# Lista de comandos mais usados no Linux

Numa manutenção de rotina usa-se os comandos em momentos de monitoração e (ou) urgência:

* **ls**: Lista todos os arquivos do diretório
* **df**: Mostra a quantidade de espaço usada no disco rígido
* **top**: Mostra o uso da memória
* **cd**: Acessa uma determinada pasta (diretório)
* **mkdir**: Cria um diretório
* **rm**: Remove um arquivo/diretório
* **cat**: Abre um arquivo
* **vi**: Abre o editor vi (lê-se **viai**) para editar/criar arquivos

# Comandos de Controle e Acesso

* **exit**: Terminar a sessão, ou seja, a shell (mais ajuda digitando man sh ou man csh)
* **logout**: Des-logar, ou seja, terminar a sessão atual, mas apenas na C shell e na bash shell
* **passwd**: Mudar a password do nosso utilizador (usuário logado)
* **rlogin**: Logar de forma segura em outro sistema Unix/Linux
* **ssh**: Sessão segura, vem de secure shell, e permite-nos logar num servidor remoto através do protocolo ssh
* **slogin**: Versão segura do rlogin
* **yppasswd**: Mudar a password do nosso utilizador nas páginas amarelas (yellow pages)

# Comandos de Comunicações

* **mail**: Enviar e receber emails
* **mesg**: Permitir ou negar mensagens de terminal e pedidos de conversação (talk requests)
* **pine**: Outra forma de enviar e receber emails, uma ferramenta rápida e prática
* **talk**: Falar com outros utilizadores que estejam logados no momento
* **write**: Escrever para outros utilizadores que estejam logados no momento

# Comandos de Ajuda e Documentação

* **apropos**: Localiza comandos por pesquisa de palavra-chave
* **find**: Localizar arquivos, como por exemplo: find . -name \*.txt -print, para pesquisa de arquivos de texto do diretório atual
* **info**: Abre o explorador de informações
* **man**: Manual muito completo, pesquisa informação acerca de todos os comandos que necessitemos de saber, como por exemplo man find
* **whatis**: Descreve o que um determinado comando é/faz
* **whereis**: Localizar a página de ajuda (man page), código fonte, ou arquivos binários, de um determinado programa

# Comandos de Edição de Texto

* **emacs**: Editor de texto screen-oriented
* **pico**: Editor de texto screen-oriented, também chamado de nano
* **sed**: Editor de texto stream-oriented
* **vi**: Editor de texto full-screen
* **vim**: Editor de texto full-screen melhorado (vi improved)

# Comandos de Gestão de Arquivos e Directorias

* **cd**: Mudar de diretório atual, como por exemplo cd diretório, cd .., cd /
* **chmod**: Mudar a proteção de um arquivo ou diretório, como por exemplo chmod 777, parecido com o attrib do MS-DOS
* **chown**: Mudar o dono ou grupo de um arquivo ou diretório, vem de change owner
* **chgrp**: Mudar o grupo de um arquivo ou diretório
* **cmp**: Compara dois arquivos
* **comm**: Seleciona ou rejeita linhas comuns a dois arquivos selecionados
* **cp**: Copia arquivos, como o copy do MS-DOS
* **crypt**: Encripta ou Descripta arquivos (apenas CCWF)
* **diff**: Compara o conteúdo de dois arquivos ASCII
* **file**: Determina o tipo de arquivo
* **grep**: Procura um arquivo por um padrão, sendo um filtro muito útil e usado, por exemplo um cat a.txt | grep ola irá mostrar-nos apenas as linhas do arquivo a.txt que contenham a palavra “ola”
* **gzip**: Comprime ou expande arquivo
* **ln**: Cria um link a um arquivo
* **ls**: Lista o conteúdo de uma diretório, semelhante ao comando dir no MS-DOS
* **lsof**: Lista os arquivos abertos, vem de list open files
* **mkdir**: Cria uma diretório, vem de make directory”
* **mv**: Move ou renomeia arquivos ou diretórios
* **pwd**: Mostra-nos o caminho por inteiro da diretório em que nos encontramos em dado momento, ou seja um pathname
* **quota**: Mostra-nos o uso do disco e os limites
* **rm**: Apaga arquivos, vem de remove, e é semelhante ao comando del no MS-DOS, é preciso ter cuidado com o comando rm \* pois apaga tudo sem confirmação por defeito
* **rmdir**: Apaga diretório, vem de remove directory
* **stat**: Mostra o estado de um arquivo, útil para saber por exemplo a hora e data do último acesso ao mesmo
* **sync**: Faz um flush aos buffers do sistema de arquivos, sincroniza os dados no disco com a memória, ou seja escreve todos os dados presentes nos buffers da memória para o disco
* **sort**: Ordena, une ou compara texto, podendo ser usado para extrair informações dos arquivos de texto ou mesmo para ordenar dados de outros comandos como por exemplo listar arquivos ordenados pelo nome
* **tar**: Cria ou extrai arquivos, muito usado como programa de backup ou compressão de arquivos
* **tee**: Copia o input para um standard output e outros arquivos
* **tr**: Traduz caracteres
* **umask**: Muda as proteções de arquivos
* **uncompress**: Restaura um arquivo comprimido
* **uniq**: Reporta ou apaga linhas repetidas num arquivo
* **wc**: Conta linhas, palavras e mesmo caracteres num arquivo

