. Seleccione None (Ninguno) en el menú desplegable Violation Actions (Acciones de infracción).
5. Haga clic en Save (Guardar).

Problemas de Oracle ILOM resueltos (firmware 9.1.1)

A continuación, se describen los problemas de Oracle ILOM resueltos para los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.0 o posterior:

- “Valores erróneos escritos en bad_chip_reg durante reserva de clavija (17861184)” [71]
- “La tecla de tabulación no permite autocompletar algunas propiedades (17298297)” [71]
- “La energía total asignada que se muestra en la página de asignación de energía del dominio es incorrecta (17290213)” [72]
- “El pod debe comprobar si el pod remoto está listo antes de la recuperación del dominio (17278718)” [72]
- “Oracle ILOM informa de manera intermitente diferentes CPU en la misma DCU (17271326)” [73]
- “Oracle ILOM informa un valor incorrecto para la propiedad available_power (17259357)” [74]
- “Disminución del rendimiento de PAD tras una reasignación de núcleos compartidos (17258806)” [74]
- “Diagnóstico erróneo generado en ereport.chassis.post.mem.test-fail@BOB (17237954)” [75]
- “reset /System muestra un mensaje en conflicto (17031933)” [76]
- “entityMIB de SNMP no muestra información de HDD (16948916)” [77]
- “Faltan subdestinos para /HOST/VPS en el SPP de PDomain de /HOST0 (16943065)” [77]
- “El selector en estado en espera durante el encendido apaga el host (16908349)” [78]
- “Oracle ILOM informa un error de SNMP tras una actualización del firmware (16679878)” [79]
- “Los fallos de entrada de CA no se eliminan tras un ciclo de apagado y encendido (16589814)” [80]

POST de M6 produce un fallo en el ventilador a causa de ID de proveedor desconocido de 0x55

Algunos módulos de ventilador de reemplazo pueden producir un fallo a causa de un ID de proveedor inesperado. Las ranuras del módulo del ventilador son las más afectadas en la caja de tarjetas de escalabilidad. Los números de las ranuras son FM16, FM17, FM18 y FM19.

Las ranuras del módulo del ventilador en las cajas del ventilador se ven afectadas en menor medida, y se generan informes electrónicos para el ID de proveedor inesperado.

Solución alternativa: instale el firmware del sistema 9.1.1.b o una versión posterior para resolver este problema.

Valores erróneos escritos en bad_chip_reg durante reserva de clavija (17861184)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 actualizados con CMU de SPARC M6 Xoption CMU, que ejecutan firmware del sistema versión 9.1.0.x o posterior, pueden sufrir problemas con Oracle Solaris en caso de que ocurra un fallo de chip de memoria.

Solución alternativa: actualice los servidores a la versión de firmware 9.1.1.a o posterior lo antes posible.

La tecla de tabulación no permite autocompletar algunas propiedades (17298297)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Es posible que el indicador de la CLI de Oracle ILOM se bloquee cuando utiliza la tecla de tabulación para autocompletar estos comandos:

- `show /Servers/PDomains/PDomain_x/System/ actual_power_consumption`
- `show /Servers/PDomains/PDomain_x/System/ action`

Recuperación: pulse las teclas Ctrl + C para regresar al indicador de la CLI.

Solución alternativa: no utilice la tecla de tabulación para autocompletar las propiedades `actual_power_consumption` y `action`.

La energía total asignada que se muestra en la página de asignación de energía del dominio es incorrecta (17290213)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Cuando selecciona un dominio en el cuadro de lista Manage (Gestionar) en la interfaz web de Oracle ILOM, la página Summary (Resumen) se vuelve a cargar con información sobre ese PDomain. Al hacer clic en Power Management (Gestión de energía) -> Allocation (Asignación), se muestra la página Power Allocation Plan (Plan de asignación de energía). En la tabla Per Component Power Map (Asignación de energía por componente), la energía total asignada que se muestra en la primera fila es el doble de la energía real asignada.

Solución alternativa: en la misma página, en la tabla System Power Specification (Especificación de energía del sistema), la fila Allocated Power (Energía asignada) muestra un valor correcto.

El pod debe comprobar si el pod remoto está listo antes de la recuperación del dominio (17278718)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

En la recuperación automática de hosts posterior a una pérdida de energía de CA completa, es posible que no se recuperen correctamente una o varias de las DCU asignadas que estaban en ejecución antes de dicha pérdida de energía. Use el comando `show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/console/history` en la consola host para supervisar los mensajes de inicio del host que identifican un inicio de DCU problemático. Por ejemplo:

```
2013-08-06 16:51:37    SP> NOTICE:      ERROR: /SYS/SPP1 controlling /SYS/DCU1 is not
                      ready. Try again later.
2013-08-06 16:52:12    SP> NOTICE:    Check for usable CPUs in /SYS/DCU0
2013-08-06 16:52:33    SP> NOTICE:    Apply configuration rules to /SYS/DCU0
2013-08-06 16:53:29    SP> NOTICE:      ERROR: /SYS/SPP1 controlling /SYS/DCU1 is not
                      ready. Try again later.
```

2013-08-06 16:53:36 SP> NOTICE: Check for usable CPUs in /SYS/DCU2

Solución alternativa: determine los hosts que están apagados.

- **En la CLI de Oracle ILOM:** escriba: `show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST status_detail`

Por ejemplo:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST status_detail
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
status_detail = 20130816 11:49:00: Host is off
```

donde x es 0, 1, 2 o 3.

- **En la interfaz web de Oracle ILOM:** en el cuadro de lista Manage (Gestionar), seleccione el dominio y haga clic en System Information (Información del sistema) -> Summary (Resumen) en el panel de navegación. El panel Actions (Acciones) muestra el estado de energía.

Inicie los hosts manualmente.

- **En la CLI de Oracle ILOM:** escriba: `start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST`, donde x es 0, 1, 2 o 3.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM:** en el cuadro de lista Manage (Gestionar), seleccione el dominio y haga clic en Host Management (Gestión de hosts) -> Power Control (Control de energía) en el panel de navegación. En el menú desplegable Select Action (Seleccionar acción), seleccione Power On (Encender) y haga clic en Save (Guardar).

Oracle ILOM informa de manera intermitente diferentes CPU en la misma DCU (17271326)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Si un host está en funcionamiento antes de apagar y volver a encender la alimentación de CA, el host vuelve a funcionar tras el ciclo de apagado y encendido. Mientras se inicia el host, cada DCU asignada a ese host pasa por comprobaciones de configuración. En ocasiones, las comprobaciones de configuración de DCU pueden presentar fallos intermitentes. Si ninguna de las DCU asignadas al host supera las comprobaciones de configuración, el host no vuelve a estar completamente operativo. El inicio del host se puede supervisar con el comando `show /Servers/PDomains/PDomain_x/console/history`. Esta situación se identifica mediante una de estas salidas:

```
2013-08-05 15:32:13    SP> NOTICE: Check for usable CPUs in SYS/DCU0
2013-08-05 15:32:17    SP> NOTICE: Apply configuration rules to /SYS/DCU0
2013-08-05 15:32:17    SP> NOTICE: Exclude all of /SYS/DCU0. Reason: Mixing M5 and M6
                        CPUs in the same DCU
```

```
2013-08-05 15:32:13    SP> NOTICE: Check for usable CPUs in SYS/DCU0
2013-08-05 15:32:17    SP> NOTICE: Apply configuration rules to /SYS/DCU0
2013-08-05 15:32:17    SP> NOTICE: Exclude all of /SYS/DCU0. Reason: Mixing M5 and M6
                        HDDBP/BaseIO cards in the same DCU
```

Recuperación: detenga y reinicie el host.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa disponible. Si no puede reiniciar el host, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Oracle ILOM informa un valor incorrecto para la propiedad `available_power` (17259357)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Si la suma de todas las fuentes de alimentación operativas con una capacidad nominal dada es superior a 65.536 vatios, la energía disponible que se muestra en Oracle ILOM es la cantidad por encima de esos 65.536 vatios.

Por ejemplo, si cada fuente de alimentación tiene una especificación de energía disponible de 7000 vatios y hay 10 fuentes de alimentación en funcionamiento, la energía total disponible es 70.000 vatios. No obstante, 70.000 vatios menos 65.536 vatios da como resultado 4464 vatios, y ésta es la energía total disponible que se muestra.

Solución alternativa: multiplique las fuentes de alimentación operativas por la energía disponible de una fuente de alimentación para determinar la energía real disponible.

Disminución del rendimiento de PAD tras una reasignación de núcleos compartidos (17258806)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

En ciertas condiciones de error de vCPU extrañas, el rendimiento de las aplicaciones de una vCPU en un núcleo afectado puede disminuir debido a un estado de energía incorrecto. Esta situación requiere que se manifiesten estas condiciones:

- Oracle ILOM muestra un informe electrónico para un núcleo, que indica un fallo en él.

Nota - Puede ver los informes electrónicos con el comando `fmdump -e` desde el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.

- Logical Domains Manager realiza una operación de reasignación de núcleos, identificada por un cambio en los núcleos asignados a las vCPU.
- Y cualquiera de las siguientes:
 - El núcleo recientemente asignado se divide entre varios dominios invitados, y uno o varios de estos dominios no admiten Power-Aware Dispatcher (PAD).
 - El núcleo sólo se asigna de manera parcial, y algunas de las vCPU del núcleo no están enlazadas.

Para verificar esta situación, compruebe las vCPU de frecuencia reducida con el comando `power top`.

Solución alternativa: elimine y desenlace las vCPU de los dominios invitados, y luego agréuelas de nuevo para que se restauren en el estado de energía correcto. Existen dos maneras de lograr esto:

- Apague y vuelva a encender los dominios invitados afectados. Para ello, apague y vuelva a encender el PDomain, o bien emplee la utilidad `ldmd` para detener, desenlazar, enlazar e iniciar los dominios invitados afectados.
- Elimine todas las vCPU afectadas con el comando `ldmd remove-cpu number ldom` y luego agréuelas de nuevo con el comando `ldmd add-cpu number ldom`, donde *number* es el número de vCPU y *ldom* es el nombre del dominio lógico.

Diagnóstico erróneo generado en `ereport.chassis.post.mem.test-fail@BOB` (17237954)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Cuando se genera un fallo `ereport.chassis.post.mem.test-fail@SYS/CMU0/CMP0/BOB000`, también se genera un solo componente posiblemente afectado de `fault.memory.memlink@SYS/CMU0/CMP0/BOB000`, y la FRU defectuosa es la

CMU. Casualmente, puede haber tres posibles fallos, de los cuales dos representan DIMM defectuosos.

Asimismo, un DIMM dañado o mal conectado también puede generar un fallo `fault.cpu.generic-sparc.c2c-prot-uc@/SYS/CMU8/CMP0` en una CPU afectada. Esa CPU es defectuosa, pero aún así no tiene problemas.

Solución alternativa: cuando se genera un fallo `fault.memory.memlink@/SYS/CMU0/CMP0/BOB000`, examine `ereport.chassis.post.mem.test-fail@BOB` y compruebe la carga útil:

