

Suplemento de Sun™ Management Center 2.1 para servidores Sun Enterprise™ de gama media



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 USA
650 960-1300 Fax 650 969-9131

Nº de referencia: 806-3245-10
Diciembre de 1999, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: docfeedback@sun.com

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 USA. Todos los derechos reservados.

Este producto o documento está protegido por copyright y distribuido bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Ninguna parte de este producto o documento puede ser reproducida en ninguna forma ni por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus concesionarios, si los hubiera. El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y está concedido bajo licencia por proveedores de Sun, entre los que se encuentran Halcyon Inc. y Raima Corporation.

Partes de este producto pueden derivarse de sistemas Berkeley BSD, obtenidos bajo licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los Estados Unidos y otros países, bajo licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Sun Management Center, SunVTS, SunService y Solaris son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y las Interfaces Gráficas de Usuario de Sun™ fueron desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun mantiene una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, que también cubre a los concesionarios de Sun que implanten la GUI de OPEN LOOK y que por otra parte cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O LA NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE DE EXENCIÓN PERMITIDO POR LA LEY.



Suplemento de Sun Management Center 2.1 para servidores Sun Enterprise de gama media

El software de Sun™ Management Center admite diversas plataformas de hardware. En el *Manual del usuario de Sun Management Center 2.1* se describen las funciones de software comunes a todas las plataformas admitidas, mientras que la información específica de cada plataforma está contenida en los suplementos correspondientes.

Nota: En este suplemento se incluye información de Sun Management Center específica de los sistemas SPARCserver™ 1000 y 1000E, SPARCcenter™ 2000 y 2000E, y Sun Enterprise™ 6x00/5x00/4x00/3x00.

Para obtener información completa sobre el uso de Sun Management Center para administrar y supervisar los distintos sistemas conectados, lea este suplemento y el *Manual del usuario de Sun Management Center 2.1*.

Este documento contiene los temas siguientes:

- Modificaciones de software necesarias
- Reconfiguración dinámica
- Para conectar una placa
- Para desconectar una placa
- Para configurar una placa
- Para desconfigurar una placa
- Para comprobar la memoria
- Módulo Lector de configuración
- Reglas del Lector de configuración

Modificaciones de software necesarias

Si se van a utilizar los servidores Sun Enterprise 6x00/5x00/4x00/3x00 con la versión HW3 del entorno operativo Solaris™ 2.6, es preciso instalar las modificaciones de software siguientes para poder ejecutar Sun Management Center 2.1:

- 105651-08 o una versión posterior compatible
- 106183-04 o una versión posterior compatible

Para obtener más información sobre estas modificaciones, consulte con un representante de SunService o un proveedor de servicios autorizado por Sun.

- **Agregue las dos líneas siguientes al archivo** `/etc/system`:

```
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
```

Reconfiguración dinámica

Nota: Las funciones de reconfiguración dinámica contenidas en este suplemento sólo son aplicables a sistemas Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 y 3000 que utilizan la versión 5/99, o una versión posterior compatible, del entorno operativo Solaris™ 7.

La Reconfiguración dinámica permite agregar, desinstalar o sustituir unidades de hardware, como las placas de CPU/memoria y de E/S, mientras el sistema se encuentra en funcionamiento. También permite reservar las placas conectadas en estado inactivo para su utilización inmediata como unidades de repuesto. Esta función sólo se encuentra disponible en sistemas que contienen placas y ranuras para conexión en marcha.

Nota: Es necesario cargar el módulo Reconfiguración dinámica a fin de poder utilizar la función de reconfiguración dinámica del software de Sun Management Center. Para obtener más información sobre la carga de módulos, consulte el capítulo “Administración de módulos” en el *Manual del usuario de Sun Management Center 2.1*.

El botón Reconfiguración dinámica aparece en las vistas física y lógica de la ficha Hardware en la ventana Detalles. Haga clic en este botón para abrir la ventana Reconfiguración dinámica (FIGURA 1 y FIGURA 2).

Nota: Para obtener más información sobre la ficha Hardware de la ventana Detalles, consulte el capítulo “Detalles” de el *Manual del usuario de Sun Management Center 2.1*.