# Exibição ou Impressão de Arquivos

* **cat**: Mostra o conteúdo de um arquivo, como o comando type do MD-DOS, e é muito usado também para concatenar arquivos, como por exemplo fazendo cat a.txt b.txt > c.txt” para juntar o arquivo a.txtb.txt num único de nome c.txt
* **fold**: Encurta, ou seja, faz um fold das linhas longas para caberem no dispositivo de output
* **head**: Mostra as primeiras linhas de um arquivo, como por exemplo com head -10 a.txt, ou usado como filtro para mostrar apenas os primeiros x resultados de outro comando
* **lpq**: Examina a spooling queue da impressora
* **lpr**: Imprime um arquivo
* **lprm**: Remove jobs da spooling queue da impressora
* **more**: Mostra o conteúdo de um arquivo, mas apenas um ecrã de cada vez, ou mesmo output de outros comandos, como por exemplo ls | more
* **less**: Funciona como o more, mas com menos features, menos características e potenciais usos
* **page**: Funciona de forma parecida com o comando more, mas exibe os ecrãs de forma invertida ao comando more
* **pr**: Pagina um arquivo para posterior impressão
* **tail**: Funciona de forma inversa ao comando head, mostra-nos as últimas linhas de um arquivo ou mesmo do output de outro comando, quando usado como filtro
* **zcat**: Mostra-nos um arquivo comprimido
* **xv**: Serve para exibir, imprimir ou mesmo manipular imagens
* **gv**: Exibe arquivos ps e pdf
* **xpdf**: Exibe arquivos pdf, usa o gv

# Comandos de Transferência de Arquivos

* **ftp**: Vem de file transfer protocol, e permite-nos, usando o protocolo de transferência de arquivos ftp, transferir arquivos entre vários hosts de uma rede, como a um servidor de ftp para enviar ou puxar arquivos
* **rsync**: Sincroniza de forma rápida e flexível dados entre dois computadores
* **scp**: Versão segura do rcp

# Comandos de Notícias ou Rede

* **netstat**: Mostra o estado da rede
* **rsh**: Um shell em outros sistemas UNIX
* **ssh**: Versão segura do rsh
* **nmap**: Poderoso port-scan, para visualizarmos portas abertas num dado host
* **ifconfig**: Visualizar os ips da nossa máquina, entre outras funções relacionadas com ips
* **ping**: Pingar um determinado host, ou seja, enviar pacotes icmp para um determinado host e medir tempos de resposta, entre outras coisas

# Comandos de Controlo de Processos

* **kill**: Mata um processo, como por exemplo kill -kill 100 ou kill -9 100 ou kill -9 %1
* **bg**: Coloca um processo suspenso em background
* **fg**: Ao contrário do comando bg, o fg traz de volta um processo ao foreground
* **jobs**: Permite-nos visualizar jobs em execução, quando corremos uma aplicação em background, poderemos ver esse job com este comando, e termina-lo com um comando kill -9 %1, se for o jobnúmero 1, por exemplo
* **top**: Lista os processos que mais cpu usam, útil para verificar que processos estão a provocar um uso excessivo de memória, e quanta percentagem decpu cada um usa em dado momento
* **^y**: Suspende o processo no próximo pedido de input
* **^z**: Suspende o processo actual