```
TestTitle=DDR Command and Address Line Test
```

Si se encuentran esos datos, los dos DIMM de BOB pueden presentar fallos y se deben comprobar. Vuelva a conectar los DIMM en los sockets y compruebe su funcionamiento. Si se vuelve a producir el error, reemplace los DIMM. Si el error aún persiste, reemplace la CMU.

reset /System muestra un mensaje en conflicto (17031933)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Tras ejecutar el comando `reset /System` de Oracle ILOM, la salida que se muestra puede indicar que se produjo un error en el restablecimiento. Por ejemplo:

```
-> reset /System
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
Performing reset on /System
reset: Command Failed
->
```

Sin embargo, es posible que el comando se haya ejecutado correctamente. Puede visualizar el cambio de la propiedad `status` del host para comprobarlo. Por ejemplo:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST status
/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Properties:
  status = Standby
->
```

Solución alternativa: si la propiedad `status` del host muestra `Standby`, se puede omitir el mensaje `Command Failed`. Sin embargo, si la propiedad `status` del host muestra el estado antes del intento de restablecimiento, restablezca todos los hosts individualmente para restablecer el sistema. Por ejemplo:

```
-> reset /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde x es 0, 1, 2 y 3.

Si el mensaje Command Failed continúa apareciendo, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado.

entityMIB de SNMP no muestra información de HDD (16948916)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Dado que no hay sensores de presencia para las unidades de disco duro, no existen destinos de HDD en el destino /SYS de Oracle ILOM. Además, entityMIB de SNMP no incluye HDD en el inventario. Teniendo en cuenta estos datos, al insertar y extraer HDD, no se generan eventos del sistema TYPE_FRU_HOT_INSERT o TYPE_FRU_HOT_REMOVE. Por lo tanto, no se permiten las capturas sunHwTrapFruInserted y sunHwTrapFruRemoved para HDD.

Solución alternativa: la información sobre la extracción e inserción de HDD está disponible en el destino /Servers/PDomains/PDomain_x/System/Storage/Disks.

Faltan subdestinos para /HOST/VPS en el SPP de PDomain de /HOST0 (16943065)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Si inicia sesión en la CLI de Oracle ILOM para el SPP de PDomain de /HOST0, es posible que no pueda visualizar ningún subdestino o propiedad para el destino /HOST/VPS.

Solución alternativa: inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM para el SP activo, y visualice los subdestinos y las propiedades del destino /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/VPS. Por ejemplo:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/VPS
/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/VPS
Targets:
  history
```

```
Properties:
  type = Power Unit
  class = Threshold Sensor
  value = 0.000 Watts
.
.
.
```

El selector en estado en espera durante el encendido apaga el host (16908349)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

En Oracle ILOM, si la propiedad `keyswitch_state` de un host se establece en Standby mientras el host está en cualquier paso del proceso de inicio, se detiene correctamente el inicio del host, pero la propiedad `keyswitch_state` no se modifica a Standby. Por ejemplo:

```
-> cd /Servers/PDomians/PDomain_1/HOST
-> start
Are you sure you want to start /Servers/PDomians/PDomain_1/HOST (y/n)? y
Starting /HOST1
-> show keyswitch_state status status_detail
/Servers/PDomians/PDomain_1/HOST
Properties:
  keyswitch_state = Normal
  status = Powered On
  status_detail = 20130604 10:59:32: Start Host in progress: Step 4 of 9
-> set keyswitch_state=Standby
set: Cannot perform the requested operation yet; please try again later.
-> show keyswitch_state status status_detail
/Servers/PDomians/PDomain_1/HOST
Properties:
  keyswitch_state = Normal
  status = Standby
  status_detail = 20130604 11:00:31: Shutdown Host in progress
->
```

El host se apaga un minuto después:

```
-> show keyswitch_state status status_detail
/Servers/PDomians/PDomain_1/HOST
Properties:
  keyswitch_state = Normal
  status = Powered Off
```

```
status_detail = 20130604 11:01:32: Host is off  
->
```

Solución alternativa: verifique que el host esté apagado y establezca la propiedad `keyswitch_state` en Standby.

- **En la CLI de Oracle ILOM:** escriba:

```
-> show status operation_in_progress  
/Servers/PDomians/PDomain_1/HOST  
Properties:  
  status = Powered Off  
  operation_in_progress = none  
-> set keyswitch_state=Standby  
Set 'keyswitch_state' to 'Standby'  
->
```

- **En la interfaz web de Oracle ILOM:** en el cuadro de lista Manage (Gestionar), seleccione el dominio y haga clic en Host Management (Gestión de hosts) -> Power Control (Control de energía) en el panel de navegación. Se muestra el estado del host. Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) -> Keyswitch (Selector) en el panel de navegación y, en el menú desplegable Keyswitch (Selector), seleccione Standby (En espera) y haga clic en Save (Guardar).

Oracle ILOM informa un error de SNMP tras una actualización del firmware (16679878)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Durante una actualización del firmware o el restablecimiento de un SPP cuando Oracle Solaris está en ejecución, pueden aparecer mensajes similares al siguiente en el registro de eventos de Oracle ILOM del SP activo:

```
13444 Tue Apr 16 15:52:20 2013 System Log minor /SYS/SPP0: 16:  
Apr 16 15:52:23 ERROR: Unable to connect to snmpd: No such file or directory
```

Estos mensajes corresponden al período de inicialización mientras el SPP vuelve a estar activo. Los mensajes son sólo informativos y dejan de generarse cuando finaliza la inicialización.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa disponible. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

Los fallos de entrada de CA no se eliminan tras un ciclo de apagado y encendido (16589814)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Si se produce un error en una de las dos redes eléctricas de CA, Oracle ILOM informa un fallo y lo registra como `fault.chassis.env.power.loss`. Cuando se restablece la energía, el fallo se elimina automáticamente. Si se produce un error en una de las redes eléctricas de CA y, si dentro de un minuto falla la otra red, el servidor se apaga por completo. Tras restablecer la energía, es posible que el fallo no se elimine automáticamente.

Nota - Estos fallos son para fines informativos y no tienen ningún impacto en el funcionamiento del servidor.

Puede verificar la presencia de alimentación de CA con el destino `/SYS/PSUx/V_PHASEy` de Oracle ILOM, donde `x` es la fuente de alimentación (de 0 a 11) e `y` es la fase (de 0 a 2). Por ejemplo:

```
-> show /SYS/PSU0/V_PHASE0 value
/SYS/PSU0/V_PHASE0
Properties:
  value = 119.062 Volts
->
```

Solución alternativa: elimine el fallo manualmente.

1. Inicie el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.

```
-> start -script /SP/faultmgmt/shell
```

2. Visualice los fallos.

```
faultmgmtsp> fmadm faulty
```

3. Registre los UUID de los fallos que afectan la alimentación.

Por ejemplo:

Time	UUID	msgid	Severity
2013-08-21/11:41:55	41722f02-81a7-eb98-e1cf-f3248259dacb	SPT-8000-5X	Major

```
.  
.  
Suspect 1 of 1  
Fault class : fault.chassis.env.power.loss  
Certainty   : 100%  
Affects     : /SYS  
Status      : faulted  
.  
.  
.
```

El UUID de los fallos que tienen la clase `fault.chassis.env.power.loss` es `041722f02-81a7-eb98-e1cf-f3248259dacb`.

4. Descarte los fallos.

```
faultmgmtsp> fmadm acquit UUID
```

donde *UUID* es el UUID del fallo. Por ejemplo:

```
faultmgmtsp> fmadm acquit 41722f02-81a7-eb98-e1cf-f3248259dacb
```

5. Repita el Paso 5 para todos los fallos correspondientes.
6. Cierre el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.

```
faultmgmtsp> exit  
->
```

Problemas de Oracle Solaris resueltos (firmware 9.1.1)

Estos son los problemas de Oracle Solaris resueltos para los servidores SPARC M6-32 y SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.1 o posterior:

- [“El comando `ldmpower` informa un consumo de energía incorrecto \(17328848\)” \[81\]](#)

El comando `ldmpower` informa un consumo de energía incorrecto (17328848)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.1 o posterior para resolver este problema.

Cuando un PDomain contiene más de una DCU, el comando `ldmpower` del software Oracle VM Server for SPARC informa de manera incorrecta el consumo de energía de CPU por dominio lógico. La suma de los valores de consumo de energía de CPU mostrados no es igual al valor total de energía de procesador mostrado. Por ejemplo:

```
# ldmpower
Processor Power Consumption in Watts
DOMAIN      15_SEC_AVG      30_SEC_AVG      60_SEC_AVG
primary      916                  923              929
guest1       912                  920              925
#
```

La suma total de la energía de CPU de los dominios lógicos es $916 + 912 = 1828$ vatios. La opción `-p` del comando `ldmpower` muestra una lista detallada del consumo total de energía por PDomain. Por ejemplo:

```
# ldmpower -p
Resource Power Consumption in Watts
TYPE          15_SEC_AVG      30_SEC_AVG      60_SEC_AVG
System        9312                  9328              9333
Processors    3857                  3865              3875
Memory        4968                  4968              4968
Fans          492                  492              492
#
```

La energía total del procesador es 3857 vatios, que no es igual a 1828 vatios.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa disponible. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.1.0 (solo para el servidor SPARC M5-32)

En esta sección, se describen los problemas resueltos para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.0 o posterior.

Nota - Mediante la instalación del firmware del sistema 9.1.0 o posterior, también se resuelven problemas adicionales que no han sido documentados anteriormente. Consulte el archivo README que se incluye con la descarga del firmware.

- [“Problemas del servidor SPARC M5-32 resueltos \(firmware 9.1.0\)” \[83\]](#)
- [“Problemas generales resueltos \(firmware 9.1.0\)” \[84\]](#)
- [“Problemas de Oracle ILOM resueltos \(firmware 9.1.0\)” \[85\]](#)

Problemas del servidor SPARC M5-32 resueltos (firmware 9.1.0)

Nota - Al actualizar el firmware del sistema, puede resolver muchos problemas. Sin embargo, puede decidir que no desea actualizar el firmware del sistema. En este caso, aún se describen ciertos problemas, pero están encabezados por nota que indica que se han resuelto con una actualización de firmware del sistema específica.

Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver estos problemas. Si no realiza una actualización al firmware del sistema 9.1.0 o posterior, estos problemas continuarán.

Número de CR	Enlace
17343217	“Error de hardware de TPM (17343217)” [85]

Número de CR	Enlace
17324447	“Propagación del firmware actualizado a los hosts encendidos (17324447)” [86]
17308087	“El host se bloquea tras la actualización automática del firmware y el comando <code>reset /System</code> (17308087)” [86]
17294574	“Aparece el mensaje <code>Internal error</code> al ejecutar el comando <code>start /System</code> (17294574)” [87]
17291912	“La propiedad <code>operation_in_progress</code> del host permanece en estado de restablecimiento si <code>/HOST0</code> no tiene ninguna DCU (17291912)” [88]
17279121	“Generación de informes electrónicos BX cuando LFESR es cero (17279121)” [89]
17237386	“La actualización del firmware afecta la gestión de energía del procesador” [84]
17221526	“Error de configuración irrecuperable en el encendido tras el restablecimiento de un host (17221526)” [89]
17031777	“La actualización del firmware afecta la gestión de energía del procesador” [84]
15812783	“SP0 se bloquea en el inicio principal durante la instalación del software Oracle ILOM (15812783)” [90]

Problemas generales resueltos (firmware 9.1.0)

A continuación, se describe el problema general resuelto para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.0 o posterior:

- [“La actualización del firmware afecta la gestión de energía del procesador” \[84\]](#)

La actualización del firmware afecta la gestión de energía del procesador

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

Oracle VM Server for SPARC, Oracle Solaris 11 y el hipervisor funcionan juntos para ahorrar energía mediante la disminución de las frecuencias de las CPU cuando el sistema está inactivo. Al actualizar al firmware del sistema 9.0.2 o posterior, se modifica el conjunto de frecuencias utilizado. Puede visualizar las frecuencias con el comando `power top` de Oracle Solaris 11. Tras la actualización del firmware, debe detener e iniciar el host de cada PDomain para aplicar el cambio en las frecuencias (17237386) (17031777).

