

# ***Guia de referência***

## ***Lista de comandos para Linux***



Este guia você encontra em [Computeiro da depressão](#) | PDF por [João Mello](#) | Facebook: [JMelloDev](#)

Todos os direitos reservados

## Índice

1. [Atalhos globais.](#)
2. [Guia de referência Completo- Comandos Avançados do Terminal Linux.](#)
3. [Desligar \(reinicialização do sistema ou logout\).](#)
4. [Arquivos e diretórios.](#)
5. [Encontrar arquivos.](#)
6. [Trabalhando com sistemas de arquivos.](#)
7. [Espaço em disco.](#)
8. [Usuários e grupos.](#)
9. [Permissões de arquivos \*\(Adicionar e remover permissões\)\*.](#)
10. [Atributos especiais de arquivos \*\(Adicionar e remover permissões\)\*.](#)
11. [Arquivos e arquivos compactados.](#)
12. [Pacotes RPM \*\(Red Hat, Fedora e similares\)\*.](#)
13. [Pacotes YUM \*\(Red Hat, Fedora e similares\)\*.](#)
14. [Pacotes Deb \*\(Debian, Ubuntu e derivados\)\*.](#)
15. [Atualizador de pacotes APT \*\(Debian, Ubuntu e derivados\)\*.](#)
16. [Exibir conteúdo de um arquivo.](#)
17. [Manipulação de texto.](#)
18. [Estabelecer o formato de conversão de arquivos.](#)
19. [Análise de sistema de arquivos.](#)
20. [Formatar sistema de arquivos.](#)
21. [Backups.](#)
22. [CD-ROM.](#)
23. [Redes LAN e Wifi.](#)
24. [Redes Microsoft Windows \(Samba\).](#)
25. [Firewall \*\(iptables\)\*.](#)
26. [Monitoramento de depuração.](#)
27. [Dicas e comandos úteis.](#)

## Atalhos globais

**Ctrl+C** cancela o comando atual em funcionamento

**Ctrl+Z** para o comando atual, retorna com fg em primeiro plano Linux ou bg em segundo plano

**Ctrl+D** faz logout da sessão atual; similar ao comando exit

**Ctrl+W** apaga uma palavra na linha atual

**Ctrl+U** apaga a linha inteira

**Ctrl+R** tecla para mostrar um comando recente

**!!** repete o último comando

**exit** faz logout da sessão atual

**ls** lista diretórios

**ls -al** lista mostrando também arquivos ocultos

**cd *dir*** muda do diretório atual para o especificado (substituir a variável *dir* pelo nome da pasta)

**cd** muda para o diretório /home (arquivos pessoais)Comandos

**pwd** mostra o caminho do diretório atual

**mkdir *dir*\*** criar um diretório especificado (substituir a variável *dir* pelo nome da pasta)

**rm *arq*** apaga o arquivo especificado (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo que se quer excluir)

**rm -r *dir*** apaga o diretório especificado (substituir a variável *dir* pelo nome da pasta)

**rm -f *arq*** apaga o arquivo especificado forçadamente (-f de force) (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo que se quer excluir)

**rm -rf *dir*** apaga o diretório especificado forçadamente (substituir a variável *dir* pelo nome da pasta). Utilize esse comando com extrema atenção!

**cp -r *arq1 arq2*** copia o "arquivo1" para o "arquivo2" (substituir a variável *arq\** pelo nome do arquivo)

**cp -r *dir1 dir2*** copia o diretório1 para o diretório2; cria o diretório2 caso não exista (substituir a variável *dir* pelo nome do diretório)

**mv *arq1 arq2*** dupla função: pode ser usado para renomear ou mover arquivo1 para arquivo2. Se arquivo2 for um diretório existente, move arquivo1 para dentro do diretório "arquivo2" (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo)Aperte CTRL + D, adicione esta pagina ao favorito do seu browser! O guia de comandos do Computero é a maior lista de comandos linux comentados em lingua portuguesa da internet. Agora vamos conhecer profundamente sobre o terminal do linux.

**ln -s *arq link*** cria um link simbólico *link* (atalho) para arquivo (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo e *link* pelo nome que terá o atalho)

**touch *arq*** cria ou atualiza o arquivo (substituir a variável *arq* pelo nome do

arquivo)

**cat > arq** direciona a entrada padrão para um arquivo (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo)

**more arq** mostra o conteúdo de um arquivo (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo)

**head arq** mostra as primeiras 10 linhas de um arquivo (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo)

**tail arq** mostra as últimas 10 linhas de um arquivo (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo)

**tail -f arq** mostra o conteúdo de um arquivo enquanto ele é atualizado (aumenta de tamanho), iniciando com as últimas 10 linhas (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo)

**ps** mostra os processos de usuário ativos em tempo real

**top** mostra todos os processos rodando em tempo real

**kill pid** mata um processo específico pelo número ID (substituir *pid* pelo número do processo)

**killall proc** mata todos os processos com o nome especificado (*proc*, de processos (substituir *proc* pelo nome do processo))

**bg** lista trabalhos parados ou em segundo plano ou pode continua-los também

**fg** traz o trabalho mais recente para o primeiro plano

**fg trab** traz o trabalho "*trab*" para o primeiro plano (substituir *trab* pelo nome do processo)

**chmod octal arq** muda as permissões do arquivo "*arq*" para *octal*, que pode ser especificada separadamente para "usuário", "grupo" e "outros". Os valores em octal são representados abaixo:

- 4 – leitura (r, de read)
  - 2 – gravação (w, de write)
  - 1 – execução (x, de execute)
- Explicação: Para definir permissões, somam-se os valores acima. Por exemplo, para atribuir ao dono do arquivo ("usuário") acesso total de leitura (r), gravação (w) e execução (x), basta somar o valor octal  $4 + 2 + 1 = 7$ . Supondo que você queira limitar o acesso para membros do "grupo", permitindo apenas a leitura e gravação, basta somar  $4 + 2 = 6$ . Reunindo os dois exemplos citados, ficaria: **chmod 760** (r para usuário, w para grupo e 0 para outros ou "rw-")

### Outros exemplos:

**chmod 777** leitura (r), gravação (w) e execução (x) para todos ("usuário", "grupo" e "outros")

**chmod 755** "rwx" para o "dono" (usuário), "rw" para o "grupo" e "outros"

Para mais informações, digite no terminal: **man chmod**

**ssh** *usuário@host* conecta ao *host* como *usuário* (exemplo: ssh computeiro@meuservidor)

**ssh -p porta** *usuário@host* conecta ao host na porta especificada (substituir "porta" pelo número da porta configurada)

**ssh-copy-id** *usuário@host* adiciona a sua chave para o *host* e *usuário* daquele host; serve para ativar logins sem senha com uso de chaves

**grep** *sequência arquivos* pesquisa pela *sequência* nos arquivos (substituir a sequência e arquivos pelos valores correspondentes à pesquisa)

**grep -r** *sequência dir* pesquisa recursivamente pela *sequência* LinuxLinuxLinuxno diretório *dir*

**comando | grep** *sequência* pesquisa pela *sequência* na saída do *comando* (substituir *comando* e *sequência* de acordo com os valores a serem buscados)

**locate** *arq* encontra todas as instâncias de um arquivo (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo)

**date** mostra a data e hora atual

**cal** mostra um calendário do mês atual

**uptime** mostra o tempo de atividade do sistema

**w** mostra quem está online

**whoami** mostra como quem você está logado

**finger** *usuário* mostra informações do usuário

**uname -a** mostra informações do kernels

**cat /proc/cpuinfo** mostra informações da CPU

**cat /proc/meminfo** mostra informações da memória

**man** *comando* abre o manual do comando especificado (substituir a variável *comando* pelo nome do comando que se quer conhecer)

**df** mostra o uso do disco

**du** mostra o uso do espaço em um diretório

**free** mostra o uso da memória e swap

**whereis** *aplicação* mostra possíveis localizações do aplicativo (substituir *aplicação* pelo nome do programa)

**which** *aplicação* mostra que *aplicação* irá rodar por omissão (substituir *aplicação* pelo nome do programa)

**tar cf** *pacote.tar arqs* cria um pacote TAR (nomeado *pacote.tar*) com os arquivos especificados (substituir a variável *arqs* pelo nome do arquivos)

**tar xf** *pacote.tar* extrai os arquivos de "*pacote.tar*" (substituir a variável *pacote.tar* pelo nome do arquivo)

**tar czf** *pacote.tar.gz arqs* cria um pacote TAR (nomeado *pacote.tar.gz*) com compressão GZip

**tar xzf** *pacote.tar.gz* extrai um pacote TAR (nomeado *pacote.tar.gz*) com compressão GZip

**tar cjf** *pacote.tar.bz2* cria um pacote TAR (nomeado *pacote.tar.bz2*) com compressão BZip2

**tar xjf pacote.tar.bz2** extrai um pacote TAR (nomeado *pacote.tar.gz*) com compressão BZip2

**gzip arq** compacta um arquivo e o renomeia para *arq.gz* (substituir a variável *arq* pelo nome do arquivo)

**gzip -d arq.gz** descompacta *arq.gz* para um arquivo (substituir a variável *arq.gz* pelo nome do arquivo)

**ping host** envia um pacote ICMP (ping) para o *host* e mostra o resultado (substituir a variável *host* pelo domínio de um site ou o número IP)

**whois domínio** retorna informações sobre o domínio (substituir a variável *domínio* pelo endereço de um site ou o número IP)

**dig domínio** retorna informações de DNS para o domínio (substituir a variável *host* pelo domínio de um site ou o número IP)

### **ListAllCommands | grep searchstr**

**dig -x host** mostra o retorno reverso para um host (substituir a variável *host* pelo domínio de um site ou o número IP)

**wget arq** faz o download de arquivo (*arq*) (substituir a variável *arq* pelo endereço online do arquivo)

**wget -c arq** continua o download interrompido de um arquivo (*arq*) (substituir a variável *arq* pelo endereço online do arquivo) Instalação a partir do código fonte; os comandos devem ser digitados na sequência em um terminal, um de cada vez

**./configure**

**make**

**make install**

### **Comandos de instaladoresListAllCommands | grep searchstr**

**dpkg -i pacote.deb** instala um pacote DEB (distros Debian) (substituir a variável *pacote.deb* pelo nome do pacote de programa)

**rpm -Uvh pacote.rpm** instala um pacote RPM (Distros que utilizam RPM) (substituir a variável *pacote.rpm* pelo nome do pacote de programa)

## ***Guia de referência Completo- Comandos Avançados do Terminal Linux***

### ***Informações do sistema Linux***

**arch:** Mostre a arquitetura da máquina (1).

**uname -m:** Mostre a arquitetura da máquina (2).

**uname -r:** Mostre versão do kernel usada.

**dmidecode -q:** Mostre os componentes do sistema (hardware).

**hdparm -i /dev/hda:** Mostre as características de um disco rígido.

**hdparm -tT /dev/sda:** Execute teste de leitura em um disco rígido.

**cat /proc/cpuinfo:** Exiba informações da CPU.

**cat /proc/interrupts:** Mostre interrupções.

**cat /proc/meminfo:** verificar a utilização de memória.

**cat /proc/swaps:df -h:** Mostre o tamanho dos arquivos e diretórios ordenados por tamanho.

**ls -lSr | more:** Estimar o espaço usado pelo diretório 'dir1'.

**du -sh dir1:** Mostre o tamanho dos arquivos e diretórios ordenados por tamanho.

**du -sk \* | sort -rn:** mostra o espaço usado por pacotes rpm instalados organizado pelo tamanho (Fedora, Red Hat e outros).