# Comandos de Informação de Estado

* **clock**: Define a hora do processador
* **date**: Exibe a data e hora
* **df**: Exibe um resumo do espaço livre em disco
* **du**: Exibe um resumo do uso do espaço em disco
* **env**: Exibe as variáveis de ambiente
* **finger**: Pesquisa informações de utilizadores
* **history**: Lista os últimos comandos usados, muito útil para lembrar também de que comandos foram usados para fazer determinada acção no passado ou o que foi feito em dada altura
* **last**: Indica o último login de utilizadores
* **lpq**: Examina a spool queue
* **manpath**: Mostra a path de procura para as páginas do comando man
* **printenv**: Imprime as variáveis de ambiente
* **ps**: Lista a lista de processos em execução, útil para saber o pid de um processo para o mandar abaixo com o comando kill, entre outras coisas
* **pwd**: Mostra-nos o caminho por inteiro do diretório em que nos encontramos em dado momento, ou seja um pathname.
* **set**: Define variáveis da sessão, ou seja, da shell, na C shell, na bash ou na ksh
* **spend**: Lista os custos ACITS UNIX até à data
* **time** Mede o tempo de execução de programas
* **uptime**: Diz-nos há quanto tempo o sistema está funcional, quando foi ligado e o seu uptime
* **w**: Mostra-nos quem está no sistema ou que comando cada job está a executar
* **who**: Mostra-nos quem está logado no sistema
* **whois**: Serviço de diretório de domínios da Internet, permite-nos saber informações sobre determinados domínios na Internet, quando um domínio foi registado, quando expira, etc
* **whoami**: Diz-nos quem é o dono da shell

# Comandos de Processamento de Texto

* **abiword**: Processador de Texto Open Source
* **addbib**: Cria ou modifica bases de dados bibliográficas
* **col**: Reverte o filtro a line feeds
* **diction**: Identifica sentenças com palavras
* **diffmk**: Marca diferenças entre arquivos
* **dvips**: Converte arquivos TeX DVI em arquivos PostScript
* **explain**: Explica frases encontradas pelo programa diction
* **grap**: Preprocessador pic para desenhar gráficos, usado em tarefas elementares de análises de dados
* **hyphen**: Encontra palavras com hífens
* **ispell**: Verifica a ortografia de forma interativa
* **latex**: Formata texto em LaTeX, que é baseado no TeX
* **pdfelatex**: Para documentos LaTeX em formato pdf
* **latex2html**: Converter LaTeX para html
* **lookbib**: Encontra referências bibliográficas
* **macref**: Cria uma referência cruzada listando arquivos de macros nroff/troff
* **ndx**: Cria uma página de indexação para um documento
* **neqn**: Formata matemáticas com nroff
* **nroff**: Formata texto para exibição simples
* **pic**: Produz simples imagens para troff input
* **psdit**: Filtra um output troff para a Apple LaserWriter
* **ptx**: Cria uma indexação permutada mas não em CCWF
* **refer**: Insere referências de bases de dados bibliográficas
* **roffbib**: Faz o run off de uma base de dados bibliográfica
* **sortbib**: Ordena uma base de dados bibliográfica
* **spell**: Encontra erros de ortografia
* **style**: Analisa as características superficiais de um documento
* **tbl**: Formata tabelas para nroff/troff
* **tex**: Formata texto
* **tpic**: Converte arquivos pic source em comandos TeX
* **wget**: Permite-nos fazer o download completo de páginas web, com todos os arquivos, de forma fácil e não interactiva, sem exigir por isso presença do utilizador, respeitando também o arquivorobots.txt

# Web

* **html2ps**: Conversor de html para ps
* **latex2html**: Conversor de LaTeX para html
* **lynx**: Navegador web baseado em modo de texto, ou seja, é um web browser que nos permite abrir todo o tipo de páginas visualizando apenas os textos elinks, não vendo assim as imagens, e sendo por isso bastante rápido, mas requere prática para ser manuseado
* **netscape**: Navegador web da Netscape
* **sitecopy**: Aplicação que nos permite manter fácil e remotamente web sites
* **weblint**: Verificador de sintaxes e de estilos html