



Notas de la version Sun Ray™ Server 4.1

para el sistema operativo Linux

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 820-6478-10
Octubre de 2008, Revisión A

Copyright 2002—2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Estados Unidos. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relativos a la tecnología del producto descrita en este documento. En concreto, estos derechos pueden incluir, sin ninguna limitación, una o más patentes de Estados Unidos de las incluidas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o aplicaciones pendientes de patentes en Estados Unidos y en otros países.

Este documento y el producto al que pertenece se distribuyen con licencias que limitan su uso, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o de este documento de ningún modo ni por ningún medio sin previo consentimiento por escrito de Sun y sus concedentes, en caso de que los haya.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y licencia de los proveedores de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun Ray, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava y Solaris son marcas comerciales, marcas registradas o marcas de servicios de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Todas las marcas de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

Netscape es una marca comercial o marca registrada de Netscape Communications Corporation.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox pioneros en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaz visual o interfaz gráfica de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, licencia que también cubre los licenciatarios de Sun que implementan las interfaces gráficas de OPEN LOOK y cumplen los acuerdos de licencia escritos de Sun.

Adquisiciones federales: Software comercial: los usuarios gubernamentales deben observar los términos y condiciones de la Licencia estándar.

El uso, duplicación o divulgación por parte del gobierno de los Estados Unidos queda regulado según las restricciones especificadas en los acuerdos de licencia de Sun Microsystems, Inc. estipuladas en DFARS 227.7202-1(a) y 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19 o FAR 52.227-14 (ALT III), según sea aplicable.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.

Copyright 2002—2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

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 en a.

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, le logo Sun, Sun Ray, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, 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 portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Netscape est une marque de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" 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.

Índice temático

Plataformas admitidas	1
Novedades	1
Xnewt (Xorg Server)	1
Mejoras multimedia	2
Remote Hotdesk Authentication	2
Mejoras de VPN	2
Nuevas opciones de configuración (.parms)	3
Mejora de la interfaz gráfica de registro automático	3
Service Tag	4
Instalación de Sun Service Tag	4
Problemas conocidos y soluciones alternativas	5
Problemas relativos a la instalación, configuración y actualización	5
Problemas relativos a la interfaz gráfica	6
Problemas relativos al audio	7
Problemas multimedia	7
Problemas relativos al teclado	8
Problemas relativos a quioscos	10
Problemas relativos a la pantalla	11
Problemas con el almacenamiento masivo	11

Notas de la versión de Sun Ray Server 4.1 para Linux

Plataformas admitidas

Sun Ray Server 4.1 para Linux se ejecuta con:

- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 con Service Pack 1 o posterior (32 bits y 64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Actualización 1 (32 y 64 bits)

Novedades

El software Sun Ray Server 4.1 para Linux ofrece las siguientes características nuevas:

Xnewt (Xorg Server)

SRSS 4.1 incluye Xnewt, un nuevo Xserver independiente, basado en el código de la comunidad Xorg 7.2. Xnewt se ha concebido expresamente para las DTU Sun Ray; no es apto para dispositivos que no sean Sun Ray.

Xnewt incorpora dos extensiones nuevas, XRandR, XVideo. Para obtener más información, consulte la página de comando `man Xnewt(1)`.

Mejoras multimedia

Esta versión proporciona funciones de reproducción multimedia mejoradas que amplían la arquitectura de Sun Ray para aceptar procesos de H.264 (MPEG-4) y VC-1 (WMV9) y transmitirlos directamente a DTU Sun Ray 2/2FS/270 para descodificar. En este caso, ni la CPU de Sun Ray Server ni la de Windows Server se utilizan para descodificar. Es la solución óptima para conservar recursos de servidor y ancho de banda de red.

Para otros tipos de procesos de vídeo, esta versión utiliza la interfaz estándar (XVideo) en las DTU Sun Ray 1 y Sun Ray 2 para la optimización general de los reproductores, al enviar procesos de YUV directamente a la DTU. Esto permite reproducir mejor formatos de vídeo distintos de H.264 y VC-1 al reducir el ancho de banda necesario para distribuir el vídeo descodificado a la DTU Sun Ray. Por ejemplo, RealPlayer admite la extensión XVideo para utilizar la ruta YUV acelerada.

