



# Notas de versão do Sun Ray™ Server Software 4.1

---

para Sistema Operacional Linux

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Número de referência: 820-6481-10  
Outubro de 2008, Revisão A

Copyright 2002—2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Califórnia 95054, E.U.A. Todos os direitos reservados.

A Sun Microsystems, Inc. detém os direitos de propriedade intelectual relativos à tecnologia incorporada ao produto descrito neste documento. Em particular, e sem limitações, esses direitos de propriedade intelectual podem incluir uma ou mais patentes nos E.U.A., listadas em <http://www.sun.com/patents>, ou uma ou mais patentes adicionais ou solicitações pendentes de patente nos E.U.A. e em outros países.

Este documento e o produto associado a ele são distribuídos sob licenças que restringem seu uso, cópia, distribuição e descompilação. É proibida a reprodução total ou parcial do produto ou deste documento, em qualquer formato e por qualquer meio, sem a autorização prévia, por escrito, da Sun e de seus licenciados, se houver.

O software de terceiros, incluindo a tecnologia de fonte, é protegido por leis de direitos autorais e licenciado pelos fornecedores da Sun.

Algumas partes do produto podem ser derivadas de sistemas Berkeley BSD, licenciados pela Universidade da Califórnia. UNIX é uma marca registrada nos E.U.A. e em outros países, licenciada exclusivamente através da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, o logotipo da Sun, Sun Ray, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava e Solaris são marcas comerciais, marcas registradas ou marcas de serviço da Sun Microsystems, Inc. nos E.U.A. e em outros países. Todas as marcas comerciais SPARC são usadas sob licença e são marcas comerciais ou registradas da SPARC International, Inc. nos E.U.A. e em outros países. Os produtos com as marcas comerciais SPARC são baseados em uma arquitetura desenvolvida pela Sun Microsystems, Inc.

Netscape é uma marca comercial ou registrada da Netscape Communications Corporation.

A interface gráfica do usuário OPEN LOOK e Sun™ foi desenvolvida pela Sun Microsystems, Inc. para seus usuários e licenciados. A Sun reconhece os esforços pioneiros da Xerox na pesquisa e no desenvolvimento do conceito de interfaces gráficas ou visuais do usuário para o setor de informática. A Sun detém uma licença não exclusiva da Xerox para o Xerox Graphical User Interface, cuja licença também cobre os licenciados da Sun que implementarem as GUIs OPEN LOOK e que de outra forma estiverem em conformidade com os contratos de licença escritos da Sun.

Aquisições federais: Software comercial – os usuários do governo dos E.U.A. estão sujeitos aos termos e às condições da licença padrão.

O uso, a duplicação ou a divulgação pelo Governo dos E.U.A. está sujeito às restrições estabelecidas nos contratos de licença da Sun Microsystems, Inc. e especificadas em DFARS 227.7202-1(a) e 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (outubro de 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19 ou FAR 52.227-14 (ALT III), conforme aplicável.

**A DOCUMENTAÇÃO É FORNECIDA "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" E TODAS AS CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE POSSIBILIDADE DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO OU NÃO VIOLAÇÃO, SÃO REJEITADAS, EXCETO NA MEDIDA EM QUE TAIS REJEIÇÕES SEJAM CONSIDERADAS LEGALMENTE INVÁLIDAS.**

---

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.**

# Contéudo

---

Plataformas compatíveis	1
Novidades	1
Xnewt (servidor Xorg)	1
Aprimoramentos na multimídia	2
Autenticação remota de hotdesk	2
Aprimoramentos na VPN	2
Novas opções de configuração (.parms)	3
Aprimoramento na GUI de auto-registro	3
Service Tags	3
Instalação do Service Tags	4
Problemas conhecidos e soluções	4
Problemas relativos à instalação, à configuração e à atualização	4
Problemas relativos à GUI	5
Problemas de áudio	6
Problemas de multimídia	7
Problemas relativos ao teclado	7
Problemas relativos ao Kiosk	9
Problemas relativos à tela	10
Problemas relativos ao armazenamento em massa	10



# Sun Ray Server Software 4.1

## Notas de Versão para Linux

---

---

### Plataformas compatíveis

O Sun Ray Server Software 4.1 para Linux é executado em:

- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 com Service Pack 1 ou posterior (32 e 64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux 5 atualização 1 (32 e 64 bits)

---

### Novidades

O Sun Ray Server Software 4,1 para Linux oferece as seguintes novidades em termos de recursos:

#### Xnewt (servidor Xorg)

O SRSS 4.1 inclui um novo Xserver, denominado Xnewt, baseado no código-fonte da comunidade do Xorg 7.2. O Xnewt esta destinado especificamente a DTUs Sun Ray. Não é eficaz em dispositivos que não sejam dispositivos Sun Ray.

