## Guia de referência

## Lista de comandos para Linux

### 

### Índice

1. [Atalhos globais.](#_Atalhos globais)
2. [Guia de referência Completo- Comandos Avançados do Terminal Linux.](#_Guia de referência Completo- Comandos Avançados do Terminal Linux)
3. [Desligar (reinicialização do sistema ou logout).](#_Desligar (reinicialização do sistema ou logout))
4. [Arquivos e diretórios.](#_Arquivos e diretórios)
5. [Encontrar arquivos.](#_Encontrar arquivos:)
6. [Trabalhando com sistemas de arquivos.](#_Trabalhando com sistema de arquivos)
7. [Espaço em disco.](#_Espaço em disco)
8. [Usuários e grupos.](#_Usuários e grupos)
9. [Permissões de arquivos](#_Permissões de Arquivos (+ Adiciona e – Remover permissões)) *[(Adicionar e remover permissões).](#_Permissões de Arquivos (+ Adiciona e – Remover permissões))*
10. [Atributos especiais de arquivos](#_Atributos especiais de arquivo: (+ Adiciona e – Remover permissões)) *[(Adicionar e remover permissões).](#_Atributos especiais de arquivo: (+ Adiciona e – Remover permissões))*
11. [Arquivos e arquivos compactados.](#_Arquivos e arquivos compactados)
12. [Pacotes RPM](#_Pacotes RPM (Red Hat, Fedora e similares)) *[(Red Hat, Fedora e similares).](#_Pacotes RPM (Red Hat, Fedora e similares))*
13. [Pacotes YUM](#_Pacotes YUM Updater (Red Hat, Fedora e similares)) *[(Red Hat, Fedora e similares).](#_Pacotes YUM Updater (Red Hat, Fedora e similares))*
14. [Pacotes Deb](#_Pacotes deb (Debian, Ubuntu e derivados)) *[(Debian, Ubuntu e derivados).](#_Pacotes deb (Debian, Ubuntu e derivados))*
15. [Atualizador de pacotes APT](#_Atualizador de pacotes APT (Debian, Ubuntu y derivados)) *[(Debian. Ubuntu e derivados).](#_Atualizador de pacotes APT (Debian, Ubuntu y derivados))*
16. [Exibir conteúdo de um arquivo.](#_Exibir o conteúdo de um arquivo)
17. [Manipulação de texto.](#_Manipulação de texto)
18. [Estabelecer o formato de conversão de arquivos.](#_Estabelecer o formato de conversão de arquivos)
19. [Análise de sistema de arquivos.](#_Análise de sistema de arquivos)
20. [Formatar sistema de arquivos.](#_Formatar sistema de arquivos)
21. [Backups.](#_Backups)
22. [CD-ROM.](#_CD-ROM)
23. [Redes LAN e Wifi.](#_Redes (LAN e Wi-Fi))
24. [Redes Microsoft Windows (Samba).](#_Redes Microsoft Windows (SAMBA))
25. [Firewall](#_FireWall (iptables)) *[(iptables)](#_FireWall (iptables))*[.](#_FireWall (iptables))
26. [Monitoramento de depuração.](#_Monitoramento e depuração)
27. [Dicas e comandos úteis.](#_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** tecle 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 Computeiro 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 (substituirproc 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)Explanação: 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 esequência 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 /porc/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 variávelhost 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 vezListAllCommands | grep searchstr  
**./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 variávelpacote.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 80×60 “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 aComandos rquivos 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 –nodeeps 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 –contents 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 seqüência 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:** Mostar 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 sconoces 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 boteable.  
**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 GNInformações 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 arquivodesaida.txt:** executa um comando, exibe a saída na tela e, simultaneamente, grava-lo em um arquivo.