



Sun Ray™ Server Software 4.1 Note sulla versione

per il sistema operativo Linux

Sun Microsystems, Inc
www.sun.com

N. di parte 820-6480-10
Ottobre 2008, Revisione A

Copyright 2002-2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. detiene diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia incorporata nel prodotto descritto in questo documento. In particolare e senza limitazione, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti statunitensi elencati all'indirizzo <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o in attesa di registrazione negli Stati Uniti e in altri paesi.

Questo documento e il prodotto a cui si riferisce sono distribuiti sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte del prodotto o di questo documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi eventuali concessionari di licenza.

I prodotti software di terze parti, incluse le tecnologie dei caratteri, sono protetti da copyright e concessi in licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi ed è distribuito in licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Sun Ray, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava e Solaris sono marchi, marchi registrati o marchi di servizi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

Netscape è un marchio o un marchio registrato di Netscape Communications Corporation.

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e concessionari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun possiede una licenza non esclusiva per l'interfaccia grafica utente concessa da Xerox, estesa anche ai licenziatari Sun che utilizzano le interfacce OPEN LOOK e comunque firmatari di accordi di licenza con Sun.

Federal Acquisitions: Commercial Software-Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions set forth in the Sun Microsystems, Inc. license agreements and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14 (ALT III), as applicable.

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, NÉ ESPLICITE NÉ IMPLICITE, INCLUSE, MA SENZA LIMITAZIONE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ AD UN DETERMINATO SCOPO O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE.

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 intellectuelle relatants à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle 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.

Sommario

Piattaforme supportate	1
Nuove funzioni	1
Xnewt (Xorg Server)	1
Funzionalità di ottimizzazione multimediale	2
Remote Hotdesk Authentication	2
Ottimizzazioni del supporto VPN	2
Nuove opzioni di configurazione (.parms)	3
Miglioramenti all'interfaccia di registrazione automatica	3
Service Tags	3
Installazione di Service Tags	4
Problemi noti e soluzioni	4
Problemi di installazione, configurazione e aggiornamento	4
Problemi dell'interfaccia grafica	5
Problemi audio	6
Problemi multimediali	7
Problemi della tastiera	8
Problemi relativi al chiosco	9
Problemi dello schermo	10
Problemi della memoria di massa	11

Sun Ray Server Software 4.1

Note sulla versione per Linux

Piattaforme supportate

Sun Ray Server Software 4.1 per Linux può essere eseguito su:

- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 con Service Pack 1 o versioni successive (32 bit e 64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 1 (32 bit e 64 bit)

Nuove funzioni

In SRSS 4.1 per Linux sono presenti le seguenti nuove funzioni:

Xnewt (Xorg Server)

SRSS 4.1 include un nuovo Xserver standalone, Xnewt, basato sulla community source Xorg 7.2. Xnewt è sviluppato appositamente per DTU Sun Ray; non è valido per dispositivi non-Sun Ray.

Xnewt introduce due nuove estensioni: XrandR e XVideo. Per maggiori informazioni, vedere la pagina man di Xnewt(1).

Funzionalità di ottimizzazione multimediale

Questa versione contiene funzionalità di riproduzione multimediale ottimizzate, che estendono l'architettura Sun Ray per accettare flussi H.264 (MPEG-4) e VC-1 (WMV9) e trasmetterli direttamente a DTU Sun Ray 2/2FS/270 per la decodifica. In questo caso, né la CPU del server Sun Ray, né la CPU del server Windows vengono utilizzate per la decodifica. Questa è la soluzione ottimale per conservare le risorse del server e l'ampiezza di banda della rete.

Per altri tipi di flussi video, questa versione utilizza l'interfaccia standard (XVideo) sia su DTU Sun Ray 1 che su DTU Sun Ray 2 per scopi generali di ottimizzazione del riproduttore, inviando flussi YUV direttamente alle DTU. Questo ottimizza la riproduzione di formati video diversi da H.264 e VC-1, riducendo l'ampiezza di banda necessaria per inviare il materiale video decodificato alla DTU Sun Ray. Ad esempio, RealPlayer supporta l'estensione XVideo per utilizzare il percorso YUV accelerato.

