

# O MANUAL RÁPIDO DO LINUX

## Um resumo de comandos úteis do Linux

### Start & Stop

<code>shutdown -h now</code>	Desliga o sistema imediatamente e não reinicia.
<code>halt</code>	Finaliza todos os processos – mesmo os acima
<code>shutdown -r 5</code>	Desliga o sistema em 5 minutos e reinicia
<code>shutdown -r now</code>	Desliga o sistema imediatamente e reinicia
<code>reboot</code>	Encerra todos os processos e reinicia – mesmo os acima
<code>startx</code>	Inicia o sistema X

<code>grep textstringtofind /dir</code>	Começando pelo diretório chamado <i>dir</i> , procura e lista todos os arquivos contendo <i>textstringtofind</i>
---	--

### O sistema de janela X

<code>xvidtune</code>	Executa o utilitário X de ajuste gráfico
<code>XF86Setup</code>	Executa o menu de configuração X com proibição automática de placas gráficas
<code>Xconfigurator</code>	Executa outro menu de configuração X com proibição automática de placas gráficas
<code>xf86config</code>	Executa o menu de configuração X baseado em texto

### Acessando & Montando arquivos de sistema

<code>mount -t iso9660 /dev/cdrom/mnt/cdrom</code>	Monta o dispositivo <i>cdrom</i> e chama-o de <i>cdrom</i> sob o diretório <b>/mnt</b>
<code>mount -t msdos /dev/hdd/mnt/ddrive</code>	Monta o disco rígido "d" como um sistema de arquivos de MS-DOS e chama-o de <i>ddrive</i> sob o diretório <b>/mnt</b>
<code>mount -t vfat /dev/hda1/mnt/cdrive</code>	Monta o disco rígido "a" como um sistema de arquivos VFAT e chama-o de <i>cdrive</i> sob o diretório <b>/mnt</b>
<code>unmount /mnt/cdrom</code>	Desmonta o <i>cdrom</i>

### Movendo, Copiando, Deletando & Visualizando arquivos

<code>ls -l</code>	Lista os arquivos no diretório atual usando longo formato
<code>ls -F</code>	Lista os arquivos no diretório atual e indica o tipo de arquivo
<code>ls -laC</code>	Lista os arquivos no diretório atual usando longo formato e exibe em colunas
<code>rm name</code>	Remove o arquivo ou diretório chamado <i>name</i>
<code>rm -rf name</code>	Elimina um diretório inteiro e tudo nele incluso, como: arquivos e subdiretórios
<code>cp filename /home/dirname</code>	Copia o arquivo chamado <i>filename</i> para o diretório <b>/home/dirname</b>
<code>mv filename /home/dirname</code>	Move o arquivo chamado <i>filename</i> para o diretório <b>/home/dirname</b>
<code>cat filetoview</code>	Exibe o arquivo chamado <i>filetoview</i>
<code>man -k keyword</code>	Exibi páginas man contendo <i>keyword</i>
<code>more filetoview</code>	Exibe o arquivo chamado <i>filetoview</i> em uma página de cada vez, utilize a barra de espaço exibir a próxima página
<code>head filetoview</code>	Exibe as 10 primeiras linhas de um arquivo chamado <i>filetoview</i>
<code>head -20 filetoview</code>	Exibe as 20 primeiras linhas de um arquivo chamado <i>filetoview</i>
<code>tail filetoview</code>	Exibe as últimas 10 linhas de um arquivo chamado <i>filetoview</i>

### Encontrando arquivos e texto dentro de arquivos

<code>find / -name fname</code>	Começando pelo diretório <i>root</i> , procura o arquivo chamado <i>fname</i>
<code>find / -name "*fname*"</code>	Começando pelo diretório <i>root</i> , procura o arquivo que contém a string <i>fname</i>
<code>locate missingfilename</code>	Encontra um arquivo chamado <i>missingfilename</i> usando o comando <i>locate</i> – ele assume que você já usou o comando <i>updatedb</i> (veja a seguir)
<code>updatedb</code>	Cria ou atualiza o banco de dados de arquivos em todos os sistemas de arquivos anexados ao diretório <i>root</i> do Linux
<code>which missingfilename</code>	Mostra o subdiretório que contém o arquivo executável chamado <i>missingfilename</i>