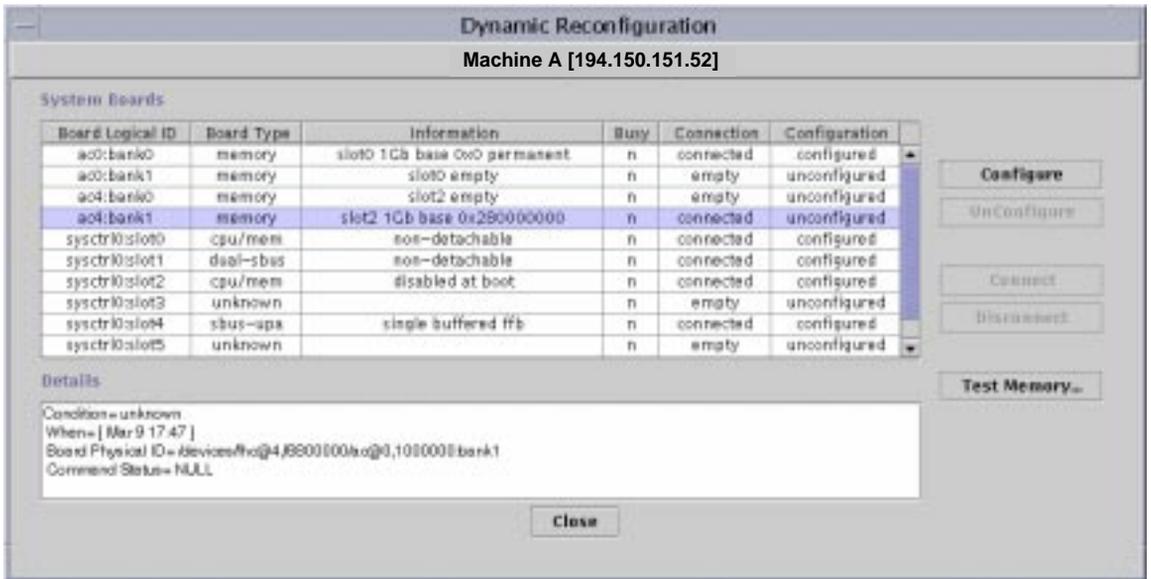


FIGURA 1 Ventana Reconfiguración dinámica con una placa de memoria seleccionada

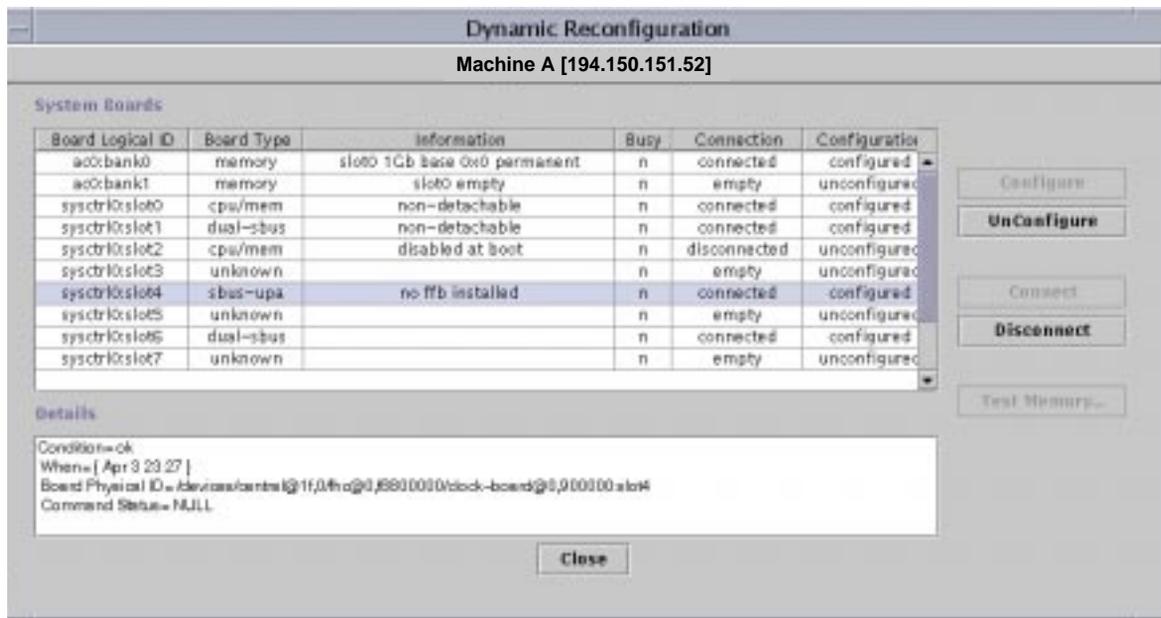


FIGURA 2 Ventana Reconfiguración dinámica con una placa de E/S seleccionada

Tabla Placas del sistema

Cuando es aplicable, la tabla Placas del sistema presenta una lista de las ranuras de la caja de tarjetas, e indica el estado de todas ellas y de las tarjetas que contienen (TABLA 1).