O Xnewt apresenta duas novas extensões, XRandR e XVideo. Para obter detalhes, consulte a página do comando `man Xnewt(1)`.

## Aprimoramentos na multimídia

Esta versão oferece recursos aprimorados de reprodução de multimídia que ampliam a arquitetura do Sun Ray para que aceite fluxos H.264 (MPEG-4) e VC-1 (WMV9) e os transmita diretamente às DTUs Sun Ray 2/2FS/270 para serem decodificados. Neste caso, nem a CPU do servidor Sun Ray nem a CPU do servidor Windows são usadas para decodificação. Trata-se de uma excelente solução para conservar os recursos do servidor e a largura de banda da rede.

Em outros tipos de fluxos de vídeo, esta versão melhora a interface padrão (XVideo) em ambas as DTUs Sun Ray 1 e Sun Ray 2 a fim de otimizar o reprodutor, enviando fluxos YUV diretamente à DTU. Isso permite melhorar a reprodução de formatos de vídeo diferentes de H.264 e VC-1 através da redução da largura de banda necessária para transmitir o vídeo decodificado à DTU Sun Ray. O RealPlayer, por exemplo, oferece suporte à extensão XVideo para o uso do caminho acelerado YUV.

Este aperfeiçoamento é suportado somente para clipes reproduzidos com o Windows Media Player 10 e 11 nas plataformas Windows XP e Windows 2003. Os detalhes estão descritos no *Sun Ray Connector for Windows OS Version 2.1 Installation and Administration Guide*.

## Autenticação remota de hotdesk

A autenticação remota de hotdesk (RHA) é o novo recurso da política de segurança, ativado por padrão.

Antes de se conectar a uma sessão pré-existente, o Authentication Manager solicita ao Session Manager que crie uma nova sessão temporária para a autenticação do usuário. Depois que o usuário tiver sido autenticado com êxito, a DTU Sun Ray é conectada diretamente à sessão do usuário. Esta autenticação não pode ser aplicada ao modo Kiosk anônimo. O software Sun Ray Server pode ser configurado para desativar a RHA, se desejado, através da Admin GUI ou da opção -D de utpolicy.

## Aprimoramentos na VPN

Esta versão oferece suporte a gateways da família Cisco ASA (EzVPN) e Juniper/Netscreen baseados em IPsec.

## Novas opções de configuração (.parms)

Esta versão unifica a configuração, de modo que a maioria dos itens pode ser definida nos arquivos `.parms`, em um arquivo de configuração que pode ser baixado, ou usando a GUI pop-up para definir a configuração local.

As novas opções de configuração são:

- MTU
- largura de banda
- níveis de registro de eventos do Syslog
- LogHost
- compactação
- sem perda
- stopqon
- utloadoff
- fulldup
- kbcountry

Exceto para MTU, os valores da GUI sempre têm prioridade. Também podem ser apagados para que os valores de `.parms` possam ser usados. Os novos valores substituem a maioria das opções do fornecedor DHCP.

## Aprimoramento na GUI de auto-registro

A GUI de auto-registro foi aprimorada para compatibilidade com a autenticação PAM. Para obter detalhes, consulte as páginas do comando `man` de `pam` e `pam.conf`. A GUI de auto-registro utiliza o nome de serviço PAM `utselfreg`. Nenhuma configuração específica do PAM é adicionada a `/etc/pam.conf` para esse serviço. Dessa maneira, é definido como padrão o outro serviço PAM, conforme descrito na página do comando `man pam.conf`.

## Service Tags

O Service Tags é uma iniciativa estratégica da Sun para registro de softwares e hardwares Sun. A compatibilidade do Service Tags com o Sun Ray permitirá que os usuários registrem o software Sun Ray. Estas entradas podem, então, ser coletadas e recebidas pela Sun a partir da instalação do cliente.

