## Recuperando a instalação do Slackware

Maio 31st, 2012 by rudsonalves

Leave a reply »

Quando se aventura por demais nas alterações do sistema, utilizando pacotes em teste, ou brincando com as configurações do kernel, é inevitável, uma hora ou outra algo de errado acontece. Geralmente, a maioria dos problemas podem ser evitados se forem tomados os devidos cuidados, mas há momentos de desatenção que estão além do domínio da consciência. Nestas horas o que tiver que dar errado vai dar errado.

Obviamente a diversidade de problemas possíveis é grande para tratar em um único texto e por isto vou me ater a dois problemas que me são mais comuns:

- · corrigir um upgrade desastroso;
- contornar uma instalação de kernel problemática.

O upgrade desastroso a que me refiro ocorre quando o sistema fica comprometido após uma atualização mal executada. Isto geralmente acontece quando se atualiza a glibc-solibs com o sistema em modo 3, mais frequentemente no modo 4 (em ambiente gráfico). Sei que isto não é salutar, mas já me aconteceu algumas vezes, por neglicencia e outras várias por falta de atenção (upgradepkg \*/\*.t?z... nãooooo....).

O segundo problema, com a instalação do kernel, não tem me acontecido mais tão comumente. Depois de muita surra aprendi a jamais deixar de disponibilizar uma entrada no sistema de boot para um kernel padrão, que funciona, e uma outra para o kernel de teste. Mas sei que isto é bem comum com outros colegas.

Em ambos os casos não é incomum o sistema trava e deixar de funcionar, mesmo após reiniciado. Muitos entram em pânico e reinstalam o sistema por completo, perdendo muito das otimizações e adaptações no processo. O texto a segui ensina como restaurar o sistema sem ter que recorrer a uma ação extrema, com o auxílio de um CD/DVD/Pendrive de instalação do Slackware.

## 1. Corrigindo um *Upgrade* Desastroso

## 1.1. O Ato Estúpido

Não foi e primeira nem será a última vez que tenho problemas no upgrade do meu Slackware. O problema não é o Slackware, obviamente, mas o descuido do operador. O problema a tratar aqui costuma acontecer ao fazer o upgrade dos pacotes glibc-solibs em modo 3 ou 4, que geralmente deixa o sistema inoperante instantaneamente ou, se tiver mais sorte/azar, no próximo boot do

Para evitar tais erros cheguei a criar um script para atualizar meu sistema o qual verifica o modo de operação do sistema e não executa o upgrade caso este não seja o modo 1, mas obviamente nem sempre o uso. Mas isto não é uma tolice infundada pois nem todos os pacotes necessitam levar o sistema para o modo 1 para serem atualizados. Na verdade apenas alguns pacotes mais críticos necessitam do modo 1, os quais geralmente são disponibilizados no diretório a/.

Segundo o documento UPGRADE.TXT, disponível na raiz do diretório do Slackware-current, o pacote mais crítico no processo de atualização é o glibc-solibs. Na sequência, algumas outras ferramentas devem ser instaladas na ordem: pkgtools, tar, xz e findutils, todos no diretório a/, para que se possa ter uma atualização sem surpresas.

No entanto este texto não é sobre upgrade e sim sobre problemas com este. Geralmente verifico as atualizações na árvore do Slackware-current regularmente e, quando possível, faço as atualizações no meu sistema. A menos de alguns problemas localizados, a distribuição current tem me atendido



#### **SUBSCRIBE**

Subscribe to my blogs feed



#### PREVIOUS ENTRY

Correção na folha de estilo do WordPress

PyQt 14 - QNetwork, baixando arquivos



#### SOBRE

Isto é uma página pessoal, onde compartilho informações, experiências, textos e aplicativos de minha autoria, ou de outros amigos e colegas da comunidade, devidamente



#### **BLOGS**

Alessandro Faria (CABELO) AlmirMendes.net by Ednei Pacheco! Leomar Viegas Jr LucioBia

### SlackBuilds.Org

LINUX Alien Pastures Guia do Hardware.net PhantomX/slackbuilds

Phoronix SBopkg SlackBlogs SlackBuilds dot org

Slackware Slackware Doc Project Viva o Linux

#### **NOTEBOOKS**

Linux on Laptops TuxMobil – Linux on laptops

#### **TEXTOS**

Guia Desktop Linux 7.0

#### **UTILITÁRIOS**

Guia do Hardware.net Vim Bootstrap

#### **META**

Acessar Posts RSS RSS dos comentários WordPress.org

#### **CATEGORIAS**

Comunicados (17) Curtinhas (3) Dicas (21) Ferramentas (2) GDL64 (2) Hardware (6) Instalação (20) KDE4 (1) LibreOffice (5) NoFrontPage (6) Notícias (2) Packages (16) Programação (2) PyGTK (1) PyQt (15) Python (22) Python3 (10) PythonDicas (4) PythonTutorial (3)

Shell Script (9)

Slackware (18)

Uncategorized (2)

Tutorial (10)

muito bem, além de manter o sistema sempre com as últimas novidades (inclusive os últimos bugs). O problema ocorreu em uma destas atualizações, em que não percebi que haviam incluído uma atualização do pacote *glibc-solibs*. Quando percebi o problema já estava plantado e o sistema congelou no próximo boot.

