

# THE ONE PAGE FOR... SLACKWARE!

Autor: **Ednei Pacheco de Melo**.

Versão: **1.0.2**, Data: **27/10/2007**.

Site: <<http://by-darkstar.blogspot.com/>>.

## A ESTRUTURA DE DIRETÓRIOS

- **/bin**: binários (comandos) de uso geral;
- **/boot**: arquivos estáticos para a inicialização;
- **/dev**: devices para o acesso aos dispositivos;
- **/etc**: textos com definições de configurações;
- **/home**: arquivos pessoais dos usuários;
- **/lib**: bibliotecas compartilhadas e módulos;
- **/mnt** e **/media**: pontos de montagem;
- **/proc**: sistema de arquivo virtual;
- **/root**: diretório do superusuário;
- **/sbin**: binários (comandos) essenciais, acessível para os administradores;
- **/srv**: armazenamento de informações relacionadas a serviços;
- **/sys**: informações sobre o suporte aos dispositivos de hardware;
- **/tmp**: arquivos temporários;
- **/usr**: aplicativos e utilitários;
- **/var**: informações variáveis.

## MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS/DIRETÓRIOS

- **cd**: entra e sai de diretórios;
- **cat**: concatena arquivos;
- **cp**: realiza a cópia de arquivos e diretórios;
- **dd**: transfere dados (cópia) bloco-a-bloco;
- **du**: exibe o espaço ocupado por um arquivo e/ou conjunto de arquivos;
- **file**: exibe informações sobre os arquivos;
- **ln**: cria atalhos para arquivos e diretórios;
- **ls**: listagem dos arquivos e diretórios;
- **less**, **more**, **most** e **type**: exibem o conteúdo de arquivos-textos;
- **mkdir**: cria diretórios;
- **mv**: move e renomeia arquivos e diretórios;
- **pwd**: informa a localização corrente;
- **rm**: remove (apaga) arquivos;
- **rmdir**: remove (apaga) diretórios;
- **split**: divide um arquivo em várias partes.

## EMPACOTAMENTO, COMPRESSÃO E RESTAURAÇÃO DE ARQUIVOS

Para estas atividades, utilizaremos o **TAR**, além do **GZIP**, **BZIP2** ou **ZIP/UNZIP**.

Para empacotar um conjunto de arquivos:

```
$ tar -cvf BACKUP.tar [ARQUIVOS/DIRETÓRIOS]
```

Para desempacotar um conjunto de arquivos:

```
$ tar -xvf BACKUP.tar
```

Para comprimir um pacote TAR:

```
$ gzip -cvf BACKUP.tar
```

```
$ bzip2 -cvf BACKUP.tar
```

```
$ zip BACKUP.tar
```

Para restaurar um pacote:

```
$ gzip -dv BACKUP.tar
```

```
$ bzip2 -dv BACKUP.tar
```

```
$ unzip BACKUP.tar
```

Poderemos também utilizar o **GUNZIP**...

```
$ gunzip BACKUP.tar.gz
```

... e o **BUNZIP2**...

```
$ bunzip2 BACKUP.tar.bz2
```

... para descomprimi-los antes de desempacotá-los.

## PERMISSÃO DE ARQUIVOS E DIRETÓRIOS

Toda vez que realizarmos a exibição de arquivos e diretórios no modo de longa listagem, são exibidos em uma coluna à esquerda, seus atributos:

```
- rwx rwx rwx
| | | +--> Outros
| | +-----> Grupo
| +-----> Dono
+-----> Tipo
```

Os seguintes grupos de **flags** são:

- **Tipo**: define o tipo do arquivo (podem ser: **files**, **directory**, **character**, **links**);
- **Dono**: define o acesso para o dono (usuário);
- **Grupo**: define o acesso para o grupo;
- **Outros**: define o acesso para os terceiros.

O comando **chown** é utilizado para definir o dono e o grupo ao qual o arquivo pertence:

```
# chown [USUÁRIO].[GRUPO] [ARQUIVO/DIRETÓRIO]
```

Já o comando **chmod** é utilizado para definir as permissões de acesso de um arquivo ou diretório:

```
# chmod [ugoa] {+-} [rwx] [ARQUIVO/DIRETÓRIO]
```

Onde:

- **u**: define as permissões para o usuário;
- **g**: define as permissões para o grupo;
- **o**: define as permissões para terceiros;
- **a**: define as permissões para o todos.

As **flags** possuem os seguintes significados:

- **r**: permissão para a leitura;
- **w**: permissão para a escrita;
- **x**: permissão para a execução.

Os sinais **+** e **-** habilitam e desabilitam as permissões de acesso, respectivamente.

## ADMINISTRAÇÃO DE CONTAS E GRUPOS

- **adduser**: cria (adiciona) contas de usuários;
- **exit**: finaliza uma sessão;
- **finger**: exibe dados sobre usuários logados;
- **groupadd**: cria (adiciona) grupos de acesso;
- **groupdel**: excluir (elimina) grupos de acesso;
- **passwd**: define e/ou modifica uma senha;
- **su**: obtém os privilégios de administrador;
- **uptime**: exibe o tempo de autenticação;

- **userdel:** exclui (elimina) contas de usuários;
- **who/whoami:** mostra os usuários logados.

## MANUSEIO DE UNIDADES E PARTIÇÕES

Para a montagem de unidades e partições, utilizamos os comandos **mount** e **umount**:

```
$ mount [OPÇÕES] [DISPOSITIVO] [PONTO_MONTAGEM]
```

Para montar um dispositivo memory-flash:

```
$ mount -t vfat /dev/sda1 /mnt/flash
```

Para desmontar este dispositivo:

```
$ umount /dev/sda1
```

Para a formatação de unidades e partições, utilizamos os comandos **mkfs** e **mkreiserfs**:

```
# mkfs -t [FORMATO] [OPÇÕES] [DISPOSITIVOS]
```

Onde os formatos poderão ser ext2, ext3 e msdos. Já para o formato ReiserFS, deveremos utilizar...

```
# mkreiserfs [OPÇÕES] [DISPOSITIVO]
```

Em ambos, o dispositivo será a partição desejada.

Para verificar o estado das unidades e partições, utilizamos os comandos **fsck** e **reiserfsck**:

```
# fsck -t [FORMATO] [OPÇÕES] [DISPOSITIVOS]
```

Novamente, para o formato ReiserFS...

```
# reiserfsck [OPÇÕES] [DISPOSITIVO]
```

Estes dispositivos deverão estar desmontados.

Para a checagem de blocos danificados: **badblocks**.

```
# badblocks [OPÇÕES] [DISPOSITIVO]
```

Consultem a documentação eletrônica para obterem maiores detalhes sobre estas ferramentas.

## GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

- **bg/fg:** traz para o primeiro (**fg**) ou segundo (**bg**) plano, os processos interrompidos;
- **jobs:** exibe os processo em 2o. plano;
- **kill/killall:** elimina (mata) processos;
- **ps:** exibe os processos correntes;
- **top:** exibe todos os processos e informações relacionadas, como o uso da CPU.

## ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO

Todos estes arquivos estão situados em **/etc**:

- **fstab:** unidades e partições do sistema;
- **lilo.conf:** gerenciador de inicialização LILO;
- **initab:** modo de inicialização do X;
- **profile:** definições gerais / variáveis de sistema;
- **resolv.conf:** domínio, DNS primário e secundário (útil para problemas na conexão);
- **rc.d/:** scripts de inicialização;
- **rc.d/rc.modules:** carregamento de módulos;
- **rc.d/rc.local:** comandos locais para serem inicializados junto do sistema;
- **X11/xorg.conf:** modo gráfico (monitor, placa/chipset de video, teclado e mouse).

## INFORMAÇÕES GERAIS DO SISTEMA

Para obter as especificações do processador...

```
$ cat /proc/cpuinfo
```

Para obter o status geral da memória RAM/SWAP:

```
$ free
```

Para obter o espaço disponível nas unidades:

```
$ df -Th
```

Para obter as Informações gerais do kernel:

```
$ dmesg
```

Para obter a listagem dos módulos carregados:

```
$ lsmod
```

Para obter as especificações dos periféricos:

```
# lspci -v | more
```

## UTILITÁRIOS DE CONFIGURAÇÃO

Utilitários nativos do Slackware:

- **liloconfig:** define as opções do LILO;
- **services:** habilita/desabilita serviços;
- **timeconfig:** ajusta o fuso-horário;
- **xwmconfig:** define a interface gráfica padrão.

Ferramentas de ajustes externas:

- **alsaconf, alsamixer e alsactl:** detecta do chipset de áudio e ajusta de suas propriedades;
- **xorgconfig e xorgsetup:** ferramentas para a configuração do modo gráfico (servidor X).

## GERENCIAMENTO DE PACOTES

O gerenciamento de pacotes deverá ser feito através dos comandos nativos da distribuição.

Para a instalação, temos o **installpkg**:

```
# installpkg [PACOTE].tgz
```

Para a atualização, temos o **upgradepkg**:

```
# upgradepkg [PACOTE].tgz
```

Para a remoção, remos o **removepkg**:

```
# removepkg [PACOTE].tgz
```

Todos estes comandos possuem suas opções extras.

## ATUALIZAÇÃO DE PACOTES

Embora o Slackware não possua ferramenta nativa para a atualização, existem excelentes projetos de terceiros para esta tarefa, como o Slackpkg.

Para realizar a atualização de todo o sistema...

```
# slackpkg update
# slackpkg install-new
# slackpkg upgrade-all
# slackpkg clean-system
```

Onde...

- **update:** atualiza a base de dados;
- **install-new:** instala novos pacotes;
- **upgrade-all:** atualiza todos os pacotes;
- **clean-system:** remove pacotes antigos, que não fazem mais parte do repositório.

Poderemos também utilizar **download**, **install**, **reinstall**, **info**, **upgrade**, **remove** e **blacklist** para realizar determinadas ações nos pacotes desejados:

```
# slackpkg [OPÇÕES] [PACOTES]
```

As configurações ficam situadas em **/etc/slackpkg**, onde poderemos definir o seu comportamento (**slackpkg.conf**), os espelhos disponíveis (**mirros**) e a lista de pacotes indesejados (**blacklist**).

&;-D