<code>tail -20 filetoview</code>	Exibe as últimas 20 linhas de um arquivo chamado <i>filetoview</i>	<code>/sbin/e2fsck hda5</code>	Executa o utilitário para checar os arquivos do sistema na partição <i>hda5</i>
----------------------------------	--	--------------------------------	---

## Instalando softwares no Linux

<code>rpm -ihv name.rpm</code>	Instala o pacote rpm chamado <i>name</i>	<code>fdformat /dev/fd0H1440</code>	Formata o disquete no dispositivo <i>fd0</i>
<code>rpm -Uhv name.rpm</code>	Faz o upgrade do pacote rpm chamado <i>name</i>	<code>tar -cMf /dev/fd0</code>	Faz backup do conteúdo do diretório atual e subdiretórios em múltiplos disquetes
<code>rpm -e package</code>	Deleta o pacote rpm chamado <i>package</i>	<code>tail -f /var/log/messages</code>	Exibe as últimas 10 linhas de log do sistema
<code>rpm -l package</code>	Lista os arquivos do pacote chamado <i>package</i>	<code>cat /var/log/dmesg</code>	Exibi o arquivo contendo as mensagens de tempo de inicialização - útil para localizar problemas. Em alternativa, use o comando <b>dmesg</b> .
<code>rpm -ql package</code>	Lista os arquivos e indica a versão do pacote instalado com o nome <i>package</i>	<code>*</code>	Curinga - representa <u>tudo</u> . Por exemplo: <b>cp from/ * to</b> , vai copiar todos os arquivos do diretório X para o diretório Y
<code>rpm -i --force package</code>	Reinstala o pacote rpm chamado <i>package</i> mesmo com partes deletadas do pacote (não é excluído usando rpm -e)	<code>?</code>	Um curinga de caractere único. Por exemplo: <b>cp config.? / configs</b> copiará todos os arquivos começados com o nome <i>config</i> . no diretório atual para o diretório chamado <i>configs</i>
<code>tar -zxvf archive.tar.gz</code> ou <code>tar -zxvf archive.tgz</code>	Descompacta os arquivos contidos no arquivo zipado e .tar chamado <i>archive</i>	<code>[xyz]</code>	Escolha de caracteres curinga. Por exemplo: <b>ls [xyz] *</b> listará todos os arquivos no diretório atual começados com a letra x, y, ou z
<code>./configure</code>	Executa o script que prepara os arquivos instalados para compilar	<code>linux single</code>	No prompt do lilo (LInux LOader), comece no modo de usuário único. Isso é útil se você esqueceu sua senha. Inicialize no modo de usuário único e em seguida, execute o comando <i>passwd</i>

## Administração do usuário

<code>adduser accountname</code>	Cria um novo usuário chamado <i>accountname</i>	<code>ps</code>	Lista os processos atuais
<code>passwd accountname</code>	Dá ao <i>accountname</i> uma nova senha	<code>kill l23</code>	Finaliza um processo específico. Por exemplo: kill <i>l23</i>
<code>su</code>	Loga no modo <b>superuser</b> no login atual		
<code>exit</code>	Para de ser superusuário e reverte para usuário normal, também fecha o terminal		

## Dicas e truques pouco conhecidos

<code>ifconfig</code> ou <code>ip a</code> (novas distribuições)	Lista o endereço IP de todos os dispositivos na máquina	<code>/etc/profile</code>	Este arquivo contém comandos que são executados para todos os usuários do sistema no momento do login
<code>apropos subject</code>	Obtêm informações (manuais) do objeto desejado	<code>/etc/fstab</code>	Lista de dispositivos e seus pontos de montagem associados. Edite este arquivo para adicionar cdroms, partições DOS e unidades de disquete na inicialização.
<code>usermount</code>	Executa uma aplicação gráfica para montagem e desmontagem de arquivos do sistema		