Problemas de Oracle ILOM resueltos (firmware 9.1.0)

A continuación, se describen los problemas de Oracle ILOM resueltos para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.1.0 o posterior:

- “Error de hardware de TPM (17343217)” [85]
- “Propagación del firmware actualizado a los hosts encendidos (17324447)” [86]
- “El host se bloquea tras la actualización automática del firmware y el comando `reset / System` (17308087)” [86]
- “Aparece el mensaje `Internal error` al ejecutar el comando `start /System` (17294574)” [87]
- “La propiedad `operation_in_progress` del host permanece en estado de restablecimiento si `/HOST0` no tiene ninguna DCU (17291912)” [88]
- “Generación de informes electrónicos BX cuando LFESR es cero (17279121)” [89]
- “Error de configuración irrecuperable en el encendido tras el restablecimiento de un host (17221526)” [89]
- “SP0 se bloquea en el inicio principal durante la instalación del software Oracle ILOM (15812783)” [90]

Error de hardware de TPM (17343217)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

Si desea realizar una actualización automática del firmware del sistema del servidor a la versión 9.0.2.e o 9.0.2.h, debe detener y reiniciar todos los hosts encendidos antes de realizar la actualización. Por ejemplo:

```
-> stop /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to stop /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
-> start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
->
```

Tras la operación de detención e inicio, es posible que se aparezca un error de hardware de TPM en la consola host. Por ejemplo:

WARNING: TPM hardware error

El dispositivo TPM está desactivado.

Solución alternativa: en este momento no hay disponible ninguna solución alternativa. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Propagación del firmware actualizado a los hosts encendidos (17324447)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

Al actualizar el firmware en otras plataformas, es necesario reiniciar o apagar y volver a encender la plataforma para inicializar el nuevo firmware y ponerlo en funcionamiento. Éste es el comportamiento esperado de los hosts cuando se actualiza el firmware del sistema en el servidor.

Si realiza una actualización automática del firmware del sistema del servidor a la versión 9.0.2.e o 9.0.2.h, los hosts encendidos reciben e implementan el firmware actualizado de forma inesperada, sin una operación de restablecimiento o reinicio. Hasta que se reinicien, los hosts tendrán un estado de firmware indeterminado.

Asimismo, no existe ninguna manera de conservar la versión de firmware anterior en los hosts.

Solución alternativa: se deben detener y luego iniciar los hosts encendidos para inicializar correctamente el nuevo firmware en los hosts. Por ejemplo:

```
-> stop /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to stop /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
-> start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
->
```

El host se bloquea tras la actualización automática del firmware y el comando reset / System (17308087)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

Si realiza una actualización automática del firmware del sistema del servidor a la versión 9.0.2.e o 9.0.2.h y, luego, restablece el sistema con el comando `reset /System` o restablece el host

con un comando `reset /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST`, es posible que se bloquee el comando.

Solución alternativa: detenga el host afectado y luego inícielo. Por ejemplo:

```
-> stop /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to stop /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
-> start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
->
```

Aparece el mensaje `Internal error` al ejecutar el comando `start /System (17294574)`

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

Si restablece el SP a los valores predeterminados de fábrica y ejecuta el comando `start /System` tras el restablecimiento, es posible que la salida de la consola indique que el inicio presentó errores. Por ejemplo:

```
-> start /System
start: Failed to start /System
start
/HOST0: Starting
/HOST1: Internal error
/HOST2: Starting
/HOST3: Internal error
```

Sin embargo, es posible que el comando se haya ejecutado correctamente. Puede visualizar la propiedad `status_detail` de cada host para comprobarlo. Por ejemplo:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST status_detail
/Servers/PDomains/PDomain_1/HOST
Properties:
status_detail = 20130809 18:20:15: Start Host in progress: Step 1 of 9
```

Solución alternativa: si la propiedad `status_detail` de cada host muestra `Start Host in progress` u otra salida que indica una operación correcta, puede omitir el mensaje `Failed to start /System`. Si la propiedad `status_detail` de cualquier host supone la existencia de un error, inicie todos los hosts individualmente para iniciar el sistema. Por ejemplo:

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde x es 0, 1, 2 y 3.

La propiedad `operation_in_progress` del host permanece en estado de restablecimiento si /HOST0 no tiene ninguna DCU (17291912)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

Si se restablece el sistema mientras /HOST0 está apagado, el restablecimiento puede presentar errores, lo que deja a la propiedad `operation_in_progress` del host en el estado `Host reset in progress`. En consecuencia, es posible que no se puedan realizar otras operaciones del host, como su inicio o la asignación de DCU. Por ejemplo:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST status
/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Properties:
  status = Powered Off
-> reset /System
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
Performing reset on /System
reset: Command Failed
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST operation_in_progress
/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Properties:
  operation_in_progress = Host reset in progress
-> start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
start: Operation not allowed while forced reset of host is in progress.
-> set dcus_assigned="/SYS/DCU0 /SYS/DCU2"
set: Operation not allowed while forced reset of host is in progress.
```

Recuperación: restablezca el SP activo:

- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /SP`
- **En la interfaz web de Oracle ILOM:** en el cuadro de lista Manage (Gestionar), seleccione el SP y haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) -> Maintenance (Mantenimiento) en el panel de navegación. Haga clic en la ficha Reset SP (Restablecer SP) y haga clic en ResetSP.

Solución alternativa: restablezca los hosts individualmente:

- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST`, donde x es 0, 1, 2 y 3.

- **En la interfaz web de Oracle ILOM:** en el cuadro de lista Manage (Gestionar), seleccione cada dominio y haga clic en Host Management (Gestión de hosts) -> Power Control (Control de energía) en el panel de navegación. En el menú desplegable Select Action (Seleccionar acción), seleccione Reset (Restablecer) y haga clic en Save (Guardar).

Generación de informes electrónicos BX cuando LFESR es cero (17279121)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

Cuando ocurre un único error fatal en un host expandido, todos los informes electrónicos asociados con el error fatal deben tener la cadena `c2c-link-cease-op` dentro de ellos, con la excepción del informe electrónico que identifica el error fatal que ocurrió.

Si hay informes electrónicos adicionales, pueden causar múltiples diagnósticos de fallos que desconfiguran múltiples componentes en la recuperación.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa disponible. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Error de configuración irrecuperable en el encendido tras el restablecimiento de un host (17221526)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

El restablecimiento de un host expandido genera un error de configuración irrecuperable durante la recuperación automática. Esta situación se identifica con una salida similar en la consola host tras restablecer el host:

```
2013-07-25 11:37:22      SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 5 of 9
2013-07-25 11:37:47      SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 6 of 9
2013-07-25 11:37:45   3:0:0> ERROR:    /SYS/CMU1/CMP1/SLINK1: Failed to train
2013-07-25 11:37:45   2:0:0> ERROR:    /SYS/CMU1/CMP0/SLINK1: Failed to train
2013-07-25 11:37:45  10:0:0> ERROR:    /SYS/CMU5/CMP0/SLINK1: Failed to train
2013-07-25 11:37:45  11:0:0> ERROR:    /SYS/CMU5/CMP1/SLINK1: Failed to train
2013-07-25 11:37:46  18:0:0> ERROR:    /SYS/CMU9/CMP0/SLINK1: Failed to train
```

```
2013-07-25 11:37:46 19:0:0> ERROR:   /SYS/CMU9/CMP1/SLINK1: Failed to train
2013-07-25 11:37:46 0:0:0> FATAL:   SL links failed to initialize
2013-07-25 11:37:46 0:0:0> FATAL:   Fatal configuration error
.
.
.
```

Solución alternativa: detenga el host y luego inícielo. Por ejemplo:

```
-> stop /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to stop /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
-> start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST (y/n)? y
->
```

SP0 se bloquea en el inicio principal durante la instalación del software Oracle ILOM (15812783)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

En raras ocasiones, después de una actualización de firmware, el SP o el SPP no sale del restablecimiento. La indicación de que hay un SP que no sale del restablecimiento es que se detiene toda la actividad de la consola después de que aparece el mensaje Primary Bootstrap. La indicación de que hay un SPP que no sale del restablecimiento es que no se reconoce la presencia del SPP en el sistema después del restablecimiento correcto de todos los demás SPP.

Otros síntomas que indican que hay un SPP afectado son que tal vez no se pueda iniciar o detener un host, o que no se pueda iniciar una sesión de consola desde el SP activo. Por ejemplo:

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST (y/n)? y
start: Cannot perform the requested operation yet; please try again later.
->
```

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/console
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/console (y/n)? y
reconnecting to console...
reconnecting to console...
reconnecting to console...
...
```

A veces, el SPP afectado aparece en el inventario, pero faltan las propiedades de la FRU del SPP. Por ejemplo:

```
-> show /SYS/SPP1 fru_part_number
show: No matching properties found.
->
```

Solución alternativa: el SP o el SPP afectado vuelve a funcionar después de otra operación de restablecimiento o tras apagar y volver a encenderlo. Esto se puede lograr de tres maneras:

- Si un SP está disponible, inicie sesión en Oracle ILOM y escriba el comando `reset -f /SYS/SPx` o `reset -f /SYS/SPPx`, donde *x* es el número adecuado de SP o SPP.
- Si no puede iniciar sesión en Oracle ILOM, conecte en marcha el SP o el SPP que se atascó en el restablecimiento.
- Si los métodos anteriores no funcionan, apague el servidor y vuelva a encenderlo.

Consulte el *Manual de servicio de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32* para obtener instrucciones sobre cómo conectar en marcha los componentes, y cómo apagar y volver a encender el servidor.

Problemas resueltos con el firmware del sistema 9.0.2 (solo para el servidor SPARC M5-32)

En esta sección, se describen los problemas resueltos para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.0.2 o posterior.

Nota - Mediante la instalación del firmware del sistema 9.0.2 o posterior, también se resuelven problemas adicionales que no han sido documentados anteriormente. Consulte el archivo README que se incluye con la descarga del firmware.

- [“Funcionalidad de E/S directa del servidor SPARC M5-32” \[93\]](#)
- [“Problemas del servidor SPARC M5-32 resueltos \(firmware 9.0.2\)” \[94\]](#)
- [“Problemas generales resueltos \(firmware 9.0.2\)” \[96\]](#)
- [“Problemas de E/S directa resueltos \(firmware 9.0.2\)” \[98\]](#)
- [“Problemas de Oracle ILOM resueltos \(firmware 9.0.2\)” \[101\]](#)
- [“Problemas de POST resueltos \(firmware 9.0.2\)” \[127\]](#)
- [“Problemas de Oracle Solaris resueltos \(firmware 9.0.2\)” \[129\]](#)

Funcionalidad de E/S directa del servidor SPARC M5-32

Nota - Esta información se aplica al servidor SPARC M5-32 únicamente.

Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior junto con el software actualizado de modo que la funcionalidad de E/S directa sea compatible con las configuraciones de PDomain de DCU única y de varias DCU. La compatibilidad con E/S directa para configuraciones de PDomain de varias DCU requiere que:

1. Actualice el dominio principal a Oracle Solaris versión S11.1 SRU9.
Este paquete contiene Oracle VM Server for SPARC versión 3.0.0.4, que también debe instalarse.

2. Actualice el firmware de Oracle ILOM del SP a la versión 3.2.1.4.

Este firmware se proporciona en el paquete 9.0.2.

Nota - Para obtener información sobre la configuración y la gestión de dominios lógicos, incluidos los comandos administrativos, consulte la *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC*.

Problemas del servidor SPARC M5-32 resueltos (firmware 9.0.2)

Nota - Al actualizar el firmware del sistema, puede resolver muchos problemas. Sin embargo, puede decidir que no desea actualizar el firmware del sistema. En este caso, aún se describen ciertos problemas, pero están encabezados por una nota que indica que se han resuelto con una actualización de firmware del sistema específica.

Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver estos problemas. Si no realiza una actualización al firmware del sistema 9.0.2 o posterior, estos problemas continuarán.

Número de CR	Enlace
16929532	“La reconfiguración del host falla después de una actualización automática del firmware (16929532)” [102]
16707144	“Se producen fallos <code>fault.cpu.generic-sparc.core</code> intermitentes durante POST (16707144)” [128]
16674100	“La detención de un dominio invitado durante el sondeo origina un estado no válido para siempre (16674100)” [98]
16667457	“La interrupción del suministro eléctrico puede impedir el reinicio del servidor (16667457)” [103]
16562755	“El comando <code>spsh</code> del SPP de PDomain muestra un historial de consola erróneo (16562755)” [104]
16493074	“Se produce un error durante la activación debido a <code>FATAL: Mutex time-out: Lock on I2C Bus Held by Node 0</code> (16493074)” [104]
16449509	“Cuando no se asigna DCU1, SPP1 se identifica como el SPP de PDomain (16449509)” [105]
16441405	“El flujo <code>start /SYS</code> genera el mensaje <code>Failed to start</code> para DCUx, CMUx y SPPx (16441405)” [108]
16369763	“Los fallos de DIMM no se reparan automáticamente (16369763)” [108]
16291774	“No se puede imprimir la información de la FRU para <code>/SYS/FOPNL0</code> (16291774)” [109]
16287294	“Eliminación de enlaces a páginas no admitidas en SPP (16287294)” [110]
16287241	“La configuración de bloqueo del host KVMS no aparece correctamente en el SP activo (16287241)” [110]

Número de CR	Enlace
16273415	“La interfaz web de Oracle ILOM muestra UNKNOWN o Not Available en las propiedades” [97]
16272550	“La interfaz web de Oracle ILOM muestra UNKNOWN o Not Available en las propiedades” [97]
16270561	“Los comandos de energía de ipmitool del SP activo no funcionan (16270561)” [111]
16239552	“La lista /System/Open_Problems no refleja el estado actual” [96]
16239544	“Oracle ILOM se confunde cuando hay varios archivos de configuración de dominios lógicos con el mismo nombre (16239544)” [111]
16239056	“La prueba de encendido de todas las luces (ALO) no funciona (16239056)” [112]
16238150	“Los umbrales de sensor cambian dinámicamente en función de la altitud y la conmutación por error (16238150)” [112]
16224893	“El LED verde de estado pasó de un parpadeo lento a uno rápido al pulsar el botón de localización (16224893)” [113]
16218833	“set /System action muestra Internal error (16218833)” [113]
16211935	“No se puede configurar /SP/diag trigger con valores compuestos (16211935)” [128]
16205895	“La función de limitación de energía de Oracle ILOM debería sincronizar las actualizaciones de ajuste con las actualizaciones de /SYS/VPS (16205895)” [114]
16187909	“No se produce la recuperación después de un error de encendido de start -f /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST si autorunonerror=none (16187909)” [115]
16173883	“Los dominios SDIO de la configuración robusta de SDIO de SPARC M5-32 no aparecen con el indicador de OpenBoot PROM (16173883)” [99]
16172211	“No aparece ningún evento de fallo para el error de MBIST en COU1 (16172211)” [129]
16098592	“El dominio invitado no se puede iniciar cuando los dispositivos prestados iov están desactivados (16098592)” [100]
16081398	“El hipervisor debe notificar a Oracle ILOM la información de PCIe correspondiente a las tarjetas agregadas por medio de la conexión en marcha de PCIe (16081398)” [116]
16081138	“Se visualizan eventos fault . replay vacíos después de la actualización del firmware: memlink-failover, c2c-lane-fail (16081138)” [116]
16063607	“Se debe replicar /conf/webgo.conf en los SPP (16063607)” [117]
16062459	“El hipervisor lee mal el tipo de dispositivo al leer el fallo, lo que provoca que no se encuentre el bus principal (16062459)” [117]
16059956	“Las PSU y los SP no aparecen en /Servers/. . /SP/powermgmt/powerconf/ (16059956)” [117]
16019636	“Error del sistema al tratar una SSB defectuosa después de completar la programación de la SSB (16019636)” [118]
16018902	“Detección intermitente de tensión insuficiente en las fuentes de alimentación (16018902)” [120]
15936115	“Oracle ILOM solicita que se vuelvan a enviar los datos de la tarjeta PCI complementaria al hipervisor (15936115)” [120]

Número de CR	Enlace
15834247	“start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST informa un error pero el host se inicia bien (15834247)” [122]
15826549	“Se quita el dispositivo SYSID0 durante la extracción en marcha de /SYS/SP0 (15826549)” [122]
15823776	“La configuración del SPP de PDomain en la CLI no se propaga a gm (15823776)” [123]
15820471	“No se debería haber diagnosticado (fault o defect).sunos.eft.unexpected_telemetry de Oracle Solaris FMA (15820471)” [129]
15816819	“Oracle ILOM no lee el selector físico en la posición Diag o Service (15816819)” [125]
15795683	“No se realizó el reenvío de retraso (15795683)” [126]
15795058	“Emulex rKVMS no admite el redireccionamiento del almacenamiento desde el cliente SPARC (15795058)” [127]

Problemas generales resueltos (firmware 9.0.2)

A continuación, se describen los problemas generales resueltos para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.0.2 o posterior:

- [“La lista /System/Open_Problems no refleja el estado actual” \[96\]](#)
- [“La interfaz web de Oracle ILOM muestra UNKNOWN o Not Available en las propiedades” \[97\]](#)

La lista /System/Open_Problems no refleja el estado actual

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

El destino /System/Open_Problems es una lista almacenada en caché de los fallos presentes en el sistema, que se informa tanto en la CLI como en las interfaces web de Oracle ILOM. Es posible que esta lista almacenada en caché no se actualice correctamente después del inicio de un SP o la conmutación por error de un SP, por lo que la lista Open_Problems no reflejaría la información correcta del fallo en el sistema. Pueden aparecer fallos que ya no existen y pueden faltar fallos que sí existen. La lista se actualiza para reflejar correctamente la información actual solamente cuando se detectan nuevos fallos o se reparan fallos existentes. Salvo por la reparación de un fallo, no hay ningún comando de usuario que actualice la lista Open_Problems.

Solución alternativa: use el comando `show faulty` de Oracle ILOM o el comando `fmadm faulty` de shell restringido de Oracle ILOM.

Estos comandos recuperan la información inmediata de los fallos. Si hay muchos fallos y se escribe alguno de estos comandos inmediatamente después del inicio o la conmutación por error de un SP, es posible que el sistema todavía no haya leído todos los fallos, por lo que devuelve una lista parcial. Para asegurarse de obtener la lista completa, se deben de esperar 10 minutos más antes de volver a escribir el comando (16434329) (16239552).

La interfaz web de Oracle ILOM muestra UNKNOWN o Not Available en las propiedades

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Algunas propiedades de las interfaces web de Oracle ILOM del SPP o el SP activo no son aplicables y muestran las palabras UNKNOWN o Not Available. Por ejemplo:

- **System Information (Información del sistema) -> Power pane (Panel de energía):** Health (Estado), Health Details (Detalles de estado), Installed Power Supplies (Fuentes de alimentación instaladas) y Maximum Power Supplies (Máximo de fuentes de alimentación) muestran Not Available (No disponible) para los SPP.
- **System Information (Información del sistema) -> Summary pane (Panel de resumen):** Locator Indicator (Indicador de localización) muestra UNKNOWN (Desconocido) para los SPP.
- **System Information (Información del sistema) -> Summary pane (Panel de resumen):** en la tabla Status (Estado), Power Status (Estado de energía) muestra UNKNOWN (Desconocido) e Inventory (Inventario) muestra Not Available (No disponible) para los SPP y para el SP activo cuando el componente seleccionado es un dominio.

En las propiedades aparece UNKNOWN o Not Available porque no hay una implementación correspondiente de la CLI de Oracle ILOM para recuperar la información.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. No tenga en cuenta las propiedades descritas ni los valores UNKNOWN y Not Available. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia (16273415) (16272550).

Problemas de E/S directa resueltos (firmware 9.0.2)

Nota - Para que haya coherencia entre este documento y el contenido de BugDB, se utiliza el término E/S directa estática (SDIO), que hace referencia a la funcionalidad de E/S directa. En la *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC*, se proporciona más información sobre la E/S directa.

Si no realiza una actualización al firmware del sistema 9.0.2 o posterior, solamente las configuraciones de PDomain de DCU única admitirán SDIO.

A continuación, se describen los problemas de E/S directa resueltos para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.0.2 o posterior:

- [“La detención de un dominio invitado durante el sondeo origina un estado no válido para siempre \(16674100\)” \[98\]](#)
- [“Los dominios SDIO de la configuración robusta de SDIO de SPARC M5-32 no aparecen con el indicador de OpenBoot PROM \(16173883\)” \[99\]](#)
- [“El dominio invitado no se puede iniciar cuando los dispositivos prestados iov están desactivados \(16098592\)” \[100\]](#)

La detención de un dominio invitado durante el sondeo origina un estado no válido para siempre (16674100)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Cuando se presta un dispositivo PCI a un dominio invitado por medio de SDIO, y Logical Domains Manager fuerza la detención de ese dominio durante el inicio, es posible que el dispositivo PCI quede en un estado no válido.

Al reiniciar dicho dominio invitado, el comportamiento observado está determinado por el valor de la propiedad `diag-switch?` de OpenBoot.

- Si la propiedad `diag-switch?` de OpenBoot se establece en `false`, el dominio invitado se bloquea en OpenBoot durante el sondeo de dispositivos PCI.
- Si la propiedad `diag-switch?` de OpenBoot se establece en `true`, OpenBoot muestra el mensaje `Unable to assign fixed resources for device` durante el sondeo de un dispositivo PCI específico, pero intenta continuar e iniciar Oracle Solaris. Por ejemplo:

```
NOTICE: Probing PCI devices.  
/pci@3c0: Device 1 pci  
/pci@3c0/pci@1: Device 0 pci  
/pci@3c0/pci@1/pci@0: Device 0 Nothing there  
/pci@3c0/pci@1/pci@0: Device 1 Nothing there  
/pci@3c0/pci@1/pci@0: Device 2 Nothing there  
/pci@3c0/pci@1/pci@0: Device 3 Nothing there  
/pci@3c0/pci@1/pci@0: Device 4 Nothing there  
/pci@3c0/pci@1/pci@0: Device 5 Nothing there  
/pci@3c0/pci@1/pci@0: Device 6 Nothing there  
/pci@3c0/pci@1/pci@0: Device 7 pci  
Unable to assign fixed resources for device
```

A continuación, es posible que el dispositivo cuyo sondeo no se realizó correctamente no funcione bien o que el dominio invitado se bloquee durante el inicio de Oracle Solaris.

