

Guía de instalación del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire™ V60x

Sun Microsystems, Inc. www.sun.com

N.º de ref. 817-4463-10 Octubre de 2003, revisión A

Envie sus comentarios acerca de este documento a: http://www.sun.com/hwdocs/feedback

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Todos los derechos reservados.

ESTE PRODUCTO CONTIENE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y SECRETOS COMERCIALES DE SUN MICROSYSTEMS, INC. ESTÁN PROHIBIDOS EL USO, LA DIFUSIÓN Y LA REPRODUCCIÓN SIN PERMISO EXPRESO PREVIO POR ESCRITO DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Este documento y el producto al que corresponde se distribuyen bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y decompilación. Ninguna parte del producto o de este documento puede reproducirse de forma alguna de manera alguna sin obtener autorización previa por escrito de Sun y sus licenciantes, si los hubiere.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros. El software de otros fabricantes, lo que incluye la tecnología de fuentes, está sujeto a copyright y se encuentra bajo licencia de los proveedores de Sun.

Partes del producto pueden derivarse de los sistemas BSD de Berkeley, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países, con licencia exclusiva a través de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun ONE, el logotipo de Sun ONE, Sun Fire, AnswerBook2, docs.sun.com, Java y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan bajo licencia y constituyen marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y en otros países. Los productos con las marcas comerciales de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce los esfuerzos precursores de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de las interfaces de usuario visuales o gráficas para la industria informática. Sun tiene una licencia no exclusiva de Xerox relativa a la interfaz gráfica de usuario Xerox, cuya licencia también abarca a los titulares de licencias de Sun, quienes implementan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y de otra manera cumplen con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

Los productos cubiertos y la información incluida en este manual están regulados por la legislación de control de exportación de EE.UU. y pueden estar sujetos a legislación de importación o exportación en otros países. Existe una prohibición estricta con respecto al uso final y a los usuarios finales, sean directos o indirectos, con propósitos nucleares, misilísticos, de armas químicas/biológicas o maritimas nucleares. Se prohíbe estrictamente la exportación o reexportación a países sujetos a embargo de EE.UU. o a entidades identificadas en las listas de exclusión de exportación de EE.UU., incluidas, entre otros, las listas de personas rechazadas y de ciudadanos con designación especial. El uso de cualquier CPU de repuesto o reemplazo está limitado a la reparación o reemplazo por devolución de las CPU en los productos exportados conforme a la legislación de EE.UU. Se prohíbe estrictamente el uso de las CPU como actualizaciones de producto, a menos que sea autorizado por el gobierno de EE.UU.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL", Y SE RENUNCIA A TODA CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, REPRESENTACIÓN Y GARANTÍAS, INCLUIDAS LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR O INEXISTENCIA DE INCUMPLIMIENTO, CON LA EXCEPCIÓN EN LA MEDIDA EN QUE TALES DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD SE CONSIDEREN LEGALMENTE INVÁLIDOS.

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS AUTORISATION EXPRESSE, ECRITE ET PREALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y ena.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Sun ONE, the Sun ONE logo, Sun Fire, AnswerBook2, docs.sun.com, Java, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits protant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la règlementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites. L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Por favor, recicle



Contenido

1.	Hardware del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x 1		
	Guía rápida de instalación 1		
	Información general de los componentes de hardware 3		
	Sun Rack 900 5		
	Conmutadores de red 5		
	Servidor terminal 6		
	Nodo de Cluster Grid Manager 7		
	Nodo principal de red interconectada 7		
	Nodos informáticos 7		
	Unidad de teclado, vídeo y ratón 8		
	Información de cableado 8		
	Sistema de rack individual 9		
	Sistema de racks múltiples 10		
	Instalación del hardware del sistema 11		
	Encendido del sistema 13		
	Adición o reemplazo de componentes de hardware 14		
	Herramientas necesarias 14		
	Reemplazo de piezas de Sun Rack 15		
	Adición o reemplazo de un nodo Sun Fire V60x 15		
	Reemplazo de un nodo de CGM 15		
	Reemplazo de un nodo principal o nodo informático de red interconectada 16		
	Adición o reemplazo de un conmutador de red 16		

2. Software del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x 17

Información general de los componentes de software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x 18 Sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 19 Software de Cluster Grid Manager 19 Software de Sun Control Station 19 Módulo de AllStart 21 22 Módulo de Grid Engine Configuración del software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x 23 La información necesaria para la instalación del software 23 Inicio de sesión y configuración de la identidad del sistema 26 Uso del módulo de AllStart para implantar software 30 Crear distribuciones AllStart 30 35 Creación de perfiles AllStart Creación y activación de los clientes 44 Implantación de cargas útiles de software en los nodos de informática 51 Adición de nodos de informática como hosts administrados de SCS 53 Configuración del módulo Grid Engine 56 Implantación del software de Sun ONE Grid Engine 56 Control de tareas de informática interconectada 60 Desinstalación de software Sun ONE Grid Engine 61

A. Especificaciones del producto 63

Especificaciones de alimentación 63 Dimensiones físicas 64 Requisitos ambientales 65

Prólogo

Esta guía contiene instrucciones para la instalación del hardware del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire[™] V60x y para la instalación e implantación de software del sistema. Esta guía también proporciona información general acerca del sistema y las referencias a documentación más detallada de los componentes de hardware y software del sistema.

Organización del presente libro

La información de esta guía está organizada en los siguientes capítulos y apéndices:

- El capítulo 1 proporciona información general de hardware e instrucciones de instalación, incluidos diagramas del cableado y componentes del sistema.
- El capítulo 2 proporciona información general de software e instrucciones para la implantación y configuración del software.
- El apéndice A proporciona las especificaciones del producto, incluidos los requisitos ambientales, como referencia.

Convenciones tipográficas

Tipo de letra*	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Nombres de comandos, archivos y directorios; salida en pantalla del ordenador	Edit your.login file. Use ls -a to list all files. % You have mail.
AaBbCc123	Lo que usted escribe, cuando se lo compara con la salida en pantalla del ordenador	% su Password:
AaBbCc123	Títulos de libros, palabras o términos nuevos, palabras para resaltar. Reemplace las variables de línea de comando con nombres o valores reales.	Lea el capítulo 6 en la <i>Guía del Usuario.</i> Se denominan opciones <i>class</i> (de clase). Usted <i>debe</i> ser superusuario para realizar esto. Para borrar un archivo, escriba rm <i>nombre de archivo</i> .

* La configuración en su navegador puede ser diferente de estos parámetros.

Documentación relacionada

La siguiente tabla enumera el conjunto de documentación enviada con su sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x. La documentación que contiene información detallada acerca del uso y el servicio del hardware del sistema y los componentes de software *después* de la instalación se incluyen con el sistema como suplemento a esta guía de instalación.

Componente	Título	Número de referencia
Sistema de informática grid para rack Sun Fire V60x	Guía de instalación del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x	817-4463
Sistema de informática grid para rack Sun Fire V60x	Notas de la presente versión del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x	817-4473
Sun Rack 900	Sun Rack Unpacking Instructions	816-6385
Sun Rack 900	Sun Rack Installation Guide	816-6386

Componente	Título	Número de referencia
Sun Rack 900	Sun Rack Service Manual	816-6387
Sun Rack 900	Sun Rack safety and Regulatory Compliance Information	816-7885
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Operating System Installation Guide	817-1956
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Release Notes	817-2026
Sun Fire V60x	Important Safety Information for Sun Hardware Systems	816-7190
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Warranty Card	817-2027
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Registration Card	817-2294
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Binary Code License	817-2029
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Safety and Compliance Guide	817-2028
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Documentation CD, que incluye lo siguiente:	705-0561
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server User Guide	817-2023
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Troubleshooting Guide	817-2024
Sun Fire V60x	Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Server Management Guide	817-2025
Software de Sun Control Station	Sun Control Station 2.0 Software CD incluye la siguiente documentación:	798-4889
Sun Control Station software	Sun Control Station 2.0 Administration Manual	817-3603
Sun Control Station software	Sun Control Station 2.0, Software Management Module	817-3611
Sun Control Station software	Sun Control Station 2.0, Health Monitoring Module	817-3607
Sun Control Station software	Sun Control Station 2.0, Performance Monitoring Module	817-3610
Sun Control Station software	Sun Control Station 2.0, Inventory Module	817-3608

Componente	Título	Número de referencia
Sun Control Station software	Sun Control Station 2.0, Lights-Out Management Module	817-3609
Sun Control Station software	Sun Control Station 2.0, AllStart Module	817-3605
Sun Control Station software	Sun Control Station 2.0, Grid Engine Module	817-3606
Sun ONE Grid Engine, Enterprise Edition software	Sun Grid Engine, Enterprise Edition 5.3 Administration and User's Guide	816-4739
Sun ONE Grid Engine, Enterprise Edition software	Sun Grid Engine 5.3 and Sun Grid Engine, Enterprise Edition 5.3 Reference Manual	816-4767
Sun ONE Grid Engine, Enterprise Edition software	Sun Grid Engine, Enterprise Edition 5.3 Release Notes	816-5078
Sun ONE Grid Engine, Enterprise Edition software	Sun Grid Engine, Enterprise Edition 5.3 Basics of Administration	816-7409
Conmutadores de red de otros fabricantes	Documentos suministrados por el vendedor de conmutadores de red	varios
Servidor terminal de otro fabricante	Documentos suministrados por el vendedor de servidores terminales	varios
Unidad de teclado, vídeo y ratón (KVM) de otros fabricantes	Documentos suministrados por el vendedor de la unidad KVM	varios

Acceso a la documentación de Sun

Además de las copias impresas y los CD que se envían con su sistema, puede ver, imprimir o adquirir una amplia selección de documentos de Sun, incluidas las versiones localizadas, en:

http://www.sun.com/documentation

Puede buscar la documentación por títulos o números de referencia enumerados en "Documentación relacionada" en la página vi.

Contacto con el servicio de asistencia técnica de Sun

Si tiene preguntas técnicas acerca de este producto y no logró encontrar respuesta en este documento, diríjase a:

http://www.sun.com/service/contacting

Sun aprecia sus comentarios

A Sun le interesa mejorar su documentación y aprecia sus comentarios y sugerencias. Puede enviar sus comentarios mediante el siguiente enlace:

http://www.sun.com/hwdocs/feedback

Incluya el título y número de referencia de su documento junto con su mensaje:

Guía de instalación del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x, número de referencia 817-4463-10.

x Guía de instalación del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x • Octubre de 2003

CAPÍTULO 1

Hardware del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x

El sistema de informática interconectada en rack Sun Fire™ V60x se envía a su establecimiento completamente ensamblado y cableado. Este capítulo está diseñado para que se familiarice con el hardware en su sistema de informática interconectada Sun Fire V60x y proporcionar instrucciones de instalación y encendido del hardware.

La información en este capítulo está organizada en las siguientes secciones.

- "Guía rápida de instalación" en la página 1
- "Información general de los componentes de hardware" en la página 3
- "Información de cableado" en la página 8
- "Instalación del hardware del sistema" en la página 11
- "Encendido del sistema" en la página 13
- "Adición o reemplazo de componentes de hardware" en la página 14

Guía rápida de instalación

Esta guía proporciona información general y de referencia importantes, además de los procedimientos para la instalación inicial. El siguiente diagrama indica los pasos más importantes para la instalación del sistema y proporciona indicadores hacia dicha información en esta guía.



FIGURA 1-1 Diagrama de flujo de la guía rápida de instalación

Información general de los componentes de hardware

La FIGURA 1-2 muestra las vistas anterior y posterior del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x. No se muestran las puertas anterior ni posterior. Los componentes del sistema se describen en las secciones siguientes. Para el diagrama de cableado, consulte "Información de cableado" en la página 8.



FIGURA 1-2 Vistas anterior y posterior del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x

Sun Rack 900

Todos los componentes y el cableado del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x ya vienen instalados en el Sun™ Rack 900. Este rack viene equipado con puertas anterior y posterior, además de cubiertas laterales.

Todos los cables del sistema de información de informática interconectada Sun Fire V60x ya vienen cortados, tendidos y con terminaciones en los lugares que proporcionan un mínimo exceso de cable, sin impedir el acceso o reemplazo de componentes.

El sistema de informática interconectada Sun Fire V60x viene equipado con una configuración completa de unidades de distribución de alimentación y unidades de secuenciadores de alimentación, los que proporcionan salidas de alimentación suficientes para conectar todos los nodos instalados. Cada nodo tiene un cable de alimentación de 110/220 V CA diferente. Los cables de alimentación se encuentran tendidos desde la parte posterior, con regletas de tomacorrientes para minimizar el efecto del acceso posterior a los componentes en el rack. Existe un incremento mínimo en la carga durante el encendido del rack, debido a que todos los nodos se encienden en secuencia, lo que minimiza la amplitud de los picos de corriente durante el encendido.

Nota: Los cuatro cables de alimentación que conectan cada rack a los tomacorrientes de CA en su establecimiento deben solicitarse por separado, de manera que se definan los conectores correctos para su país.