TABLA 1 Columnas de la tabla Placas del sistema

Columna	Descripción
ID lógico de la placa	ID de la placa según lo indicado en el comando <code>cfgadm</code> .
Tipo de placa	Tipo de placa (E/S, CPU/memoria o desconocido).
Información	Momento en que se ha instalado la placa en la ranura y otra información adicional relativa a la placa, lo que incluye si se puede desinstalar.
Ocupada	Indica si la placa está en uso (sí o no).
Conexión	Indica si la placa está conectada o desconectada, o bien si la ranura está vacía.
Configuración	Indica si la placa está configurada o no.

Panel Detalles

Debajo de la tabla Placas del sistema, el panel Detalles muestra información sobre el estado de la ranura seleccionada y su placa correspondiente (TABLA 2).

TABLA 2 Panel Detalles en la ventana Reconfiguración dinámica

Campo	Descripción
Condición	Estado de la placa que ocupa la ranura seleccionada.
Cuándo	Fecha y hora de la última acción solicitada. Cuando se selecciona una acción nueva, el valor se actualiza con la fecha y hora actuales.
ID físico de placa	Identificador con el que el sistema designa la placa.
Estado del comando	Informe de las operaciones de reconfiguración dinámica y de las condiciones de error.

Nota: Los botones Configurar, Desconfigurar, Conectar, Desconectar y Prueba de memoria aparecen deshabilitados según corresponde a la condición de la placa y la ranura. No se puede efectuar la reconfiguración dinámica cuando la ranura está vacía.

Operaciones de reconfiguración dinámica

Pueden realizarse tres tipos de operaciones desde la ventana Reconfiguración dinámica:

- Conectar o desconectar placas.
- Configurar o desconfigurar placas o bancos de memoria.
- Comprobar la memoria.

Nota: Para obtener más información sobre el uso adecuado de estas funciones, consulte la *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User's Guide*, número de referencia 806-0280.

Nota: Si después de realizar una operación de reconfiguración dinámica, aparecen los mensajes `Error opening logical view` o `Error opening physical view`, cierre y vuelva a abrir la ventana Detalles del sistema.

▼ Para conectar una placa

Nota: Consulte el capítulo “Procedures” de la *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, número de referencia 806-0280, si precisa instrucciones pormenorizadas para realizar este procedimiento.

- Seleccione la fila de la placa en la tabla Placas del sistema y haga clic en el botón Conectar (FIGURA 3).

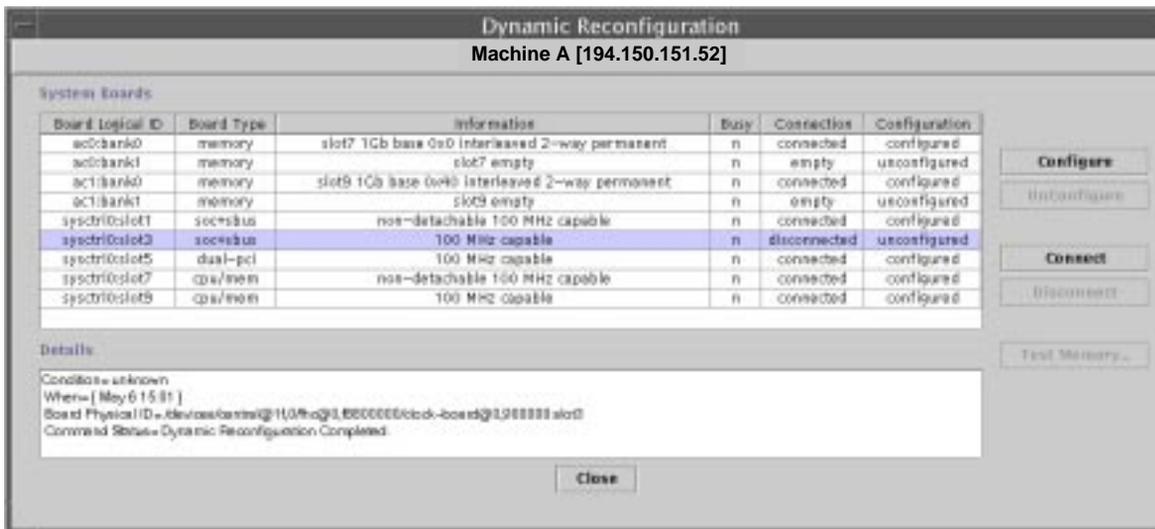


FIGURA 3 Ventana Reconfiguración dinámica con una placa desconectada seleccionada

▼ Para desconectar una placa

Nota: Consulte el capítulo “Procedures” de la *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, número de referencia 806-0280, si precisa instrucciones pormenorizadas para realizar este procedimiento.