Solución alternativa: reinicie el dominio de E/S propietario del dispositivo PCI. Para evitar que ocurra este problema, evite usar el comando `ldm stop -f` durante el inicio del dominio invitado.

Los dominios SDIO de la configuración robusta de SDIO de SPARC M5-32 no aparecen con el indicador de OpenBoot PROM (16173883)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Un dispositivo PCI se puede prestar a un dominio invitado por medio de SDIO. Si, durante el uso normal, se detecta un problema o fallo con el dispositivo prestado, el dominio principal de Oracle Solaris retira ese dispositivo sin notificar al hipervisor.

Dado que se retira el dispositivo, el dominio principal de Oracle Solaris nunca indica al hipervisor que permita el acceso de PCI a ese dispositivo. El estado del dispositivo PCI se convierte en indeterminado.

Cuando se reinicia posteriormente el dominio invitado asociado con el dispositivo, el dominio invitado se bloquea durante el sondeo que OpenBoot realiza de los dispositivos PCI. El bloqueo se identifica con este mensaje, que es lo último que se muestra en la consola del dominio invitado:

```
NOTICE: Probing PCI devices
```

Solución alternativa: quite de ese dominio invitado el dispositivo que pasó a un estado indeterminado. Siga estos pasos en el dominio principal de Oracle Solaris.

1. Detenga el dominio invitado afectado.
2. Use el comando `ldm rm-io` para quitar del dominio invitado el dispositivo en estado indeterminado.
3. Reinicie el dominio invitado.

El dominio invitado no se puede iniciar cuando los dispositivos prestados iov están desactivados (16098592)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Considere una situación en la que un dispositivo PCI se presta a un dominio invitado y la estructura de gestión de fallos o la CLI de Oracle ILOM marcan ese dispositivo como desactivado. La próxima vez que se inicia el PDomain que contiene ese dominio invitado, el hipervisor también desactiva el dispositivo PCI y bloquea el acceso a éste, pero no informa estas acciones a Oracle Solaris en el dominio de control. El estado del dispositivo PCI se convierte en indeterminado.

Cuando el dominio principal de Oracle Solaris posteriormente reinicia el dominio invitado asociado con el dispositivo, el dominio invitado se bloquea durante el sondeo que OpenBoot realiza de los dispositivos PCI. El bloqueo se identifica con este mensaje, que es lo último que se muestra en la consola del dominio invitado:

NOTICE: Probing PCI devices

Solución alternativa: quite de ese dominio invitado el dispositivo que pasó a un estado indeterminado. Siga estos pasos en el dominio principal de Oracle Solaris:

1. Detenga el dominio invitado afectado.
2. Use el comando `ldm rm-io` para quitar del dominio invitado el dispositivo en estado indeterminado.
3. Reinicie el dominio invitado.

Nota - Si no sabe por qué se desactivó inicialmente el dispositivo, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Problemas de Oracle ILOM resueltos (firmware 9.0.2)

A continuación, se describen los problemas de Oracle ILOM resueltos para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.0.2 o posterior:

- “La reconfiguración del host falla después de una actualización automática del firmware (16929532)” [102]
- “La interrupción del suministro eléctrico puede impedir el reinicio del servidor (16667457)” [103]
- “El comando `spsd` del SPP de PDomain muestra un historial de consola erróneo (16562755)” [104]
- “Se produce un error durante la activación debido a `FATAL: Mutex time-out: Lock on I2C Bus Held by Node 0` (16493074)” [104]
- “Cuando no se asigna DCU1, SPP1 se identifica como el SPP de PDomain (16449509)” [105]
- “El flujo `start /SYS` genera el mensaje `Failed to start` para DCUx, CMUx y SPPx (16441405)” [108]
- “Los fallos de DIMM no se reparan automáticamente (16369763)” [108]
- “No se puede imprimir la información de la FRU para `/SYS/FOPNL0` (16291774)” [109]
- “Eliminación de enlaces a páginas no admitidas en SPP (16287294)” [110]
- “La configuración de bloqueo del host KVMS no aparece correctamente en el SP activo (16287241)” [110]
- “Los comandos de energía de `ipmitool` del SP activo no funcionan (16270561)” [111]
- “Oracle ILOM se confunde cuando hay varios archivos de configuración de dominios lógicos con el mismo nombre (16239544)” [111]
- “La prueba de encendido de todas las luces (ALO) no funciona (16239056)” [112]
- “Los umbrales de sensor cambian dinámicamente en función de la altitud y la conmutación por error (16238150)” [112]
- “El LED verde de estado pasó de un parpadeo lento a uno rápido al pulsar el botón de localización (16224893)” [113]
- “`set /System action` muestra `Internal error` (16218833)” [113]
- “La función de limitación de energía de Oracle ILOM debería sincronizar las actualizaciones de ajuste con las actualizaciones de `/SYS/VPS` (16205895)” [114]
- “No se produce la recuperación después de un error de encendido de `start -f /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST` si `autorunonerror=none` (16187909)” [115]
- “El hipervisor debe notificar a Oracle ILOM la información de PCIe correspondiente a las tarjetas agregadas por medio de la conexión en marcha de PCIe (16081398)” [116]
- “Se visualizan eventos `fault.replay` vacíos después de la actualización del firmware: `memlink-failover`, `c2c-lane-fail` (16081138)” [116]

- “Se debe replicar /conf/webgo.conf en los SPP (16063607)” [117]
- “El hipervisor lee mal el tipo de dispositivo al leer el fallo, lo que provoca que no se encuentre el bus principal (16062459)” [117]
- “Las PSU y los SP no aparecen en /Servers/./SP/powermgmt/powerconf/ (16059956)” [117]
- “Error del sistema al tratar una SSB defectuosa después de completar la programación de la SSB (16019636)” [118]
- “Detección intermitente de tensión insuficiente en las fuentes de alimentación (16018902)” [120]
- “Oracle ILOM solicita que se vuelvan a enviar los datos de la tarjeta PCI complementaria al hipervisor (15936115)” [120]
- “start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST informa un error pero el host se inicia bien (15834247)” [122]
- “Se quita el dispositivo SYSID0 durante la extracción en marcha de /SYS/SP0 (15826549)” [122]
- “La configuración del SPP de PDomain en la CLI no se propaga a gm (15823776)” [123]
- “Oracle ILOM no lee el selector físico en la posición Diag o Service (15816819)” [125]
- “SP0 se bloquea en el inicio principal durante la instalación del software Oracle ILOM (15812783)” [125]
- “No se realizó el reenvío de retraso (15795683)” [126]
- “Emulex rKVMS no admite el redireccionamiento del almacenamiento desde el cliente SPARC (15795058)” [127]

La reconfiguración del host falla después de una actualización automática del firmware (16929532)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Considere una situación en la que el firmware de Oracle ILOM se actualiza durante la ejecución de un host y, a continuación, ese host se cierra después de la actualización. Después de estos eventos, se pueden asignar DCU al host, aunque posiblemente el valor de la propiedad sp_name no se pueda seleccionar automáticamente y tenga el valor (none). Como consecuencia, es posible que se vea afectada la administración adicional del host o de las DCU asignadas.

Solución alternativa: active manualmente la selección de la propiedad sp_name. Esto se puede lograr de tres maneras:

- Reinicie el SP activo.

- Inicie o reinicie el host.
- Agregue o quite DCU para cambiar la propiedad `dcus_assigned` del host. A continuación, puede reasignar la configuración de DCU deseada una vez que se completa la selección de `sp_name`.

La interrupción del suministro eléctrico puede impedir el reinicio del servidor (16667457)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Oracle ILOM guarda periódicamente un estado de punto de comprobación del servidor. Considere si se interrumpió la alimentación de CA cuando se presentan estas dos condiciones:

- Hay uno o varios hosts encendidos.
- Cualquiera de esos hosts se inició y, posteriormente, se restableció.

Una vez que se restablece la alimentación de CA y que Oracle ILOM está en funcionamiento, el estado de energía de punto de comprobación se vuelve incorrecto. En consecuencia, los intentos por reiniciar *cualquier* host no son satisfactorios.

Solución alternativa: detenga todos los hosts y reinicie todos los hosts que se estaban ejecutando previamente.

1. Detenga todos los hosts.

```
-> stop -f /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde *x* es 0, 1, 2 y 3.

2. Reinicie los hosts.

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde *x* es el número del PDomain con un host previamente en ejecución.

3. Repita el Paso 2 para todos los hosts que se reiniciarán.

Si con este procedimiento no se pueden reiniciar los hosts, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener ayuda adicional.

El comando `sps` del SPP de PDomain muestra un historial de consola erróneo (16562755)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Si inicia sesión en el SPP de un PDomain e intenta ver el historial de la consola mediante el destino `/HOST/console/history` de Oracle ILOM, la salida que se muestra es siempre la de PDomain_0.

Solución alternativa: inicie sesión en el SP activo y visualice el historial de la consola de cada PDomain:

-> `show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/console/history`

donde *x* es el número de identificación del PDomain (de 0 a 3).

Se produce un error durante la activación debido a **FATAL: Mutex time-out: Lock on I2C Bus Held by Node 0** (16493074)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Si detiene de manera forzosa un host que está en proceso de inicio y, a continuación, intenta volver a iniciar el host, es posible que el host se bloquee y que aparezca este mensaje en la consola y el registro del sistema:

FATAL: Mutex time-out: lock on I2C bus held by node *x* for more than 5 seconds

donde *x* es 0 a 7.

Solución alternativa: restablezca todos los SPP del PDomain que contiene el host bloqueado.

1. En el SP activo, detenga el host bloqueado.

-> `stop -f /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST`

donde *x* identifica el PDomain afectado.

2. Determine los SPP que debe detener e iniciar.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST dcus_assigned
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
dcus_assigned = /SYS/DCU0 /SYS/DCU1 /SYS/DCU2 /SYS/DCU3
```

donde x identifica el PDomain afectado.

3. Tome nota de cada DCU identificada en el Paso 2.
Cada /SYS/DCUy tiene un /SYS/SPPy correspondiente.
4. Para cada DCU identificada en el Paso 2, detenga el SPP correspondiente.

```
-> stop -f /SYS/SPPy
```

5. Compruebe que el estado de energía del SPP sea off.

```
-> show /SYS/SPPy power_state
/SYS/SPPy
Properties:
power_state = Off
```

6. Repita el Paso 4 y el Paso 5 para cada DCU identificada en el Paso 2.
7. Inicie el SPP.

```
-> start -f /SYS/SPPy
```

8. Repita el Paso 7 para cada SPP que detuvo en el Paso 4.
9. Inicie el host.

```
-> start -f /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
```

donde x identifica el PDomain afectado.