Para obtener información más detallada acerca del Sun Rack 900, consulte la documentación de Sun Rack que se envía con su sistema de informática interconectada Sun Fire V60x.

Conmutadores de red

El sistema de informática Sun Fire V60x utiliza dos conmutadores de Gigabit Ethernet de 24 puertos para comunicarse con la red. Cada uno de los Sun Fire V60x nodos se conecta de su puerto Eth1 a un puerto del conmutador mediante un cable Ethernet de categoría 5. También se pueden asignar de manera dedicada hasta un máximo de cuatro puertos de cada conmutador a convertidores de interfaz gigabit de fibra óptica (GBIC).

Los dos conmutadores de red en cada rack se interconectan con cables de apilamiento de 32 Gbps de 0,5 metros ya instalados y conectados a los puertos de apilamiento. Cada conmutador de red tiene dos puertos de apilamiento en el panel posterior (el panel posterior del conmutador de red se encuentra orientado al panel anterior del rack del sistema). Cuando solicita un sistema con racks múltiples, los conmutadores de red deben interconectarse entre los racks. Con este fin, puede solicitar cables de apilamiento de 3 metros. Consulte "Sistema de racks múltiples" en la página 10 para obtener más información.

Para obtener información más detallada acerca de los conmutadores de red, consulte la documentación de los conmutadores de otros fabricantes que se envía con su sistema de informática interconectada Sun Fire V60x.

Servidor terminal

Todos los nodos en el rack y los conmutadores de red se encuentran conectados por medio de puertos de consola serie a un servidor terminal de 48 puertos. Los puertos del servidor terminal utilizan de una manera constante las normas de cableado de puerto serie RJ-45.

El servidor terminal entonces puede utilizarse para realizar funciones de configuración individual en forma remota, en caso necesario. El servidor terminal proporciona acceso telnet normal a un puerto serie mediante el protocolo telnet con *dirección IP* y *número de puerto*.

Para obtener información más detallada acerca del servidor terminal, consulte la documentación de servidores terminales de otros fabricantes que se envía con su sistema de informática interconectada Sun Fire V60x.

Los puertos del servidor terminal tienen números de puerto telnet asignados de fábrica. La TABLA 1-1 describe las asignaciones de los puertos.

Número de puerto	Dispositivo	Número de puerto telnet
34	Consola de conmutador de red	7034
33	Nodo de Cluster Grid Manager	7033
32 a 1	Nodos de informática	7032 a 7001

 TABLA 1-1
 Asignaciones de puertos en el servidor terminal

Nodo de Cluster Grid Manager

Un nodo en el sistema, denominado nodo de Cluster Grid Manager (administrador de red interconectada en clúster, CGM), actúa como un host de implantación y gestión. Después de que el administrador de sistema lo configura y le da una identidad, el nodo de CGM implanta software y controla las actividades del sistema para toda la red informática. Además, controla el estado de las tareas de red mediante la comunicación con el nodo principal de la red interconectada.

El nodo de CGM ya viene instalado con el sistema operativo y los módulos de software de Cluster Grid Manager que permiten que el nodo de CGM actúe como host de gestión. Para obtener información más detallada acerca de los componentes de software del sistema, consulte "Información general de los componentes de software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x" en la página 18.

Nota: El nodo de CGM se puede identificar mediante una etiqueta en el frente anterior del bastidor marcado como "Sun Fire CGM".

Nodo principal de red interconectada

Su administrador de sistemas designa un nodo en el sistema para que sea el nodo principal de la red interconectada. Éste puede ser cualquier nodo en el sistema diferente del nodo de CGM, porque es un nodo de gestión dedicado y no un host administrado. Todos los procesos de la red interconectada interactúan a través de este nodo, que por lo general funciona como el host principal de cola responsable de la distribución de tareas a los nodos informáticos de la red interconectada.

Si instala configuraciones de racks múltiples, no se requiere ningún nodo principal de red adicional; el nodo principal del primer rack administra todos los racks subsiguientes.

Nodos informáticos

Los nodos informáticos de la red actúan como nodos secundarios al nodo principal de la red interconectada. Los nodos informáticos aceptan tareas del nodo principal de la red, las procesan hasta completarlas y luego transfieren los resultados nuevamente al nodo principal de la red para su acumulación.

El número de nodos informáticos en el rack puede configurarse cuando se solicita el sistema. Un rack configurado completo puede contener 32 nodos informáticos, incluido el nodo principal de la red. El número mínimo de nodos informáticos de red interconectada que se admiten es 2 y el máximo, 128 (en 4 racks).

Unidad de teclado, vídeo y ratón

Se incluye una unidad de teclado, vídeo y ratón (KVM) en el sistema de rack y ya viene cableado al nodo de CGM. Esta unidad KVM se utiliza para el proceso de configuración inicial con el que se configura el nodo de CGM con una dirección IP. Después de la configuración inicial, se puede acceder al nodo de CGM a través de una conexión serie remota al servidor terminal.

Información de cableado

El sistema de informática interconectada Sun Fire V60x se envía con todos los cables necesarios ya instalados, tendidos y conectados en una unidad de soporte de cables.

Los cables vienen etiquetados para facilitar la reconexión si alguno se desconecta durante el envío o si posteriormente se reemplazan los componentes. Cada extremo de cable viene etiquetado con el dispositivo y el puerto al que debe conectarse. Por ejemplo, un cable Ethernet que conecta el nodo Nº 1 de Sun Fire V60x al conmutador de red Nº 1 debe tener un extremo etiquetado como "V60x_1 eth0" y el otro extremo como "Switch1 1".

Los cables serie utilizados para las conexiones del servidor terminal son cables de consola RJ-45 a RJ-45 (de tipo Ethernet de 8 hilos y categoría 5). Los cables de red utilizados para las conexiones de conmutador de red son cables derechos RJ-45 a RJ-45 (de tipo Ethernet de 8 hilos y categoría 5/5e). Consulte la TABLA 1-2 para obtener las especificaciones de cableado para los dos tipos de cable.

Patillas de cable serie (de consola)		Patillas de cable de red (derecho)	
Patilla de extremo A	Patilla de extremo B	Patilla de extremo A	Patilla de extremo B
1	8	1	1
2	7	2	2
3	6	3	3
4	5	4	4
5	4	5	5
6	3	6	6
7	2	7	7
8	1	8	8

 TABLA 1-2
 Especificaciones de conexión de los cables

Sistema de rack individual

El diagrama en la FIGURA 1-3 muestra cómo se interconectan los componentes de un sistema.



FIGURA 1-3 Diagrama de cableado de rack individual, vista posterior

Sistema de racks múltiples

Los dos conmutadores de red en cada rack se interconectan con cables de apilamiento de 32 Gbps de 0,5 metros ya instalados y conectados a sus puertos de apilamiento. Cada conmutador de red tiene puertos de apilamiento en su panel posterior (el panel posterior del conmutador de red está orientado al panel anterior del rack del sistema). Consulte la documentación del conmutador de red que viene con su sistema para obtener más información acerca del apilamiento del conmutador.

Cuando solicita un sistema con racks múltiples, los conmutadores de red deben interconectarse entre los racks. Con este fin, puede solicitar cables de apilamiento de 3 metros.

El diagrama en la FIGURA 1-4 representa un sistema con cuatro racks completos y una configuración de cables de apilamiento sugerida. Se encuentran representados los conmutadores de red y sus puertos de apilamiento. Esta configuración permite la interconexión de los datos en todos los racks y hace posible un enlace ascendente agregado a la red desde el rack base.



FIGURA 1-4 Diagrama de cableado de racks múltiples

Instalación del hardware del sistema

El lugar de instalación debe cumplir con los requisitos especificados, que se describen durante el proceso de venta a su organización. Para obtener referencias, los requisitos ambientales se describen en el Apéndice A.

1. Verifique que el lugar de instalación cumpla con las especificaciones ambientales, tal como se describe en el Apéndice A.

Las especificaciones para la planificación del lugar se detallan como parte del proceso de venta pero se incluyen en esta guía como referencia y para verificación.

2. Desembale cada rack del sistema de su caja de envío y colóquelo en el lugar en el que lo va a instalar.

Consulte "Sun Rack Unpacking Instructions" (816-6385), que se envía con su sistema.

3. Monte cada rack de sistema, coloque a nivel los pies del rack e instale la barra para evitar inclinaciones en el rack según se desee.

Consulte "Sun Rack Installation Guide" (816-6386), que se envía con su sistema.

4. Compruebe que todas las conexiones de cables ya instalados entre los componentes del sistema se encuentren conectados firmemente.

Los cables vienen etiquetados para facilitar la reconexión si alguno se afloja durante el envío o si posteriormente se reemplazan los componentes. Cada extremo de cable está etiquetado con el dispositivo y el puerto al que deben conectarse. Por ejemplo, un cable Ethernet que conecta el nodo N° 1 de Sun Fire V60x al conmutador de red N° 1 debe tener un extremo etiquetado como "V60x_1 eth0" y el otro extremo como "Switch1 1".

5. Conecte cada rack de sistema a los cuatro tomacorrientes en su lugar de instalación, de la manera siguiente.

El sistema de distribución de alimentación del rack está formado por cuatro entradas (dos conjuntos de dos: AC_Grid_0 y AC_Grid_1), dos secuenciadores de alimentación (A y B), dos regletas de tomacorrientes y cables de conexión. Véase la FIGURA 1-5 para consultar un diagrama.

Cada entrada de alimentación al rack debe conectarse a un circuito de derivación de 20 A (Norteamérica) o 16 A (internacional) dedicado. Las salidas individuales se agrupan en conjuntos de cuatro.

Cada salida de rack individual tiene una clasificación de corriente máxima de 10 A. Sin embargo, cada grupo de salidas tiene una clasificación de corriente máxima de 10 A también. Es decir, la corriente total para un grupo de cuatro salidas no puede superar los 10 A.



FIGURA 1-5 Diagrama de sistema de distribución de alimentación de Sun Rack 900

- a. Desconecte la alimentación de los circuitos de derivación que suministrarán alimentación al sistema.
- b. Asegúrese que ambos secuenciadores de alimentación en el rack estén apagados.
- c. Conecte un extremo de cada uno de los cables de alimentación suministrados a un circuito de derivación.
- d. Conecte el otro extremo de cada cable de alimentación al panel de entrada de alimentación del rack.
- 6. Conecte el sistema a la red conectando un cable Ethernet de su red al conmutador de red del sistema.

Nota: Si está instalando racks de expansión además del rack base del sistema, conecte el sistema base (el rack con el nodo de CGM) a la red y conecte los racks de expansión al rack base del sistema tal como se muestra en la FIGURA 1-4.

Encendido del sistema

- 1. Encienda el rack del sistema de la manera siguiente.
 - a. Dé alimentación al rack accionando los circuitos de derivación correspondientes.
 - b. Encienda los cuatro conmutadores de secuenciadores de alimentación en la parte anterior derecha del rack.
 - Se deben encender los indicadores de encendido en ambos secuenciadores de alimentación.
 - Se deben encender los indicadores de encendido en ambas regletas de tomacorrientes.

Se conecta automáticamente la alimentación al servidor terminal, al conmutador de red y la unidad KVM.

2. Verificar que se encuentre conectada la alimentación a los conmutadores de red, al servidor terminal y a la unidad KVM.

Puede demorar alrededor de un minuto para que se enciendan los LED indicadores de alimentación en los componentes.

- 3. Encienda el nodo de CGM, que se puede identificar por su etiqueta "Sun Fire CGM".
 - a. Si el frente anterior está colocado en el nodo, quítelo tomándolo por el orificio de dedo del lado izquierdo del frente y tirando de él hacia la derecha para abrirlo hasta que se destrabe.
 - b. Presione y suelte el botón de alimentación en la parte anterior derecha del nodo. Consulte la FIGURA 1-6 para ver la ubicación del botón de alimentación.

Nota: Si está realizando una instalación inicial, *no* encienda los otros nodos del sistema en este momento.



FIGURA 1-6 Ubicación de los botones de encendido y reinicio del servidor Sun Fire V60x

4. Encienda cualquier rack de expansión repitiendo el Paso 1 y el Paso 3 para cada rack de expansión.

Nota: Si está realizando una instalación inicial, *no* encienda ningún otro nodo en los racks de expansión en este momento.

5. Para continuar con la instalación, continúe en "Configuración del software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x" en la página 23.

Adición o reemplazo de componentes de hardware

Puede solicitar las siguientes opciones de componentes de hardware y añadirlas al sistema después de la instalación inicial:

- Nodo Sun Fire V60x
- Conmutadores de red

Herramientas necesarias

Las herramientas necesarias para añadir o reemplazar componentes de informática interconectada Sun Fire V60x en el rack se enumeran a continuación:

- Destornillador tipo Phillips Nº 1, utilizado para conectar los equipos de montaje en rack
- Destornillador tipo Phillips Nº 2, utilizado para ajustar los tornillos de los rieles deslizantes

Reemplazo de piezas de Sun Rack

El *Sun Rack Service Manual* (816-6387) contiene procedimientos de resolución de problemas y los procedimientos para retirar o reemplazar las siguientes piezas del rack:

- Secuenciadores de alimentación
- Regletas de tomacorrientes
- Soportes de cables
- Panel superior

El *Sun Rack Service Manual* se envía con su sistema y también está disponible en línea en el siguiente URL:

http://docs.sun.com

Adición o reemplazo de un nodo Sun Fire V60x

La tareas de configuración de software requeridas cuando se añade o reemplaza un nodo pueden ser diferentes, según la manera en que se utilizará el nodo en el sistema. Utilice el procedimiento que corresponda de los enumerados a continuación.