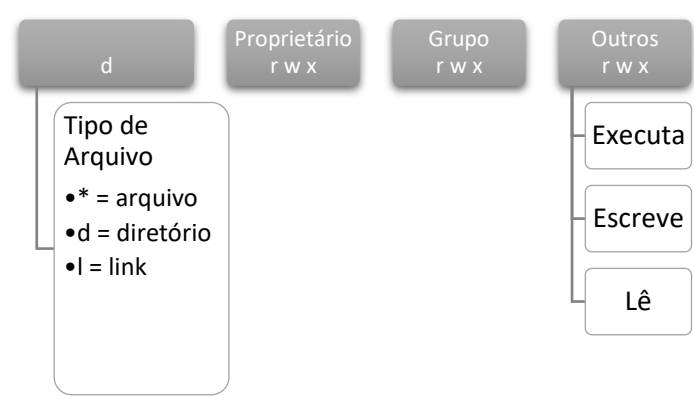
## Arquivos de configuração e o que eles fazem

<code>/etc/motd</code>	Mensagem do dia transmitida para todos os usuários no login.	<code>Ler = 4</code> <code>Escrever = 2</code> <code>Executar = 1</code>	As permissões de arquivo são alteradas dando o comando <b>chmod</b> e o código octal apropriado para cada tipo de usuário. por exemplo: <code>chmod 7 6 4 filename</code> fará o arquivo chamado <i>filename</i> R + W + X para proprietário, R + W para grupo e R para outros
<code>/etc/rc.d/rc.local</code>	Script Bash que é executado no final do processo de login. Semelhante ao autoexec.bat no DOS		
<code>/etc/HOSTNAME</code>	Contém o nome completo do host, incluindo domínio	<code>Chmod 7 5 5</code>	Permissão total para o proprietário ler e executar o acesso para o grupo e outros
<code>/etc/cron.*</code>	Existem 4 diretórios que executam automaticamente todos os scripts dentro do diretório em intervalos de hora, dia, semana ou mês	<code>Chmod =x filename</code>	Faz o arquivo chamado <i>filename</i> ser executável para todos os usuários
<code>/etc/hosts</code>	Utilizado para relacionar <i>hostnames</i> e endereços IP		
<code>/etc/httpd/conf</code>	Parâmetros para o Apache web server		
<code>/etc/inittab</code>	Especifica o nível de execução em que a máquina deve inicializar	<code>Control   Alt +ou-</code>	Aumenta ou diminui a resolução da tela. Por exemplo: de 640 x 480 para 800 x 600
<code>/etc/resolv.conf</code>	Define os endereços de IP de servidores DNS	<code>Alt   escape (Esc)</code>	Exibe a lista de janelas ativas
<code>/etc/smb.conf</code>	Configura o arquivo do servidor SAMBA. Permite o compartilhamento de arquivos e impressões com clientes Microsoft.	<code>Shift   Control F8</code>	Redimensiona a janela selecionada
<code>~/Xdefaults</code>	Define a configuração para alguns aplicativos X. ~ refere-se ao diretório inicial do usuário	<code>Clique com o botão direito na área do desktop</code>	Exibe o menu
<code>~/X11/XF86Config</code>	Configura um arquivo do Windows-X	<code>Shift   Control Altr</code>	Atualiza a janela
<code>~/xinitrc</code>	Define o gerenciador do Windows carregado pelo X. ~ refere-se ao diretório inicial do usuário	<code>Shift   Control Altx</code>	Inicia uma sessão xterm

## X Atalhos (principalmente para RedHat)

## Impressão

## Permissões de arquivo



Se o comando **ls -l** for dado, uma longa lista de nomes de arquivos será exibida. A primeira coluna desta lista detalha as permissões que se aplicam ao arquivo. Se falta uma permissão para um proprietário, grupo de outros, é representado pelo seguinte exemplo: **drwxr-x-x**

<code>/etc/rc.d/init.d/lpd start</code>	Inicia o deamon de impressão
<code>/etc/rc.d/init.d/lpd stop</code>	Finaliza o deamon de impressão
<code>/etc/rc.d/init.d/lpd status</code>	Exibe o status do daemon de impressão
<code>lpq</code>	Exibe os trabalhos na fila de impressão
<code>lprm</code>	Remove os trabalhos na fila de impressão
<code>lpr</code>	Imprime um arquivo
<code>lpc</code>	Ferramenta de controle de impressão
<code>man subject   lpr</code>	Imprime a página do manual de texto simples chamado <i>subject</i>
<code>man -t subject   lpr</code>	Imprime a página do manual chamada <i>subject</i> como saída do Postscript
<code>printtool</code>	Inicia a interface de configuração da impressora X

Participe de nossas páginas e grupos de debate:

