cat - comando para visualizar arquivos na tela

cat -b passwd - numera as linhas de um arquivo que não forem vazias

cat -T passwd - Mostra as linhas de tabulação com ^I

cat -A passwd - Mostra todos os caracteres, inclusive o "enter"

cat -n passwd - numera todas as linhas inclusive linhas vazias

cat -E passwd - Mostra um sinal de $ após o final de cada linha

nl - comando que lista linhas de um arquivo, similar ao cat -b

nl -ba /etc/lilo.conf - numera todas as linhas inclusive linhas em branco

nl -bt /etc/passwd - numera todas as linhas que não são vazias

wc - contador de palavras, letras e linhas

wc -m - conta a quantidade de caracteres de um arquivo

wc -b - conta a quantidade de bytes, ou seja, espaço em branco, etc

wc -l - conta a quantidade de linhas de um aquivo

head - Comando que lista o inicio de um arquivo

head -n 10 file - MOstra as 10 primeiras linhas de um arquivo

head -c12 file - mostar os 12 primeiros caracteres do arquivo teste

tail - Mostra o final de um arquivo

tail -200 teste - mostra as ultimas duzentas linhas de arquivo teste

tail +200 teste - MOstra a partir da linha duzentos do arquivo teste

tail -f teste - mostra o conteudo do arquivo em tempo real

tail -c12 teste - conta os doze primeiros caracteres do final de um arquivo.

tail -fs2 teste - mostra em tempo real o conteudo do arquivo fazendo uma checagem de 2 em 2 segundos.

echo - imprime um conteudo na tela

echo -e "teste\n" - habilita o reconhecimento do backspace e imprime teste e pula uma linha

echo -E "teste\n" - desabilita o reconhecimento do backspace e, neste caso ele não irá pular uma linha, mas imprimira o \n

echo -e "teste\tteste" - imprime teste e imprime novamente após uma tabulação horizontal

echo -e "teste\vteste" - imprime teste e imprime novamente após uma tabulação vertical (escadinha)

rm - Remove um conteudo

rm -i arquivo - apresenta um prompt para remover um arquivo

rm -I arquivo - apresenta um prompt em caso de remoção recursiva ou em mais de 3 arquivos

rm -f arquivo - força a remoção de um arquivo

rm -rf diretorio - forçã a remoção de um diretório e seu conteudo recursivamente.

rm -d diretoirio - remove um conteudo vazio

ls - listagem de arquivos e diretórios

ls -a - imprime o conteúdo do diretório atual incluindo arquivos ocultos.

ls -l - mostra o conteúdo em listas

ls -i - apresenta o endereço do inod do arquivo

ls -h - apresenta o tamanho do arquivo em saída humana

ls -t - lista com os arquivos mais novos em primeiro lugar

ls -r - inverte a ordem de ordenação

file - mostra o tipo do arquivo

file teste.txt - mostra o tipo de arquivo teste.txt

mv - renomear ou mover um arquivo

mv -i arquivo arquivo1 - pergunta antes de sobrescrever

mv -f arquivo arquivo1 - não pergunta antes de sobrescrever

mv -n arquivo arquivo1 - não sobrescreve nenhum conteúdo

mv -u arquivo arquivo1 - sobrescreve somente se o arquivo de origem for mais novo ou não conter no local de destino.

dd - Faz cópia bit a bit

=============================================================

if = input file

of= output file

ibs=escreve os bytes por vez (padrão 512)

obs=grava os bytes por vez (padrão 512)

conv= realiza conversão a partir de uma lista:

noerror= não para o processamento em caso de erros sync = caso um bloco não seja preenchido por completo, dados nulos são inseridos notrunc= os dados não sao truncados ao final e são mantidos íntegros.