**rpm -q -a -qf '%10{SIZE}t%{NAME}n' | sort -k1,1n:** mostra o espaço usado por pacotes instalados, organizado pelo tamanho (Debian, Ubuntu e outros).

**dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n' | sort -k1,1n:**

g> Mostre arquivos de swap.

**cat /proc/version:** Exiba a versão do kernel.

**cat /proc/net/dev:** Mostre estatísticas e adaptadores de rede.

**cat /proc/mounts:** Mostre o sistema de arquivos montado.

**lspci -tv:** exiba os dispositivos PCI.

**lsusb -tv:** Mostre os dispositivos USB.

**date:** Mostre a data do sistema.

**cal 2011:** Visualizar o calendário em 2011.

**cal 07 2011:** Mostre o calendário para o mês de julho de 2011.

**date 041217002011.00:** Coloque (estado, ajustar) data e hora.

**clock -w:** Salve as alterações para a data na BIOS.

## ***Desligar (reinicialização do sistema ou logout)***

**shutdown -h now:** Desligue o sistema (1).

**init 0:** Desligue o sistema (2).

**telinit 0:** Desligue o sistema (3).

**halt:** Desligue o sistema (4).

**shutdown -h hours:** minutos e

**shutdown -c:** Cancele um desligamento do sistema planejado.

**shutdown -r now:** Reinicie (1).

**reboot:** Reinicie (2).

**logout:** Feche a sessão.

## ***Arquivos e diretórios***

**cd /home:** Digite o diretório "em casa".

**cd ..:** Volte um nível.

**cd ../..:** volta 2 níveis.

**cd:** Vá para o diretório de raiz.

**cd ~user1:** Vá para o diretório de user1.

**cd -:** Volte () para o diretório anterior.

**pwd:** Mostre o caminho do diretório de trabalho.

**ls:** consulte os arquivos em um diretório.

**ls -F:** consulte os arquivos em um diretório.

**ls -l:** mostre detalhes de arquivos e pastas em um diretório.

**ls -a:** Mostre arquivos ocultos.

**ls \*[0-9]\*:** Mostre arquivos e pastas que contêm números.

**tree:** Mostre arquivos e pastas em uma árvore a partir da raiz. (1)

**lstree:** Mostre arquivos e pastas em uma árvore a partir da raiz. (2)

**mkdir dir1:** Crie uma pasta ou diretório com nome 'dir1'.

**mkdir dir1 dir2:** Crie duas pastas ou diretórios simultaneamente (criando dois diretórios ao mesmo tempo).

**mkdir -p /tmp/dir1/dir2:** Crie uma árvore de diretório.

**rm -f file1:** Exclua o arquivo chamado 'arquivo1'.

**rmdir dir1:** Exclua a pasta chamada 'dir1'.

**rm -rf dir1:** exclua uma pasta chamada 'dir1' com seu conteúdo recursivamente. (Se excluí-lo recursivo que estou a dizer que é com o seu conteúdo).

**rm -rf dir1 dir2:** Exclua duas pastas (diretórios) com seu conteúdo recursivamente.

**mv dir1 new\_dir:** Renomear ou mover um arquivo ou pasta (diretório).

**cp file1:** Copie um arquivo.

**cp file1 file2:** Copie os dois arquivos ao mesmo tempo.

**cp dir /\* .:** Copie todos os arquivos de um diretório dentro do diretório de



trabalho atual.

**cp -a /tmp/dir1 .:** Copie um diretório dentro do diretório de trabalho atual.

**cp -a dir1:** Copie um diretório.

**cp -a dir1 dir2:** diretório de cópia dois em uníssono.

**ln -s file1 lnk1:** Crie um link simbólico para o arquivo ou diretório.

**ln file1 lnk1:** Crie um vínculo físico para o arquivo ou diretório.

**touch -t 0712250000 file1:** modifica o tempo real (tempo de criação) de um arquivo ou diretório.

**file file1:** saída (despejo na tela) do tipo mime de um arquivo de texto.

**iconv -l:** listas de cifras conhecidas.

**iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile:** Crie uma nova forma de arquivo de entrada assumindo que está codificado em fromEncoding e convertê-lo para ToEncoding.

**find . -maxdepth 1 -name \*.jpg -print -exec convert "{}" -resize 80x60 "thumbs/{" "}" \;** agrupando arquivos dimensionados no diretório atual e enviá-los aos diretórios em visualização de miniaturas (requer o converso do Imagemagick).

### ***Encontrar arquivos:***

**find / -name file1:** busca de arquivo e diretório da raiz do sistema.

**find / -user user1:** Encontre arquivos e diretórios pertencentes ao usuário 'user1'.

**find /home/user1 -name \\*.bin:** Procure arquivos com extensão '. bin' no diretório '/ home/user1'.

**find /usr/bin -type f -atime +100:** Pesquisar arquivos binários não utilizados nos últimos 100 dias.

**find /usr/bin -type f -mtime -10:** Pesquisar arquivos criados ou alterados nos últimos 10 dias.

**find / -name \\*.rpm -exec chmod 755 "{}" \;** Procure arquivos com extensão '. rpm' e modificar permissões.

**find / -xdev -name \\*.rpm:** Procure arquivos com extensão '. rpm' ignorando a mídia removível, como CD-ROM, pen-drive, etc...

