

Rodando o OpenOffice.org em chroot no Slamd64

Silvio Rhatto

22 de agosto de 2007

Resumo

Muitos usuários de máquinas 64 bits já devem ter percebido que o OpenOffice.org pipoca frequentemente e em certos sistemas não reconhece locale, tem problemas com mapas de teclado e trava durante seleções do texto, mesmo se as bibliotecas em 32 bits estiverem corretamente instaladas.

Conforme sugerido no Debian GNU/Linux AMD64 HOW-TO, esse tipo de problema pode ser resolvido criando-se um chroot com userland 32 bits, a partir de onde é possível rodar todos os aplicativos em 32.

1 Introdução

O que faço aqui é apenas adaptar em linhas gerais o que é preciso para ter um chroot desse tipo no seu Slamd64 para que um usuário comum do sistema possa executar o OpenOffice.org de dentro de um chroot de forma transparente, algo que pode ser usado também para outros aplicativos, como por exemplo para rodar um *mplayer* em modo 32 com todo aquele monte de codec.

Esta versão do tutorial não contém os scripts utilizados. Se você quer ver uma sugestão para os mesmos, consulte a versão inicial deste documento. A segunda revisão contém mais passos manuais para a criação da jaula e esta versão contém apenas o procedimento para ser efetuado via *simplepkg*.

2 Instale o OpenOffice.org

Para tudo ficar mais transparente, o OpenOffice.org será instalado de fora do chroot. Instale-o onde você preferir. Neste tutorial, assumimos que sua instalação está em */opt/OpenOffice.org*. Existem pacotes prontos para slackware no sítio do BrOffice.org, mas com a instalação do pacote padrão também funciona, assim com também outras versões do OpenOffice.org para 32 bits.

3 Crie a jaula para o OpenOffice.org

Considerando que seu *simplepkg* esteja instalado e configurado para usar o *simplaret*, basta o seguinte comando para a criação da jaula:

```
ARCH=i386 VERSION=10.2 ROOT=/mnt/disco/usr mkjail slack32 openoffice
```

Se os pacotes do Slackware 10.2 estiverem disponíveis pelo *simplaret*, sua jaula em 32 bits com todas as dependências necessárias será instalada em */usr/slack32*.

O template *openoffice* já copia suas entradas de usuário do sistema para a jaula, para que o esquema de permissões seja preservado.

4 Pacote openoffice-chroot

O único pacote não oficial que utilizaremos é o *openoffice-chroot*, disponível em nosso repositório noarch. É preciso que você o instale tanto no seu sistema principal quanto na jaula:

```
installpkg openoffice-chroot*tgz
installpkg -root /usr/slack32 openoffice-chroot*tgz
```

Esse pacote é composto por apenas três que scripts detectam qual sistema o usuário está rodando – para o caso de você desejar um diretório pessoal independente do sistema que o usuário estiver usando, slack ou slamd64 – e a partir disso chama o OpenOffice.org da jaula ou do sistema principal.

5 Tornando suas pastas disponíveis dentro da jaula

Para que seu sistema chroot seja habitável, vamos montar com a opção *-o bind* algumas de suas pastas, para que parte do seu sistema seja acessado de dentro da jaula.

proc	/usr/slack32/proc	proc	defaults	0	0
/home	/usr/slack32/home	none	bind	0	0
/opt	/usr/slack32/opt2	none	bind	0	0
/tmp	/usr/slack32/tmp	none	bind	0	0
/var/tmp	/usr/slack32/var/tmp	none	bind	0	0

6 Permissão para execução de chroot

Como por padrão usuários comuns não tem permissão de executar *chroot*, precisaremos de algumas entradas no sudoers do seu sistema. Edite o */etc/sudoers* com o comando *visudo* e adicione:

```
Cmdnd_Alias OFFICE=/usr/bin/openoffice-chroot
usuario ALL=NOPASSWD: OFFICE
```

onde *usuario* é o nome do usuário que terá poder de execução do OpenOffice.org dentro da jaula. Adicione uma linha dessas para cada usuário do seu sistema que precise rodar o aplicativo em chroot.

7 Configuração do usuário

Os scripts do pacote *openoffice-chroot* precisam de alguns parâmetros de configuração. Para isso, crie na pasta do usuário o arquivo *.openoffice32* contendo o seguinte:

```
chroot_script="/usr/bin/openoffice-chroot"  
office="/opt/OpenOffice.org/program"  
chroot="/usr/slack32"  
wrapper="/usr/bin/openoffice-wrapper"
```

8 Usando o OpenOffice.org em chroot

Reinicie o computador. Depois, para rodar o OpenOffice.org Writer, basta que o usuário dê o comando:

```
openoffice32 swriter
```

Você ainda pode passar mais argumentos ao programa:

```
openoffice32 scalc planilha.sxc
```

9 Adicionando um novo usuário na jaula

Para adicionar mais usuários na brincadeira do chroot, basta criar:

- uma entrada no */etc/sudoers*
- uma entrada no */usr/slack32/etc/passwd*
- o arquivo *.openoffice32* na pasta do usuário

10 Observações

O acesso a cdrom e disquete não funciona direito dentro do chroot, já que estes são pontos de montagem dinâmicos.