

- Utilizando filtros de textos**
 - \$ cat [opções] arquivo**
 - Concatena arquivos, imprime na tela e pode receber texto digitado pelo teclado para um arquivo.
\$ cat > teste.txt → Termine com *Ctrl d* em uma nova linha
\$ cat texto1.txt > texto2.txt → texto1 sobrepõe texto2
\$ cat texto1.txt >> texto2.txt → texto1 é inserido em texto2
 - \$ cut [opções] arquivo**
 - Lê o conteúdo de um ou mais arquivos e tem como saída uma coluna vertical.
 - b *número*: imprime uma lista vertical com o byte *número*.
 - c *número*: Imprime uma lista vertical com o caractere *número*.
 - d *delimitador*: Configura o delimitador que separa uma coluna da outra. O padrão é o Tab.
 - f *número*: Imprime a coluna número.
\$ cut -d : -f 1 /etc/passwd
\$ cut -b 1 /etc/passwd
\$ cat /etc/hosts | cut -f 2
 - \$ expand [opções] arquivo**
 - Troca o Tab (tabulação) dentro do texto pelo número de espaços correspondentes.
 - t *número*: Especifica o número de espaços que o tab contém. O padrão é 8.
 - i: Converte somente no início das linhas.
 - \$ fmt [opções] [arquivos]**
 - Formata um texto com uma largura específica. Pode remover espaços ou adicionar espaços conforme a largura. O padrão é 75 caracteres.
 - w *número*: Configura a largura desejada para o texto.
\$ fmt -w 50 LEIAME.txt
 - \$ head [opções] [arquivos]**
 - Mostra as 10 primeiras linhas do início do texto.
 - n *número*: Configura o número de linhas que o head irá mostrar.
\$ head -n 15 /etc/fstab
 - \$ join [opções] arquivos1 arquivo2**
 - Une as linhas de ambos os arquivos que tenham um índice comum.
 - j *número*: Escolhe o campo número como índice para o arquivo1.
\$ join -j 1 arquivo1 arquivo2
 - \$ nl [opções] [arquivo]**
 - Utilizado para numerar as linhas de um arquivo.
 - h *subopção*: Utilizada para formatar o cabeçalho do texto. O padrão é não numerar o cabeçalho (*header*).
 - b *subopção*: Utilizado para formatar o corpo do texto. O padrão é numerar somente as linhas não vazias (*body*).
 - f *subopção*: Utilizado para formatar o rodapé do texto. O padrão é não numerar o rodapé (*footer*).
\$ nl arquivo.txt
 - \$ od [opções] [arquivo]**
 - Utilizado para visualizarmos o conteúdo de um arquivo nos formatos hexadecimal, octal, ASCII e nome de caracteres.
 - t *tipo*: Especifica o tipo de saída que o comando od deve gerar. Os tipos possíveis são:
 - a Nome do caractere.
 - c ASCII.
 - o Octal.
 - x Hexadecimal.
 - \$ paste [opções] arquivo1 arquivo2**
 - Utilizado para *concatenar* as linhas de diversos arquivos em colunas verticais.
 - d '#': Separa as colunas com o símbolo # dentro das aspas simples.
 - s: Concatena todo o conteúdo de um arquivo com uma linha para cada arquivo.
\$ paste -d '@' arquivo1.txt arquivo2.txt
 - \$ pr [opções] arquivo**
 - Formata um arquivo texto para uma *saída paginada com cabeçalho, margens* e largura definida.
 - d *subopção*: Especifica espaçamento duplo (*double*).
 - l *número*: Especifica o número de caracteres de largura da página. O

- padrão são 66 caracteres (*length*).
 - o *número*: Especifica o número de espaços da margem esquerda.
\$ pr -l 75 -o 5 arquivo.txt
- \$ split [opções] arquivo_entrada arquivo_saida**
 - Usado para dividir grande arquivos em n-arquivos menores. O padrão é dividir o arquivo a cada 1000 linhas. Os nomes dos arquivos de saída seguem o padrão *arquivossaida*aa arquivo_saidaab..
 - n : Onde n é o número de linhas que irão dividir o arquivo de entrada.
\$ split -20 arquivo1.txt arquivo_saida.txt
- \$ tac [arquivos]**
 - Mostra* o conteúdo de um ou mais arquivos de *trás para frente*. (*cat* → *tac*)
\$ tac arquivo.txt
- \$ tail [opções] [arquivo]**
 - Visualiza as 10 últimas linhas de um arquivo.
 - n *número*: Especifica o número de linhas finais que o tail irá mostrar de um arquivo.
 - f: Mostra as últimas linhas finais de um arquivo continuamente, enquanto outro processo grava mais linhas. Muito útil par visualizar arquivos de LOG.
\$ tail -n 50 /var/log/messages
\$ tail -f /var/log/messages
- \$ tr [opções] variável_busca variável_troca**
 - Faz *troca de um texto por outro especificado*. Ele não trabalha diretamente com arquivos.
 - d: *Apaga* as ocorrências da variável de busca (*delete*).
 - s: *Suprime* as ocorrências repetidas da variável de busca (*suppress*).
\$ cat arquivo1 | tr a-z A-Z
- \$ wc [opções] [arquivos]**
 - Conta as linhas, palavras e caracteres ou mais arquivos.
 - c: Conta o número de caracteres de um ou mais arquivos.
 - l: Conta o número de linhas de um ou mais arquivos.
 - L: Conta o número de caracteres da maior linha do arquivo.
 - w: Conta as palavras de um ou mais arquivos.
\$ wc /etc/passwd
- \$ xargs comando [opções] argumento_inicial**
 - xargs *executa o comando e passa como argumento o que foi recebido* como entrada padrão.
 - p: Pergunte ao usuário se o comando deve ser executado de fazê-lo.
 - r: Não execute o comando quando receber linhas vazias.
 - t: Mostre o comando na tela antes de executá-lo.
\$ cat arquivo.txt | xargs echo