Questa ottimizzazione è supportata solo per filmati riprodotti mediante Windows Media Player 10 e 11 su piattaforme Windows XP e Windows 2003. Il software è descritto più in dettaglio nella *Guida di installazione e configurazione di Sun Ray Connector for Windows OS versione 2.1*.

Remote Hotdesk Authentication

Remote Hotdesk Authentication (RHA) è una nuova funzione della strategia di sicurezza, che è abilitata per impostazione predefinita.

Prima di connettersi ad una sessione preesistente, il gestore di autenticazione (Authentication Manager) chiede al gestore della sessione (Session Manager) di creare una nuova sessione temporanea per l'autenticazione dell'utente. Una volta autenticato con successo l'utente, la DTU Sun Ray viene connessa direttamente alla sessione dell'utente. L'autenticazione non si applica alla modalità chiosco anonima. Sun Ray Server Software può essere configurato per disattivare l'RHA, se desiderato, tramite l'interfaccia grafica di amministrazione (Admin GUI) o utilizzando l'opzione -D con il comando utpolicy.

Ottimizzazioni del supporto VPN

Questa versione supporta la famiglia Cisco ASA (EzVPN) e i gateway basati su IPsec Juniper/Netscreen.

Nuove opzioni di configurazione (.parms)

Questa versione unifica la configurazione in modo tale che la maggior parte dei componenti possa essere impostata in file `.parms`, in un file di configurazione scaricabile o utilizzando l'interfaccia grafica Pop-up per impostare la configurazione locale.

Tra le nuove opzioni di configurazione vi sono:

- MTU
- Ampiezza di banda
- Livelli di log eventi Syslog
- LogHost
- compress
- lossless
- stopqon
- utloadoff
- fulldup
- kbcountry

Ad eccezione di MTU, i valori dell'interfaccia grafica hanno sempre la precedenza. Questi possono inoltre essere cancellati in modo da poter utilizzare valori `.parms`. I nuovi valori sostituiscono la maggior parte delle opzioni DHCP.

Miglioramenti all'interfaccia di registrazione automatica

L'interfaccia grafica di registrazione automatica è stata migliorata per garantire la compatibilità con l'autenticazione PAM. Per maggiori informazioni, vedere le pagine `man` di `pam` e `pam.conf`. L'interfaccia grafica di registrazione automatica utilizza il servizio PAM `utselfreg`. Poiché non viene aggiunta nessuna configurazione PAM specifica a `/etc/pam.conf` per questo servizio, come impostazione predefinita viene quindi usato l'altro servizio PAM, descritto nella pagina `man` `pam.conf`.

Service Tags

Service Tags rappresenta uno sforzo strategico di Sun per la registrazione di software e hardware Sun. Il supporto Service Tags in Sun Ray consente agli utenti di registrare Sun Ray Software. Queste voci possono essere raccolte e ritrasmesse a Sun per l'installazione del cliente.

Installazione di Service Tags

In aggiunta alla normale installazione di SRSS, l'installer SRSS installa anche il pacchetto aggiuntivo Service Tags, SUNWutsvt. Vengono registrati i prodotti SRSS e SRWC con Service Tags; tuttavia, il disinstaller SRSS non disinstalla il Service Tags Add-On.

Per disinstallare questo pacchetto, eseguire il seguente comando:

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

Per configurare/abilitare/disabilitare l'opzione Service Tags, vedere:
`/etc/opt/SUNWutsvt/utsvtd.conf.defaults`

Con Service Tags, i clienti possono registrare automaticamente i prodotti Sun in Sun Connection, ad esempio selezionando Discover & Register all'indirizzo Internet:
`https://sunconnection.sun.com/inventory`.

I clienti Linux devono installare manualmente i pacchetti Service Tags.

Per maggiori informazioni sull'installazione e la configurazione di Sun Service Tags, vedere:
`http://wikis.sun.com/display/ServiceTag/Sun+Service+Tag+FAQ`

Problemi noti e soluzioni

Problemi di installazione, configurazione e aggiornamento

Riavvio prima di eseguire `utadm` e `utconfig`

In SRSS 3.1 e versioni successive, i servizi Sun Ray vengono avviati solo al primo riavvio dopo l'installazione. Di conseguenza, dopo l'installazione di SRSS è necessario riavviare il server Sun Ray prima di eseguire `utadm` e `utconfig`.