- "Reemplazo de un nodo de CGM" en la página 15
- "Reemplazo de un nodo principal o nodo informático de red interconectada" en la página 16

Reemplazo de un nodo de CGM

Si reemplaza el nodo de CGM, debe volver a cargar todo el software que fue previamente cargado de fábrica en el nodo original

Si necesita reemplazar un nodo Sun Fire V60x o un componente de un nodo Sun Fire V60x que actúa como su nodo de CGM, consulte la *Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Troubleshooting Guide* y la *Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server User Guide* que se incluyen en el CD de documentación de Sun Fire V60x y Sun Fire V65x (enviado con su sistema). Estas guías incluyen instrucciones para quitar y reemplazar nodos Sun Fire V60x en un Sun Rack 900 y para reemplazar componentes internos del nodo.

Después de reemplazar el nodo o un componente del nodo, volver a cargar el sistema operativo y el software de Cluster Grid Manager mediante los procedimientos detallados en *Notas de la presente versión del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x* (817-3074).

Reemplazo de un nodo principal o nodo informático de red interconectada

Si necesita reemplazar un nodo informático Sun Fire V60x o un componente dentro del nodo Sun Fire V60x que actúa como su nodo principal de red interconectada, consulte la *Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server Troubleshooting Guide* y la *Sun Fire V60x and Sun Fire V65x Server User Guide* que se incluyen en el CD de documentación de Sun Fire V60x y Sun Fire V65x (enviado con su sistema).

Después de que haya reemplazado el nodo o el componente del nodo, debe utilizar el software de Sun Control Station en el nodo de CGM para volver a definir el nodo de reemplazo como host administrado y como host principal del Grid Engine o host de ejecución. Consulte el *Sun Control Station 2.0 Administration Manual* que se incluye en el CD del software de Sun Control Station 2.0 (enviado con su sistema) y "Configuración del módulo Grid Engine" en la página 56.

Adición o reemplazo de un conmutador de red

Si necesita reemplazar un conmutador de red, consulte las instrucciones que se envían con el conmutador de reemplazo para leer las instrucciones de instalación y configuración.

Software del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x

El sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x se envía con el sistema operativo y el software de administración de red ya instalados en el nodo de Cluster Grid Manager (CGM). El nodo principal de red interconectada y los nodos de informática no vienen con software ya instalado.

Este capítulo contiene información general y los procedimientos para realizar una instalación inicial y configuración básica de los componentes de software del sistema. También se incluye el procedimiento para instalar el sistema operativo en el nodo principal y los nodos de informática de la interconectada.

La información de este capítulo está organizada en las siguientes secciones:

- "Información general de los componentes de software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x" en la página 18
- "Configuración del software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x" en la página 23
 - "La información necesaria para la instalación del software" en la página 23
 - "Inicio de sesión y configuración de la identidad del sistema" en la página 26
 - "Uso del módulo de AllStart para implantar software" en la página 30
 - "Adición de nodos de informática como hosts administrados de SCS" en la página 53
 - "Configuración del módulo Grid Engine" en la página 56

Información general de los componentes de software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x

El siguiente diagrama representa los componentes de software ya instalado en el nodo de CGM y cómo se relacionan. Las siguientes secciones presentan descripciones breves de los componentes que se encuentran representados en el diagrama.



FIGURA 2-1 Componentes de software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x

Sistema operativo Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux (edición de servidor empresarial) es el sistema operativo Linux ya instalado en el nodo de CGM del sistema.

Para obtener información detallada acerca de la administración y personalización del sistema operativo Linux, consulte el manual enviado con su kit de recursos de Red Hat Enterprise Linux 2.1.

Software de Cluster Grid Manager

Como se muestra en la FIGURA 2-1, el software de Cluster Grid Manager consta de varios componentes que se complementan para permitir la instalación, configuración y control de las actividades en su sistema de informática interconectada Sun Fire V60x.

Sun Control Station y sus módulos estándar de control más el módulo de AllStart y el módulo de Grid Engine forman la interfaz de Cluster Grid Manager, el cual se utiliza para administrar su sistema de informática interconectada Sun Fire V60x. Consulte la FIGURA 2-2 para ver una ventana principal de ejemplo de Cluster Grid Manager.

Se accede a la ventana principal de Cluster Grid Manager utilizando un navegador en el que se haya escrito la dirección IP de su nodo de CGM (por ejemplo, http:\\n.n.n.n, donde n.n.n.n es la dirección IP de su nodo de CGM). Las instrucciones para configurar el nodo de CGM de manera que se pueda acceder correctamente al mismo se describen en "Inicio de sesión y configuración de la identidad del sistema" en la página 26.

Se puede acceder a la documentación de los componentes de software de Cluster Grid Manager mediante el botón de ayuda, que es el botón con el signo de interrogación (?) en la esquina superior derecha (véase la FIGURA 2-2).

Software de Sun Control Station

El Sun Control Station (estación de control de Sun, SCS) es un servidor de administración y control de servidor. Los módulos de control de software incluidos con su sistema se acceden y se controlan fácilmente a través de la ventana principal de Cluster Grid Manager.

La SCS incluye un componente del lado servidor y otro componente del lado cliente.

- El componente del lado del servidor está formado por dos partes: una estructura central que representa el motor para ejecutar los módulos de control y los mismos módulos de control incorporados. Este componente del lado servidor puede instalarse en cualquier servidor con microprocesador de tipo x86 que ejecute un sistema operativo Linux admitido.
- El componente del lado cliente, conocido como *agent* o agente, puede ejecutarse en las plataformas tanto Linux como Solaris.

Los módulos de control estándar enviados con Sun Control Station se enumeran y se describen brevemente en este documento. Se accede a todos los módulos desde el panel del lado izquierdo en la ventana principal de Cluster Grid Manager (véase un ejemplo en la FIGURA 2-2).

Para obtener información detallada acerca del software de SCS y los módulos de control estándar integrados con el mismo, consulte el *Sun Control Station Administration Manual* (817-3603). Se puede acceder a este manual y los de los módulos de control haciendo clic en el botón de ayuda en la ventana principal de Cluster Grid Manager.

Módulo de Software Management

Este módulo le permite administrar los archivos de paquete de software en su sistema. Por ejemplo, puede ver, descargar y cargar archivos de paquete, ver listas de archivos de paquete necesarios, instalar y publicar archivos de paquete. Véase *Sun Control Station Software Management Module* (817-3611), al que puede acceder con el botón de ayuda de Cluster Grid Manager.

Módulo de Health Monitoring

Este módulo le permite controlar el estado de los hosts administrados según los parámetros que defina. Puede recuperar y ver el estado de los servidores, verificar la comunicación de la red y configurar los parámetros para el control del estado de los servidores, incluidas las alertas por correo electrónico para los eventos críticos del sistema. Véase *Sun Control Station Health Monitoring Module* (817-3607), al que puede acceder con el botón de ayuda de Cluster Grid Manager.

Módulo de Performance Monitoring

Este módulo le permite ver el rendimiento de su host administrado según diversos parámetros. Puede ver y administrar los datos de rendimiento para un host o grupo de hosts. Véase *Sun Control Station Performance Monitoring Module* (817-3610), al que puede acceder con el botón de ayuda de Cluster Grid Manager.

Módulo Inventory

Este módulo le permite realizar un seguimiento de los componentes de hardware en su sistema. Puede ver y actualizar el resumen de inventario de los componentes de hardware en un host o grupo de hosts. Véase *Sun Control Station Inventory Module* (817-3608), al que puede acceder con el botón de ayuda de Cluster Grid Manager.

Módulo de Lights-Out Management

Este módulo le permite realizar remotamente ciertas funciones de gestión. Por ejemplo, este módulo le permite hacer lo siguiente de manera remota: encender y apagar un host, realizar un reinicio de hardware, encender un LED para identificación de host y ver los datos del sensor y archivo de registro del sistema. Véase *Sun Control Station Lights-Out Management Module* (817-3609), al que puede acceder con el botón de ayuda de Cluster Grid Manager.

Nota: Consulte las *Notas de la presente versión del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x* para obtener una lista de los navegadores admitidos y los plug in JavaTM para ver el software de SCS.

Módulo de AllStart

El módulo de AllStart facilita la instalación del software del sistema operativo en los nodos del sistema. Este módulo integra la utilidad KickStart de Linux. Se puede acceder al módulo de AllStart por medio de la ventana principal de Cluster Grid Manager.

Véase *Sun Control Station AllStart Module* (817-3605), al que puede acceder con el botón de ayuda de Cluster Grid Manager.

El módulo de AllStart proporciona una interfaz de usuario común para crear cargas útiles de software de sistema operativo, definir perfiles de cliente e implantar cargas útiles de software en los clientes.

Este módulo le permite:

- Seleccionar distribuciones de sistema operativo para cargar en un host
- Seleccionar archivos de controladores para cargar en un host
- Crear cargas útiles personalizadas con archivos y distribuciones de sistema operativo
- Crear perfiles que contengan información de configuración de cliente
- Añadir hosts cliente en los que se cargan las cargas útiles y perfiles, utilizando la dirección MAC (Media Access Layer, capa de acceso a medios) del host

Nota: Puede determinar la dirección MAC para cualquier nodo en el sistema consultando el archivo usr/mgmt/diag/check.out, que se encuentra instalado en su nodo de CGM. Las direcciones MAC se enumeran por los números de nodo que se asignan de fábrica. Los números de nodo pueden determinarse por las etiquetas que se fijan en cada nodo.

Módulo de Grid Engine

El módulo de Grid Engine está integrado con el software de Sun ONE Grid Engine, Enterprise Edition (S1GEEE). El módulo Grid Engine implanta el software S1GEEE al nodo principal de red interconectada, el que se puede designar como host principal de S1GEEE, y a los nodos de informática de red interconectada, los que pueden designar como hosts de ejecución de S1GEEE.

Puede acceder al módulo de Grid Engine y sus funciones a través de la ventana principal del Cluster Grid Manager. Para obtener las instrucciones básicas acerca del uso del módulo de Grid Engine, consulte "Configuración del módulo Grid Engine" en la página 56. Para obtener una información más detallada acerca del módulo de Grid Engine, se puede acceder al documento *Sun Control Station Grid Engine Module* (817-3606) con el botón de ayuda de Cluster Grid Manager.

La documentación de S1GEEE también puede accederse con el botón de ayuda de Cluster Grid Manager.



FIGURA 2-2 Ejemplo de ventana principal de Cluster Grid Manager

Configuración del software del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x

Los procedimientos en esta sección describen cómo instalar y configurar el software del sistema durante la instalación e inicio de sesión iniciales. Para obtener información detallada acerca de la personalización y la administración de su sistema después de la instalación, se suministran referencias a la documentación del software.

La información necesaria para la instalación del software

La TABLA 2-1 muestra la información que necesitará obtener de su administrador de sistemas de su establecimiento para completar la instalación del software de su sistema. Los parámetros predeterminados se enumeran si existen. La columna derecha se suministra para que pueda escribir los parámetros que utilizará para su establecimiento.

Nota: Puede determinar la dirección MAC para cualquier nodo en el sistema consultando el archivo /usr/mgmt/diag/check.out, el cual se encuentra instalado en su nodo de CGM. Las direcciones MAC se enumeran por número de nodo que se asignan de fábrica. Los números de nodo pueden determinarse mediante las etiquetas que se fijan en cada nodo.

Nombre del parámetro de sistema	Configuración predeterminada	Instalación para su establecimiento
Dirección IP del servidor terminal	192.168.160.10	
Máscara de red	255.255.255.0	
Puerta de enlace	n/c	
Dirección IP del nodo de CGM	192.168.160.5	
Dirección IP del nodo de informática 32	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 31	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 30	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 29	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 28	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 27	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 26	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 25	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 24	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 23	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 22	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 21	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 20	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 19	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 18	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 17	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 16	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 15	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 14	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 13	n/c	

TABLA 2-1 Información necesaria para la instalación del software

Nombre del parámetro de sistema	Configuración predeterminada	Instalación para su establecimiento
Dirección IP del nodo de informática 12	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 11	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 10	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 9	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 8	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 7	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 6	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 5	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 4	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 3	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 2	n/c	
Dirección IP del nodo de informática 1	n/c	

TABLA 2-1 Información necesaria para la instalación del software (Cont.)

Inicio de sesión y configuración de la identidad del sistema

Nota: Comience este procedimiento después de haber encendido el sistema tal como se describe en "Encendido del sistema" en la página 13.

 Extraiga la unidad KVM deslizándola del rack hasta que se pueda abrir la pantalla de vídeo.

