Utilizando filtros de textos

S cat lopcões l arquivo

Concatena arquivos, imprime na tela e pode receber texto digitado pelo teclado para um arquivo.

 $cat > teste.txt \rightarrow Termine com Ctrl d em uma nova linha$

\$ cat texto1.txt > texto2.txt → texto1 sobrepõe texto2

\$ cat texto1 txt >> texto2 txt → texto1 é inserido em texto2

\$ cut [opcões] 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 senara 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
- -i: Converte somente no início das linhas.

\$ fmt lopcõesl [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

S head foncõest farquivost

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 [opcões] arquivos1 arquivo2

Une as linhas de ambos os arquivos que tenham um índice comum.

-i 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 cabecalho do texto. O padrão é não numerar o cabecalho (header)
 - -b subopção: Utilizado para formatar o corpo do texto. O padrão é numerar somente as linhas não vazias (b)
 - -f subopção: Utilizado para formatar o rodapé do texto. O padrão é não numerar o rodapé (fo

\$ 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

\$ od -t x arquivo.txt

\$ 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

\$ 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 (lenght).

-o número: Especifica o número de espacos da margem esquerda. \$ pr -1 75 -o 5 arquivo.txt

\$ split lopcõesl 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 arquivossaidaaa arquivossaidaab...
 - -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 \rightarrow tac) \$ tac arquivo txt

\$ tail lopcões! [arquivo]

- Visualiza as 10 últimas linhas de um arquivo.
 - -n número: Especifica o número de linhas finais que o tail irá mostrar de um
 - -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/messagens

\$ tr [opções] variável busca variável troca

- Faz troca de um texto por outro especificado. Ele não trabalha diretamente com
 - -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

S wc lopcõest larquivost

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
 - -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 S my lopcõesl 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 diretorios

\$ 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

- Recebe dados 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.

Sistema de Arquivos e dispositivos

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 espacos 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 cat

\$ which comando Recebe como argumento o nome de um comando e trás como resultado a localização no disco deste comando.

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).