==============================================================

Criar uma imagem

dd if=/dev/sr0(cd montado) of=/sdb1/imagem.iso (diretório montado em sdb1 e o arquivo que sera criado com o nome de imagem.iso) bs=2048 (tamanho do bloco de 2048) conv=noerror,sync

dd if=/dev/sr0 of=/sdb1/imagem.iso bs=2048 conv=noerror,sync

Clonar uma partição

dd if=/dev/sdb1of=/dev/sdc1 bs=4096 conv=noerror

Clonar um disco

dd if=/dev/sdb of=/dev/sdc bs=1M conv=noerror

Backup do MBR incluindo tabela de partição

dd if=/dev/sda(O sistema operacional fica instalado na unidade a) of=/dev/sdc1/MBR.img(salvará dentro de sdc1) bs=512(a partição MBR possui 512 blocos) count=1 (ele vai copiar somente uma partição de 512 blocos (bs=512))

dd if=/dev/sda of=/sdc1/MBR.img bs=512 count=1

split - Divide o arquivo em partes

split -b 30M arquivo arq. - Dividirá o arquivo em partes de 30 M e a saída será arq.\*

split -b 12k arquivo arquivo-split- divide o arquivo em 12k com o nome de saída de arquivo-split\*

tac - imprime arquivo em ordem ao contrária

tac -b teste - imprime o arquivo teste com o conteúdo em uma única linha caso tenha espaço

tac arquivo - imprime o conteúdo de arquivo em ordem invertida.

sort - comando que faz ordenação de conteúdo.

sort -f arquivo - ordena o arquivo ignorando maiúsculas e minúsculas

sort -r arquivo - ordenação reversa do arquivo.

uniq - remove as linhas duplicadas.

uniq -cd - conta as linhas repetidas e imprime somente as linhas repetidas.

uniq -cu - faz a contagem das linhas repetidas , porém printa somente o que não é repetida.

grep - comando para pesquisa de texto dentro de arquivo.

grep -i “teste” arquivo - Pesquisa pela palavra teste dentro de arquivo ignorando case sensitive desativado

grep -n “teste” arquivo - Pesquisa pela palavra teste dentro de arquivo numerando as linhas

grep -v “teste” arquivo - Pesquisa pela palavra teste dentro de arquivo invertendo a busca.

grep "teste" -A2 test - Pesquisa por teste dentro de test , e quando achar imprime duas linhas depois

grep "teste" -B2 test - Pesquisa por teste dentro de test , e quando achar imprime duas linhas antes

egrep - é um grep melhorado.

egrep “teste|sty” < file - procura teste ou sty dentro de file

egrep -e "^es|\$ste" < test - procura o que inicia com es e termina com ste e imprime

egrep ^[ste] < test - Pesquisa o que contém na inicialização os caracteres s, t ou e e imprime.

echo Sunday | sed 's/day/night/'

sed 's/one/ONE/' <file

sed 's/\/usr\/local\/bin/\/common\/bin/' <old >new

sed 's\_/usr/local/bin\_/common/bin\_' <old >new  
sed 's:/usr/local/bin:/common/bin:' <old >new

sed 's|/usr/local/bin|/common/bin|' <old >new  
sed 's/abc/(abc)/' <old >new - Procurando conteúdo de uma string

awk - Ferramenta para manipulação de texto

awk -f myscript.awk myfile.in - o script externo .awk é executado tratando o arquivo .in.

awk '{ print }' /etc/passwd - Imprime cada linha do arquivo passwd (similar ao cat)

awk '{ print $0 }' /etc/passwd - Similar ao código anterior

awk '{ print "" }' /etc/passwd - Imprime linhas em branca, a cada linha do arquivo será vazia

awk '{ print "hiya" }' /etc/passwd - Imprime Hiya e, cada linha do arquivo.

awk -F":" '{ print $1 }' /etc/passwd - Coleta o primeiro campo antes do delimitador “:”

awk -F":" '{ print $1 $3 }' /etc/passwd - Imprime o primeiro e o terceiro campo do arquivo.

awk -F":" '{ print $1 " " $3 }' /etc/passwd - Imprime um espaço vazio após o campo 1 e 3 do arquivo.