La unidad KVM ya viene conectada directamente al nodo de CGM. Se puede ver la pantalla de inicio de sesión de Red Hat Linux en la pantalla de vídeo.

2. Inicie la sesión como usuario "root" en la pantalla de inicio de sesión de Red Hat Linux mediante los datos predeterminados que se muestran a continuación.

user: root password: admin

3. Abra la ventana de terminal y cambie la contraseña de "root" de Linux predeterminada a una contraseña de su elección.

Utilice el comando passwd para cambiar la contraseña de "root" en el sistema.

4. Configure una dirección IP para el servidor terminal del sistema de la manera siguiente:

Nota: No se requiere ningún cambio en las tablas de encaminamiento si deja el servidor terminal en la misma subred que el resto de los componentes del sistema. Si coloca el servidor terminal en otra subred, tendrá que actualizar las tablas de encaminamiento.

a. Realice una conexión telnet a la dirección IP predeterminada del servidor de terminal en su primer rack.

La dirección IP predeterminada del servidor terminal es 192.168.160.10. El sistema ya fue configurado para que no se requieran cambios en las tablas de encaminamiento.

telnet 192.168.160.10 Login: InReach Password: access

b. En el indicador de sistema InReach, ingrese el comando enable.

InReach:0> enable

c. Ingrese la siguiente contraseña cuando se le indique.

Password: system
d. Cuando aparece el indicador de sistema InReach nuevamente, ingrese el comando config.

InReach:0>> config

e. En los mensajes de indicador de sistema, ingrese los siguientes comandos para configurar la dirección IP del servidor terminal.

```
Config:0>> interface 1
Intf1-1:0>> address n.n.n.n
```

Donde *n.n.n.n* es la dirección IP compatible con su red local.

Puede desestimar sin problemas el siguiente mensaje, Warning, interface active (Advertencia, interfaz activa) que aparece, dado que se va a modificar la interfaz.

f. En los mensajes de indicador de sistema, ingrese los siguientes comandos para configurar el parámetro de máscara de red del servidor terminal.

```
Intf1-1:0>> mask n.n.n.n
Intf1-1:0>> exit
Donde n.n.n.n representa el parámetro de máscara de red compatible con su red
local.
```

g. En los mensajes del indicador del sistema, ingrese los siguientes comandos para configurar el parámetro de puerta de enlace del servidor terminal.

Config:0>> **gateway** *n.n.n.n* Config:0>> **exit**

Donde *n.n.n.n* representa el parámetro de puerta de enlace compatible con su red local. Es posible que tarde algunos segundos hasta que se haga efectivo el parámetro de puerta de enlace.

h. Cuando aparece el mensaje de indicador de sistema InReach, guarde los cambios con el siguiente comando.

InReach:0>> save configuration flash

i. En los mensajes de indicador de sistema InReach, ingrese el comando exit dos veces para volver al indicador de sistema de "root".

```
InReach:0>> exit
InReach:0> exit
```

- 5. Configure la dirección IP para el nodo de CGM de la siguiente manera.
 - a. Cambie al directorio network-scripts.
 - # cd /etc/sysconfig/network-scripts/
 - b. Borre el archivo ifcfg-eth0.

```
# rm ifcfg-eth0
```

Puede confirmar la operación de borrado escribiendo Y cuando se le indique.

c. Edite el archivo ifcfg-ethl de la siguiente manera, reemplazando con su información de dirección IP, máscara de red y puerta de enlace.

```
DEVICE=eth1
ONBOOT=yes
BOOTPROTO=static
IPADDR=n.n.n.
NETMASK=n.n.n.
GATEWAY=n.n.n.
```

Donde *n.n.n.n* representa los parámetros respectivos compatibles con su red local. Utilice vi u otra herramienta para edición de archivos tal como Gedit, que se suministra con su escritorio Gnome (inicie Gedit escribiendo **gedit** en la línea de comando).

- d. En la línea de comando, utilice el siguiente comando para hacer efectivo sus cambios.
 - # service network restart
- 6. Verifique que las direcciones IP para el servidor terminal y el nodo de CGM estén configuradas correctamente interrogando mediante "ping" la dirección del servidor terminal desde el nodo de CGM:

ping n.n.n.n

Donde *n.n.n.n* representa la dirección IP del servidor terminal.

7. Después de verificar que el nodo de CGM se encuentra visible en la red, inicie un navegador y escriba el siguiente URL.

http://n.n.n.n

Donde n.n.n.n es la dirección IP de su nodo de CGM.

Consulte la Nota de la presente versión del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x para obtener una lista de los navegadores admitidos y los plug in de Java para ver el software de SCS.

8. Lea el acuerdo de licencia de Sun Control Station que aparece y acepte el acuerdo de licencia si está de acuerdo con los términos.

Aparece la página de bienvenida de Sun Control Station.

9. Diríjase a la página de inicio de sesión de Sun Control Station para su nodo de CGM ingresando el URL en el formato que se muestra en la página de bienvenida:

https://n.n.n.8443/sdui

Donde *n.n.n.n* es la dirección IP que ha asignado al nodo de CGM.

Nota: El URL utiliza el formato https.

10. En la página de inicio de sesión de Sun Control Station (véase la FIGURA 2-3), inicie la sesión como administrador de SCS utilizando los datos predeterminados que se muestran a continuación, luego haga clic en el botón "Login".

User Name: **admin** Password: **admin**



FIGURA 2-3 Ejemplo de página de inicio de sesión de Cluster Grid Manager

- **11.** Después de que se abra la ventana principal de SCS (véase la FIGURA 2-2), cambiar la contraseña de admin de SCS a una contraseña de su elección de la manera siguiente:
 - a. En el panel izquierdo, haga clic en Station Settings > Password (Configuración de estación > Contraseña).
 - b. Ingrese una nueva contraseña en los campos suministrados, luego haga clic en el botón Save (Guardar).

Aparece el mensaje "Password changed successfully" (la contraseña se ha cambiado satisfactoriamente) cuando se completa el cambio.

Uso del módulo de AllStart para implantar software

El módulo de AllStart implanta software en los clientes Sun Fire V60x. El siguiente procedimiento proporciona una guía rápida de AllStart para realizar la implantación de software específico. Para obtener una descripción completa del módulo y las instrucciones para utilizar AllStart, consulte la documentación de *Sun Control Station 2.0 AllStart Module* (817-3605) suministrada con el módulo de AllStart.

Para utilizar el módulo de AllStart y cargar software en los nodos de sistema, se deben realizar los siguientes pasos:

- 1. Crear distribuciones de AllStart. Consulte "Crear distribuciones AllStart" en la página 30.
- 2. Crear carga o cargas útiles de archivos y distribuciones. Consulte "Creación de cargas útiles AllStart" en la página 32.
- 3. Crear el perfil o perfiles con la información de configuración. Consulte "Creación de perfiles AllStart" en la página 35.
- 4. Crear y habilitar clientes a los que cargará la carga útil. Consulte "Creación y activación de los clientes" en la página 44.
- 5. Definir parámetros de servicio de red para la red en la que se encuentra su sistema. Consulte "Definición de configuración de servicio de red" en la página 49.
- 6. Encender o reiniciar los nodos cliente de manera que arranquen desde la red y extraigan la carga útil de la Sun Control Station. Consulte "Implantación de cargas útiles de software en los nodos de informática" en la página 51.

Las siguientes secciones le proporcionan instrucciones para cada uno de estos pasos.

Crear distribuciones AllStart

Primero debe definir las distribuciones de software que posteriormente cargará en los nodos de informática.

1. En la ventana principal de Cluster Grid Manager seleccione AllStart > Distributions (AllStart > Distribuciones) desde el panel izquierdo.

Aparece la ventana AllStart Distributions (distribuciones AllStart) a la derecha de la pantalla.

2. Haga clic en Add (Agregar) en la parte inferior de la ventana AllStar Distributions.

Aparece la ventana Upload Distribution From CDROM (cargar distribución de CDROM) a la derecha de la pantalla.

3. En la ventana Upload Distribution From CDROM, llene los campos para crear una descripción única de la distribución. Consulte la FIGURA 2-4 para ver un ejemplo.

El campo CDROM Device (dispositivo CDROM) debe contener /dev/cdrom como entrada predeterminada.

Sun Control Station - Mozilla	{Build ID: 2002110510}					_ = ×
Eile Edit ⊻iew Go Bo	ookmarks <u>T</u> ools <u>W</u> indo	w <u>H</u> elp				
Back - Forward - Refe	ad Stop	/10.6.163.2:8443/sdui/ma	ainmenu/index.jsp	• •	🙇 Search 🛛 📑 Prin	M
🕺 🚮 Home 🛛 🧃 Bookmarks 🦼	Red Hat Network 📹 Sup	oport 📺 Shop 📺 Produ	icts 📺 Training			
Sun.	-					?
Statue			Upload Distribution from cdrom	•		
No Alerts		Upload Distrib	ution from cdrom			
▼Station Settings		Description	beta	_		
Active Monitoring Settings		Cdrom Device	/dev/cdrom			
Backups			Unload Now Cancol			
Information Password			obiotity How			
▶ Administration						
▶ Software Management						
Health Monitor						
▶ Performance						
▼AllStart						
Distributions						
Payloads						
Profiles						
Service						
▶ Lights Out Management						
▶ Grid Engine						
▶ Inventory						
Logout						
	-				Version: 2	.0 Build 2.0.22
升 🕮 🏑 🖾 🛛 Docur	nent: Done (0.095 secs)					-0-3

FIGURA 2-4 Ventana Upload Distribution From CDROM

4. Inserte el Linux CD 1 en el nodo de CGM y luego haga clic en Upload Now (cargar ahora).

Una barra de progreso indica el progreso de la carga. Si se abre la ventana de administrador de archivos cuando inserta el CD, puede cerrar dicho administrador.

5. Después de que la barra de progreso indica que llegó a 100%, haga clic en Done (listo) y retire el Linux CD 1 del nodo de CGM.

Se le solicitará que inserte el siguiente CD.

6. Inserte el siguiente CD de su distribución Linux y luego haga clic en Continue (continuar).

7. Siga cargando los CD cuando se le indique hasta que haya cargado el último CD de su distribución de Linux y luego haga clic en Done.

Cuando la carga esté completa, la distribución que haya creado aparece en la lista de la ventana AllStart Distributions. Consulte la FIGURA 2-5 para ver un ejemplo.

Sun Control Station - Mozilla (Build ID: 2002	110510}		_ - ×
<u>Eile Edit View Go</u> Bookmarks <u>T</u> oo	s <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
Back - Porward - 3 Stop [& https://10.6.163.2:8443/sdui/mainmenu/index.jsp	🔹 🧟 Search	🐳 🔹 🔟
🕺 🚮 Home 🛛 🤯 Bookmarks 🥒 Red Hat Netwo	rk 📹 Support 📹 Shop 📹 Products 📹 Training		
SUN.			?
Status: No Alerts	AllStart Distributions		
▶ Station Settings	Select all Deselect all	1 items	
▶ Administration	Distribution Version		
▶ Software Management	👄 beta 7.3		
▶ Health Monitor			
▶ Performance			
▼AllStart			
Files Distributions			
Payloads			
Profiles			
Clients			
► Lights Out Management			
▶ Inventory		Aud Mouny Delete	
Logout			
		Vei	sion: 2.0 Build 2.0.22
Applet BDSelector sta	rtea		-\$- 8

FIGURA 2-5 Ventana AllStart Distributions

8. Continúe con "Creación de cargas útiles AllStart" en la página 32.

Creación de cargas útiles AllStart

Después de que estén disponibles las distribuciones necesarias, utilice AllStart para crear las cargas útiles que se implantarán en los nodos de informática.

1. En la ventana principal de Cluster Grid Manager, seleccione AllStart > Payloads (AllStart > Cargas útiles) en el panel izquierdo.

Aparece la ventana AllStart Payloads (cargas útiles AllStar) a la derecha de la pantalla.

2. En la ventana AllStart Payloads, haga clic en Add.

Aparece la ventana Create AllStart Payload (crear carga útil AllStar) a la derecha de la pantalla. Consulte la FIGURA 2-6 para ver un ejemplo.

Sun Control Station - Mozilla (Build ID: 2002110510)				_ - ×
Eile Edit View Go Bookmarks Tools Wind	ow <u>H</u> elp			
Back - Forward - Reload Stop	//10.6.163.2:8443/sdui/mainmenu/index.jsp	-	🙇 Search	🔹 🖌 🔟
🕺 🚮 Home 🛛 🧤 Bookmarks 🥒 Red Hat Network 🖆 Su	pport 📹 Shop 📹 Products 📹 Training			
Sun.				?
Status: No Alerts	Create AllStart Payload			
	Payload Name	beta-payload		
Station Settings	Payload Description	beta payload		
Administration	Distribution	beta 💌		
Software Management				
▶ Health Monitor	Nex	>> Cancel		
▶ Performance				
▼AllStart				
Distributions				
Payloads				
Profiles				
Clients				
Service				
Cond Engine				
Nonconteres				
Lorent				
Logout				
			Versio	m: 2.0 Build 2.0.22
🔆 🖾 🏑 🚳 Document: Done (0.098 secs)				

FIGURA 2-6 Ventana Create AllStart Payload

3. En la ventana Create AllStart Payload, cree una carga útil llenando los campos y seleccionando la distribución de Linux que haya creado.