**locate \\*.ps:** encontrar arquivos com a extensão '. ps' primeiro executado com o comando 'updatedb'.

**whereis halt:** Mostre a localização de um arquivo binário, a ajuda ou a fonte. Neste caso ele pergunta onde está o comando 'parada'.

**which halt:** mostrar o caminho completo (o caminho completo) para um binário / executável.

## ***Trabalhando com sistema de arquivos***

**mount /dev/hda2 /mnt/hda2:** Monte um disco chamado hda2. Primeiro, verifique a existência do diretório '/mnt/hda2'; Se você não estiver, você deve criá-lo.

**umount /dev/hda2:** Remova um disco chamado hda2. Em primeiro lugar, do ponto de '/mnt/hda2'.

**fuser -km /mnt/hda2:** Force a remoção quando o dispositivo está ocupado.

**umount -n /mnt/hda2:** Execute a remoção sem ler o arquivo/etc/MTAB. Útil quando o arquivo é somente leitura ou o disco rígido está cheio.

**mount /dev/fd0 /mnt/floppy:** Monte um disco flexível (disquete).

**mount /dev/cdrom /mnt/cdrom:** montar um cdrom / dvdrom.

**mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder:** Monte um cd gravável ou um dvdrom.

**mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder:** montar um cd gravável / dvdrom (um dvd).

**mount -o loop file.iso /mnt/cdrom:** Monte um arquivo ou uma imagem iso.

**mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5:** Monte um sistema de arquivos FAT32.

**mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk:** Monte uma memória ou um pen-drive usb (sem especificar o tipo de sistema de arquivos).

## ***Espaço em disco***

**df -h:** Mostre o tamanho dos arquivos e diretórios ordenados por tamanho.

**ls -lSr | more:** Estimar o espaço usado pelo diretório 'dir1'.

**du -sh dir1:** Mostre o tamanho dos arquivos e diretórios ordenados por tamanho.

**du -sk \* | sort -rn:** mostra o espaço usado por pacotes rpm instalados organizado pelo tamanho (Fedora, Red Hat e outros).

**rpm -q -a -qf '%10{SIZE}t%{NAME}n' | sort -k1,1n:** mostra o espaço usado por pacotes instalados, organizado pelo tamanho (Debian, Ubuntu e outros).

**dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n' | sort**

**-k1,1n:** Mostrar (no Debian ou derivados) uma lista com 25 pacotes instalados que consomem mais espaço (em ordem decrescente)

## *Usuários e grupos*

**groupadd nombre\_del\_grupo:** Crie um novo grupo.

**groupdel nombre\_del\_grupo:** Exclua um grupo.

**groupmod -n nuevo\_nombre\_del\_grupo viejo\_nombre\_del\_grupo:**  
Renomear um grupo.

**useradd -c "Name Surname" -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash**

**user1:** Crie um novo usuário "admin" do grupo.

**useradd user1:** Crie um novo usuário.

**userdel -r user1:** excluir um usuário ('-r' elimina o diretório Home).

**usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1:**  
Altere os atributos do usuário.

**passwd:** Altere senha.

**passwd user1:** Altere a senha do usuário (apenas pelo root).

**chage -E 2011-12-31 user1:** Defina um limite de tempo para a senha do usuário. Neste caso, ele diz que a chave expira a 31 de dezembro de 2011. Informações do sistema Linux

**pwck:** Verifique a sintaxe correta '/ etc/passwd' arquivo formato e a existência de usuários.

**grpck:** Verifique a sintaxe correta e formato do arquivo '/ etc/grupo' e a existência de grupos.

**newgrp group\_name:** Registre um novo grupo para alterar o grupo padrão dos arquivos recém-criados.

## *Permissões de Arquivos (+ Adiciona e - Remover permissões)*

**ls -lh:** Mostre permissões.

**ls /tmp | pr -T5 -W\$COLUMNS:** Divida o terminal em 5 colunas.

**chmod ugo+rwX directory1:** definir permissões de leitura®, gravar (w) e executar (x) para o dono (u), grupo (g) e outros (ou) no diretório 'arquivo1'.

**chmod go-rwX directory1:** Remove® a permissão de leitura, gravação (w) e grupo de implementação (x) (g) e outros (ou) no diretório 'arquivo1'.

**chown user1 file1:** Altere o proprietário de um arquivo.

**chown -R user1 directory1:** Altere o proprietário de um diretório e todos os arquivos e diretórios contidos dentro.

**chgrp group1 file1:** Altere o grupo de arquivos.

**chown user1:** Grupo1 arquivo1

**find / -perm -u+s:** Ver todos os arquivos com sistema SUID configurado.

**chmod u+s /bin/file1:** Defina o bit SUID em um arquivo binário. O usuário que está executando esse arquivo adquire os mesmos privilégios como proprietário.

**chmod u-s /bin/file1:** Desabilite o bit SUID em um arquivo binário.

**chmod g+s /home/public:** definir o SGID bit em um diretório – semelhante ao

SUID, mas para o diretório.

**chmod g-s /home/public:** Desative o bit SGID em um diretório.

**chmod o+t /home/public:** conjunto STIKY bit em um diretório. Permite a exclusão de arquivos somente para os legítimos proprietários.