- Seleccione la fila de la placa en la tabla Placas del sistema y haga clic en el botón Desconectar.

Se ilumina un LED amarillo en la placa desconectada (FIGURA 4).

Nota: Si se desconecta una placa configurada, ésta se desconecta y se desconfigura automáticamente, con lo que se realizan dos operaciones de una vez.

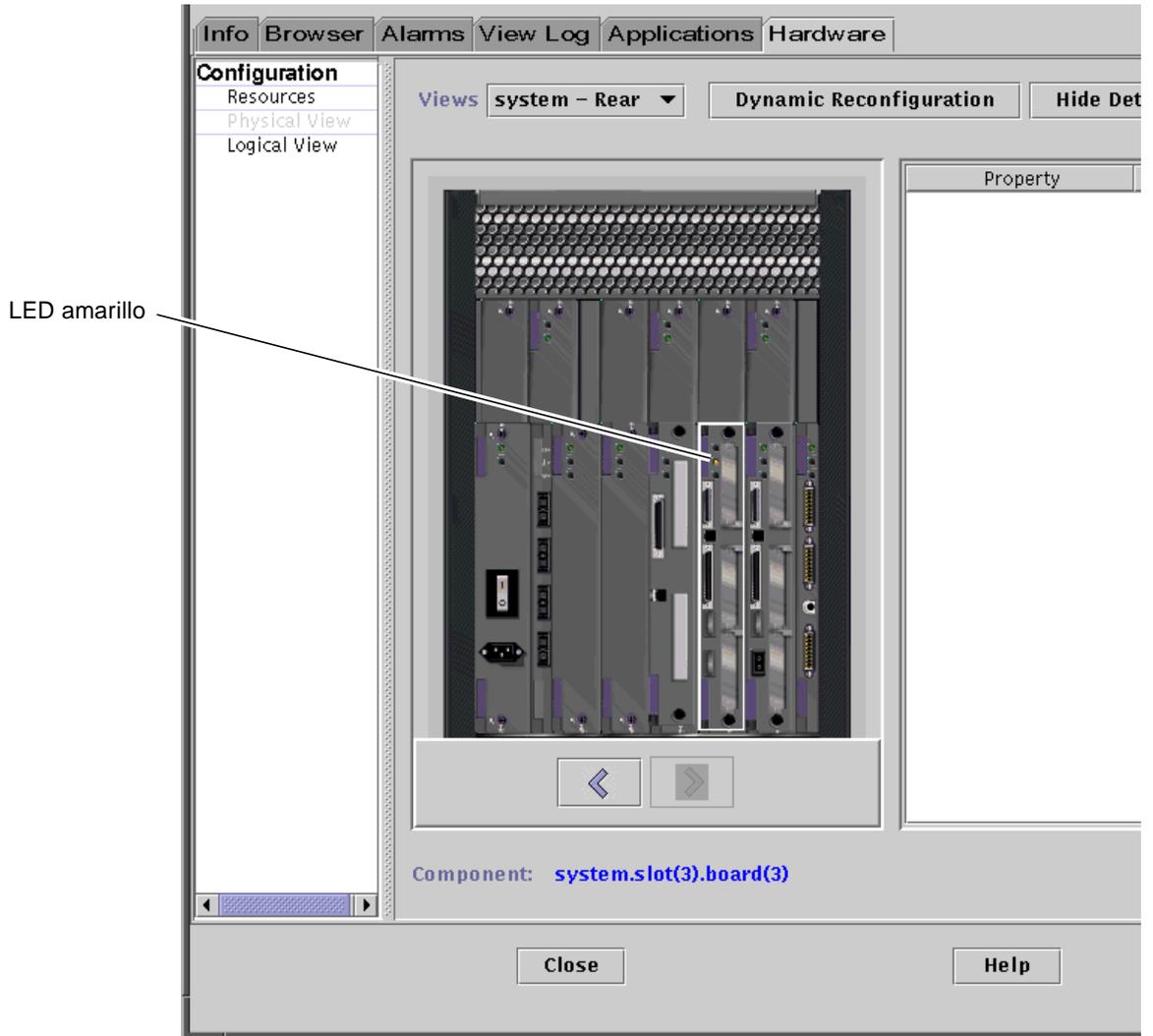


FIGURA 4 Vista física de una placa desconectada con un LED amarillo iluminado

▼ Para configurar una placa

Nota: Consulte el capítulo “Procedures” de la *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, número de referencia 806-0280, si precisa instrucciones pormenorizadas para realizar este procedimiento.