4. Cuando haya finalizado, haga clic en Next (siguiente).

Aparece la ventana AllStart Payload Distribution Specific Options (opciones específicas de distribución de carga útil AllStar) a la derecha de la pantalla. Consulte la FIGURA 2-7 para ver un ejemplo.

Sun Control Station - Mozilla (B	luild ID: 2002110510}	_ - ×
Eile Edit View Go Book	marks <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
Back - Forward - Reload	Stop	Search 📑 - 🏢
🕺 🚮 Home 🛛 🧃 Bookmarks 🥠 R	ed Hat Network 📹 Support 📹 Shop 📹 Products 📹 Training	
SUN.		? (
Status: No Alerta	AllStart Payload Distribution Specific Options	
 Station Settings Administration Software Management Health Monitor Performance Valistart Files Distributions Pariles Cites 5 Service Lights Out Management Grid Engine Inventory Logout 	Outstand Mail Landed Composed Mail Landed Composed Mail Landed Accomposed PS Setter Case & Window System Image: Case & Window System Distribution Groups to Include Case & Window System Image: Case & Window System Case & Window System Case & Window System Image: Case & Window System Files To Include Files Not Files Londed Will this paylend ever he moteling on a VXEB or VXES ? Image: Case & Window System	ipa Inde Elicate Y
		Vension : 2.0 Balid 20:22
🚟 🖾 🖋 🖾 🛛 Documer	nt: Done (0.045 secs)	-0-3

FIGURA 2-7 Ventana AllStart Payload Distribution Specific Options

5. En la lista Distribution Groups To Include (grupos de distribución para incluir), seleccione los grupos que necesite para las aplicaciones que utilizará y desplácelos a la columna Groups Loaded (grupos cargados).

Puede seleccionar todos los grupos seleccionando la opción "Everything" (todo) y moviéndola a la columna Groups Loaded.

6. En la lista Files to Include (archivos para incluir), verifique que la lista de selección de Files Loaded (archivos cargados) incluya el archivo RPM base-mgmt-agent.

Si no está incluido el archivo, selecciónelo de la columna Files Not Loaded (archivos no cargados) y desplácelo a la columna Files Loaded.

7. Verifique que se encuentre marcada la casilla de selección Sun Fire V60x/V65x server installation (instalación de servidor Sun Fire V60x/V65x).

Esta selección asegura que se incluyan los controladores necesarios para el servidor Sun Fire V60x.

8. Cuando haya terminado, haga clic en Save (guardar).

Se ha creado la carga útil con el nombre que le haya dado.

9. Espere a que la barra de progreso indique 100% y luego haga clic en Done (listo).

Cuando esté completa la creación de la carga útil, la carga útil que haya creado aparece en la lista de la ventana AllStart Payloads. Consulte la FIGURA 2-8 para ver un ejemplo.





10. Continúe con "Creación de perfiles AllStart" en la página 35.

Creación de perfiles AllStart

Después de que se hayan definido las cargas útiles, utilice AllStart para crear los perfiles de instalación para los nodos de informática.

1. Desde el menú del lado izquierdo, haga clic en AllStart > Profiles (AllStart > Perfiles).

Aparece la ventana AllStart profiles (perfiles AllStart).

2. Haga clic en Add (agregar) en la ventana AllStart Profiles.

Aparece la ventana Add AllStart Profile (agregar perfil AllStart) a la derecha de la pantalla.

3. Cree un perfil AllStart definiendo las opciones en la serie de ventanas que aparezcan.

Nota: A medida en que pase por las ventanas para crear el perfil, puede aceptar los valores predeterminados o personalizar su sistema, *con excepción de* las entradas y secciones obligatorias enumeradas en los pasos siguientes.

a. En la ventana Add AllStart Profile, seleccione los parámetros que son apropiados para su establecimiento (consulte la FIGURA 2-9 para ver un ejemplo). Haga clic en Next (siguiente) cuando haya terminado.

Nota: Si utiliza la unidad KVM suministrada con el sistema, debe seleccionar "U.S. English" como tipo de teclado.

Sun Control Station - Mozilla (Build I	D: 2002110510}				_ = ×
Eile Edit View Go Bookmark	s <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp				
Back - Forward - Reload S	top // https://10.6.163.2:8443/sdui/mainmenu/index	<.jsp	•	🥖 Search	Print -
🕺 🚮 Home 🛛 🧤 Bookmarks 🥠 Red Ha	at Network 📹 Support 📹 Shop 📹 Products 📹 Traini	ing			
Sun.					? (
Status:	Add AllStart Profile				
Hu Merts	Profile Name	betapayload			
Station Settings	Profile Description	beta payload			
▶ Administration	Default Language	English 🗾			
▶ Software Management	Keyboard	U.S. English	•		
Health Monitor	Mouse	Generic Mouse (PS/2)		•	
Performance	Emulate 3 Button Mouse				
▼AllStart	Time Zone	America/Los_Angeles	•		
Distributions	Root Password:				
Payloads	Confirm:	80000			
Profiles	Reboot system after installation	<u>v</u>			
Clients Service					
Lighte Out Management		Next >> Cancel			
Grid Engine					
▶ Inventory					
Logout					
				Ver	rsion: 2.0 Build 2.0.22
St. EL X EA Document Do	me (0.267 secs)			Vei	
Sile and A Real Document Do	me (orco) secol				

FIGURA 2-9 Ventana Add AllStart Profile

- b. En la ventana Edit Boot Loader Options (editar opciones de boot loader) verifique que se encuentren seleccionadas las entradas obligatorias (consulte la FIGURA 2-10 para ver un ejemplo). Haga clic en Next cuando haya terminado.
 - Install Boot Loader: Select
 - Choose Boot Loader: LILO
 - LILO Option, Use Linear Mode: Do not select
 - LILO Option, Force Use of Iba32 Mode: Select

Sun Control Station - Mozilla (Build ID	D: 2002110510)			_ 🗆 X
Eile Edit View Go Bookmarks	s <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
Back Forward Reload St	top	🔹 🧟 Search	Print -	M
🕺 Home 🛛 🤯 Bookmarks 🦧 Red Ha	at Network 📹 Support 📹 Shop 📹 Products 📹 Training			
Sun.			Ċ	2)
Status:	Edit Boot Loader Options			
NO AVERTS	Install BootLoader			
Station Settings	Choose Boot Loader			
▶ Administration	Kernel Parameters			
▶ Software Management	GRUB Options			
▶ Health Monitor	Use GRUB Password			
▶ Performance	Encrypt GRUB Password			
▼AllStart	LILD Options			
Files Distributions	Use linear mode			
Payloads	Force use of Iba32 mode			
Profiles				
Clients	<< Previous Next >> Cancel			
Lights Out Management				
Grid Engine				
▶ Inventory				
Logout				
		Vei	sion: 2.0 Bu	ild 2.0.22
🔆 🖾 🏑 🖾 https://10.6.163	3.2:8443/sdul/allstart/Profile.do?method=getBootLoaderOptions			-\$- ô

FIGURA 2-10 Ventana Edit Boot Loader Options (AllStart Profiles)

- c. En la ventana Partition Options (opciones de partición), verificar que las siguientes opciones obligatorias estén seleccionadas (consulte la FIGURA 2-11 para ver un ejemplo). Haga clic en Next cuando haya terminado.
 - Master Boot Record: Clear Master Boot Record
 - What Do You Want Done With Existing Partitions?: Remove All Existing Partitions
 - What Do You Want Done With Disk Label?: Initialize the Disk Label



FIGURA 2-11 Ventana Partition Options (AllStart Profiles)

- d. Utilice la ventana Disk Partition Information (información de partición de disco) para crear las particiones que necesite en el nodo de cliente al que esté realizando la instalación, de la manera siguiente:
 - i. En la ventana Disk Partition Information, haga clic en Add (agregar).

Aparece la ventana Partition Options (opciones de partición), donde se definen los parámetros para una partición de disco.

 ii. Cree la primera partición de disco definiendo los parámetros de partición, luego haga clic en Save (guardar) cuando haya terminado. Consulte la FIGURA 2-12 para ver un ejemplo.

Después de hacer clic en Save, vuelve a la ventana Disk partition Information, donde aparece en la lista la partición que haya creado (véase la FIGURA 2-13).

 iii. Para crear otra partición, haga clic en Add nuevamente en la ventana Disk Partition Information y defina otra partición de la misma manera que en el Paso ii.



FIGURA 2-12 Ventana Partition Options Definition (AllStart Profiles)

Tres ejemplos diferentes de configuraciones de partición se enumeran de la siguiente manera:

- Ejemplo de partición 1:
 - Mount Point: /
 - File System Type: ext3
 - Size MB: 5000
 - Fixed Size: Select
 - Make Partition On Specific Drive: sda
- Ejemplo de partición 2:
 - Mount point: /boot
 - File System type: ext3
 - SizeMB: 100
 Fixed Size: Select
 - Make Partition On Specific Drive: sda
- Partition example 3:
 - Mount point: swap
 - File System type: swap
 - Size MB: 2048
 - Fixed Size: Select
 - Make Partition On Specific Drive: sda



FIGURA 2-13 Ventana Disk Partition Information (AllStart Profiles)

- iv. Después de crear todas sus particiones, haga clic en Next (siguiente) en la ventana Disk Partition Information.
- e. En la ventana Edit Authentication Information, verificar que las siguientes opciones obligatorias estén seleccionadas (consulte la FIGURA 2-14 para ver un ejemplo). Haga clic en Next cuando haya terminado.
 - Enable shadow passwords: Y
 - Enable MD5: Select

Sun Control Station - Mozilla (Build ID: 200211	3510)			_ D ×
Elle Edit View Go Bookmarks Tools	Window Help			
Back - Forward - Reload Stop	. https://10.6.163.2:8443/sdui/mainmenu/index.jsp		🔹 🧟 Search	Print •
🕺 🚮 Home 🛛 🧃 Bookmarks 🥒 Red Hat Network	🖆 Support 📑 Shop 📫 Products 📑 Training			
Sun.				? (
Status:	Edit Authentication Informati	on		
NO MIERS	Enable Shadow Passwords	Y		
▶ Station Settings	Enable MD5			
▶ Administration	NIS #	wthentication		
▶ Software Management	Enable NIS	—		
▶ Health Monitor	NIS Domain			
▶ Performance	Use broadcast to find NIS server			
▼AllStart	NIS Server		-	
Files Distributions	LDAP	Authentiation		
Payloads	Enable LDAP	Г		
Profiles	LDAP Server		-	
Clients	LDAP Base Name		-	
Flighte Out Management				
Crid Engine	<< Previous	Next >> Cancel		
Inventory				
Logout				
				_
			Ver	sion: 2.0 Build 2.0.22
🔆 🖾 🏑 🖾 🛛 Document: Done (0.201	secs)			- >- 🔒

FIGURA 2-14 Ventana Edit Authentification Information (AllStart Profiles)

f. En la ventana X Config Options (opciones de X Config), realice la selección que necesite (consulte la FIGURA 2-15 para ver un ejemplo). Haga clic en Next cuando haya terminado.

Sun Control Station - Mozilla (Build	ID: 2002110510}		_ 🗆 ×
	rks <u>T</u> ools <u>W</u> indow	Help	
Back - Forward - Reload	Stop	.6.163.4:8443/sdui/mainmenu/index.jsp 🔹 🧟 Search	Print -
🕺 🚮 Home 🛛 🧤 Bookmarks 🥠 Red F	Hat Network 🛭 📩 Suppo	rt 📺 Shop 📺 Products 📹 Training	
Sun.			? (
Status:	X Config O	ptions	
no Alerts	Configure the X Window System	Π	
Station Settings		General X Configuration Options	
▶ Administration	Color Depth	8 -	
Software Management	Resolution	1024×768 •	
Health Monitor	Default Desktop	gnome 💌	
Performance	Start the X	-	
▼AllStart	on boot		
Distributions		Video Card Options	
Payloads	Video Card	ATI Mach64	•
Profiles	Video Card RAM	8 MB 💌	
Clients		Monitor Options	
Lighte Out Management	Monitor	Generic 8514 Compatible, 1024x768 @ 87 Hz interlaced (no	800×600) 💌
Grid Engina		Specify hsync and vsync instead of monitor	
▶ Inventory	Horizontal Sync		
Logout	Vertical Sync		
		<< Previous Next >> Cancel	
		v	rsion: 2.0 Build 2.0.22
🛞 🕮 🎸 🖾 🛛 Document: D)one (0.908 secs)		

FIGURA 2-15 Ventana X Config Options (AllStart Profiles)

g. En la ventana Edit Custom Script Options (editar opciones de secuencia de comandos personalizada), verifique que las siguientes opciones obligatorias estén seleccionadas (consulte la FIGURA 2-16 para ver un ejemplo). Haga clic en Save (guardar) cuando haya terminado.