**chmod o-t /home/public:** Desative STIKY bit em um diretório.

### ***Atributos especiais de arquivo: (+ Adiciona e – Remover permissões)***

**chattr +a file1:** permite gravar apenas abrindo um arquivo acrescentar modo.

**chattr +c file1:** permite que um arquivo a ser compactado / descompactado automaticamente.

**chattr +d file1:** Ele garante que o programa ignore excluir os arquivos durante o backup.

**chattr +i file1:** torna-se o arquivo inalterado, portanto não pode ser excluído, alterado, renomeado ou vinculado.

**chattr +s file1:** Permite que um arquivo a ser excluído com segurança.

**chattr +S file1:** Ele garante que um arquivo é modificado, as alterações são gravadas no modo síncrono, como com a sincronia.

**chattr +u file1:** Ele permite que você recuperar o conteúdo de um arquivo, mesmo se está cancelado.

**lsattr:** Mostre atributos especiais.

### ***Arquivos e arquivos compactados***

**bunzip2 file1.bz2:** Descompacte um arquivo chamado 'file1.bz2'.

**bzip2 file1:** comprime um arquivo chamado 'file1'.

**gunzip file1.gz:** Descompacte um arquivo chamado 'file1.gz'.

**gzip file1:** comprime um arquivo chamado 'file1'.

**gzip -9 file1:** Comprima com compressão máxima.

**rar a file1.rar test\_file:** Crie um arquivo com o rar chamado 'file1.rar'.

**rar a file1.rar file1 file2 dir1:** Comprima 'arquivo1', 'arquivo2' e 'dir1' simultaneamente.

**rar x file1.rar:** Descompacte o arquivo rar.

**unrar x file1.rar:** Descompacte o arquivo rar.

**tar -cvf archive.tar file1:** Crie um tarball descompactado.

**tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1:** Crie um arquivo contendo 'arquivo1', 'file2' e 'dir1'.

**tar -tf archive.tar:** exibir o conteúdo de um arquivo.

**tar -xvf archive.tar:** extrair um arquivo tar.

**tar -xvf archive.tar -C /tmp:** extrair um tarball em / tmp.  
**tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1:** Crie um arquivo tar compactado no bzip2.  
**tar -xvfj archive.tar.bz2:** descompactar um arquivo compactado do bzip2 tar  
**tar -cvfz archive.tar.gz dir1:** Crie um arquivo tar compactado em gzip.  
**tar -xvfz archive.tar.gz:** Descompacte um arquivo tar do gzip compactado.  
**zip file1.zip file1:** Crie um arquivo compactado zip.  
**zip -r file1.zip file1 file2 dir1:** compressão, zip, vários arquivos e diretórios simultaneamente.  
**unzip file1.zip:** Descompacte um arquivo zip.

### ***Pacotes RPM (Red Hat, Fedora e similares)***

**rpm -ivh package.rpm:** Instale um pacote rpm.  
**rpm -ivh --nodeps package.rpm:** Instale um pacote rpm ignorar solicitações de dependências.  
**rpm -U package.rpm:** atualize um pacote rpm sem alterar a configuração dos arquivos.  
**rpm -F package.rpm:** atualize um pacote rpm somente se eleComandos estiver instalado.  
**rpm -e package\_name.rpm:** Remova um pacote rpm.  
**rpm -qa:** Mostre todos os pacotes rpm instalados no sistema.  
**rpm -qa | grep httpd:** Mostre todos os rpm de pacotes com o nome "httpd".  
**rpm -qi package\_name:** informações sobre um pacote específico instalado.  
**rpm -qg "System Environment/Daemons":** Mostar um grupo software pacotes rpm.  
**rpm -ql package\_name:** Mostre lista de arquivos fornecidos por um pacote rpm instalados.  
**rpm -qc package\_name:** Exiba a lista de arquivos, dada por uma configuração de pacote rpm instalados.  
**rpm -q package\_name --whatrequires:** Mostre lista de dependências que são solicitados para um pacote rpm.  
**rpm -q package\_name --whatprovides:** Mostar capacidade fornecida por um pacote rpm.  
**rpm -q package\_name --scripts:** Mostre scripts começados durante a remoção da instalação.  
**rpm -q package\_name --changelog:** Mostar o histórico das revisões de um pacote rpm.  
**rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf:** Verificar qual rpm pacote pertence um determinado arquivo.  
**rpm -qp package.rpm -l:** Mostre lista de arquivos fornecidos por um rpm do

pacote que ainda não foi instalado.

**rpm -import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY:** importe a assinatura digital chave pública.

**rpm -checksig package.rpm:** Verificar a integridade de um pacote rpm.

**rpm -qa gpg-pubkey:** Verificar a integridade de todos os pacotes rpm instalados.

**rpm -V package\_name:** Verifique o tamanho do arquivo, licenças, tipos, proprietário, grupo, exame de saúde Resumo de MD5 e última modificado.

**rpm -Va:** verificar todos os pacotes rpm instalados no sistema. Use com cuidado.

**rpm -Vp package.rpm:** Verifique se que um pacote instalado ainda não rpm.

**rpm2cpio package.rpm | cpio -extract -make-directories \*bin\*:** Extraia o arquivo executável de um pacote rpm.

**rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm:** Instale um pacote construído a partir de um rpm fonte.

**rpmbuild -rebuild package\_name.src.rpm:** Construa um pacote rpm a partir de um rpm fonte.

### ***Pacotes YUM Updater (Red Hat, Fedora e similares)***

**yum install package\_name:** Baixar e instalar um pacote rpm.

**yum localinstall package\_name.rpm:** Isto irá instalar um RPM e vai tentar resolver todas as dependências para você, usando seus repositórios.