Esta mejora sólo es válida en clips que se reproducen con Windows Media Player 10 y 11 en plataformas Windows XP y Windows 2003. Los detalles se describen en *Sun Ray Connector for Windows OS 2.1: Guía de instalación y configuración*.

Remote Hotdesk Authentication

RHA (Remote Hotdesk Authentication, autenticación de cambio de espacio de trabajo virtual remota) es una nueva función de seguridad que se activa de forma predeterminada.

Antes de conectarse a una sesión que ya existía, Authentication Manager solicita a Session Manager crear una sesión nueva para autenticar el usuario. Tras la correcta autenticación del usuario, la DTU Sun Ray se conecta directamente a la sesión del usuario. Esta autenticación no se aplica al modo Kiosk Mode anónimo. El software Sun Ray Server se puede configurar para desactivar la RHA, si se desea, mediante la interfaz gráfica de administración o la opción -D en el comando utpolicity.

Mejoras de VPN

Esta versión admite la familia Cisco ASA (EzVPN) y las puertas de enlace basadas en IPsec Juniper/Netscreen.

Nuevas opciones de configuración (.parms)

En esta versión se unifica la configuración para que prácticamente todos los elementos se puedan definir en archivos `.parms`, en un archivo de configuración que se puede descargar o usando la interfaz gráfica emergente para establecer la configuración local.

Las nuevas opciones de configuración incluyen:

- MTU
- bandwidth (ancho de banda)
- niveles de registro de eventos syslog
- LogHost
- compress (comprimir)
- lossless (sin pérdidas)
- stopqon
- utloadoff
- fulldup
- kbcountry

Salvo en MTU, siempre tienen prioridad los valores de la interfaz gráfica. También se pueden suprimir para poder utilizar los valores de `.parms`. Los valores nuevos reemplazan casi todas las opciones de fábrica de DHCP.

Mejora de la interfaz gráfica de registro automático

Se ha mejorado la interfaz gráfica de registro automático para ser compatible con la autenticación PAM. Para obtener más detalles, consulte las páginas de comando `man pam` y `pam.conf`. La interfaz gráfica de registro automático utiliza el nombre de servicio PAM `utselfreg`. No se agrega una configuración PAM específica a `/etc/pam.conf` para este servicio, por lo que se utiliza la configuración predeterminada del otro servicio PAM, como se describe en la página de comando `man pam.conf`.

Service Tag

Sun Service Tag es una iniciativa estratégica de Sun cuyo objetivo es el de registrar software y hardware de Sun. La admisión de Service Tag en Sun Ray permite a los usuarios registrar el software Sun Ray. A continuación, estas entradas se recopilan y remiten a Sun desde la instalación del cliente.

Instalación de Sun Service Tag

Aparte de la instalación normal de SRSS, el programa de instalación de SRSS instala el paquete de complementos de Service Tag, `SUNWutsvt`. De esta forma se registra el producto SRSS con Service Tag; ahora bien, el programa de desinstalación de SRSS no desinstala el complemento Service Tag.

Para desinstalar este paquete, ejecute el comando siguiente:

```
# rpm -e SUNWutsvt-1.0-*.rpm
```

Para configurar, habilitar o inhabilitar la función Service Tag, consulte:

`/etc/opt/SUNWutsvt/utsvtd.conf.defaults`

Con Service Tag, los clientes pueden registrar productos de Sun automáticamente en Sun Connection, por ejemplo, seleccionando Discover & Register en:

<https://sunconnection.sun.com/inventory>.

Los clientes de Linux deben instalar los paquetes de Service Tag manualmente.

Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar Sun Service Tag, consulte:

<http://wikis.sun.com/display/ServiceTag/Sun+Service+Tag+FAQ>

Problemas conocidos y soluciones alternativas

Problemas relativos a la instalación, configuración y actualización

Reiniciar antes de ejecutar los comandos utadm y utconfig

En SRSS 3.1 y versiones posteriores, los servicios de Sun Ray se ejecutan después de reiniciar tras la instalación. Por lo tanto, después de instalar Sun Ray Server, debe reiniciar el servidor Sun Ray antes de ejecutar los comandos `utadm` y `utconfig`.

Reinicio requerido en RHEL (ID de error 6481726)

Después de la instalación de Sun Ray Server en RHEL, los servicios de Sun Ray se deben reiniciar con el siguiente comando después de reiniciar el servidor Sun Ray::

```
# /opt/SUNWut/sbin/utrestart -c
```

Opciones de apagado y reinicio (ID de error 6716548)

La instalación de SRSS elimina las opciones de apagar y reiniciar de la consola; sin embargo, los usuarios pueden abrir un terminal y ejecutar estos comandos.