Estas secuencias de comandos permiten el redireccionamiento serie.

- lilo_remove_boot_msg.sh: Select
- lilo_add_console.sh: Select

Se crea el perfil.



FIGURA 2-16 Ventana Edit Custom Script Options (AllStart Profiles)

4. Espere hasta que la barra de progreso indique 100%, luego haga clic en Done (listo).

Cuando esté completa la creación del perfil, el perfil que haya creado aparece en la lista en la ventana AllStart Profiles. Consulte la FIGURA 2-17 para ver un ejemplo.



FIGURA 2-17 Ventana AllStart Profiles

5. Continúe con "Creación y activación de los clientes" en la página 44.

Creación y activación de los clientes

Después de definir los perfiles de instalación, utilice AllStart para crear y activar los clientes en los que se les implantará la carga útil.

- **1.** En el menú izquierdo, haga clic en AllStart > Clients (AllStart > Clientes). Se abrirá la ventana AllStart Clients.
- 2. Haga clic en Add (agregar) en la parte inferior de la ventana.

Aparece la ventana Create AllStart Client (crear cliente AllStart) del lado derecho de la pantalla.

- 3. En la ventana Create AllStart Client, cree el cliente definiendo la información para el nodo al que cargará la carga útil (consulte la FIGURA 2-18 para ver un ejemplo). Verifique que las siguientes opciones obligatorias estén seleccionadas:
 - Install Type: http
 - Console: ttyS1
 - Serial Console Baud: 9600
 - Install Network Device: eth1
 - Payload: Select the payload you created for this installation
 - Profile: Select the profile you created for this installation

Nota: Puede obtener la dirección para cualquier nodo en el sistema consultando el archivo /usr/mgmt/diag/check.out, que está instalado en su nodo de CGM. Las direcciones MAC se enumeran por número de nodo asignados de fábrica. Los números de nodo pueden determinarse por las etiquetas que se fijan en cada nodo.

Nota: El campo Install IP Address (instalar dirección IP) le permite definir la dirección IP para el nodo cliente de manera temporal y que pueda utilizarse para la instalación de AllStart solamente. Para proporcionarle flexibilidad, esta dirección puede ser la misma o diferente de la dirección IP que el nodo recibe para su uso normal.



FIGURA 2-18 Ventana Create AllStart Client

- **4. Cuando termine de definir las opciones de Client, haga clic en Next (siguiente).** Aparece la ventana Network Interfaces (interfaces de red).
- 5. En dicha ventana, haga clic en Add (agregar).

Aparece la ventana Enter Network Interface Information (ingresar información de interfaz de red).

6. En dicha ventana, crear la interfaz de red definiendo la información para el nodo al que cargará la carga útil (consulte la FIGURA 2-19 para ver un ejemplo).

Verifique que las siguientes opciones obligatorias estén seleccionadas:

- Network device: eth1
- Network Type: Static IP

Nota: Cuando ingrese un nombre de host, utilice el formato breve de nombre de host y no el formato completo de nombre de host que incluye el nombre de dominio.



FIGURA 2-19 Ventana Enter Network Interface Information (AllStart Clients)

7. Cuando haya terminado de definir la interfaz de red, haga clic en Save (guardar).

Vuelve a la ventana Network Interfaces. Aparece la interfez de red que haya creado (consulte la FIGURA 2-20 para ver un ejemplo).



FIGURA 2-20 Ventana Network Interfaces (AllStart Clients)

8. En la ventana Network Interfaces, haga clic en Save.

Una barra de progreso indica el progreso de la creación de interfaz de red.

9. Cuando la barra de progreso indique 100%, haga clic en Done (listo).

Vuelve a la página AllStart Clients. Aparece el cliente que haya creado (consulte la FIGURA 2-21 para ver un ejemplo).

Sun Control Station - Moz	illa (Build ID: 2002110510)	_ - ×
Eile Edit View Go	Bookmarks Tools Window Help	
Back - Forward - R	Reload Stop 🕼 https://10.6.1634:8443/sdul/mainmenu/index.jsp 🗸	Search 📑 - 🄟
🕺 🚮 Home 🛛 😻 Bookmarks	🗶 Red Hat Network 📺 Support 📹 Shop 📹 Products 📹 Training	
SUN.		?
Status: No Alerts	AllStart Clients	
Station Settings	Select all Deselect all	1 of 1 items selected
▶ Administration	Enabled V Client Mac IP Address Profile Name	Payload Name
▶ Software Management	N 0007E905658A 10.6.163.81 betaprofile	beta73payload
▶ Health Monitor		
▶ Performance		
▼AllStart		
Files		
Distributions		
Profiles		
Clients		
Service		
▶ Lights Out Management		
▶ Grid Engine	Add Enable Disable View	Modify Delete
▶ Inventory		
Logout		
		Version: 2.0 Build 2.0.22
🐝 🕮 🏑 🖾 🗛 App	plet BDSelector started	-0- 3

FIGURA 2-21 Ventana AllStart Clients

10. En la ventana AllStart Clients, seleccione los clientes que desea activar y luego haga clic en Enable (activar).

La barra de progreso indica el progreso de la activación del cliente.

11. Cuando la barra de progreso indica 100%, haga clic en Done.

La entrada de cliente se activa de manera que está visible a ese nodo en el sistema. Los clientes activados se indican con la letra Y en el encabezado Enabled (activados) en la ventana AllStart Clients. Consulte la FIGURA 2-22 para ver un ejemplo.

📕 Sun Control Station - Mozilla (Build I	D: 2002110510}		_ 🗆 X
	s <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
Back - Forward - Reload	top	sdui/mainmenu/index.jsp 🗾 🛓	🔊 Search 🛛 🎽 🗕 🔟
🕺 🚮 Home 🛛 🦋 Bookmarks 🥠 Red Ha	at Network 📹 Support 📹 Shop 📹	Products 📹 Training	
Sun.			? ()
Status: No Alerts	AllStart Clients		
Station Sattings	Select all Deselect all		1 items
Administration	Enabled V Client Mac	IP Address Profile Name	Payload Name
▶ Software Management		10.6.163.81 betaprofile	beta73payload
▶ Health Monitor			
▶ Performance			
▼AllStart			
Files			
Distributions			
Payloads			
Clients			
Service			
▶ Lights Out Management			
▶ Grid Engine	Add	Enable Disable View	Modify Delete
▶ Inventory	_		Contraction (Contraction
Logout			
			Version: 2.0 Build 2.0.22
🚟 🖾 🗶 🖾 🛛 Applet BDSele	ector started		-D-A

FIGURA 2-22 Ventana AllStart Clients con cliente activado

- 12. Repita Paso 3 hasta el Paso 11 para todos los nodos de su sistema.
- 13. Continúe con "Definición de configuración de servicio de red" en la página 49.

Definición de configuración de servicio de red

1. En la ventana principal de Cluster Grid Manager, seleccione AllStart > Service del panel izquierdo.

Aparece la ventana AllStart Current Service Settings (configuración de servicio actual de AllStart) a la derecha de la pantalla.

2. Haga clic en Modify (modificar).

Aparece la ventana Modify Service Settings (modificar configuración de servicio).

- **3.** En esta ventana, realizar los siguientes parámetros obligatorios (consulte FIGURA 2-23 para ver un ejemplo):
 - DHCP Enabled: Select
 - DHCP Interface: eth1



FIGURA 2-23 Ventana Modify Service Settings

4. Cuando haya terminado con la configuración, haga clic en Save (guardar).

Una barra de progreso indica el progreso de la configuración del servicio.

5. Cuando la barra de progreso indique 100%, haga clic en Done (listo).

La configuración que haya realizado se muestra en la ventana AllStart Current Service Settings (véase el ejemplo).

Sun Control Station - Mozilla (B	uild ID: 2002110510}		_ 🗆 ×
Eile Edit View Go Book	marks <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
Back - Forward - Reload	Stop 🔹 https://10.6.163.2:8443/sdui/mainmenu/index.jsp 🔹 🧟	Search Strint	• 10
🕺 🚮 Home 🛛 🤯 Bookmarks 🥠 Re	d Hat Network 🖆 Support 📺 Shop 📺 Products 📹 Training		
Sun.			?
Status:	Current Service Settings		
The Merts	DHCP Enabled Y		
Station Settings	DHCP Interface eth1		
Administration	NFS Enabled Y		
Software Management	HTTP Enabled Y		
Performance			
✓AllStart Files Distributions Paylends Profiles Clients Service	View DHCP Info Modify		
▶ Lights Out Management			
Grid Engine			
▶ Inventory Logout			
		Version: 2.0	Build 2.0.22
🐝 🕮 🏑 😭 Documer	t Done (0.041 secs)		-0-3

FIGURA 2-24 Ventana AllStart Current Service Settings

6. Continúe con "Implantación de cargas útiles de software en los nodos de informática" en la página 51.

Implantación de cargas útiles de software en los nodos de informática

Después de crear los clientes a los que implantará las cargas útiles, inicie la implantación encendiendo o reiniciando los nodos cliente.

1. En una ventana de terminal, conéctese por telnet a la dirección IP y puerto del servidor terminal que corresponda al nodo al que esté implantando el software.

telnet *n.n.n.n* **70***xx*

Donde *n.n.n.n* es la dirección IP del servidor terminal y *xx* es el número de dos dígitos que corresponde al número de nodo al que implanta el software (véase la siguiente nota).

Nota: Los nodos del sistema tienen asignado un número de fábrica y este número está indicado en la etiqueta de cada nodo. Los puertos del servidor terminal tienen asignados un número de cuatro dígitos que siempre comienza con 70 y termina con los dos dígitos que corresponde al nodo al que está conectado de fábrica el puerto. Por ejemplo, el nodo N° 2 está conectado al puerto 7002 y el nodo N° 30 está conectado al puerto 7030.

- 2. Encienda o reinicie el nodo cliente para iniciar la implantación de la carga útil que fue seleccionada en el perfil de cliente.
 - Si el nodo aún no contiene un sistema operativo, encienda el nodo presionando el botón de encendido. El nodo arranca automáticamente desde la red y extrae la carga útil del nodo de CGM.
 - Si ya hay instalado un sistema operativo en el nodo, realice los siguientes pasos:
 - a. Presione el botón de reinicio en el nodo (véase la FIGURA 2-25).
 - b. Cuando aparece un indicador de sistema con la opción para presionar F2 y entrar en configuración, presione la tecla Esc para iniciar un arranque desde la red.
 - c. Cuando se le indique que seleccione un dispositivo de arranque, seleccione IBA 1.1.08 slot 0338 y presione Return.

El nodo cliente extrae la carga útil del nodo de CGM.



FIGURA 2-25 Ubicaciones de los botones de encendido y reinicio del servidor Sun Fire V60x

- 3. Espere hasta que los mensajes de indicador de progreso de implantación hayan finalizado y la ventana de terminal vuelva al indicador de sistema de inicio de sesión.
- 4. Cuando haya terminado de descargar la carga útil al nodo cliente, reinicie el nodo cliente (si dicho nodo no se reinicia automáticamente).

Repita este procedimiento para cada nodo cliente en el que implante el software.

Adición de nodos de informática como hosts administrados de SCS

Utilice el siguiente procedimiento para definir los nodos de informática de su sistema como host administrados de SCS.

Nota: Antes de poder implantar el software de Sun ONE Grid Engine, Enterprise Edition a los nodos de informática del sistema de manera que puedan ser administrados como una red interconectada, primero debe agregar los nodos como hosts administrados de Sun Control Station.

Nota: No puede agregar el nodo de CGM como host administrado de SCS porque éste es un nodo de gestión dedicado del sistema, del cual se administran los hosts administrados de SCS.

1. En la ventana principal de Cluster Grid Manager, seleccione Administration > Hosts del panel izquierdo.

Aparece la ventana Managed Hosts (Hosts administrados) del lado derecho de la pantalla.

2. En la pantalla Managed Hosts, haga clic en Add (agregar).

Aparece la ventana Add Host (agregar host).

- 3. En la ventana Add Host, defina la configuración para el nodo al que esté definiendo el host administrado de SCS. Consulte la FIGURA 2-26 para ver un ejemplo.
- 4. Verifique que esté marcada la casilla Install All Possible Modules (instalar todos los módulos posibles).

Esto asegura que todos los agentes de SCS se instalen en el nuevo host administrado.

Sun Control Station - Mozilla (Build	1 ID: 2002110510}	_ = ×
	rks <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
Back - Forward - Reload	31 A https://10.6.163.4:8443/sdui/mainmenu/index.jsp	ch 📑 - 🅅
🕺 🚮 Home 🛛 🧤 Bookmarks 🥠 Red F	Hat Network 📑 Support 📑 Shop 📑 Products 📑 Training	
Sun.		?
Statue	Add a Single Host	
No Alerts	Add Host	
Station Settings Administration Hosts Modules Groups Teaks Schedule	IP Address or Hostname [10.6.163.81] User Name root Password research and the second s	
▶ Software Management		
▶ Health Monitor	Add Host Schedule it Cancel	
▶ Performance		
▶ AllStart		
▶ Lights Out Management		
Grid Engine		
Logout		
		Version: 2.0 Build 2.0.22
🐝 🕮 🏑 🔝 🛛 Document: E	Done (0.103 secs)	

FIGURA 2-26 Ventana Add Host

5. Cuando termine de definir la configuración, haga clic en Add Host.

Una barra de progreso indica el progreso de la adición del host administrado.