**yum update package\_name.rpm:** Atualize todos os pacotes rpm instalados no sistema.

**yum update package\_name:** Upgrade / atualizar um pacote rpm.

**yum remove package\_name:** Remova um pacote rpm.

**yum list:** Liste todos os pacotes instalados no sistema.

**yum search package\_name:** Encontre um pacote no repositório rpm.

**yum clean packages:** Limpe um cache de rpm, apagando os pacotes baixados.

**yum clean headers:** exclua todo o cabeçalho de arquivos que o sistema usa para resolver a dependência.

**yum clean all:** Remova os arquivos de cache e o cabeçalho do pacote.

## ***Pacotes deb (Debian, Ubuntu e derivados)***

**dpkg -i package.deb:** instalar / atualizar um pacote deb.

**dpkg -r package\_name:** Remova uma deb para o pacote do sistema.

**dpkg -l:** Mostre todos os pacotes deb instalados no sistema.

**dpkg -l | grep httpd:** Mostre todos deb pacotes com o nome "httpd"

**dpkg -s package\_name:** informações sobre um pacote específico instalado no seu sistema.

**dpkg -L package\_name:** Mostar lista de arquivos fornecidos por um pacote instalado no sistema.

**dpkg -getcontents package.deb:** Mostre lista de arquivos fornecidos por um pacote não instalado ainda.

**dpkg -S /bin/ping:** Verificar qual pacote pertence um determinado arquivo.

## ***Atualizador de pacotes APT (Debian, Ubuntu y derivados)***

**apt-get install package\_name:** instalar / atualizar um pacote deb.

**apt-cdrom install package\_name:** instalar / atualizar um pacote deb do cdrom.

**apt-get update:** Atualize a lista de pacotes.

**apt-get upgrade:** Atualize pacotes instalados todos.

**apt-get remove package\_name:** Remova a instalação de um pacote deb do sistema.

**apt-get check:** Verifique se a resolução correta de dependências.

**apt-get clean:** limpar o cache de pacotes baixados.

**apt-cache search searched-package:** Retorna a lista de pacotes que corresponde à série 'queria pacotes'.

## ***Exibir o conteúdo de um arquivo***

**cat file1:** Ver o conteúdo de um arquivo a partir da primeira linha.

**tac file1:** Ver o conteúdo de um arquivo a partir da última linha.

**more file1:** Veja o conteúdo ao longo de um arquivo.

**less file1:** semelhantes para o comando 'mais' mas permite que você salve o arquivo, bem como o movimento para trás.

**head -2 file1:** Veja as duas primeiras linhas de um arquivo.

**tail -2 file1:** Ver as duas últimas linhas de um arquivo.

**tail -f /var/log/messages:** Ver em tempo real o que foi adicionado ao arquivo.

## ***Manipulação de texto***

**cat file1 file2 .. | command <> file1\_in.txt\_or\_file1\_out.txt:** sintaxe geral para a manipulação de texto usando o tubo, STDIN e STDOUT.

**cat file1 | command( sed, grep, awk, grep, etc...) > result.txt:** sintaxe geral para manipular um texto de um arquivo e escrever os resultados para um novo arquivo.

**cat file1 | command( sed, grep, awk, grep, etc...) » result.txt:** sintaxe geral para manipular um texto de um arquivo e adicionar o resultado em um arquivo existente.