---

# Instalação do Service Tags

Além da instalação SRSS normal, o instalador do SRSS também instala o pacote Service Tags Add-On, `SUNWutsvt`. Isso registra o produto SRSS com o Service Tags. No entanto, o desinstalador do SRSS não desinstala o Service Tags Add-On.

Para desinstalar este pacote, execute o comando seguinte:

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

Para configurar/ativar/desativar o recurso Service Tags, consulte:  
`/etc/opt/SUNWutsvt/utsvtd.conf.defaults`

Com o Service Tags, os clientes podem registrar os produtos Sun no Sun Connection automaticamente, por exemplo, selecionando Descubra e registre em:  
<https://sunconnection.sun.com/inventory>.

O clientes de Linux devem instalar manualmente os pacotes Service Tags.

Para obter mais informações sobre a instalação e a configuração do Sun Service Tags, consulte:

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

---

## Problemas conhecidos e soluções

### Problemas relativos à instalação, à configuração e à atualização

*Reinicializar antes de executar `utadm` e `utconfig`*

No SRSS 3.1 e posterior, os serviços do Sun Ray são iniciados somente na primeira reinicialização após a instalação. Conseqüentemente, depois de instalar o Sun Ray Server Software, é preciso reinicializar o Sun Ray Server antes de executar os comandos `utadm` e `utconfig`.



### *Reinício necessário no RHEL (ID do erro: 6481726)*

Após a instalação do Sun Ray Server Software no RHEL, é preciso reiniciar os Serviços Sun Ray com o seguinte comando depois da reinicialização do Sun Ray Server::

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

### *Opções Encerrar/Reiniciar (ID do erro: 6716548)*

A instalação do SRSS remove as opções Encerrar/Reiniciar do console. No entanto, os usuários podem abrir um terminal e executar estes comandos.

## Problemas relativos à GUI

### *Atualização da Admin GUI (ID do erro: 6572246)*

A Admin GUI 4.0 requer um recipiente Web que ofereça suporte para os padrões Java Servlet e Java Server Pages (JSP); isso não ocorria nas versões anteriores. Em função dessa mudança, o Apache Tomcat 5.5 (ou posterior) precisa estar instalado no sistema e, portanto, o script `utconfig` foi ampliado para que solicite o local de uma instância existente do Tomcat.

Se você realizar uma atualização de uma versão do Ray Server Software (usando um arquivo de preservação, por exemplo), será preciso executar `utconfig -w` depois de concluir a atualização. O comando `utconfig -w` solicitará as configurações da Admin GUI, inclusive o local da instalação do Tomcat. Depois disso, a Admin GUI será iniciada automaticamente.

### *Acesso remoto (ID do erro: 6508069)*

A desativação do acesso remoto poderá resultar em uma página vazia.

O comando `utconfig -w` permite ativar ou desativar o acesso remoto à Admin GUI. Se o acesso remoto estiver desativado (o padrão), será preciso acessar a Admin GUI via `http://localhost:1660` ou `http://127.0.0.1:1660`.

O acesso à Admin GUI via `http://<nome_do_servidor>:1660` não funcionará nesse caso e resultará em uma página vazia do navegador. Para acessar a Admin GUI via `http://<nome_do_servidor>:1660`, será preciso ativar o acesso remoto.

## *GUI de auto-registro (IDs dos erros: 6533780, 6538083)*

Se a senha ou o nome de usuário incorreto for digitado, a GUI de auto-registro não permitirá a entrada de texto.

A solução é pressionar o botão `Exit` para reiniciar a GUI de auto-registro.

Ocasionalmente, o uso da GUI de auto-registro pode resultar em despejo principal Java, embora o registro continue a funcionar da maneira esperada e nenhum outro efeito colateral seja observado. No entanto, se `coreadm` estiver configurado para nomear despejos principais de maneira exclusiva, o uso do espaço em disco deverá ser monitorado.

## Problemas de áudio

### *Volume baixo em sessões multihead SuSE (ID do erro: 6552753)*

No SuSE, às vezes o volume do áudio é muito baixo em uma sessão multihead.

A solução é criar e usar um novo dispositivo de áudio definindo as variáveis `AUDIODEV` e `UTAUDIODEV` como o dispositivo de áudio recém-criado.