6. Cuando la barra de indica 100%, haga clic en Done (listo).

Vuelve a la ventana Managed Hosts. Aparece en la lista el host administrado que ha agregado (consulte la FIGURA 2-27 para ver un ejemplo).

📕 Sun Control Station - Mozilia (Buil	d ID: 2002110510)				_ = ×
<u>Eile Edit ⊻iew Go Bookma</u>	arks <u>T</u> ools <u>W</u> indow	Help			
Back - Forward - Reload	Stop & https://10	1.6.163.4:8443/sdui/main	nenu/index.jsp	🔹 🥖 Search	Print -
🕺 🚮 Home 🛛 🧃 Bookmarks 🦧 Red	Hat Network 📹 Suppo	rt 📺 Shop 📺 Producti	: 📺 Training		
Sun.					?.(
Status: No Alerts	Managed H	osts			
▶ Station Settings	Select all	eselect all			2 items
▶ Administration	Name	🚺 Туре	Description	Email	
▶ Software Management		.80×86 Red Hat 7.3			
Health Monitor	-10.6.163	.81 x86 Red Hat 7.3			
Performance					
▼AllStart					
Files					
Distributions					
Profiles					
Clients					
Service					
▶ Lights Out Management					
▼Grid Engine		Modules	Group	Modify Remove	Add
Monitor					_
Monitor Settings					
Install Host					
Uninstall Hosts					
Uninstall Everything					
▶ Inventory					
Logout					
				Ver	sion: 2.0 Build 2.0.22
📲 🖾 🏑 🖾 Document:	Done (0.039 secs)				-\$ - \$

FIGURA 2-27 Ventana Managed Hosts

7. Repita este procedimiento para todos los nodos de informática en su sistema.

Configuración del módulo Grid Engine

El módulo de software de informática interconectada proporciona las siguientes funciones principales.

- Implantación del Sun[™] ONE Grid Engine, Enterprise Edition (S1GEEE)
- Tareas de control de alto nivel del sistema
- Desinstalación del software S1GEEE

Nota: Antes de administrar los nodos de informática de su sistema con software S1GEEE, debe agregar los nodos como hosts administrados de SCS. Consulte "Adición de nodos de informática como hosts administrados de SCS" en la página 53.

Implantación del software de Sun ONE Grid Engine

El módulo de Grid Engine implanta S1GEEE automáticamente en cualquier número de nodos seleccionados en la red informática interconectada. Implanta el host principal de S1GEEE en el nodo principal de su elección (véase "Nodo principal de red interconectada" en la página 7) y luego implanta los hosts de ejecución de S1GEEE en los nodos de informática especificados (véase "Nodos informáticos" en la página 7). También puede seleccionar la desinstalación de un host de ejecución posteriormente o desinstalar todos los hosts, incluido el host principal. Entonces, puede reinstalar posteriormente un host en cualquiera de los sistemas.

Nota: El módulo de Grid Engine implanta solamente el sistema de host principal de S1GEEE *dedicado*. A menos que planee tener un rendimiento operativo relativamente bajo en su red, no se recomienda utilizar el sistema de host principal de S1GEEE también como host de ejecución. Sin embargo, si desea utilizar las CPU en el nodo principal de la red interconectada para realizar tareas informáticas, puede implantar manualmente el software de host de ejecución S1GEEE en el nodo principal.

Si posteriormente desea quitar esta funcionalidad, también se lo puede hacer manualmente. (Sin embargo, si opta por desinstalar todos los sistemas, no es necesario quitar la funcionalidad de host de ejecución del nodo principal antes de desinstalar todos los sistemas). Se recomienda que estos procedimientos los realicen solamente los usuarios experimentados de S1GEEE. Para obtener más información, se puede acceder a la documentación de S1GEEE a través del botón de ayuda del Cluster Grid Manager.

Definición del host principal de Sun ONE Grid Engine

Para utilizar el módulo de Grid Engine para implantar un host principal de S1GEEE (nodo principal de red interconectada), realice los siguientes pasos.

1. En la ventana principal de Cluster Grid Manager, haga clic en en el elemento Grid Engine del menú de la izquierda.

Aparece un menú desplegable con opciones del módulo de Grid Engine.

2. Haga clic en Install Master (instalar principal).

Si es una instalación inicial, aparece un acuerdo de licencia.

3. Lea cualquier acuerdo de licencia que aparezca y acéptelo si está de acuerdo con los términos.

Nota: Se le indica en la pantalla que haga clic en Install Master nuevamente después de aceptar el acuerdo de licencia.

Aparece la ventana Install Sun ONE Grid Engine Master (instalar host principal de Sun ONE Grid Engine).

4. En la ventana Install Sun ONE Grid Engine Master, seleccione un nodo de la lista de hosts administrados para que actúe como host principal de S1GEEE (nodo principal de red interconectada). Consulte la FIGURA 2-28 para ver un ejemplo.

Sun Control Station - Mozilla (E	Build ID: 2002110510}	_ - ×
Eile Edit View Go Bool	kmarks <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
Back - Forward - Reload	👔 🕼 https://10.6.163.2:8443/sdui/mainmenu/index.jsp 🔹 🧟 Search	🚅 - 🔟
🕺 🚮 Home 🛛 🧤 Bookmarks 🥠 R	Red Hat Network 📺 Support 📺 Shop 📺 Products 📹 Training	
SUN.		? (
Status: No Alerts	Install Sun ONE Grid Engine Master	
A Olation Ontlines	1 of 2 items selected	
Administration	Hostname	
Hosts	→ 10.6.163.40	
Modules	- 10.6.163.41	
Groups		
Schedule		
▶ Software Management		
▶ Health Monitor		
▶ Performance		
▶ AllStart		
▶ Lights Out Management		
▼Grid Engine		
Monitor Monitor Settings	Install	
Install Master		
Install Host		
Uninstall Hosts Uninstall Execution		
Logout		
	Vi	ersion: 2.0 Build 2.0.22
🚟 🕮 🖋 🔝 🛛 Applet B	3DSelector started	-0-8

FIGURA 2-28 Ventana Install Sun ONE Grid Engine Master

5. Haga clic en Install (instalar).

Una barra de progreso indica el progreso de la implantación de software de S1GEEE en el nodo.

Nota: Puede definir solamente un nodo principal de red para cada sistema (incluidos los racks de expansión con un máximo de 128 nodos). Si intenta instalar un segundo nodo principal, el sistema le indica que primero desinstale el actual nodo principal.

6. Cuando la barra de progreso indica 100%, haga clic en Done (listo).

El navegador se dirige a la ventana Install Sun ONE Grid Engine Compute Hosts (instalar hosts de informática de Sun ONE Grid Engine).

Definición de los hosts de informática de Sun ONE Grid Engine

Para utilizar el módulo de Grid Engine para definir los hosts de informática de S1GEEE (nodos de informática), realice los siguientes pasos.

Nota: Se pueden instalar los hosts de ejecución solamente después de instalar un host principal. Si intenta instalar hosts de ejecución sin definir primero un host principal, el sistema le indica que primero instale un host principal.

1. En la ventana principal de Cluster Grid Manager, haga clic en el elemento Grid Engine del menú de la izquierda.

Aparece un menú desplegable con las opciones del módulo de Grid Engine.

2. Haga clic en Install Host (instalar host).

Aparece la ventana Install Sun ONE Grid Engine Compute Hosts.

3. Seleccione los nodos que desea incluir en la red interconectada de S1GEEE.

A menos que desee dedicar un sistema para tareas no relacionadas con la red interconectada, seleccione todos los sistemas haciendo clic en Select All (seleccionar todos). Consulte la FIGURA 2-29 para ver un ejemplo.



FIGURA 2-29 Ventana Install Sun ONE Grid Engine Compute Hosts

4. Haga clic en Install.

El software de S1GEEE se implanta en cada nodo seleccionado en secuencia y una barra de progreso indica el progreso de la implantación de software.

5. Cuando la barra de progreso alcanza a 100%, haga clic en Done (listo).

Cuando haya terminado con la instalación, el navegador se dirige a la página Monitor de Grid Engine (véase "Control de tareas de informática interconectada" en la página 60).

Si posteriormente desea añadir más nodos a la red de S1GEEE, puede volver a la página Install Compute Hosts haciendo clic en el elemento de menú Grid Engine > Install Compute Hosts en el panel izquierdo.

Control de tareas de informática interconectada

Cuando haya terminado con el procedimiento de instalación, el navegador se dirige a la página Monitor. Desde esta página, puede ver las diversas estadísticas de S1GEEE en su red informática Sun Fire V60x. Estas estadísticas incluyen:

- El número de tareas pendientes, en ejecución y suspendidas.
- La carga en cada host de ejecución
- Las estadísticas actuales para cada cola que se haya configurado
- La carga promedio en todos los nodos de informática, la memoria utilizada y total en todos los nodos en la red interconectada

La página Monitor se actualiza automáticamente en la página cada dos minutos. La información se extrae de la base de datos que se actualiza cada dos minutos. Para cada estadística, se inserta un sello de hora para indicar cuándo la estadística fue actualizada por última vez.

Siempre se puede regresar a la página Monitor haciendo clic en el elemento de menú Grid Engine > Monitor en el panel izquierdo. Consulte la FIGURA 2-30 para ver un ejemplo de pantalla Monitor.

Back Forward Reload	Stop	ps://10.6.163	.4:8443/sdui/mainmen	u/index.jsp	🔹 🧟 Se	earch String +
🚮 Home 🛛 🧤 Bookmarks 🥠 Re	d Hat Network 📫	Support 📹	Shop 🚮 Products 🝏	Training		
Sun.						?
Status: No Alerts	Cluster	Details				
Station Settings	Running	Pending Jobs	Suspended Jobs	Avg. Load	Total Used Mem.	Total Mem.
▼Administration Hosts	0	0	0	0.31	118.1	2048.0
and the second se						
Groups Tasks			Ret	resh		
rnbuutes Groups Tasks Schedule	Host De	etails	Ret	iresh		
rouures Groups Tasks Schedule • Software Management • Health Monitor	Host De	etails	Ref SGE master H	resh		
roounes Groups Tasks Schedule > Software Management > Health Monitor > Performance	Host De	e tails me Load F	SGE master f Per CPU Used Mem.	iresh nost: 10.6.163.81 . Total Mem.	Swap Used	Date/Time
rivouues Groups Taaks Scheddle I Software Management Health Monitor Performance AllStart Uights Out Management	Host De Hostnau betaclie	e tails me Load F mt2 0.31	SGE master H Per CPU Used Mem. 118.1	rresh nost: 10.6.163.81 . Total Mem. 2048.0	Swap Used 0.0	Date/Time 2003-09-05 18:42:41.0
mannes Groups Tasks Schedule Schedule Schedule Schedule Schedule Performance Austart Austart Suistart Lights Out Management Menter Menter Settings Install Meeter	Host De • Hostnar Ø betaclie Queue	etails me Load F mt2 0.31 Details	GGE master / SGE master / Per CPU Used Mem 118.1	resh nost: 10.6.163.81 . Total Mem. 2048.0	Swap Used	Date/Time 2003-09-05 18:42:41.0
mounes Groups Tasks Schedde Stadde Maitar Health Monitor Performance AllStart AllStart Grift Engine Menitors Monitor Settings Install Master Install Master	Host De • Hostnar Ø betaclie Queue • Queue	etails me Load F mt2 0.31 Details Name S	Red SGE master H Per CPU Used Mem. 118.1	resh nost: 10.6.163.81 . Total Mem. 2048.0 Total Slots	Swap Used 0.0	Date/Time 2003-09-05 18:42:41.0
mounes Groups Tasks Scheidel Scheidel Scheidel Scheidel Health Monitor Performance AldStart AdStart Lights Out Management Catle Engine Monitor Settings Install Master Install Master Uninstall Teorphing	Host De • Hostnar Ø betaclie • Queue • Queue Ø betacli	etails me Load F mt2 0.31 Details Name S ent2.q -	Ref SGE master I Vare CPU Used Mem. 118.1 Vased Stots 0	resh nost: 10.6.163.81 . Total Mem. 2048.0	Swap Used 0.0 S Date/Tin 2003-09-	Date/Time 2003-09-05 18:42:41.0 ne 05 18:42:41.0

FIGURA 2-30 Pantalla Monitor de Grid Engine

Desinstalación de software Sun ONE Grid Engine

Puede desinstalar el software Sun ONE Grid Engine, desde los hosts de ejecución de S1GEEE individuales o desde todos los hosts en la red de S1GEEE, incluido el host principal.

Nota: No se puede desinstalar solamente el host principal de S1GEEE, dado que no es posible operar los hosts de ejecución de S1GEEE sin un host principal de S1GEEE.