Cuando no se asigna DCU1, SPP1 se identifica como el SPP de PDomain (16449509)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En muy raras ocasiones, el SPP de PDomain identificado por la propiedad sp_name del destino /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST de Oracle ILOM puede no representar ninguna de las DCU asignadas al PDomain. Debido a esta falta de correspondencia, se pueden producir fallos en operaciones como el inicio del host.

Puede utilizar este procedimiento para comprobar si se configuró un SPP de PDomain correcto.

1. Muestre el SPP de PDomain y las DCU asignadas al PDomain.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST sp_name dcus_assigned
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
  sp_name = /SYS/SPP3
  dcus_assigned = /SYS/DCU0 /SYS/DCU1 /SYS/DCU2
->
```

donde *x* es el número del PDomain en cuestión.

2. Compare el SPP de PDomain con las DCU asignadas.

En este ejemplo, el SPP de PDomain es SPP3. Sin embargo, la DCU3 correspondiente no está asignada al PDomain. Se asignaron solamente DCU0, DCU1 y DCU2, por lo que no hay correspondencia.

Nota - La propiedad `sp_name` no se puede mostrar en la interfaz web de Oracle ILOM.

Solución alternativa: asegúrese de que esté configurado el SPP de PDomain correcto.

1. Asigne de manera transitoria la DCU asociada con el SPP de PDomain incorrecto.

```
-> set /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST dcus_assigned = "/SYS/DCU3"
Set 'dcus_assigned' to '/SYS/DCU3'
->
```

donde *x* es el número del PDomain en cuestión.

2. Espere 60 segundos.
3. Inicie el host.

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST (y/n)? y
->
```

4. Supervise el proceso de inicio del host.

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/console
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
2013-04-03 16:35:58 SP> NOTICE: Check for usable CPUs in /SYS/DCU1
2013-04-03 16:35:58 SP> NOTICE: Apply configuration rules to /SYS/DCU1
```

```

2013-04-03 16:35:59    SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 1 of 9
2013-04-03 16:40:42    SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 2 of 9
2013-04-03 16:40:43    SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 3 of 9

```

```

.
.
.

```

5. Cuando aparezca el texto Step 3 of 9, escriba #. para detener la consola.

```

2013-04-03 16:40:43    SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 3 of 9 #.
->

```

6. Detenga el host.

```

-> stop -f /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Are you sure you want to stop /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST (y/n)? y
->

```

7. Reasigne las DCU correctas al PDomain.

```

-> set /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST dcus_assigned = "/SYS/DCU0 /SYS/DCU1 /SYS/DCU2"
Set 'dcus_assigned' to '/SYS/DCU0 /SYS/DCU1 /SYS/DCU2'
->

```

8. Espere 60 segundos.
9. Compruebe que se haya configurado un SPP de PDomain correcto para el PDomain.

```

-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST sp_name dcus_assigned
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
  sp_name = /SYS/SPP0
  dcus_assigned = /SYS/DCU0 /SYS/DCU1 /SYS/DCU2
->

```

10. Compare el SPP de PDomain con las DCU asignadas.

En este ejemplo, el SPP de PDomain ahora es SPP0 y, como DCU0 está asignada al PDomain, la configuración es correcta. De manera alternativa, SPP1 o SPP2 también serían configuraciones correctas.

El flujo start /SYS genera el mensaje Failed to start para DCU_x, CMU_x y SPP_x (16441405)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Cuando usa el comando stop para detener un componente del destino /SYS de Oracle ILOM, puede aparecer un mensaje que indica un error. Por ejemplo:

```
-> stop -f /SYS/SPP1
Are you sure you want to immediately stop /SYS/SPP1 (y/n)? y
stop: Failed to stop /SYS/SPP1
```

De manera similar, cuando usa el comando start o reset en un componente del destino /SYS, puede aparecer un mensaje que indica un error. Por ejemplo:

```
-> start -f /SYS/SPP1
Are you sure you want to start /SYS/SPP1 (y/n)? y
start: Failed to start /SYS/SPP1
```

```
-> reset -f /SYS/SPP1
Are you sure you want to reset /SYS/SPP1 (y/n)? y
reset: Failed to reset /SYS/SPP1
```

Solución alternativa: en todas las situaciones, la operación se realizó correctamente y se puede omitir el mensaje de error. Si cree que la operación no se realizó correctamente, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Los fallos de DIMM no se reparan automáticamente (16369763)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En raras ocasiones, es posible que Oracle ILOM no repare automáticamente una ranura DIMM defectuosa después de que la DIMM defectuosa se ha reemplazado por una DIMM en buen estado.

Solución alternativa: configure manualmente la ranura DIMM defectuosa con el estado de reparada.

1. En Oracle ILOM, inicie el shell de gestión de fallos.

```
-> start -script /SP/faultmgmt/shell
faultmgmtsp>
```

2. En el shell de gestión de fallos, muestre la ranura DIMM que no se reparó automáticamente.

```
faultmgmtsp> fmadm faulty -ra
...
/SYS/CMU8/CMP0/D00000                                degraded
...
```

3. Repare la ranura DIMM defectuosa.

```
faultmgmtsp> fmadm repair DIMM_target
```

donde *DIMM_target* es el destino de Oracle ILOM correspondiente a la ranura DIMM defectuosa. Por ejemplo:

```
faultmgmt sp> fmadm repair /SYS/CMU8/CMP0/D00000
```

No se puede imprimir la información de la FRU para /SYS/FOPNL0 (16291774)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Al usar el comando `ipmitool fru print` desde el indicador de Oracle Solaris para el panel frontal (/SYS/FOPNL0) se produce un error, el comando se cierra y aparece este mensaje:

```
% ipmitool -H hostname -U user fru print front_panel_locator_ID
Password: pawword
FRU Device Description : /CH0_FPNL (LUN 3, ID 17)
Unknown FRU header version 0x00
Get SDR 007f command failed
Get SDR 007f command failed
SDR record id 0x007f: invalid length 0
```

Si intenta imprimir toda la información de la FRU, el comando avanza hasta que intenta mostrar la información del panel frontal y, en ese momento, el comando produce un error y se cierra.

Solución alternativa: no hay ninguna solución alternativa para imprimir la información de la FRU del panel frontal con el comando `ipmitool`. Para imprimir la información de la FRU

de los demás componentes, puede anexar el identificador de localización del componente al comando `ipmitool fru print`. Por ejemplo:

```
% ipmitool -H hostname -U user fru print 0x30
```

Puede usar el comando `ipmitool sdr list fru` para mostrar los identificadores de localización de los componentes. Por ejemplo:

```
% ipmitool -H hostname -U user sdr list fru
...
/SYSID0          | Log FRU @30h 19.0 | ok
...
```

El identificador de localización de un componente es el número que está entre el símbolo @ y la h. En este ejemplo, el identificador de localización es 30.

Eliminación de enlaces a páginas no admitidas en SPP (16287294)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Existen varias características de la interfaz web de Oracle ILOM del SPP que no son compatibles.

- **Registro del sistema:** el registro muestra eventos que se produjeron en el SPP, pero los eventos no se correlacionan con la asignación del SPP a un PDomain específico.
- **Gestión de hosts:** ninguna de las funciones es compatible.
- **Administración de Oracle ILOM:** solamente los paneles Connectivity (Conectividad) -> Network and User Management (Gestión de usuarios y red) -> Active Sessions (Sesiones activas) son completamente funcionales.

Solución alternativa: use la interfaz web del SP activo.

La configuración de bloqueo del host KVMS no aparece correctamente en el SP activo (16287241)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Al usar la interfaz web de Oracle ILOM del SP activo, la configuración de bloqueo de host de la página de configuración Remote Control (Control remoto) -> KVMS no se carga correctamente y es posible que no muestre la configuración real.

Solución alternativa: use la interfaz CLI de Oracle ILOM para gestionar los valores de configuración de bloqueo del host KVMS por medio del destino `/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/SP/services/kvms`. Desde ese destino, puede configurar las siguientes propiedades:

- `custom_lock_key`
- `custom_lock_modifiers`
- `lockmode`
- `servicestate`

Los comandos de energía de `ipmitool` del SP activo no funcionan (16270561)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

El comando `ipmitool power action` no se admiten en el SP activo por el momento. Se ven afectadas las siguientes acciones del comando:

`ipmitool power status|on|off|cycle|reset|diag|soft`

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

Oracle ILOM se confunde cuando hay varios archivos de configuración de dominios lógicos con el mismo nombre (16239544)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En Oracle Solaris, puede crear y guardar configuraciones de dominios lógicos (ldmd) con nombres que distinguen mayúsculas de minúsculas. Por ejemplo, `Alpha` y `alpha` son nombres diferentes, por lo que puede tener archivos de configuración distintos que usen la misma palabra.

Sin embargo, las interfaces de usuario de Oracle ILOM (CLI, web, SNMP e IPMI) no distinguen mayúsculas de minúsculas, pero las conservan, de manera que consideran que nombres como Alpha y alpha son iguales.

Cuando hay nombres duplicados, estas acciones hacen que las interfaces de Oracle ILOM se bloqueen:

- Escribir el comando `show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/domain/configs`.
- Tomar una instantánea de Oracle ILOM con el parámetro `dataset` de `normal` o `full`.
- Iniciar Host Management (Gestión de host) -> Host Domain (Dominio de host) desde la interfaz web.

Cuando se bloquea el sistema, no se puede interactuar con Oracle ILOM mediante sus interfaces. Todas las sesiones existentes también se bloquean.

Solución alternativa: vaya al dominio de control de Oracle Solaris y escriba el comando `ldm` para quitar una de las configuraciones de `ldmd` con mayúsculas y minúsculas coincidentes. Espere, por lo menos, 30 minutos para que la infraestructura de Oracle ILOM detecte el bloqueo de la interfaz y, a continuación, reinicie el servicio de interfaz de Oracle ILOM.

La prueba de encendido de todas las luces (ALO) no funciona (16239056)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Al pulsar el botón de localización 3 veces en 5 segundos, se invoca la prueba de encendido de las luces de todos los LED, durante la cual se encienden todos los LED durante 15 segundos. La prueba ALO se utiliza para comprobar que todos los LED funcionen. En este momento, la prueba ALO no está disponible.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

Los umbrales de sensor cambian dinámicamente en función de la altitud y la conmutación por error (16238150)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

La desviación de temperatura por altitud que permite establecer una desviación para ubicaciones a mayor altitud no funciona. Por lo tanto, puede haber una discrepancia entre el umbral para que se cierre el sistema y el umbral /SYS/T_AMB que se muestra. En consecuencia, los servidores que se utilizan a mayores altitudes podrían apagarse a temperaturas menores que las de los umbrales mostrados.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

El LED verde de estado pasó de un parpadeo lento a uno rápido al pulsar el botón de localización (16224893)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

El LED de estado de energía y el LED de localización afectan el comportamiento del otro, según cuál sea el LED que se encienda primero.

- Si el LED de localización está encendido durante el inicio del primer PDomain, el LED de estado parpadeará con mayor rapidez para adecuarse a la velocidad de parpadeo del LED de localización.
- Si el LED de localización está encendido cuando se inicia el primer PDomain, entonces el LED de localización parpadeará con menor rapidez para adecuarse a la velocidad de parpadeo del LED de estado.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

set /System action muestra Internal error (16218833)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

La propiedad action del destino /System de Oracle ILOM se configura para encender, apagar o restablecer todos los dominios. En este momento, al escribir el comando para configurar la propiedad action se produce un error y aparece el mensaje `set: Internal error`.

Solución alternativa: en esta tabla se muestran las actividades que se pueden realizar y el comando de Oracle ILOM que hay que utilizar para realizarlas correctamente.

Actividad	Comando
Encender todos los dominios.	start /System
Apagar todos los dominios.	stop /System
Restablecer todos los dominios.	reset /System
Forzar el encendido de todos los dominios.	start -f /System
Forzar el apagado de todos los dominios.	stop -f /System
Forzar el restablecimiento de todos los dominios.	reset -f /System

La función de limitación de energía de Oracle ILOM debería sincronizar las actualizaciones de ajuste con las actualizaciones de /SYS/VPS (16205895)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En cada PDomain, la función de limitación de energía supervisa el sensor de consumo de energía de /SYS/VPS y ajusta las frecuencias de la CPU para que no se exceda el límite de energía. Se sondea el sensor y se realizan ajustes de energía cada pocos segundos. Sin embargo, el valor del sensor se actualiza cada 20 a 30 segundos. Estas diferencias de tiempo crean oscilaciones de rendimiento y consumo de energía porque la función de limitación de energía reajusta las frecuencias de la CPU innecesariamente.

Solución alternativa: desactive la función de limitación de energía.

1. En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /Servers/PDomains/PDomain_x/SP/powermgmt/budget activation_state=disabled
```

donde x es el número del PDomain (de 0 a 3).