Riavvio richiesto in RHEL (Bug ID 6481726)

Dopo l'installazione di SRSS in RHEL, i servizi Sun Ray devono essere riavviati con il seguente comando dopo il riavvio del server Sun Ray:

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

Opzioni di arresto/riavvio (Bug ID 6716548)

L'installazione di SRSS rimuove le opzioni di arresto/riavvio dalla console; tuttavia gli utenti possono aprire un terminale ed eseguire questi comandi.

Problemi dell'interfaccia grafica

Aggiornamento dell'interfaccia grafica di amministrazione (Bug ID 6572246)

L'interfaccia grafica di amministrazione versione 4.0 richiede un contenitore Web che supporti gli standard Java Servlet e Java Server Pages (JSP); nelle versioni precedenti questo requisito non era presente. È quindi necessario installare sul sistema Apache Tomcat 5.5 (o superiore). Lo script `utconfig` è stato modificato in modo da richiedere la posizione in cui è stata installata l'istanza di Tomcat.

Se si esegue un aggiornamento da una versione precedente di SRSS (preservando le impostazioni), è necessario eseguire `utconfig -w` una volta completato l'aggiornamento. Il comando `utconfig -w` richiederà le impostazioni dell'interfaccia grafica di amministrazione di Sun Ray, inclusa la posizione di Tomcat, e a quel punto l'interfaccia verrà avviata automaticamente.

Accesso remoto (Bug ID 6508069)

La disabilitazione dell'accesso remoto può produrre una pagina vuota.

Il comando `utconfig -w` consente di abilitare o disabilitare l'accesso remoto all'interfaccia grafica di amministrazione. Se l'accesso remoto è disabilitato (impostazione predefinita), è necessario accedere all'interfaccia grafica di amministrazione via `http://localhost:1660` o `http://127.0.0.1:1660..`

L'accesso all'interfaccia grafica di amministrazione via `http://<servername>:1660` non funziona e produce una pagina vuota nel browser. Per accedere all'interfaccia grafica di amministrazione via `http://<servername>:1660`, è necessario abilitare l'accesso remoto.

Interfaccia grafica di registrazione automatica (Bug ID 6533780, 6538083)

Se vengono inseriti un nome utente o una password errati, l'interfaccia grafica di registrazione automatica non consente l'immissione del testo.

Per risolvere questo problema, premere il pulsante `Exit` per riavviare l'interfaccia grafica di registrazione automatica.

Occasionalmente, l'utilizzo dell'interfaccia grafica di registrazione automatica può produrre un core dump Java, anche se la registrazione prosegue regolarmente e non si riscontrano altri problemi. Tuttavia, se `coreadm` è configurato in modo da assegnare nomi unici ai core dump, è necessario verificare che non venga occupato troppo spazio su disco.

Problemi audio

Volume basso nelle sessioni SuSE con più monitor (Bug ID 6552753)

In ambiente SuSE può accadere che il livello del volume sia molto basso nelle sessioni con più monitor (multihead).

Per risolvere il problema, creare e utilizzare un nuovo dispositivo audio impostando le variabili `AUDIODEV` e `UTAUDIODEV` sul nuovo dispositivo.

Configurazione di un lettore xmms (Bug ID 6473628)

Per configurare un lettore xmms per riprodurre i file mp3, procedere come segue:

- 1. Modificare le preferenze del plugin di output xmms in modo da aumentare il buffer.**
- 2. Impostare la dimensione del buffer su 10000 ms e la percentuale pre-buffer su 90%.**

Quando si esegue `xmms`, dalla riga di comando o dal menu, fare clic sulla `O` (la lettera `O`) sul lato sinistro del pannello per aprire il menu delle preferenze.

- 3. Sotto al pulsante Audio I/O Plugins, selezionare Output Plugin OSS Driver e premere il pulsante Configure.**

4. **Selezionare Buffering.**
 - a. **La dimensione predefinita del buffer è di 3000 ms. Modificare questa impostazione su 10.000 ms.**
 - b. **La percentuale pre-buffer predefinita è del 25%. Modificare questa impostazione sul 90%.**
5. **Premere OK e quindi nuovamente OK nel pannello Preferences.**
6. **Uscire da `xrmm` e riavviarlo.**

Problemi multimediali

Alle ottimizzazioni multimediali attualmente mancano le seguenti funzionalità:

- Ambiente ad ampiezza di banda ridotta
- Flussi multipli simultanei

Riproduzione XVideo a tutto schermo lenta in RealPlayer (Bug ID 6638225)

Quando un video viene riprodotto ingrandito (modalità a tutto schermo di RealPlayer), la sessione X dell'utente risponde molto lentamente, specialmente alle richieste dei menu.

Applicazione RealPlayer (Bug ID 6667704)

Talvolta l'applicazione RealPlayer si chiude con un core dump durante l'utilizzo di XVideo per riprodurre un filmato video.

Questo problema è causato da un danno alla memoria nel processo RealPlayer. La risoluzione di questo problema non viene trattata nella versione Sun Ray.

Problemi della tastiera

Tasto Shift destro (Bug ID 6633324)

In SLES 10, il tasto Shift destro non funziona.

Per risolvere il problema, disabilitare la seguente scelta rapida:

Da Computer -> Control Center:

1. Selezionare Personal.
2. Selezionare Shortcuts.
3. Selezionare E-mail.
4. Disabilitare questa opzione premendo il tasto backspace.

Utilizzo della CPU Xnewt

L'esecuzione di `utswitch` dalla propria finestra di terminale gnome (per passare ad un altro server Sun Ray) contemporaneamente all'utilizzo di Xnewt con l'estensione XKB abilitata per una sessione Sun Ray, potrebbe generare nuove righe ripetute nella finestra e far sì che Xnewt consumi risorse CPU extra. Questo avviene solo quando si preme troppo a lungo il tasto Repeat durante l'immissione del comando `utswitch`.

Per risolvere questo problema:

- Utilizzare lo strumento di interfaccia grafica `utselect`.
- Disabilitare il tasto Repeat per l'utente dal menu Preferenze della tastiera.
- Disabilitare XKB per l'utente con l'opzione `utxconfig -k off`
- Modificare le impostazioni predefinite del sistema includendo l'opzione `-a` al comando `utxconfig` sopra menzionato.

XKB in RHEL

In RHEL, dopo l'abilitazione di XKB viene visualizzato il seguente messaggio; ciò nonostante, la caratteristica funziona correttamente.

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

Mappatura del tastierino numerico

La mappatura del tastierino numerico non funziona correttamente con gli strumenti Sun Ray in Java, ad esempio `utsettings`, `utmhconfig` e l'interfaccia grafica di registrazione.

Per risolvere il problema, impostare la variabile d'ambiente `_AWT_USE_TYPE4_PATCH` su `false`, come segue:

```
# setenv _AWT_USE_TYPE4_PATCH false
```

Layout di tastiera

Non è possibile utilizzare `setxkbmap` per impostare il layout di tastiera delle DTU Sun Ray.

Problemi relativi al chiosco

Impostazione corretta del tipo di applicazione chiosco (Bug ID 6533804)

Alcuni tipi di sessioni chiosco consentono l'avvio di applicazioni aggiuntive. All'interno dell'interfaccia grafica di amministrazione, è possibile specificare una nuova applicazione per il chiosco indicando il percorso dell'eseguibile o specificando il percorso di un descrittore dell'applicazione (un file che elenca le varie proprietà dell'applicazione).

L'interfaccia grafica di amministrazione non è in grado di determinare il tipo di informazione (eseguibile o descrittore), quindi è necessario specificare il tipo correttamente quando si aggiunge una nuova applicazione.

Se si specifica il tipo errato, la sessione del chiosco non si avvia correttamente e le DTU che la utilizzano si bloccano, in genere visualizzando l'errore 26D.

Se si riscontra questo errore, controllare i tipi specificati nell'interfaccia grafica di amministrazione e correggere le impostazioni, se necessario.

La deconfigurazione della modalità chiosco disabilita la strategia chiosco

Se la modalità chiosco è abilitata per le sessioni (con smart card o senza) e la si disabilita (usando `utconfig -u -k`) viene disabilitata anche la strategia chiosco.

Questo comportamento può produrre un risultato inaspettato nei gruppi di failover, dove la strategia chiosco viene disabilitata per tutto il gruppo quando la modalità chiosco viene deconfigurata su uno qualsiasi dei server del gruppo.