**grep Aug /var/log/messages:** Procure as palavras "Ago" no arquivo '/var/log/messages'.

**grep ^Aug /var/log/messages:** procurar palavras que começam com "Agosto" no arquivo '/var/log/messages'

**grep [0-9] /var/log/messages:** Selecione todas as linhas no arquivo '/var/log/messages' que contêm números.

**grep Aug -R /var/log/\*:** encontrar a sequência de caracteres "Ago" no diretório '/var/log' e abaixo.

**sed 's/stringa1/stringa2/g' example.txt:** Realocando "string1" com "string2" em Sample. txt

**sed '/^\$/d' example.txt:** remover todas as linhas em branco do sample. txt

**sed '/ \*#/d; /^\$/d' example.txt:** excluir comentários e linhas em branco de Sample. txt

**echo 'esempio' | tr '[: baixa**

**sed -e '1d' result.txt:** elimina a primeira linha do arquivo Sample. txt

**sed -n '/stringa1/p':** exibir somente as linhas que contêm a palavra "string1".

## ***Estabelecer o formato de conversão de arquivos***

**dos2unix filedos.txt fileunix.txt:** Converta um formato de arquivo de texto do MSDOS para UNIX.

**unix2dos fileunix.txt filedos.txt:** Converta um formato de arquivo de texto do UNIX para MSDOS.

**recode ..HTML < page.txt > page.html:** Converta um arquivo de texto para html.

**recode -l | more:** Mostre todas as conversões de formato disponíveis.



## ***Análise de sistema de arquivos***

**badblocks -v /dev/hda1:** Verifica os blocos defeituosos no disco hda1.

**fsck /dev/hda1:** reparar / verificar a integridade do arquivo do sistema Linux no disco hda1.

**fsck.ext2 /dev/hda1:** reparação / verificar a integridade do sistema de arquivo ext2 no disco hda1.

**e2fsck /dev/hda1:** reparação / verificar a integridade do sistema de arquivo ext2 no disco hda1.

**e2fsck -j /dev/hda1:** reparação / verificar a integridade do sistema de arquivo ext3 no disco hda1.

**fsck.ext3 /dev/hda1:** reparação / verificar a integridade do sistema de arquivo ext3 no disco hda1.

**fsck.vfat /dev/hda1:** reparação / verificar integridade do arquivo sistema disco fat hda1.

**fsck.msdos /dev/hda1:** reparar / verificar a integridade de um arquivo a partir do dos sistema disco hda1.

**dosfsck /dev/hda1:** reparar / verificar a integridade de um arquivo a partir do dos sistema disco hda1.

## ***Formatar sistema de arquivos***

**mkfs /dev/hda1:** Verifica os blocos defeituosos no disco hda1.

**mke2fs /dev/hda1:** reparar / verificar a integridade do arquivo do sistema Linux no disco hda1.

**mke2fs -j /dev/hda1:** reparação / verificar a integridade do sistema de arquivo ext2 no disco hda1.

**mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1:** reparação / verificar a integridade do sistema de arquivo ext2 no disco hda1.

**fdformat -n /dev/fd0:** reparação / verificar a integridade do sistema de arquivo ext3 no disco hda1.

**mkswap /dev/hda3:** reparação / verificar a integridade do sistema de arquivo ext3 no disco hda1.

## Backups

**dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home:** Fazer um completo salvar do directório '/Home'.

**dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home:** Fazer um Backup incremental do diretório '/home'.

**restore -if /tmp/home0.bak:** Restaurando um save interativamente.

**rsync -rogpav -delete /home /tmp:** Sincronização entre diretórios.

**rsync -rogpav -e ssh -delete /home ip\_address:** rsync através do túnel SSH.

**rsync -az -e ssh -delete ip\_addr:** Sincronizar um diretório local com um diretório remoto via ssh e compressão.

**rsync -az -e ssh -delete /home/local ip\_addr:** sincronizar um diretório remoto em um diretório local através de ssh e compressão.

**dd bs=1M if=/dev/hda | gzip | ssh user@ip\_addr 'dd of=hda.gz':** fazer um salvamento em um disco rígido em um host remoto através de ssh.

**dd if=/dev/sda of=/tmp/file1:** Salve o conteúdo de um disco rígido para um arquivo. (Neste caso o disco rígido é "sda" e o arquivo "file1").

**tar -Puf backup.tar /home/user:** Salvar os diretórios/etc e a raiz (excluindo o conteúdo do subdiretório/root/dir1 /) em um arquivo compactado, cujo nome inclui a data e hora atual.

**( cd /tmp/local/ && tar c . ) | ssh -C user@ip\_addr 'cd /home/share/ && tar x -p':** Copie o conteúdo de um diretório em um diretório remoto através de ssh.

**( tar c /home ) | ssh -C user@ip\_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p':** copiar um diretório local em um diretório remoto através de ssh.

**tar cf - . | (cd /tmp/backup ; tar xf - ):** cópia local preservando licenças e links de um diretório para outro.

**find /home/user1 -name '\*.txt' | xargs cp -av**

**-target-directory=/home/backup/ -parents:** encontrar e copiar todos os arquivos com extensão '. txt' de um diretório para outro

**find /var/log -name '\*.log' | tar cv -files-from=- | bzip2 >**

**log.tar.bz2:** encontrar todos os arquivos com extensão '. log' e fazer um arquivo bzip.

**dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1:** Faça uma cópia do MRB (Master Boot Record) para um disquete.

**dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1:** Restaurar a cópia da (MBR Master Boot Record) gravada no disquete.

## CD-ROM

**cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force:**

limpar ou apagar um cd regravável.

**mkisofs /dev/cdrom > cd.iso:** Crie uma imagem iso do CD-ROM no disco.

**mkisofs /dev/cdrom | gzip > cd\_iso.gz:** Crie uma imagem iso compactada do CD-ROM no disco.

**mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V "Label CD" -iso-level 4 -o ./cd.iso**

**data\_cd:** Crie uma imagem iso de um diretório.

**cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso:** grave uma imagem iso.

**gzip -dc cd\_iso.gz | cdrecord dev=/dev/cdrom -:** grave uma imagem iso comprimida.

**mount -o loop cd.iso /mnt/iso:** Monte uma imagem iso.

**cd-paranoia -B:** Tire músicas de um cd para arquivos wav.

**cd-paranoia -"-3":** Pegue as 3 primeiras músicas de um cd para arquivos wav.

**cdrecord -scanbus:** varredura de ônibus para identificar o canal scsi.

**dd if=/dev/hdc | md5sum:** Execute um md5sum em um dispositivo, como um CD.

## Redes (LAN e Wi-Fi)

**ifconfig eth0:** Mostre a configuração de uma placa de rede Ethernet.

**ifup eth0:** Ative uma interface 'eth0'.

**ifdown eth0:** Desabilite uma interface 'eth0'.

**ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0:** Configure um endereço IP.

**ifconfig eth0 promisc:** Configure 'eth0' modo comum para obter pacotes (sniffing).

**dhclient eth0:** Ative a interface 'eth0' em modo dhcp.

**route -n:** Mostre tabela de rota.

**route add -net 0/0 gw IP\_Gateway:** Configure a entrada padrão.

**route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1:**

Configure uma rota estática para encontrar a rede, '192.168.0.0/16'.