Problemas relativos a la interfaz gráfica

Actualización de la interfaz gráfica de administración (ID de error 6572246)

La administración gráfica de administración 4.0 requiere un contenedor Web compatible con Java Servlet y JSP (Java Server Pages); las versiones anteriores no lo requerían. Debido a este cambio, es necesario instalar Apache Tomcat 5.5 (o versión más reciente) en el sistema, y la secuencia `utconfig` se debe ampliar para solicitar la ubicación de la copia de Tomcat existente.

Si efectúa una actualización de una versión anterior de Sun Ray Server (por ejemplo, con un archivo de conservación), deberá ejecutar `utconfig -w` después de terminar la actualización. El comando `utconfig -w` solicitará los parámetros de la interfaz gráfica de administración, así como la ubicación de la instalación de Tomcat, después de lo cual la interfaz se iniciará automáticamente.

Acceso remoto (ID de error 6508069)

Desactivar el acceso remoto puede dar como resultado una página vacía.

El comando `utconfig -w` permite activar o desactivar el acceso remoto a la interfaz gráfica de administración. Si el acceso remoto está desactivado (de forma predeterminada), deberá acceder a la interfaz gráfica mediante `http://localhost:1660` o `http://127.0.0.1:1660`.

El acceso a la interfaz gráfica de administración mediante `http://<nombre_servidor>:1660` no funcionará en este caso y dará como resultado una página vacía del navegador. Si desea acceder a la interfaz gráfica mediante `http://<nombre_servidor>:1660`, debe activar el acceso remoto.

Interfaz gráfica de registro automático (ID de error 6533780, 6538083)

Si introduce un nombre de usuario o contraseña incorrectos, la interfaz gráfica de registro automático no permite escribir texto.

La solución es pulsar el botón `Exit` (Salir) para abrir de nuevo la interfaz gráfica.

El uso ocasional de la interfaz gráfica de registro automático puede causar un volcado de memoria de Java, aunque el registro continúa funcionando de la manera prevista y no ocurren más problemas. Sin embargo, `coreadm` está configurado para dar un nombre exclusivo a los volcados de memoria, será necesario monitorizar el uso de espacio en disco.

Problemas relativos al audio

Bajo volumen en sesiones de multiproceso SuSE (ID de error 6552753)

En SuSE, a veces el volumen de audio es muy bajo en una sesión de multiproceso.

La solución es crear y utilizar un nuevo dispositivo de audio configurando las variables `AUDIODEV` y `UTAUDIODEV` en el dispositivo de audio de nueva creación.

Configuración del reproductor xmms (ID de error 6473628)

Para configurar un reproductor xmms a fin de que reproduzca archivos mp3, realice los pasos siguientes:

1. **Cambie las preferencias en el plugin de salida de xmms para agregar más memoria.**
2. **Cambie el tamaño del búfer a 10000 ms y el porcentaje de búfer previo a 90.**
Cuando ejecute `xmms`, desde la línea de comandos o un menú, haga clic en la O (letra O) en el lado izquierdo del panel para abrir el menú Preferences (Preferencias).
3. **Debajo del botón Audio I/O Plugins (Plug-ins E/S de audio), seleccione Output Plugin OSS Driver (Controlador OSS de plug-in de salida) y pulse el botón Configure (Configurar).**
4. **Seleccione Buffering (Memoria).**
 - a. El tamaño predeterminado del búfer es 3000 ms. Cámbielo a 10000 ms.
 - b. El porcentaje predeterminado de búfer previo es 25. Cámbielo a 90.
5. **Pulse OK (Aceptar), y después pulse OK (Aceptar) en el panel Preferences (Preferencias).**
6. **Salga de xmms y reinícielo.**

Problemas multimedia

Las mejoras multimedia carecen actualmente de las funciones siguientes:

- Entorno de ancho de banda bajo
- Varios procesos simultáneos

Reproducción lenta de XVideo maximizado en RealPlayer (ID de error 6638225)

Si el vídeo se reproduce con el tamaño aumentado (modo maximizado de RealPlayer), la sesión X del usuario responde muy despacio, especialmente a las solicitudes de menú.