#### 1.2. Restaurando o sistema

Já fiz este processo de recuperação algumas vezes e não chega a ser tão trabalhoso. Necessita apenas um *CD/CDROM/pendrive* de instalação do *Slackware64/32* com *boot*. Se estiver usando o sistema *32bits* não faca isto com um *CD* com sistema *64bits*, e nem mesmo o contrário.

Reinicie o sistema e execute o *boot* normalmente como se fosse fazer outra instalação. Quando o *prompt* aparecer a primeira tarefa será limpar o sistema de arquivos de eventuais erros, devido ao desligamento forçado na última travada do sistema. Isto nem sempre é necessário, mas prefiro empregar esta medida padrão. Supondo que o seu sistema esteja no dispositivo */dev/sda*, dê os comandos abaixo:

```
root@darkstar:# DISP=`fdisk -l /dev/sda | awk '/Linux$/ {print $1}'`
root@darkstar:# for d in $DISP; do fsck -f $d; done
```

A primeira linha coleta todos as partições *Linux* do dispositivo /dev/sda, a segunda linha fará a checagem do sistema de arquivos e correção dos erros. Isto pode levar alguns minutos, dependendo da velocidade do seu disco.

Feito isto monte a partição raiz do seu sistema no diretório /mnt, para fazer a reinstalação dos pacotes com problema. No meu caso o sistema está na partição /dev/sda1.

```
root@darkstar:# mount /dev/sda1 /mnt
```

Agora mude para o diretório onde estão os pacotes com as atualizações que for instalar. Em meu caso, estes pacotes ficam armazenados na partição /dev/sda9, na pasta linux/slackware64-current/slackware64/. Adapte as linhas a seguir às condições do seu sistema:

Como pode ser visto pela saída do comando *ls*, esta é a pasta onde estão os pacotes da instalação padrão do *Slackware*.

Em seguida localize últimos pacotes atualizados para reinstalar. Isto pode ser feito verificando a listagem do diretório /var/log/packages com o comando abaixo:

```
root@darkstar:# ls -lat /mnt/var/log/packages
```

A opção "t" irá ordenando a listagem pela data de alteração/criação dos arquivos, assim basta localizar os pacotes da última atualização. Suponha que os pacotes tenham sido modificados no dia 26 de Maio, as linhas a seguir irão reinstalar os pacotes desta data:

Usei algumas quebras de linha para deixar o comando mais claro. A primeira linha pega a lista de pacotes instalados no dia 26 de Maio e armazena na variável *PKGS*. Dentro do for, a seguir, o pacote é localizado dentro dos diretórios *a*, *ap*, *d*, *e*, ... e seu caminho é passado para a variável *pkg*. A última linha reinstala o pacote sobre o sistema montado em */mnt*.

Dependendo do tipo de problema que teve na atualização, alguns pacotes ainda podem estar quebrados. Estes pacotes são marcados como *upgraded* no nome do pacote. Geralmente são pacotes que estavam sendo instalados e por algum motivo tiveram a atualização interrompida. Estes pacotes geralmente são poucos e por isto os passos seguintes serão feitos manualmente:

```
root@darkstar:# ls /mnt/var/log/packages | grep 'upgraded'
xlockmore-5.39-x86_64-1-upgraded-2012-05-26,17:29:30
xscreensaver-5.15-x86_64-1-upgraded-2012-05-26,17:28:59

root@darkstar:# removepkg xlockmore-5.39-x86_64-1-upgraded-2012-05-
26,17:29:30
...
root@darkstar:# removepkg xscreensaver-5.15-x86_64-1-upgraded-2012-05-
26,17:28:59
...
root@darkstar:# upgradepkg --install-new `find . -name "xlockmore-[0-9]*.t?z"
...
root@darkstar:# upgradepkg --install-new `find . -name "xscreensaver-
[0-9]*.t?z"`
...
```

A última tarefa a fazer, antes de reiniciar o sistema, é atualizar os arquivos de configuração em /etc. Este processo também deve ser feito manualmente, pois há arquivos de configuração que não devem ser atualizados indiscriminadamente. Isto deve ocorrer principalmente com as configurações de serviços que tenha personalizado, os arquivos de configuração do sistema como o de usuários e grupos (passwd, group, gshadow e shadow), entre outros. Use o comando find para localizar os arquivos em /etc:

```
root@darkstar:# find /mnt/etc -name *.new
/mnt/etc/rc.d/rc.M.new
/mnt/etc/group
/mnt/etc/gshadow.new
/mnt/etc/passwd
/mnt/etc/shadow.new
/mnt/etc/yp.conf.new
root@darkstar:# mv /mnt/etc/rc.d/rc.M.new /mnt/etc/rc.d/rc.M
root@darkstar:# rm /mnt/etc/yp.conf.new
root@darkstar:# diff /mnt/etc/shadow.new /mnt/etc/shadow
...
```

Este processo é bem pessoal. No exemplo acima movi o /mnt/rc.d/rc.M.new para /mnt/rc.d/rc.M, supondo que ele não tenha sido editado. O yp.conf.new se refere ao serviço NIS (Network Information Server), que estou supondo que não tenha sido modificado. Os arquivos shadow.new, gshadow.new em geral devem ser removidos, no entanto é uma boa prática compará-los com as versões anteriores para verificar se não existe algum usuário ou grupo padrão (novos), que o sistema atualizado possa vir a necessitar.