awk -F":" '{ print "username: " $1 "\t\tuid:" $3 }' /etc/passwd - A saída seria essa:

username: halt uid:7  
username: operator uid:11

cut - Manipulador de texto

echo 'aaa:bbb:ccc' | cut -f1 -d':' - O Resultado seria aaa, pois iria pegar o primeiro campo antes do delimitador “:”

echo 'aaa:bbb:ccc' | cut -f2 -d':' - O Resultado seria bbb, pois iria pegar o primeiro campo antes do delimitador “:”

echo 'tux-tole' | cut -c1-3 - Rsultado seria tux, pois este comando serve para coletar tudo dentro de um intervalo.

echo 'Windows ou Linux' | cut -c12- - O resultado seria LInux, pois o comando pega e imprime tudo a partir do caracter 12.

echo 'Windows ou Linux' | cut -c12-15 - O resultado seria Linu, pois o comando pega e imprime tudo a partir do caracter 12 até o 15.

dpkg-reconfigure keyboard-configuration - Reconfigure o layout do teclado no debian

/etc/init.d/keyboard-setup - Reinicia a configuração de teclado após uma configuração.

loadkeys -d br-abnt - reconfigura o layout do teclado no centos, estas ações serão temporárias, para configurar de maneira permanente deve-se utilizar o system-config-keyboard

loadkeys -d us-acentos - reconfigura layout para teclados sem acentos.

uname -r - ver versão do kernel

uname -a - ver versão de kernel com todas as informações disponíveis

cat /proc/cpuinfo - ver quantidade e informações de cpu

cat /proc/meminfo - ver quantidade e/ou informações de memória

free -m - ver informações de memória

free -h - ver informações de memória em saída humana

lsb\_release -s - Ver distribuição do SO (Debian)

cat /etc/debian\_version - Ver distribuição no debian

cat /etc/redhat-release - Ver distribuição do redhat

fdisk -l - ver informações do disco

- Ver informações do disco selecionado

df -h Ver partições montadas e espaço em disco usado

df -Th - Ver partições montadas e também o tipo da partição

du -hs /var/log/ - Ver o tamanho do diretório do log com saída para leitura humana e um resumo (summary)

uptime - Verifica a carga do processador , o tempo em que a máquina está ligada, horário , entre outros. As cargas são apresentadas baseada na média do último minuto, dos últimos cinco minutos e dos últimos quinze minutos.

hostname - Mostra o nome do servidor

ip a - Mostra o ip do servidor

ip addr show - mostra o ip do servidor

ip address - Mostra o ip do servidor

ifconfig - mostra o ip do servidor no debian

ip route show - mostra o gateway padrão no centos

route -n - mostra o gateway padrão no debian

/etc/resolv.conf - Arquivo para armazenamento de configuração de endereços dns

ss -ntpl - Similar ao comando netstat para o centos 7

netstat - comando para listar serviços e estado de portas

dpkg -l | grep apache - Pesquisa um pacote instalado no debian

rpm -qa | grep apache - pesquisa um pacote instalado no centos

cat /etc/ /etc/hosts &> tudo - Adiciona tudo ao um arquivo

ln -s /etc/hosts ~/link - Cria um arquivo (link simbólico) do arquivo hosts para a raiz com o nome de link. No link simbólico é criado somente um link, possuem números de nó (inod) diferentes. Não funciona se o arquivo original for removido.

ln /etc/hosts ~/hosts - Cria um hardlink(links físicos) do arquivo hosts para o um arquivo chamado hosts , na raiz ... o hard link diferente do link simbólico possui o mesmo número de nó/inod (endereço físico) do original, desta maneira ele faz um apontamento do link para o mesmo endereço físico do original , e caso o original seja removido, o link continuará funcionando, suas limitações são ele trabalha somente no mesmo sistema de arquivos, e não é permitido criar links de diretórios.

stat /etc/passwd - Mostra informações sobre o arquivo passwd como : número do inod, permissões, tipo de arquivo, tamanho, udi, guid, etc...

ls -i - Para identificar se um arquivo é um link simbólico