2. Repita el Paso 1 para todos los PDomains.

No se produce la recuperación después de un error de encendido de `start -f /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST` si `autorunonerror=none` (16187909)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Considere una situación en la que la propiedad `autorunonerror` de un host está configurada en `none`, ese host se enciende mediante la opción `-f` y una placa asignada a ese host no puede encenderse correctamente. Este mensaje puede aparecer en la consola host, en la propiedad `status_detail` de ese host o como la entrada más reciente del registro de historial de estado:

```
ERROR HALT: Type 'stop -f /HOST<x>' when ready to power off host
```

Al intentar detener el host como se indica en el mensaje o por medio de la interfaz web, se produce un error y aparece este mensaje:

```
stop: Target shutdown in progress.
```

Si se repite el comando de encendido, se produce un error y aparece el siguiente mensaje:

```
start: Operation not allowed while start host is in progress
```

Solución alternativa: la única manera de recuperarse de este error es reiniciar el SP activo.

Para evitar esta situación en el futuro:

- Configure la propiedad `autorunonerror` en el valor `powercycle` o `poweroff`.
- No use la opción `-f` con el comando `start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST`.

Nota - La configuración de `autorunonerror=none` y el uso de la opción `-f` con el comando `start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST` sólo se deben utilizar si lo indican los servicios de asistencia de Oracle.

El hipervisor debe notificar a Oracle ILOM la información de PCIe correspondiente a las tarjetas agregadas por medio de la conexión en marcha de PCIe (16081398)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

El hipervisor detecta la información de las tarjetas PCIe y la envía a Oracle ILOM solamente durante el inicio del host. Si se agrega una tarjeta de E/S mediante una operación de conexión en marcha, las interfaces web y la CLI de Oracle ILOM muestran que la tarjeta está presente, pero no muestran la información correcta de la tarjeta. Se informa que no hay datos o los datos que se muestran no están actualizados.

Solución alternativa: reinicie el host después de haber agregado todas las tarjetas PCIe.

Se visualizan eventos `fault.replay` vacíos después de la actualización del firmware: `memlink-failover`, `c2c-lane-fail` (16081138)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Después del reinicio de un SP, tal vez observe que aparece `fault.fruid.replay` como clase de fallo de un componente anteriormente defectuoso. En algunos casos, el campo de recurso puede estar vacío, por lo general como resultado de una condición de failover de vía. Por ejemplo:

```
Fault class : fault.fruid.replay
Affects    :
Location   : /SYS/CMU9
```

Solución alternativa: repare el componente asociado con el evento `fault.fruid.replay`.

Se debe replicar /conf/webgo.conf en los SPP (16063607)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

El SPP de PDomain hereda la configuración de interfaz web de Oracle ILOM del SP activo. La interfaz web del SPP de PDomain no se puede configurar independientemente de la interfaz web del SP activo.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

El hipervisor lee mal el tipo de dispositivo al leer el fallo, lo que provoca que no se encuentre el bus principal (16062459)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En muy raras ocasiones, es posible que no se pueda acceder a algunos dispositivos PCI tras el inicio de un dominio.

Solución alternativa: reinicie el dominio.

Las PSU y los SP no aparecen en /Servers/.. / SP/powermgmt/powerconf/ (16059956)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Los destinos de energía de SP y fuente de alimentación no están disponibles desde el destino / SP/powermgmt/powerconf de Oracle ILOM.

Solución alternativa: use el destino heredado /SYS para obtener la información de energía de entrada y salida real de las fuentes de alimentación.

- Para la energía de entrada de la fuente de alimentación, escriba:

```
-> show /SYS/PSUx/IN_POWER value
```

donde x es 0 a 11.

- Para la energía de salida de la fuente de alimentación, escriba:

```
-> show /SYS/PSUx/OUT_POWER/ value
```

donde x es 0 a 11.

Nota - No hay información de energía disponible para los SP.

Error del sistema al tratar una SSB defectuosa después de completar la programación de la SSB (16019636)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En el caso improbable de que el ASIC de conmutador de una SSB presente un error interno irreparable, se reiniciarán todos los hosts operativos. La finalidad es que la SSB defectuosa se desconfigure del sistema como parte del proceso de reinicio de los hosts. Sin embargo, el flujo de control de la secuencia de reinicio no tiene la coordinación suficiente con el sistema de gestión de fallos. En consecuencia, los hosts se reinician con una configuración que sigue utilizando la SSB defectuosa, lo que probablemente genere otra interrupción de energía.

Solución alternativa: reemplace la SSB defectuosa. Si no es posible reemplazarla de inmediato, desactive la SSB.

1. Use el comando `show faulty` para determinar cuál es la SSB defectuosa. La SSB defectuosa se identifica en el campo `fru`. Por ejemplo:

```
-> show faulty
```

Target	Property	Value
--------	----------	-------

```

-----+-----+-----
/SP/faultmgmt/0          | fru          | /SYS/SSB10/SA
/SP/faultmgmt/0/faults/0 | class        | fault.asic.switch.gchip-uc
.
.
.

```

2. Detenga todos los hosts configurados como ampliables que estén en funcionamiento.
 - a. Determine si el host es ampliable y está en funcionamiento.

```

-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST expandable status
/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Properties:
  expandable = true
  status = Solaris running

```

- b. Detenga los hosts que cumplan ambas condiciones.

```

-> stop /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST

```

- c. Asegúrese de que los hosts se hayan detenido.

```

-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST status
/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
Properties:
  status = Powered Off

```

- d. Repita desde el Paso "a" en todos los hosts.

3. Desactive la SSB defectuosa.

Por ejemplo:

```

-> set /SYS/SSB10 requested_config_state=Disabled

```

4. Reinicie todos los hosts que detuvo en los pasos anteriores.

```

-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST

```

5. Repita el Paso 4 en todos los hosts que detuvo.

6. Compruebe que la SSB esté desactivada.

Por ejemplo:

```

-> show /SYS/SSB10 current_config_state
/SYS/SSB10
Properties:
  current_config_state = Disabled

```

Detección intermitente de tensión insuficiente en las fuentes de alimentación (16018902)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Las fuentes de alimentación pueden supervisar la tensión de CA de entrada. Si la tensión de entrada desciende por debajo de un nivel aceptable, Oracle ILOM genera un evento de fallo para informar que se ha producido este descenso. El fallo se identifica como `fault.chassis.env.power.loss`.

En raras ocasiones, una fuente de alimentación puede informar incorrectamente que se ha producido una pérdida de tensión de entrada, pero el funcionamiento del servidor no se ve afectado.

Solución alternativa: si no hay ningún otro indicio externo de que se ha interrumpido la alimentación de CA del servidor, puede suponer que el informe de fallos fue erróneo. Si se genera el mismo informe varias veces en el mismo sistema, póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Oracle ILOM solicita que se vuelvan a enviar los datos de la tarjeta PCI complementaria al hipervisor (15936115)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Si un host se está encendiendo y está transmitiendo información de una tarjeta de E/S a Oracle ILOM, mientras este último está realizando una secuencia de inicio, es posible que la información de la tarjeta de E/S no se actualice en Oracle ILOM. En consecuencia, Oracle ILOM no tiene datos de la tarjeta o tiene datos de una tarjeta anterior.

A diferencia de otros servidores, cuando se apaga el chasis del servidor M5-32 los datos no se borran. Estos se conservan hasta que el host se inicie y envíe información nueva a Oracle ILOM.

Para evitar este problema, no inicie el host mientras:

- Realiza una operación de conmutación por error del SP activo.
- Actualiza imágenes de firmware (comando `load` de Oracle ILOM).
- Realiza otras actividades de mantenimiento del SP.

Puede comprobar si la información de la tarjeta que informa Oracle ILOM es correcta.

1. Visualice las propiedades de Oracle ILOM correspondientes a la tarjeta de E/S en cuestión.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/System/PCI_Devices/Add-on/Device_y
```

donde:

- x es el número del PDomain en donde se ubica la tarjeta de E/S.
- y es el número de dispositivo de la tarjeta de E/S en ese PDomain.

Por ejemplo:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/System/PCI_Devices/Add-on/Device_25
/Servers/PDomains/PDomain_1/System/PCI_Devices/Add-on/Device_25
```

Targets:

Properties:

```
part_number = SG-XPCIE2FC-QF8-Z
description = Sun StorageTek Dual 8 Gb Fibre Channel PCIe HBA
location = IOU1/PCIE9 (IO Unit 1 PCIe Slot 9)
pci_vendor_id = 0x1077
pci_device_id = 0x2532
pci_subvendor_id = 0x1077
pci_subdevice_id = 0x0171
```

2. Visualice la información que tiene Oracle Solaris sobre la tarjeta de E/S en cuestión.

```
# prtdiag | grep PCIEz
```

donde z es el número que identifica la tarjeta de E/S. Por ejemplo:

```
# prtdiag | grep PCIE9
```

```
/SYS/IOU1/PCIE9      PCIE      SUNW,qlc-pciex1077,2532      QLE2562      --
```

Aparecen dos números inmediatamente después de la cadena pciex. El primer número es el pci_vendor_id, y el segundo número es el pci_device_id.

3. Compare la información del Paso 1 con la del Paso 2.

Solución alternativa: existen dos métodos para eliminar de Oracle ILOM la información incorrecta de una tarjeta de E/S:

- Para eliminar solamente la información obsoleta de una tarjeta de E/S, desactive la ranura de la tarjeta, retire el portador de bajo perfil de esa ranura y reemplácelo y, a continuación, active la ranura de la tarjeta.
- Para sobrescribir información obsoleta o completar información faltante de la tarjeta de E/S con información correcta, asegúrese de que Oracle ILOM no esté realizando una

conmutación por error del SP ni una actualización de firmware, y apague y vuelva a encender el host. Cuando se inicie el host, se escribirá la información correcta de la tarjeta de E/S.

start /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST informa un error pero el host se inicia bien (15834247)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En algunas situaciones, el comando `start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST` informa un error aunque se haya ejecutado correctamente.