1. **Seleccione la fila de la placa en la tabla Placas del sistema y haga clic en el botón Configurar.**

Se abre el cuadro de diálogo Confirmar (FIGURA 5).

2. **Seleccione Aceptar o Cancelar.**

Nota: Cuando se configura una placa desconectada, ésta se conecta automáticamente, con lo que se efectúan dos operaciones a la vez.



FIGURA 5 Cuadro de diálogo Confirmar

▼ Para desconfigurar una placa

Nota: Consulte el capítulo “Procedures” de la *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, número de referencia 806-0280, si precisa instrucciones pormenorizadas para realizar este procedimiento.

- **Seleccione la fila de la placa en la tabla Placas del sistema y haga clic en el botón Desconfigurar.**

Comprobación de la memoria

El software de Sun Management Center 2.1 permite comprobar la memoria de las placas de CPU/memoria contenidas en la ventana Reconfiguración dinámica.

▼ Para comprobar la memoria

Nota: Consulte el capítulo “Procedures” de la *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, número de referencia 806-0280, si precisa instrucciones pormenorizadas para realizar este procedimiento.

Nota: Para poder comprobar la memoria de una placa *es preciso* desconfigurarla antes.

1. **Seleccione la fila de la placa en la tabla Placas del sistema y haga clic en el botón Prueba de memoria.**

Se abre el cuadro de diálogo Prueba de memoria (FIGURA 6).

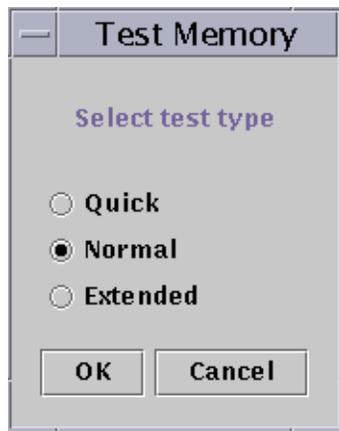


FIGURA 6 Cuadro de diálogo Prueba de memoria

2. **Seleccione el tipo de prueba: Rápida, Normal o Ampliada.**

Las pruebas rápida y normal duran varios minutos, mientras que la ampliada puede durar más de una hora. Para obtener más información sobre estas pruebas, consulte la *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, número de referencia 806-0280.

3. **Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo y comprobar la memoria o haga clic en Cancelar para anular la petición.**

Tabla de propiedades de datos de Reconfiguración dinámica

La tabla siguiente proporciona una breve descripción de las propiedades de datos del módulo Reconfiguración dinámica. Al seleccionarla, esta tabla aparece en la ficha Explorador de la ventana Detalles. Para obtener más información sobre la visualización de las tablas de propiedades de datos, consulte el capítulo “El Explorador” en el *Manual del usuario de Sun Management Center 2.1*.

TABLA 3 Propiedades de Reconfiguración dinámica

Propiedad	Descripción
ID de punto de conexión exclusivo	Identificador exclusivo del punto de conexión.
Alojamiento	Un punto de conexión define dos elementos únicos que se distinguen de otros recursos de hardware que existen fuera de ese punto de conexión. Uno de los dos elementos es el alojamiento. La administración de la configuración permite realizar operaciones de inserción y extracción física, así como otras funciones de administración de configuración en el punto de conexión.
Ocupante	El otro elemento de la conexión es la introducción o extracción física de recursos de hardware, lo que da como resultado la ocupación o liberación del alojamiento.
Condición	Condición o estado.
Información	Información complementaria sobre el punto de conexión, incluida la fecha de la operación.
Cuándo	Fecha y hora de la última acción solicitada.
Tipo	Tipo de placa: CPU, disco, memoria o cualquier otro tipo conocido.
Ocupada	Estado: si está ocupada o no.
ID dir física	Ruta del directorio o dirección física.

Módulo Lector de configuración

Al cargarlo, el módulo Lector de configuración aparece en pantalla bajo el icono de hardware.