Após tudo isto o sistema está pronto para reiniciar.

# 2. Contornar uma Instalação de *kernel* Problemática

Geralmente o problema com a personalização do *kernel* está na inclusão do controlador do disco adequado para o seu hardware (*Device Drivers->Device Drivers*) e/ou a seleção do sistema de arquivos (*File systems*) necessário para montar a partição raiz. Estes pontos são críticos pois sem eles o sistema não reconhece o seu disco ou não consegue montar o sistema de arquivos nas partições. Estes itens devem ser incorporadas ao *kernel*, uma vez que necessitam ser carregadas a toda inicialização. Não faz sentido deixá-las como módulo em um *kernel* personalizado. No demais você pode ficar sem som, *Bluetooth*, *usb*, *Wireless* entre outros dispositivos, mas geralmente o sistema consegue iniciar.

Caso o sistema trave e por algum motivo estranho não tenha outras entradas de reparo em seu *lilo.conf* ou *grub.cfg*, entre com um *CD/DVD/Pendrive* com a instalação do *Slackware* e reinicie o sistema. Use a linha de comando a seguir, no *prompt* do boot:

```
huge.s root=/dev/sda1 rdinit= ro
```

Isto diz ao sistema de *boot* para carregar o *kernel huge.s* e montar a raiz do sistema em */dev/sda1*, como *readonly*. O *rdinit* pode ser útil caso o tenha gerado um *ramdisk* inicial para o *kernel* do

CD/DVD/Pendrive que está bootando, se não for o caso pode deixar isto em branco como está. Substitua o /dev/sda1 pela partição em que o seu sistema foi instalado.

Observe que esta linha aparece na mensagem de *boot* do disco de instalação, quatro linhas acima do *prompt*, exatamente como a escrevi.

ISOLINUX 3.84 2009-12-18 ETC3 Copyright (C) 1994-2009 H. Peter Anvin et al Melcome to Blackmared4 version 13.37 - current (Lisux kersel 2.6.30.29) If you need to assis extra proveders as the bernel, ester them at the prompt below ofter the same of the kersel to boot (bega.s etc.).

In a plonk, you can boot your system from here with a command libe:
hout hepe.s rout-devotal relation

In the Example above, /dev/sdal is the / Lisux partition.

To test your memory with memterific, enter memtes on the host line below.

This prompt is just for entering extra parameters. If you don't meed to enter any parameters, but INTEX to boot the default kernel "hepe.s" or yeess [F2]
for a listing of more hernel choices.

Após isto pressione enter e deixe o sistema iniciar. Quanto o sistema estiver iniciado edite o /etc/lilo.conf, ou o /boot/grub/grub.cfg, e corrija a entrada para um kernel funcional.

Se ainda for fazer mais testes com a compilação do *kernel*, considere adicionar uma entrada de Teste no seu *lilo.conf*, ou o *grub.cfq*.

<2>Considerações Finais

Não escrevi muito sobre a restauração do *kernel*, por ser um problema mais simples, mas reconheço que existem outros detalhes a serem adicionados ali. Talvez faça isto em outro texto, caso achar necessário mais explicações.

Espero que o texto seja útil de alguma forma, mas a melhor forma de agir é prevenir tais operações desastrosas. Como não sou administrador de sistema, não tenho grandes problemas em um pouco de caos em minhas máquinas.

- Previous Entry: Correção na folha de estilo do WordPress
- Next Entry: PyQt 14 QNetwork, baixando arquivos

Posted in Instalação, Slackware

Tags: bash Slackware upgrade

You can follow any responses to this entry through the RSS 2.0 Feed . You can leave a response , or trackback from your own site.

#### Advertisement

## 2 comments

Add your comment



Decio

10 de Maio de 2017 às 2:09 PM

Olá, estou com o erro ao qual você se refere na primeira parte deste tuto. Enquanto fazia o processo me deparei com erro neste comando: PKGS=`ls -lat /mnt/var/log/packages \

| awk '/May 26/ {print \$9}'`

/bin/ls: cannot access ' ': No such file or directory

Responder



rudsonalves

1 de novembro de 2017 às 6:44 PM

Desculpe Decio, não vi sua mensagem.

Mas se for útil a alguém, observe que o texto pressupõe que o sistema está montado na partição /mnt. Outra possibilidade é que o disco tenha sido corrompido e por isto não acesse ou não exista o diretório /var/log/packages em /dev/sda1.

Responder



@ 2018 slacker...  $\cdot$  Proudly powered by WordPress & Green Park 2 by Cordobo. Valid XHTML 1.0 Transitional | Valid CSS 3

A Back to Top

3 GreenPark 2