### *Configuração do reprodutor xmms (ID do erro: 6473628)*

Para configurar um reprodutor xmms para a reprodução de arquivos mp3, execute as seguintes etapas:

- 1. Altere as preferências no plug-in de saída xmms para adicionar mais armazenamento em buffer.**
- 2. Altere o tamanho do buffer para 10000 ms e a porcentagem de pré-buffer para 90.**

Ao executar o `xmms`, a partir de linha de comando ou do menu, clique no `O` (letra O), no lado esquerdo do painel, para exibir o menu Preferences.
- 3. No botão Audio I/O Plugins, selecione Output Plugin OSS Driver e pressione o botão Configure.**
- 4. Selecione Buffering.**
  - a. O tamanho de buffer padrão é 3000 ms. Altere para 10000 ms.**
  - b. A porcentagem de pré-buffer padrão é 25. Altere para 90.**
- 5. Pressione OK e, em seguida, pressione OK no painel Preferences.**
- 6. Saia do xmms e reinicie-o.**

## Problemas de multimídia

Os aprimoramentos de mídia carecem atualmente das seguintes funcionalidades:

- Ambiente com largura de banda baixa
- Vários fluxos ao mesmo tempo

### *Reprodução lenta de XVideo maximizado no RealPlayer (ID do erro: 6638225)*

Quando um vídeo é reproduzido em um tamanho ampliado (modo maximizado do RealPlayer), a sessão X do usuário responde de forma muito lenta, especialmente ao solicitar ações no menu.

### *Aplicativo RealPlayer (ID do erro: 6667704)*

Às vezes, o aplicativo RealPlayer sai com despejo principal ao usar XVideo para reproduzir um clipe.

Este problema é causado pela corrupção da memória no processo do RealPlayer. A correção deste problema está fora do âmbito da versão do Sun Ray.

## Problemas relativos ao teclado

### *Tecla Shift direita (ID do erro: 6633324)*

No SLES 10, a tecla Shift direita não funciona.

A solução é desativar o atalho seguinte:

No computador -> Centro de controle:

1. Selecionar pessoal.
2. Selecionar atalhos.
3. Selecionar e-mail.
4. Desative-o pressionando a tecla Backspace.

## *Uso da CPU com Xnewt*

Ao executar `utswitch` na janela de terminal do gnome (para alterar para outro servidor Sun Ray) usando ao mesmo tempo o Xnewt com a extensão XKB ativada em uma sessão do Sun Ray, pode gerar novas linha repetidas na janela, fazendo com que o Xnewt consuma recursos extras da CPU. Isso acontece somente quando a tecla Return é pressionada durante um período de tempo um pouco mais longo ao inserir o comando `utswitch`.

As soluções são:

- Usar a ferramenta GUI `utselect`.
- Desativar a tecla Repeat do usuário no menu de preferências do teclado.
- Desativar o XKB do usuário como a opção `utxconfig -k off`
- Alterar o padrão do sistema incluindo a opção `-a` no comando `utxconfig` acima.

## *XKB no RHEL*

No RHEL, a mensagem a seguir será exibida depois que o recurso XKB for ativado; no entanto, o recurso funcionará da maneira esperada.

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

## *Mapeamento do teclado numérico*

O mapeamento do teclado numérico não funciona corretamente em ferramentas do Sun Ray baseadas em Java, como `utsettings`, `utmhconfig` e a GUI de registro.

A solução é definir a variável de ambiente `_AWT_USE_TYPE4_PATCH` como falsa, da seguinte maneira:

```
# setenv _AWT_USE_TYPE4_PATCH false
```

## *Layout do teclado*

Não é possível usar `setxkbmap` para definir os layouts dos teclados em DTUs Sun Ray.

## Problemas relativos ao Kiosk

### *Defina o tipo de aplicativo Kiosk corretamente (ID do erro: 6533804)*

Alguns tipos de sessão Kiosk permitem que aplicativos adicionais sejam iniciados. Na Admin GUI, você pode especificar um novo aplicativo Kiosk digitando um caminho para um executável ou especificando um caminho para um descritor de aplicativo (um arquivo que lista as várias propriedades do aplicativo).

A Admin GUI não consegue determinar o tipo (executável versus descritor) automaticamente. Assim, é preciso especificar o tipo corretamente na Admin GUI ao adicionar um novo aplicativo.

Se você especificar um tipo incorreto, a sessão Kiosk não poderá ser inicializada corretamente e as DTUs afetadas travarão, normalmente com um erro 26D.

Caso esse erro ocorra, a solução será verificar os tipos especificados na Admin GUI e corrigir as configurações, se necessário.