Prima di deconfigurare la modalità chiosco su uno qualsiasi degli host di un gruppo di failover, disabilitare la strategia chiosco ed eseguire un riavvio a freddo del gruppo di server.

Per eseguire le attività di manutenzione sugli account utente del chiosco senza deconfigurare completamente la modalità chiosco, usare lo strumento `/opt/SUNWkio/bin/kioskuseradm` al posto di `utconfig`.

Problemi dello schermo

Ridimensionamento della sessione multihead (Bug ID 6635409)

Se si ridimensionano gli schermi per una sessione multihead, è necessario reimpostare manualmente tutti gli schermi alle stesse dimensioni.

Questo può essere effettuato facilmente dal menu Desktop Preference.

Impossibile avviare il blocco dello schermo per la seconda sessione Linux

Quando un utente crea due sessioni Linux, non è possibile attivare il blocco dello schermo per la seconda sessione. Quando SRSS deve bloccare lo schermo, utilizza `xlock` per la seconda sessione. Se l'utente cerca di bloccare lo schermo dal menu, l'operazione non ha effetto. Per risolvere il problema, avviare manualmente un daemon `screensaver` per la seconda sessione, per consentire il blocco dello schermo e impedire a SRSS di utilizzare `xlock`.

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

Problemi della memoria di massa



Attenzione - Se non è possibile eseguire `utdiskadm -r` prima di scollegare i dispositivi di memorizzazione può verificarsi una perdita di dati. Accertarsi che gli utenti eseguano `utdiskadm -r` prima di scollegare qualsiasi dispositivo di memorizzazione.

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

Impossibile effettuare le operazioni USB dopo il timeout di inattività

Se un utente non riesce ad accedere ad una determinata sessione per un intervallo di tempo superiore all'intervallo di timeout di inattività del blocco schermo mentre un'applicazione sta accedendo ad un dispositivo USB — ad esempio mentre si copia un grande numero di file da o su un flash drive USB — la sessione viene bloccata. Con RHA, NSCM e smart card autenticate, questo significa che la sessione si disconnette e che tutti i dispositivi USB si disconnettono dalla sessione. Questo può interrompere o annullare l'accesso dell'applicazione al dispositivo.

Per risolvere questo problema:

- Avvertire gli utenti di controllare l'uso del proprio dispositivo USB per impedire il timeout
- Impostare un valore per l'intervallo di timeout sufficiente a consentire il completamento dei processi I/O prima che scada l'intervallo
- Disabilitare il salvaschermo
- Disabilitare RHA



Attenzione - La disabilitazione di RHA è meno consigliabile in quanto rimuove un livello extra di sicurezza.

Problemi di localizzazione

Per visualizzare correttamente la versione locale nell'interfaccia grafica di amministrazione, modificare le preferenze sulla lingua del browser e selezionare la versione corretta (fr, ja, o zh_CN).

Ad esempio, in Mozilla, utilizzare Strumenti -> Opzioni -> Advanced -> Scegli lingue.

Versione locale portoghese

Per abilitare la versione locale portoghese, usare il comando **rpm -i** per installare il seguente pacchetto:

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

utselect e utwall

Nelle versioni locali cinese semplificata, cinese tradizionale e coreana, utselect e utwall non funzionano correttamente nelle distribuzioni Linux.

Per risolvere questo problema, rimuovere i file di catalogo di utselect e utwall dalla sottodirectory della versione locale appropriata. In questo modo utselect e utwall vengono avviati in lingua inglese.

Per versione locale cinese semplificata:

```
# 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
```

Per versione locale cinese tradizionale:

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

Per la versione locale coreana:

```
# 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 di visualizzazione font multibyte (6737158)

Nelle versioni locali multibyte che utilizzano versioni di JRE precedenti alla 1.6, gli strumenti Sun Ray in Java come l'interfaccia grafica `utsettings` non funzionano correttamente. Per una visualizzazione adeguata del font multibyte è necessario JRE versione 1.6.

Per risolvere questo problema, creare un collegamento simbolico `guijre` in `/etc/opt/SUNWut` per puntare ad una versione JRE appropriata, ad esempio:

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