Después de desinstalar un host de ejecución de S1GEEE, las tareas de informática interconectada de Sun Fire V60x ya no se envían a ese nodo para su ejecución. Sin embargo, los otros módulos instalados, tales como Inventory, Health y Performance, continúan funcionando como antes. Cualquier otro software que haya sido instalado en ese sistema también continúa funcionando normalmente.

Desinstalar uno o más hosts de ejecución de Sun ONE Grid Engine

1. En la ventana principal de Cluster Grid Manager, haga clic en el elemento del módulo Grid Engine en el menú izquierdo.

Aparece un menú desplegable con opciones del módulo Grid Engine.

- 2. Haga clic en Uninstall Nodes (desinstalar nodos).
- 3. Seleccione uno o más nodos de los que desea desinstalar el software S1GEEE.
- 4. Asegúrese de que no haya tareas ejecutándose en los sistemas que vaya a desinstalar.

Consulte *Sun Grid Engine, Enterprise Edition 5.3 Administration and User's Guide* (816-4739) para leer las instrucciones acerca de la administración de colas.

Nota: Se anula cualquier tarea que esté ejecutándose en los nodos que haya seleccionado para desinstalación. Si las tareas están marcadas como "re-runnable", se van a volver a enviar automáticamente a la red de S1GEEE para su ejecución en otro nodo. Sin embargo, si están marcadas como "not re-runnable", entonces *no* se vuelven a programar y no se ejecutan automáticamente en otro nodo. Para obtener más información, se puede acceder a la documentación de S1GEEE a través del botón de ayuda del Cluster Grid Manager.

5. Haga clic en Uninstall (desinstalar).

El software de S1GEEE se cierra y se quita de los sistemas seleccionados, y el host principal de S1GEEE recibe la instrucción de quitar dichos hosts de ejecución del sistema S1GEEE.

Desinstalación de todo el Sun ONE Grid Engine

1. En la ventana principal de Cluster Grid Manager, haga clic en el elemento del módulo Grid Engine en el menú izquierdo.

Aparece un menú desplegable de opciones del módulo Grid Engine.

2. Haga clic en Uninstall Everything (desinstalar todo).

Nota: No continúe con el paso siguiente hasta que esté seguro de que desea anular todas las tareas en ejecución y quitar todos los registros de tareas anteriores.

3. Haga clic en Uninstall (desinstalar).

Así se anulan de inmediato todas las tareas en ejecución, se quita todo el software S1GEEE de todos los nodos en el S1GEEE, todos los registros de tareas ejecutadas anteriormente y todos los registros de utilización de S1GEEE.
Especificaciones del producto

Este apéndice contiene especificaciones del producto, organizadas en las siguientes secciones:

- "Especificaciones de alimentación" en la página 63
- "Dimensiones físicas" en la página 64
- "Requisitos ambientales" en la página 65

Especificaciones de alimentación

La siguiente tabla enumera las especificaciones de alimentación del sistema.

Parámetro	Valor
Tensión nominal	200, 208, 220, 230, o 240 V CA
Tensión de funcionamiento	Monofásica 180 a 240 V CA
Frecuencia	47 a 63 Hz
Corriente	Máxima 64 A (4 x 16 A) Nominal 40 A (4 x 10 A), rack completo
Conexión de CA	NEMA L6-20P (EE.UU.) IEC 309 16 A de 3 posiciones (internacional)
Conexiones de CA necesarias	Cuatro conexiones de CA necesarias por rack

TABLA A-1	Especificaciones de a	alimentación	del sistema	de informática	interconectada
	Sun Fire V60x				

Dimensiones físicas

La siguiente tabla enumera las dimensiones físicas del sistema.

 TABLA A-2
 Dimensiones físicas del sistema de informática interconectada Sun Fire V60x

Parámetro	Valor
Dimensiones	188 cm de alto x 60 cm de ancho x 90 cm de profundidad
Peso (rack completo)	727 kilogramos
Unidades de rack	38
Dimensiones de la unidad de rack individual	4,45 cm de alto x 48,26 cm de ancho x 60 cm de profundidad

Requisitos ambientales

Esta sección contiene los requisitos ambientales para el modelo de rack individual completo del sistema de informática interconectada en rack Sun Fire V60x. Los requisitos se describen en dos tablas diferentes para el sistema de informática interconectada en rack con CPU de 2,8 GHz y el sistema de informática interconectada en rack con CPU de 3,06 GHz. Consultar cualquiera de las siguientes dos tablas:

- TABLA A-3, especificaciones ambientales del sistema de informática interconectada con CPU de 2,8 Ghz
- TABLA A-4, especificaciones ambientales del sistema de informática interconectada con CPU de 3,06 Ghz

Parámetro	En funcionamiento	No en funcionamiento
Temperatura	30 °C de temperatura ambiente máxima a 0 metros de elevación	De -40 °C a 65 °C
Altitud	Hasta 3000 metros, desviación máxima de temperatura ambiente de 1 °C por cada 500 metros de incremento en la elevación por encima de los 0 metros.	Hasta 12000 metros
Humedad	De 10% a 90% de humedad relativa a un máximo de 27 °C en punto de rocío, sin condensación.	De 10% a 90% de humedad relativa
Vibraciones	0,25 g a 5Hz – 500Hz – 5Hz, 1,0 octavas por minuto, 5 barridos de barrido senoidal en X, Y y Z.	n/c

TABLA A-3Especificaciones ambientales del sistema de informática interconectada con
CPU de 2,8 Ghz Sun Fire V60x

Parámetro	En funcionamiento	No en funcionamiento
Temperatura	25° C de temperatura ambiente máxima a 0 metros de elevación	De -40 °C a 65 °C
Altitud	Hasta 1500 metros, desviación máxima de temperatura ambiente de 1° C por cada 300 metros de elevación por encima de los 0 metros.	Hasta 12000 metros
Humedad	De 10% a 90% de humedad relativa hasta un máximo de 27° C en punto de rocío, sin condensación.	De 10% a 90% de humedad relativa
Vibraciones	0,25 g a 5Hz – 500Hz – 5Hz, 1,0 octavas por minuto, 5 barridos de barrido senoidal en X, Y y Z.	n/c

TABLA A-4Especificaciones ambientales del sistema de informática interconectada Sun
Fire V60x con CPU de 3,06 GHz

Índice

Α

adición de hosts administrados en Sun Control Station 53 alimentación botón de alimentación del nodo 13 botón de reinicio de nodo 52 conexión de la fuente de alimentación 12 diagrama del sistema de distribución en rack 12 entradas 9 especificaciones 63 información general del sistema de distribución en rack 11 secuencia de encendido 13 añadir componentes hardware 14 apilamiento de conmutadores 10 asignaciones de números de puerto en el servidor terminal 6 asignaciones de puertos Telnet 6

В

botón de reinicio en nodo 52 botón, alimentación 13 botón, Ayuda 19 botón,reinicio 52

С

cables diagrama, rack único 9 diagrama, racks múltiples 10 etiquetado 8 información general 8 patillas de cable de red 8 patillas de cable serie 8 Cargas útiles, creación en módulo de AllStart 32 Clientes, creación en módulo de AllStart 44 conexión de la fuente de alimentación 12 configuración de dirección IP para el nodo del Cluster Grid Manager 27 configuración de dirección IP para servidor terminal 26 configuración de servicios de red, definición en módulo de AllStart 49 Configuración de servicios, definición en módulo de AllStart 49 conmutadores apilamiento 10 interconexiones 10 posición 9 reemplazo 14 conmutadores de red información general 5 contraseña, cambio en Sun Control Station 29

D

datos de configuración de software 24

desinstalación de hosts de ejecución de Grid Engine 61 desinstalación de todo el Grid Engine 62 diagrama de cableado para rack único 9 diagrama de cableado para racks múltiples 10 diagrama de cableado, rack único 9 diagrama de cableado, racks múltiples 10 diagrama de flujo de las tareas de instalación 2 diagrama del sistema de hardware 4 dimensiones físicas 64 dirección IP predefinida 24 Distribuciones, creación en módulo de AllStart 30 documentación referencias para los procedimientos de reemplazo 14 relacionada vi URL en línea ix documentación relacionada Vi

Ε

especificaciones 63 alimentación 63 dimensiones físicas 64 requisitos ambientales, sistema de 2,8 GHz 65 requisitos ambientales, sistema de 3,06 GHz 66 especificaciones de cable RJ-45 8 especificaciones del producto 63 especificaciones eléctricas 63 etiquetas en los cables 8

Н

hardware adición y reemplazo 14 diagrama general 4 herramientas necesarias 14 procedimiento de instalación 11 herramientas necesarias para reemplazo componentes 14 host principal de Grid Engine, véase también nodo principal de red interconectada host principal, definición en Grid Engine 57 hosts administrados, adición 53 hosts de informática de Grid Engine, véase también nodos de informática hosts de informática, definición en Grid Engine 58

implantación de software con módulo de AllStart 30

información general de conmutadores de red 5 información general de nodos de informática 7 información general de Red Hat Linux 19 información general del nodo principal de red interconectada 7 información general del sistema operativo Linux 19

instalación del hardware del sistema 11

Μ

máscara de red, configuración 27 módulo de AllStart Cargas útiles, creación 32 Clientes, creación 44 Configuración de servicios, definición 49 Distribuciones, creación 30 implantación de software en los nodos 30 información general 21 Perfiles, creación 35 procedimiento de implantación de cargas útiles 51 módulo de Grid Engine desinstalación de hosts de ejecución 61 desinstalación de todo el Grid Engine 62 host principal, definición 57 hosts de informática, definición 58 información general 22 tareas de control de red interconectada 60módulo de Health Monitoring 20 módulo de Inventory 20 módulo de Lights-Out Management 21 módulo de Performance Monitoring 20 módulo de Software Management 20 módulo Grid Engine configurar 56 módulos, véase software del Sun Control Station

Ν

Nodo CGM, véase nodo del Cluster Grid Manager nodo Cluster Grid Manager dirección IP predefinida 24 Nodo del Cluster Grid Manager información general 7 nodo del Cluster Grid Manager configuración de dirección IP 27 nodo principal de red interconectada, véase también host principal de Grid Engine nodo Sun Fire V60x, véase nodos nodos 52 adición o reemplazo 14 botón de alimentación 13 cantidad admitida 7 definición de host principal de red interconectada 57 definición de nodos de informática 58 dirección IP de Cluster Grid Manager 24 nodo del Cluster Grid Manager 7 nodo principal de red interconectada 7 nodos de informática 7 nodos de informática, véase también hosts de informática de Grid Engine

Ρ

patillas de cable de red 8 patillas de cable Ethernet 8 patillas de cable serie 8 Perfiles, creación en módulo de AllStart 35 primer inicio de sesión 26 procedimiento de inicio de sesión inicial 26 puerta de enlace, configuración 27

R

rack entradas de alimentación 9 información general 5 información general del sistema de distribución de alimentación 11 reemplazo componentes 14 reemplazar componentes hardware 14 relación de los componentes de software, diagrama 18 requisitos ambientales del sistema de CPU de 3,06 GHz 66 requisitos ambientales para el sistema de CPU de 2,8 GHz 65 requisitos ambientales, sistema de 2,8 GHz 65 requisitos de planificación del lugar, sistema de 2,8 Ghz 65 requisitos de planificación del lugar, sistema de 3,06 GHz 66

S

S1GEEE, ver Sun ONE Grid Engine, Enterprise Edition SCS, véase software del Sun Control Station servidor terminal 24 configuración de dirección IP 26 configuración de máscara de red 27 configuración de puerta de enlace 27 información general 6 máscara de red predefinida 24 números de puerto 6 posición 9 software diagrama de componentes 18 información general de Red Hat Linux 19 información general de software preinstalado 18 información general del Cluster Grid Manager 19 información necesaria para configuración 23 procedimiento de inicio de sesión inicial 26 procedimientos de configuración 23 Sun Control Station 19 Sun ONE Grid Engine Enterprise Edition software de Ayuda 19 software de Sun Control Station cambio de contraseña 29 software del Cluster Grid Manager botón de Ayuda 19 información general de componentes 19 Sun Control Station 19 software del Sun Control Station adición de hosts administrados 53

información general de los módulos estándar 19 información general del módulo de Grid Engine 22 módulo de AllStart 21 módulo de AllStart, uso para implantación de software 30 módulo de Health Monitoring 20 módulo de Inventory 20 módulo de Lights-Out Management 21 módulo de Performance Monitoring 20 módulo de Software Management 20 software preinstalado, véase software software Sun Control Station configuración módulo Grid Engine 56 Sun ONE Grid Engine, Enterprise Edition datos generales 56 Sun Rack 900, véase rack

Т

tabla requisitos para configuración 24 tareas de control de Grid Engine 60 tareas de instalación diagrama de flujo 2

U

Ubicación del botón de ayuda 19 unidad de teclado, vídeo y ratón cableado 9 información general 8 posición 4 Unidad KVM, véase unidad de teclado, vídeo y ratón 8 URL de documentación en línea ix