Solución alternativa: use el destino `/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/console/history` para ver el progreso durante el proceso de inicio.

Se quita el dispositivo SYSID0 durante la extracción en marcha de /SYS/SP0 (15826549)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Considere una situación en la que SP1 es el SP activo y SP0 es el SP inactivo. Si SP1 apaga SP0, se informa un evento de extracción en marcha para la placa SYSID0, además del evento de extracción en marcha para SP0. Además, la placa SYSID0 desaparece del inventario de SP1.

Estos ejemplos son de SP1:

```
-> stop /SYS/SP
stop: Target /SYS/SP0
-> show /SP/logs/event/list Class==Chassis Type==Action
```

Event ID	Date/Time	Class	Type	Severity
74968	Thu Nov 1 07:52:25 2012	Chassis	Action	majorHot removal of /SYS/SYSID0

```
.
.
.
-> show /SYS/SYSID0
show: Invalid target /SYS/SYSID0
->
```

Solución alternativa: siga este procedimiento en SP1.

1. Reemplace físicamente SP0.
2. Encienda SP0.

```
-> start /SYS/SP0
```

3. Espere a que SP0 se inicie en el indicador de Linux.
4. Determine el paso siguiente.
 - Si desea que SP1 siga siendo el SP activo, escriba:

```
-> reset /SP
```

Se restablece SP1 y la placa SYSID0 está presente en el inventario de SP1.

- Si desea que SP0 pase a ser el SP activo, escriba:

```
-> set /SP/redundancy initiate_failover_action=true
```

SP0 ahora es el SP activo y la placa SYSID0 está presente en el inventario de SP0.

La configuración del SPP de PDomain en la CLI no se propaga a gm (15823776)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En muy raras ocasiones, el SPP de PDomain identificado por la propiedad sp_name del destino /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST de Oracle ILOM puede no estar desempeñando su rol. En esta situación, el inicio del host falla en Step 3 of 9, como se observa en la consola del sistema y es el único indicador de este problema. Por ejemplo:

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST (y/n)? y
-> start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/console
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

```
2013-04-03 16:35:58    SP> NOTICE:  Check for usable CPUs in /SYS/DCU1
2013-04-03 16:35:58    SP> NOTICE:  Apply configuration rules to /SYS/DCU1
2013-04-03 16:35:59    SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 1 of 9
2013-04-03 16:40:42    SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 2 of 9
2013-04-03 16:40:43    SP> NOTICE:  Start Host in progress: Step 3 of 9
```

En este punto, el proceso de inicio del host se bloquea. Para comprobar que el proceso se ha detenido, puede escribir #. y, luego, este comando:

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST status status_detail
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
  status = stopping
  status_detail = 20130403 09:40:48: Host status updated
->
```

Solución alternativa: inicie un cambio del SPP de PDomain para el host.

1. Quite todas las DCU asignadas.

```
-> set /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST dcus_assigned = ""
Set 'dcus_assigned' to ''
->
```

donde *x* es el número del PDomain en cuestión.

2. Espere 60 segundos.
3. Compruebe que no haya ningún SPP de PDomain configurado.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST sp_name
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
  sp_name = none
->
```

4. Reasigne las DCU al PDomain.

```
-> set /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST dcus_assigned = "/SYS/DCU0 /SYS/DCU1 /SYS/DCU2"
Set 'dcus_assigned' to '/SYS/DCU0 /SYS/DCU1 /SYS/DCU2'
->
```

5. Espere 60 segundos.
6. Compruebe que se haya configurado un SPP de PDomain correcto para el PDomain.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST sp_name dcus_assigned
/Servers/PDomains/PDomain_x/HOST
Properties:
```

```
sp_name = /SYS/SPP0
dcus_assigned = /SYS/DCU0 /SYS/DCU1 /SYS/DCU2
->
```

7. Compare el SPP de PDomain con las DCU asignadas.

En este ejemplo, el SPP de PDomain ahora es SPP0 y, como DCU0 está asignada al PDomain, la configuración es correcta. De manera alternativa, SPP1 o SPP2 también serían configuraciones correctas.

Oracle ILOM no lee el selector físico en la posición Diag o Service (15816819)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

La configuración del selector físico en la posición Diag o Service no sustituye la posición del selector virtual ni el valor de la propiedad mode del destino /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/diag de Oracle ILOM (modo de diagnóstico del host). Por ejemplo:

```
-> set /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/diag mode=off
```

Este comando de ejemplo sustituye la configuración del selector físico para desactivar el modo de diagnóstico del host. En consecuencia, la ejecución de POST al encender el host está determinada por la posición del selector virtual o la configuración del modo de diagnóstico del host.

Solución alternativa: no se base en las posiciones Diag o Service del selector físico. En cambio, use el selector virtual o la configuración del modo de diagnóstico del host. Por ejemplo:

```
-> set /Servers/PDomains/PDomain_x/HOST/diag mode=diag
```

SP0 se bloquea en el inicio principal durante la instalación del software Oracle ILOM (15812783)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.1.0 o posterior para resolver este problema.

En raras ocasiones, después de una actualización de firmware, el SP o el SPP no sale del restablecimiento. La indicación de que hay un SP que no sale del restablecimiento es que

se detiene toda la actividad de la consola después de que aparece el mensaje `Primary Bootstrap`. La indicación de que hay un SPP que no sale del restablecimiento es que no se reconoce la presencia del SPP en el sistema después del restablecimiento correcto de todos los demás SPP.

Otros síntomas que indican que hay un SPP afectado son que tal vez no se pueda iniciar o detener un host, o que no se pueda iniciar una sesión de consola desde el SP activo. Por ejemplo:

```
-> start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST (y/n)? y
start: Cannot perform the requested operation yet; please try again later.
->

-> start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/console
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/console (y/n)? y
reconnecting to console...
reconnecting to console...
reconnecting to console...
...
```

A veces, el SPP afectado aparece en el inventario, pero faltan las propiedades de la FRU del SPP. Por ejemplo:

```
-> show /SYS/SPP1 fru_part_number
show: No matching properties found.
->
```

Solución alternativa: el SP o el SPP afectado vuelve a funcionar después de otra operación de restablecimiento o tras apagar y volver a encenderlo. Esto se puede lograr de tres maneras:

- Si un SP está disponible, inicie sesión en Oracle ILOM y escriba el comando `reset -f /SYS/SPx` o `reset -f /SYS/SPPx`, donde `x` es el número adecuado de SP o SPP.
- Si no puede iniciar sesión en Oracle ILOM, conecte en marcha el SP o el SPP que se atascó en el restablecimiento.
- Si los métodos anteriores no funcionan, apague el servidor y vuelva a encenderlo.

Consulte el *Manual de servicio de los servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32* para obtener instrucciones sobre cómo conectar en marcha los componentes, y cómo apagar y volver a encender el servidor.

No se realizó el reenvío de retraso (15795683)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Si el SP se está reiniciando cuando se produce un error en el servidor, se puede perder la telemetría del error y, como resultado, no hay ningún diagnóstico del error disponible.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Emulex rKVMS no admite el redireccionamiento del almacenamiento desde el cliente SPARC (15795058)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

No se puede iniciar la función de almacenamiento desde Java Remote Console Plus en un servidor basado en Oracle Solaris.

Solución alternativa: inicie la función de almacenamiento desde Java Remote Console Plus en un servidor basado en Linux o Windows. Consulte “Exploradores web admitidos para Oracle ILOM” en la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM, versión de firmware 3.2.1*, donde encontrará una lista de los exploradores y los sistemas operativos admitidos.

Problemas de POST resueltos (firmware 9.0.2)

A continuación, se describen los problemas de POST resueltos para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.0.2 o posterior:

- “Se producen fallos `fault.cpu.generic-sparc.core` intermitentes durante POST (16707144)” [128]
- “No se puede configurar `/SP/diag trigger` con valores compuestos (16211935)” [128]
- “No aparece ningún evento de fallo para el error de MBIST en COU1 (16172211)” [129]

Se producen fallos `fault.cpu.generic-sparc.core` intermitentes durante POST (16707144)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

En los servidores con configuraciones de memoria de gran tamaño, si POST inicializó los datos de la memoria de forma inadecuada, es posible que una captura de error de CPU entre en un bucle continuo durante las pruebas de memoria POST. El resultado es un timeout de la prueba de direcciones de memoria POST de fase del sistema, lo que provoca un fallo en el núcleo e inicia un ciclo de apagado y encendido automático. La combinación del fallo y el ciclo de apagado y encendido puede propagar fallos adicionales y un ciclo de apagado y encendido posterior en varios núcleos.

El error se identifica mediante `fault.cpu.generic-sparc.core@core_target` en el archivo de registro, donde `core_target` es la ruta de IPMI al núcleo específico con fallos. Por ejemplo:

```
fault = fault.cpu.generic-sparc.core@/SYS/CMU4/CMP0/CORE0
```

Recuperación: elimine los fallos, desactive POST y reinicie el host.

Solución alternativa: en este momento no hay disponible ninguna solución alternativa. Consulte a un proveedor de servicios de Oracle autorizado para ver si hay algún parche disponible.

No se puede configurar `/SP/diag trigger` con valores compuestos (16211935)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Establezca la propiedad `trigger` del destino `/SP/diag` de Oracle ILOM para combinar resultados de valores en un mensaje de error. Por ejemplo:

```
-> set /SP/diag trigger="hw-change error-reset"  
set: Invalid property value
```

Solución alternativa: establezca la propiedad `trigger` en `all-resets`. Si bien el valor `all-resets` no proporciona el mismo nivel de granularidad que los valores compuestos,

configura de manera confiable los diagnósticos para que se ejecuten en todas las condiciones de restablecimiento.

No aparece ningún evento de fallo para el error de MBIST en COU1 (16172211)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

Si en las pruebas de encendido se detecta que hay una estructura problemática en una CPU, la CPU se desconfigura y se genera un informe de fallos. En muy raras ocasiones, es posible que no se genere el informe de fallos. En esta situación, desconocería que es necesario reemplazar la CPU. Asimismo, en la configuración operativa falta la CPU.

Solución alternativa: en este momento no hay ninguna solución alternativa. Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Oracle autorizado para obtener asistencia.

Problemas de Oracle Solaris resueltos (firmware 9.0.2)

A continuación, se muestra el problema de Oracle Solaris resuelto para el servidor SPARC M5-32 cuando se instala el firmware del sistema 9.0.2 o posterior:

- “No se debería haber diagnosticado (fault o defect).sunos.eft.unexpected_telemetry de Oracle Solaris FMA (15820471)” [129]

No se debería haber diagnosticado (fault o defect).sunos.eft.unexpected_telemetry de Oracle Solaris FMA (15820471)

Nota - Instale el firmware del sistema 9.0.2 o posterior para resolver este problema.

A veces, un dispositivo PCI experimenta demasiados errores corregibles y se desactiva. Si se procesan los errores en el dispositivo, es posible que la gestión de fallos de Oracle Solaris muestre estos mensajes.

- `fault.sunos.eft.unexpected_telemetry`
- `defect.sunos.eft.unexpected_telemetry`

Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin problema.

Solución alternativa: inicie sesión en el host y borre los fallos de telemetría inesperados mediante el UUID de gestión de fallos de Oracle Solaris.