Aplicación RealPlayer (ID de error 6667704)

En ocasiones, RealPlayer se cierra con un volcado de memoria al utilizar XVideo para reproducir un clip de vídeo.

Este problema se debe a daños en la memoria en el proceso de RealPlayer. La solución está más allá del ámbito de Sun Ray.

Problemas relativos al teclado

Tecla Mayús de la derecha (ID de error 6633324)

En SLES 10, la tecla Mayús de la derecha no funciona.

La solución está en inhabilitar la siguiente combinación de teclas:

En Computer (Equipo) -> Control Center (Centro de control):

1. Seleccione Personal.
2. Seleccione Shortcuts (Combinaciones de teclas).
3. Seleccione E-mail.
4. Inhabilítelo pulsando la tecla Retroceso.

Utilización de la CPU de Xnewt

La ejecución del comando `utswitch` desde la ventana del terminal de Gnome (para cambiar a otro servidor Sun Ray), mientras se utiliza Xnewt con la nueva extensión XKB habilitada para una sesión Sun Ray, puede generar nuevas líneas repetidas en la ventana, lo que hará que Xnewt consuma recursos adicionales de la CPU. Esto sucede únicamente al pulsar la tecla `Intro` durante un intervalo demasiado largo al escribir el comando `utswitch`.

Soluciones:

- Utilizar la herramienta de la interfaz gráfica `utselect`.
- Inhabilitar la tecla `Repeat` para el usuario mediante el menú de preferencias del teclado.
- Inhabilitar XKB para el usuario con la opción `utxconfig -k off`.
- Cambiar el valor predeterminado del sistema incluyendo la opción `-a` en el comando `utxconfig` anterior.

XKB en RHEL

En RHEL, aparece el siguiente mensaje después de activar la función XKB; sin embargo la función funciona del modo esperado.

```
Error activating XKB configuration.  
Probably internal X server problem.
```

Asignación del teclado numérico

Las asignaciones de teclado numérico no funcionan correctamente en herramientas Sun Ray basadas en Java, como `utsettings`, `utmhconfig` y la interfaz gráfica de registro.

La solución es definir la variable de entorno `_AWT_USE_TYPE4_PATCH` en `false`, como se indica:

```
# setenv _AWT_USE_TYPE4_PATCH false
```

Disposición del teclado

`setxkbmap` no se puede utilizar para configurar disposiciones del teclado en las DTU Sun Ray.

Problemas relativos a quioscos

Definir el tipo de aplicación de quiosco correctamente (ID de error 6533804)

Algunos tipos de sesión de quiosco permiten abrir aplicaciones adicionales. En la interfaz gráfica de administración, puede especificar una nueva aplicación de quiosco si escribe una ruta a un archivo ejecutable o si especifica una ruta a un descriptor de aplicación (un archivo que enumera las propiedades de la aplicación).

La interfaz gráfica de administración no puede determinar el tipo automáticamente (archivo ejecutable o descriptor), por lo que debe especificar el tipo en la interfaz cuando agregue una nueva aplicación.

Si especifica un tipo incorrecto, la sesión de quiosco no se inicia correctamente, y las estaciones de trabajo DTU afectadas se bloquearán, con el error 26D.

Si aparece este error, la solución es comprobar los tipos especificados en la interfaz gráfica y corregir la configuración, si es necesario.

Desconfigurar el modo quiosco desactiva la directiva de quiosco

Si el modo quiosco está activado para tarjetas inteligentes o sesiones sin tarjetas, al desactivar el modo quiosco (con `utconfig -u -k`) también se desactiva la directiva de quiosco.

Este comportamiento puede sorprender en un grupo de migración tras error, en que la directiva de quiosco está desactivada para el grupo entero, cuando el modo quiosco no está configurado en ningún servidor del grupo.

Antes de desconfigurar el modo quiosco en un sistema de un grupo de migración tras error, desactive la directiva de quiosco y reinicie en frío el grupo de servidores.

Para realizar tareas de mantenimiento en cuentas de usuario de quiosco sin desconfigurar por completo el modo quiosco, utilice la herramienta `/opt/SUNWkio/bin/kioskuseradm` en vez de `utconfig`.

Problemas relativos a la pantalla

Cambio de tamaño en la sesión de multiproceso (ID de error 6635409)

Al cambiar el tamaño de las pantallas para una sesión de multiproceso, debe modificar manualmente todas las pantallas para que tengan el mismo tamaño.