### *A desconfiguração do modo Kiosk desativa a política Kiosk*

Se o modo Kiosk estiver ativado para sessões com e/ou sem cartão inteligente, a sua desativação (com o comando `utconfig -u -k`) também desativará a política Kiosk.

Esse comportamento pode ser surpreendente em um grupo de failover, onde a política Kiosk é desativada para todo o grupo quando o modo Kiosk é desconfigurado em qualquer servidor do grupo.

Antes de desconfigurar o modo Kiosk em qualquer host de um grupo de failover, desative a política Kiosk e execute um reinício a frio do grupo de servidores.

Para executar tarefas de manutenção em contas de usuários do Kiosk sem desconfigurar o modo Kiosk completamente, use a ferramenta `/opt/SUNWkio/bin/kioskuseradm` em vez de `utconfig`.

## Problemas relativos à tela

### *Redimensionamento da sessão multihead (ID do erro: 6635409)*

Ao redimensionar as telas de uma sessão multihead, você deve redimensionar manualmente as telas com o mesmo tamanho.

Este procedimento pode ser realizado facilmente no menu Desktop Preference.

### *Sem bloqueio de tela para a segunda sessão do Linux*

Um usuário que criar duas sessões do Linux não poderá criar um bloqueio de tela para a segunda sessão. Quando o SRSS precisar bloquear a tela, ele utilizará o comando `xlock` para a segunda sessão. Quando o usuário tentar bloquear a tela no menu, nada acontecerá. A solução é iniciar um daemon `screensaver` para a segunda sessão manualmente, de forma a permitir o bloqueio da tela e fazer com que o SRSS pare de utilizar `xlock`.

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

## Problemas relativos ao armazenamento em massa



---

**Atenção** – A falha na execução de `utdiskadm -r` antes da desconexão de dispositivos de armazenamento em massa causará perda de dados. Certifique-se de que os usuários utilizem `utdiskadm -r` antes de desconectarem qualquer dispositivo de armazenamento em massa.

---

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

### *As operações do USB falham depois de atingir tempo-limite de inatividade*

Se um usuário tiver problemas ao acessar uma dada sessão por um tempo maior do que o intervalo de tempo-limite de inatividade do bloqueio de tela enquanto um aplicativo estiver acessando um dispositivo USB — por exemplo, durante a cópia de um grande número de arquivos ou a partir de uma unidade flash USB — a sessão será bloqueada. Com RHA, NSCM e cartões inteligentes autenticados, isso significa que a sessão se desconecta e todos os dispositivos USB se desconectam da sessão. Isso pode interromper ou abortar o acesso do aplicativo ao dispositivo.

As soluções são:

- Aconselhar que os usuários monitorem o uso do dispositivo USB para evitar que se esgote o tempo-limite
- Definir o intervalo de tempo-limite suficientemente elevado para permitir que as E/S sejam completadas antes que o intervalo se esgote
- Desativar o protetor de tela
- Desativar a RHA



---

**Atenção** – A desativação da RHA não é uma boa opção porque elimina um nível de segurança adicional.

---

## Problemas relativos a L10N

Para exibir a localidade corretamente na Admin GUI, adapte as preferências de idioma do seu navegador e selecione a localidade desejada (fr, ja ou zh\_CN).

Por exemplo, no Mozilla, vá a Ferramentas -> Opções -> Avançado -> Editar idiomas.

### *Localidade Português*

Para ativar a localidade Português, use o comando **rpm -i** para instalar o seguinte pacote:

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

`utselect e utwall`

Nas localidades Chinês simplificado, Chinês tradicional e Coreano, `utselect e utwall` não funcionam corretamente em distribuições do Linux.

Uma solução para esse problema é remover os arquivos de catálogo `utselect e utwall` do subdiretório de localidades apropriado. Esse procedimento exibe `utselect e utwall` em inglês.

Para a localidade Chinês 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 a localidade Chinês tradicional:

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

Para a localidade 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 exibição de fonte multibyte (6737158)*

Em localidades de multibyte que usam as versões anteriores a 1.6 do JRE, as ferramentas do Sun Ray baseadas em Java, como a GUI `utsettings`, não funcionam corretamente. A exibição apropriada de fonte multibyte requer o JRE 1.6.

A solução é criar um link simbólico de `guijre` em `/etc/opt/SUNWut` para indicar uma versão apropriada do JRE, por exemplo:

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