Gerenciamento básico de arquivos

- \$ cp [opções] arquivo destino**
 - Pode copiar um arquivo ou múltiplos arquivos.
 - d: Preserva os links ao copiar os arquivos.
 - p: *Preserva todas as informações dos atributos dos arquivos*.
 - R: Copia os arquivos recursivamente. Útil para copiar os arquivos e diretórios abaixo do diretório especificado.
 - a: Faz o mesmo que as opções *“-dpr”* combinados.
 - f: Faça a cópia gravando por cima do destino.
 - i: Pergunta ao usuário antes de copiar cada arquivo por cima do local destino.
 - v: Mostra o nome de cada arquivo copiado.
\$ cp arquivo1.txt arquivo2.txt
\$ cp arquivo1.txt /tmp
\$ cp /tmp/arquivo1 .
\$ cp -Rf /var/log loglocal
- \$ mv [opções] origem destino**
 - Move ou renomeia arquivos e diretórios*. Ele não altera os atributos dos arquivos ou diretórios movidos se a transferência for o mesmo sistema de arquivos.
 - f: Faça a movimentação dos arquivos *suprimindo mensagens de confirmação para gravar por cima*.
 - i: Pergunta ao usuário antes de mover cada arquivo.
\$ mv arquivo1 arquivo2
\$ mv arquivo1 /tmp
- \$ rm [opções] arquivos**
 - Remove arquivos. É preciso ter a permissão de gravação no diretório onde o arquivo esta localizado.

- f: *Força a remoção* dos arquivos *sem perguntar ao usuário*.
 - R: Remove um diretório e todo o seu conteúdo.
\$ rm arquivo1
\$ rm -Rf diretórios
- \$ rmdir [opções] diretórios**
 - Remove arquivos um ou mais diretórios vazios.
- \$ touch [opções] arquivos**
 - Muda a data e a hora de acesso e/ou modificação dos arquivos. Também cria arquivos novos
 - a: *Muda* somente a *data* e a *hora* de *acesso* para a *atual*.
 - m: *Muda* somente a *data* e a *hora* de *modificação* para a *atual*.
 - t *datahora*: Muda a hora e a data para *datahora* definidos.
\$ touch arquivo1
- \$ tee [opções] arquivos**
 - Formata a partição criada de *uma entrada padrão*, grava o que recebeu em um arquivo e ainda envia para sua saída padrão.
 - a: Adiciona no final do arquivo o que foi recebido.
- # fdisk [dispositivo]**
 - É um utilitário para criar, listar, alterar e apagar partições de disco.
#fdisk /dev/sdb
- # mkfs [-t tipo] [opções] dispositivo**
 - Formata a partição criada pelo fdisk com o sistema de arquivos (*make file system*).
 - c: *Verifica* a existência de *bad blocks* no dispositivo.
 - L *nome*: *Configura o nome* do dispositivo.
 - n *nome*: Configura o nome do dispositivo para o formato msdos.
 - q: Faz com que o mkfs trabalhe com o mínimo de saída no vídeo possível.
 - v: Faz com que o mkfs trabalhe com o máximo de saída no vídeo possível.
mkfs -t ext2 -L discoprincipal /dev/hda4
- # mkswap partições_swap**
 - Prepara o dispositivo para ser usado como área de memória virtual (swap).
mkswap /dev/sdb3
- \$ df [opções] [diretório]**
 - Mostra a *capacidade utilizada de um sistema de arquivos* exibindo informações de espaços e inodes. (*disk free*)
 - h: Mostra as informações de forma amigável.
 - i: Mostra o número de inodes restantes no disco
\$ df -h
- \$ du [opções] [diretório]**
 - Fornece uma lista detalhada sobre a utilização do disco (*disk usage*).
 - a: Mostra todos os arquivos e não somente diretórios.
 - c: Mostra um total no final da listagem.
 - h: Mostra as informações de forma mais amigável.
 - s: Mostra um sumário do diretório especificado e não o total de cada subdiretório.
 - S: Exclui os subdiretórios da contagem.
\$ du -h /home
- # fsck [opções] [-t tipo] [opções do tipo] dispositivo**
 - Checa e corrige erros no sistema de arquivos. (*file system check*)
 - A: Faz a checagem de todos os discos especificados no arquivo /etc/fstab.
 - t: Especifica o tipo de sistema de arquivos que deverá ser checado.
#fsck -y -p /dev/sda1
- \$ which comando**
 - Recebe como argumento o nome de um comando e trás como resultado a localização no disco deste comando.
\$ which cat
- # updatedb**
 - Atualiza a base de dados com o caminho e o nome dos arquivos e diretórios do sistema de arquivos. (*/var/lib/slocate/slocate.db*).