El módulo Lector de configuración (sun4u/sun4d) supervisa el hardware y advierte de si hay algún problema. Por ejemplo, comprueba si existen errores en los módulos de memoria en línea (SIMM), supervisa las temperaturas de las placas y el estado de la fuente de alimentación, etc.

Este módulo también proporciona la vista física y la vista lógica del sistema. Para obtener más información sobre ambos tipos de vistas, consulte el *Manual del usuario de Sun Management Center 2.1*.

Tablas de propiedades de datos del módulo Lector de configuración

Esta sección incluye una descripción de las tablas de propiedades de datos del módulo Lector de configuración:

- Tabla Sistema
- Tabla Placas
- Tabla Unidades de CPU
- Tabla SIMM
- Tabla Fuente de alimentación de CA
- Tabla Cargas de conexión en marcha
- Tabla Auxiliar de 5V
- Tabla Periférico de 5V, Periférico de 12V, Sistema de 3V y Sistema de 5V
- Tabla Selector
- Tabla Fuente de alimentación periférica
- Tabla Fuente de alimentación
- Tablas Ventilador y Ventilador del rack
- Tabla Consola remota
- Tabla FHC
- Tabla CA
- Tabla Reglas de PFA
- Tabla Discos Sun StorEdge A5x00
- Tabla Controladores de E/S
- Tabla Dispositivos de E/S
- Tabla Dispositivos de disco
- Tabla Dispositivos de cinta
- Tabla Dispositivos de red

En las tablas siguientes se describen las propiedades de datos contenidas en cada una de las tablas del Lector de configuración. Al seleccionarlas, estas tablas aparecen en la ficha Explorador de la ventana Detalles. Para obtener más información, consulte el capítulo “El Explorador” en el *Manual del usuario de Sun Management Center 2.1*.

Tabla Sistema

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de sistema:

TABLA 4 Propiedades de sistema

Propiedad	Descripción
Nombre	Identificador de la copia
Sistema operativo	Sistema operativo que se ejecuta en la máquina
Versión del sistema operativo	Versión del sistema operativo
Frecuencia del reloj del sistema	Frecuencia del reloj
Arquitectura	Arquitectura de la máquina
Nombre del sistema	Nombre asignado al sistema
Nombre de la máquina	Tipo de máquina
Plataforma del sistema	Plataforma de hardware del sistema
Número de serie	Número de serie de la máquina
Marca de hora	Valor de marca de hora
Marca de hora básica	Valor de marca de hora básica
Total de discos	Número total de discos presentes en el sistema
Total de memoria	Total de la memoria existente en el sistema
Total de procesadores	Total de procesadores presentes en el sistema
Total de dispositivos de cinta	Total de dispositivos de cinta presentes en el sistema

Tabla Placas

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de las placas:

TABLA 5 Propiedades de la tabla Placas

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de copia
Número de placa	Número de la placa
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Conectada en marca	Indica si se ha conectado mientras el sistema estaba en funcionamiento
Conectable en marcha	Indica si puede conectarse mientras el sistema está en funcionamiento

TABLA 5 Propiedades de la tabla Placas (*Continuación*)

Propiedad	Descripción
Tamaño de la memoria	Tamaño de la memoria
Estado	Estado de la placa
Temperatura	Temperatura de la placa
Tipo	Tipo de placa (por ejemplo, CPU/memoria, SBus, reloj, etc.)

Tabla Unidades de CPU

La tabla siguiente proporciona una breve descripción de las propiedades de la unidad de CPU:

TABLA 6 Propiedades de la tabla Unidades de CPU

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Número de placa	Número de la placa
Frecuencia del reloj	Frecuencia del temporizador
Tipo de CPU	Tipo de sistema
Tamaño de caché de datos	Tamaño de caché de datos en Kbytes
Tamaño de caché externa	Tamaño de caché externa en Mbytes
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Tamaño de caché interna	Tamaño de caché interna en Kbytes
Modelo	Nombre del modelo de CPU
ID de procesador	Número de identificación del procesador
Estado	Estado de la unidad de CPU
Unidad	Identificación de la unidad

Tabla SIMM

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de los módulos SIMM:

TABLA 7 Propiedades de la tabla SIMM

Propiedades	Descripción
Nombre	Nombre del SIMM
Número de referencia de placa	Número que sirve de referencia para identificar la placa
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Tamaño	Tamaño del SIMM en Mbytes
Ranura	Número del SIMM
Estado	Estado del SIMM

Tabla Fuente de alimentación de CA

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de la fuente de alimentación de corriente alterna (AC):