**route del 0/0 gw IP\_gateway:** Remova a rota estática.

**echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward:** Ative o ip de rota.

**hostname:** Exiba o nome do host do sistema.

**host www.example.com:** Encontre o nome do host para resolver o nome de um IP (1).

**nslookup www.example.com:** Encontre o nome do host para resolver o nome de um ip e vice-versa (2).

**ip link show:** Mostra o status de todas as interfaces.

**mii-tool eth0:** Mostrar o status de 'eth0' link.

**ethtool eth0:** Exiba estatísticas da placa de rede 'eth0'.  
**netstat -tup:** Mostre todas as conexões de rede ativa e seu PID.  
**netstat -tupl:** Mostre todos os ouvinte de rede de serviços sobre o sistema e seu PID.  
**tcpdump tcp port 80:** Mostre todo o tráfego HTTP.  
**iwlist scan:** Mostre as redes sem fio.  
**iwconfig eth1:** Mostre a configuração de uma placa de rede sem fio.  
**whois www.example.com:** Pesquisa Base de dados Whois .

### ***Redes Microsoft Windows (SAMBA)***

**nbtscan ip\_addr:** resolução de nome de rede do BIOS.  
**nmblookup -A ip\_addr:** resolução de nome de rede do BIOS.  
**smbclient -L ip\_addr/hostname:** Visualizar compartilhamentos remotos de um host windows.

### ***FireWall (iptables)***

**iptables -t filter -L:** Mostre todas as correntes na tabela de filtro.  
**iptables -t nat -L:** Mostre todas as correntes da tabela nat.  
**iptables -t filter -F:** Limpe todas as regras da tabela de filtro.  
**iptables -t nat -F:** Limpe todas as regras da tabela nat.  
**iptables -t filter -X:** exclua qualquer cadeia criados pelo usuário.  
**iptables -t filter -A INPUT -p tcp -dport telnet -j ACCEPT:** permita conexões telnet de entrar.  
**iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp -dport http -j DROP:** bloquear conexões HTTP de saída.  
**iptables -t filter -A FORWARD -p tcp -dport pop3 -j ACCEPT:** permitindo conexões POP para uma cadeia de frente.  
**iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix "DROP INPUT":** registrando uma sequência de entrada.  
**iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE:** Configure uma PAT (conversão de endereços de porta) na eth0, escondendo os pacotes de saída de coação.  
**iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.168.0.1 -p tcp -m tcp -dport 22 -j DNAT --to-destination 10.0.0.2:**

## ***Monitoramento e depuração***

**top:** Exiba tarefas linux usando mais cpu.

**ps -eafw:** Exibe as tarefas do Linux.

**ps -e -o pid,args -forest:** Exibe as tarefas do Linux de forma hierárquica.

**pstree:** Mostre uma árvore de processos do sistema.

**kill -9 ID\_Processo:** forçar o encerramento de um processo e terminá-lo.

**kill -1 ID\_Processo:** força um processo para recarregar a configuração.

**lsof -p \$\$:** Exiba uma lista de arquivos abertos por processos.

**lsof /home/user1:** Exibe uma lista de arquivos abertos em um determinado caminho do sistema.

**strace -c ls >/dev/null:** Mostre o sistema de chamadas feitas e recebidas por um processo.

**strace -f -e open ls >/dev/null:** Visualizar chamadas para a biblioteca.

**watch -n1 'cat /proc/interrupts':** Mostre interrupções em tempo real.

**last reboot:** Reinicialização de história do programa.

**lsmod:** Exiba o kernel carregado.

**free -m:** Exibe o status da RAM em megabytes.

**smartctl -A /dev/hda:** Monitore a confiabilidade de um disco rígido através do SMART.

**smartctl -i /dev/hda:** Verifique se o SMART está habilitado em um disco rígido.

**tail /var/log/dmesg:** Mostre os eventos inerentes no processo de carregar o kernel.

**tail /var/log/messages:** Mostre eventos de sistema.

## ***Dicas e Comandos úteis***

**apropos ...keyword:** exibir uma lista de comandos que pertencem às palavras-chave de um programa; Eles são úteis quando você sabe o que faz o seu programa, mas desconhece o nome do comando.

**man ping:** exibir as páginas de manual on-line; por exemplo, um comando ping, use a opção '-k' para encontrar qualquer comandos relacionados.

**whatis ...keyword:** Exibe a descrição do que o programa faz.

**mkbootdisk -device /dev/fd0 `uname -r`:** Crie um disquete bootável.

**gpg -c file1:** codifica um arquivo com o guarda de segurança do GNU.

**gpg file1.gpg:** decodificar um arquivo com o guarda de segurança do GNUInformações do sistema LinuxU.

**wget -r www.example.com:** Baixe um site inteiro.

**wget -c www.example.com/file.iso:** Baixe um arquivo com a possibilidade de parar o download e retomar mais tarde.

**echo `wget -c www.example.com/files.iso` | at 09: 00**

**ldd /usr/bin/ssh:** Mostrar compartilhada bibliotecas exigirem pelo ssh programa.

**alias hh='history':** Coloque um alias para um comando – hh = história.

**chsh:** Mude o Shell de comando.

**chsh -list-shells:** É um comando adequado para descobrir se você tem controle remoto em outro terminal.

**clear:** Limpa a tela do terminal.

**umcomando > archivodesaida.txt 2>&1:** executa um comando e redirecionar saída para um arquivo, combinando neste ambos STDOUT e STDERR.

**umcomando | archivodesaida.txt 2> archivodeerros.txt:** Executar um comando, você redirecionar a saída (STDOUT) para um arquivo e os erros (STDERR) para outro.

**umcomando | tee archivodesaida.txt:** executa um comando, exibe a saída na tela e, simultaneamente, grava-lo em um arquivo.