Esto se puede efectuar fácilmente desde el menú de preferencias del escritorio.

No se activa el bloqueo de pantalla en la segunda sesión de Linux

Si un usuario inicia dos sesiones de Linux, no puede generar el bloqueo de pantalla para la segunda sesión. Cuando SRSS necesita bloquear la pantalla, utiliza `xlock` para la segunda sesión. Si el usuario trata de bloquear la pantalla desde el menú, no ocurre nada. Para solucionar el problema, inicie manualmente el proceso de `screensaver` para la segunda sesión a fin de habilitar el bloqueo e impedir que SRSS utilice `xlock`.

```
# /usr/X11R6/bin/xscreensaver -nosplash &
```

Problemas con el almacenamiento masivo



Precaución – Si no se ejecuta `utdiskadm -r` antes de desconectar un dispositivo de almacenamiento masivo, se producirá una pérdida de datos. Asegúrese de que los usuarios ejecuten `utdiskadm -r` antes de desconectar cualquier dispositivo de almacenamiento masivo.

```
% /opt/SUNWut/bin/utdiskadm -r device_name
```

Las operaciones USB fallan tras superar el límite de tiempo de espera de inactividad

Si un usuario no consigue acceder a una determinada sesión durante un intervalo superior al del tiempo de espera de inactividad de bloqueo de pantalla mientras una aplicación accede a un dispositivo USB (por ejemplo, al copiar una gran cantidad de archivos a o de una unidad USB Flash), se bloqueará la sesión. Con RHA, NSCM y tarjetas inteligentes autenticadas, significa que se desvincula la sesión y todos los dispositivos USB se desconectan de la sesión. Esto puede interrumpir o cancelar el acceso de la aplicación al dispositivo.

Soluciones:

- Aconsejar a los usuarios que controlen el uso del dispositivo USB para evitar que se exceda el tiempo de espera de inactividad
- Establecer el intervalo de tiempo de espera en un valor suficientemente alto para permitir que se complete el proceso de entrada o salida antes de que transcurra el intervalo
- Inhabilitar el salvapantallas
- Inhabilitar RHA



Precaución – Inhabilitar RHA es menos recomendable porque suprime un nivel extra de seguridad.

Problemas de localización

Para que se muestre correctamente el idioma en la interfaz gráfica de administración, adapte las preferencias de idioma del navegador y seleccione el idioma deseado (fr, ja o zh_CN).

Por ejemplo, para Mozilla, vaya a Tools (Herramientas -> Options (Opciones) -> Advanced (Avanzadas) -> Edit Languages (Editar idiomas).

Idioma Portugués

Para activar el idioma Portugués, utilice el comando **rpm -i** a fin de instalar el siguiente paquete:

```
# rpm -i SUNWputo-4.1-04.i386.rpm
# rpm -i SUNWpkio-4.1-04.i386.rpm
```

`utselect` y `utwall`

En sistemas que utilicen los idiomas Chino simplificado, Chino tradicional y Coreano, los comandos `utselect` y `utwall` no funcionan correctamente en Linux.

Una solución para este problema es eliminar los archivos de catálogo `utselect` y `utwall` del subdirectorio correspondiente de la configuración de idioma. De este modo, las funciones `utselect` y `utwall` se ejecutarán en inglés.

Para el idioma Chino simplificado:

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN/LC_MESSAGES/utwall.mo

# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN.utf8/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN.utf8/LC_MESSAGES/utwall.mo
```

Para el idioma Chino tradicional:

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/utwall.mo
```

Para el idioma Coreano:

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/ko_KR.utf8/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/ko_KR.utf8/LC_MESSAGES/utwall.mo
```

Problema de visualización de tipos de letra multibyte (6737158)

En sistemas con idiomas multibyte que utilicen versiones de JRE anteriores a la 1.6, las herramientas Sun Ray basadas en Java, como `utsettings`, la interfaz gráfica de registro no funciona correctamente. Para que las fuentes multibyte se visualicen correctamente, debe utilizar JRE 1,6.

Para corregir el problema, cree un enlace simbólico `guijre` en `/etc/opt/SUNWut` que apunte a la versión de JRE adecuada, por ejemplo:

```
# ln -s </path_to_jre_1.6> guijre
```