TABLA 8 Propiedades de la tabla Fuente de alimentación de CA

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Estado	Estado

Tabla Cargas de conexión en marcha

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de las cargas de conexión en marcha (la salida de la fuente de alimentación del sistema utilizada para las conexiones en marcha y los periféricos):

TABLA 9 Propiedades de la tabla Cargas de conexión en marcha

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Fru	Unidad sustituible en la instalación

Tabla Auxiliar de 5V

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de la tabla Auxiliar de 5v:

TABLA 10 Propiedades de la tabla Auxiliar de 5V

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del nodo
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Estado	Estado del nodo

Tabla Periférico de 5V, Periférico de 12V, Sistema de 3V y Sistema de 5V

La TABLA 11 contiene las propiedades correspondientes a:

- Periférico de 5V
- Carga previa de periférico de 5V
- Periférico de 12V
- Carga previa de periférico de 12V
- Sistema de 3V
- Carga previa de sistema de 3V
- Sistema de 5V
- Carga previa de sistema de 5V

TABLA 11 Propiedades comunes del sistema y periféricos

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Estado	Estado de la fuente de alimentación

Tabla Selector

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades del selector:

TABLA 12 Propiedades de la tabla Selector

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Posición	Posición del selector

Tabla Fuente de alimentación periférica

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de la fuente de alimentación periférica:

TABLA 13 Propiedades de la tabla Fuente de alimentación periférica

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Hpu	Unidad sustituible en la instalación
Estado	Estado de fuente de alimentación periférica
Número de unidad	Número de unidad

Tabla Fuente de alimentación

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de la fuente de alimentación:

TABLA 14 Propiedades de la tabla Fuente de alimentación

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Hpu	Unidad que puede conectarse en marcha
Estado	Estado
Número de unidad	Número de unidad

Tablas Ventilador y Ventilador del rack

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades del ventilador y del ventilador del rack:

TABLA 15 Propiedades de la tabla Ventilador

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre, por ejemplo, ventilador_rack
Estado	Estado del ventilador

Tabla Consola remota

La tabla siguiente proporciona una breve descripción de las propiedades de la consola remota:

TABLA 16 Propiedades de la tabla Consola remota

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la copia: por ejemplo, <code>consola_remota</code>
Estado	Estado de la consola remota: activada o desactivada

Tabla FHC

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades del nodo FHC, que es el nodo contenido en la unidad de E/S:

TABLA 17 Propiedades de la tabla FHC

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Número de placa	Número de placa
Modelo	Nombre del modelo de FHC
Upa Mid	Número de la unidad UPA (Ultra Port Architecture)
Número de versión	Número de versión

Tabla CA

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de corriente alterna (CA):

TABLA 18 Propiedades de la tabla CA

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Estado del banco0	Estado del banco0
Estado del banco1	Estado del banco1
Tipo de dispositivo	Tipo de dispositivo
Modelo	Nombre del modelo de CA
Número de versión	Número de versión

Tabla Reglas de PFA

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de PFA (análisis de predicción de fallos):

TABLA 19 Propiedades de la tabla Reglas de PFA

Propiedad	Descripción
Regla PFA de SIMM	Valor de la regla correspondiente a los SIMM
Regla PFA de discos	Valor de la regla correspondiente a los discos
Regla PFA de discos Smart	Valor de la regla PFA de discos Smart

Tabla Discos Sun StorEdge A5x00

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de los dispositivos Sun StorEdge™ A5000, A5100 y A5200:

TABLA 20 Propiedades de los dispositivos Sun StorEdge A5000, A5100 y A5200

Propiedad	Descripción
Nombre del nodo	Nombre
Tipo de dispositivo	Tipo de dispositivo
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Dirección de hardware	Dirección completa
Copia	Nombre de la copia
Particiones montadas	Partición del disco que se ha montado y se encuentra accesible
Nombre	Destino del nombre
Identificador internacional del nodo	Nombre internacional del nodo
Identificador internacional del puerto	Nombre internacional del puerto
Estado	Estado del disco
Copias alternativas	Copias alternativas
Nombres alternativos	Nombres alternativos
Elementos superiores alternativos	Elementos superiores alternativos

Tabla Controladores de E/S

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de los controladores de E/S:

TABLA 21 Propiedades de la tabla Controladores de E/S

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Número de placa	Número de placa
Frecuencia del reloj	Frecuencia del temporizador
Tipo de dispositivo	Tipo de dispositivo
Número de copia	Número de copia
Modelo	Nombre del modelo de controlador de E/S
Reg	Propiedad de reg
UPA Mid	UPA MID
ID de puerto UPA	Identificador del puerto UPA
Número de versión	Número de versión

Tabla Dispositivos de E/S

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de los dispositivos de E/S:

TABLA 22 Propiedades de los dispositivos de E/S

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Tipo de dispositivo	Tipo de dispositivo
Recuento de discos	Número de discos presentes en el dispositivo
Número de copia	Número de copia
Modelo	Nombre del modelo de dispositivo de E/S
Interfaces de red	Número de interfaces de red presentes en el dispositivo
Reg	Propiedad de reg
Recuento de cintas	Número de dispositivos de cinta presentes en el dispositivo de E/S

Tabla Dispositivos de disco

La tabla siguiente contiene una breve descripción de los dispositivos de disco:

TABLA 23 Propiedades de la tabla Dispositivos de disco

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Tipo de dispositivo	Tipo de dispositivo
Nombre del disco	Nombre del disco
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Número de copia	Número de copia del disco
Destino del disco	Número del destino del disco

Tabla Dispositivos de cinta

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de los dispositivos de cinta:

TABLA 24 Propiedades de la tabla Dispositivos de cinta

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Tipo de dispositivo	Tipo de dispositivo
Fru	Unidad sustituible en la instalación
Número de copia	Número de copia de la cinta
Modelo	Nombre del modelo de dispositivo de cinta
Nombre de la cinta	Nombre de la cinta
Estado	Estado del dispositivo de cinta
Destino de la cinta	Número del destino de la cinta

Tabla Dispositivos de red

La tabla siguiente contiene una breve descripción de las propiedades de los dispositivos de red:

TABLA 25 Propiedades de la tabla Dispositivos de red

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre
Tipo de dispositivo	Tipo de dispositivo
Dirección Ethernet	Dirección Ethernet de la interfaz
Dirección Internet	Dirección Internet de la interfaz
Nombre de interfaz	Nombre de la interfaz
Nombre simbólico	Nombre simbólico de la interfaz

Reglas del Lector de configuración

Esta sección contiene las reglas del módulo Lector de configuración con una descripción detallada de aquéllas que generan alarmas críticas.

TABLA 26 Reglas del Lector de configuración

ID de la regla	Descripción	Tipo de alarma
rcr4u201	Regla de estado de carga previa Esta alarma se genera cuando el estado de los voltajes de carga previa no es el adecuado.	Crítica
rcr4u203	Regla de estado de la fuente de alimentación Esta alarma se genera cuando el estado de la fuente de alimentación no es el adecuado.	Crítica
rcr4u205	Regla de temperatura Esta regla genera una alarma cuando la temperatura de las placas del sistema supera un umbral establecido. La gravedad de la alarma, crítica o alerta, depende de la temperatura alcanzada.	Crítica, alerta
rcr4u207	Regla de estado de la unidad de CPU La alarma generada por esta regla se activa cuando la CPU no está en línea.	Crítica
rcr4u209	Regla de error de módulos SIMM	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente

TABLA 26 Reglas del Lector de configuración (*Continuación*)

ID de la regla	Descripción	Tipo de alarma
rcr4u210	Error de hardware	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u211	Error grave	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u212	La CPU detecta un error de ECC en un SIMM	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u213	Se ha suprimido la conexión en marcha	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u214	Fallo de la alimentación	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u215	Conectado en marcha	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u216	Fallo grave de la CPU	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u217	Error de cinta SCSI	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u218	Regla de estado de CA Esta regla genera una alarma cuando el estado de la corriente alterna no es el adecuado.	Crítica
rcr4u219	Disco extraído	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u220	Disco insertado	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u221	Alimentación redundante	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u224	Instalado en marcha	Alarma de alerta que se cierra inmediatamente
rcr4u225	Regla de estado de la unidad de cinta La alarma generada por esta regla se activa si el estado de la unidad de cinta no es adecuado.	Crítica
rpfa300	Regla compleja que busca errores de memoria de los SIMM en <code>syslog</code> y genera una entrada de alarma de predicción de fallo (PFA) por cada error.	Crítica
rpfa301	Regla compleja que busca errores leves de disco en <code>syslog</code> y genera una entrada de alarma de predicción de fallo (PFA) por cada uno de ellos.	Crítica
rpfa302	Regla compleja que busca errores leves de disco en <code>syslog</code> provocados por una unidad SMART.	Crítica