

LISTA DE COMANDOS

Antes de sair digitando comandos no terminal, atente-se para alguns detalhes:

- Tenha certeza do que o comando irá realizar, lembre-se do que um “rm -rf /” pode fazer com o seu sistema.
- Assim como na anterior, tenha CERTEZA do diretório no qual você está realizando as operações.
- Em caso de dúvida, consulte sempre o manual do comando em questão. A maioria dos comandos possuem um manual detalhados sobre seu funcionamento e atributos
- Use a internet com sabedoria, lembre-se que nem todos os comandos existem no seu computador e nem todos fazem o que estão se propondo a fazer. Pesquisas no google são um excelente método de aprendizado sobre Linux, mas pode dar uns probleminhas se utilizarmos de maneira errada.

Comandos de Controle e Acesso

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EXIT | Terminar a sessão |
| LOGOUT | Deslogar, ou seja, terminar a sessão atual, mas apenas na <i>C shell</i> e na <i>bash shell</i> |
| PASSWD | Mudar a <i>password</i> do nosso usuário |
| RLOGIN | Logar de forma segura em outro sistema <i>Unix/Linux</i> |
| SSH | Sessão segura, vem de <i>secure shell</i> , e permit logar num servidor através do protocolo <i>ssh</i> |
| SLOGIN | Versão segura do <i>rlogin</i> |
| YPPASSWD | Mudar a <i>password</i> do nosso utilizador nas páginas amarelas (<i>yellow pages</i>) |

Comandos de Comunicações

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAIL | Enviar e receber emails |
| MESG | Permitir ou negar mensagens de terminal e pedidos de conversação (<i>talk requests</i>) |

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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: <i>find . -name *.txt -print</i> , para pesquisa de arquivos de texto por entre os arquivos da diretório atual |
| INFO | Lança o explorador de informações |
| MAN | Manual muito completo, pesquisa informação acerca de todos os comandos que necessitemos de saber, como por exemplo <i>man find</i> |
| WHATIS | Descreve o que um determinado comando é |
| WHEREIS | Localizar a página de ajuda (<i>man page</i>), código fonte, ou arquivos binários, de um determinado programa |

Comandos de edição de texto

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| EMACS | Editor de texto <i>screen-oriented</i> |
| PICO | Editor de texto <i>screen-oriented</i> , também chamado de <i>nano</i> |
| SED | Editor de texto <i>stream-oriented</i> |
| VI | Editor de texto <i>full-screen</i> |
| VIM | Editor de texto <i>full-screen</i> melhorado (<i>vi improved</i>) |
| NANO | Editor utilizado pela maiorias das aplicações no terminal |

Comandos de Gestão de Diretórios e Arquivos

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CD | Mudar de diretório atual, como por exemplo <i>cd diretorio, cd .., cd /</i> |
| CHMOD | Mudar a protecção de um diretório, como por exemplo <i>chmod 777</i> , parecido com o <i>attrib</i> do <i>MS-DOS</i> |
| CHOWN | Mudar o dono ou grupo de um arquivo ou diretório, vem de <i>change owner</i> |
| 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 <i>copy</i> do <i>MS-DOS</i> |
| CRYPT | Encripta ou Desencripta arquivos (apenas <i>CCWF</i>) |
| DIFF | Compara o conteúdo de dois arquivos <i>ASCII</i> |
| FILE | Determina o tipo de arquivos |
| GREP | Procura por um padrão, sendo um filtro muito útil e usado, por exemplo um <i>cat a.txt grep ola</i> irá mostrar-nos apenas as linhas do arquivos <i>a.txt</i> que contenham a palavra "ola" |
| LN | Cria um <i>link</i> a um diretório |
| LS | Lista o conteúdo de uma diretório, semelhante ao comando <i>dir</i> no <i>MS-DOS</i> |
| LSOF | Lista os arquivos abertos, vem de <i>list open files</i> |
| MKDIR | Cria um diretório, vem de <i>make directory</i> |
| 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 a <i>pathname</i> |
| QUOTA | Mostra o uso do disco e os limites |

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RM | Apaga arquivos, vem de <i>remove</i> , e é semelhante ao comando <i>del</i> no <i>MS-DOS</i> , é preciso ter cuidado com o comando <i>rm *</i> pois apaga tudo sem confirmação por defeito |
| RMDIR | Apaga diretórios, vem de <i>remove directory</i> |
| STAT | Mostra o estado de um arquivos, útil para saber por exemplo a hora e data do último acesso ao mesmo |
| SYNC | Faz um <i>flush</i> aos <i>buffers</i> do sistema de arquivos, sincroniza os dados no disco com a memória, ou seja escreve todos os dados presentes nos <i>buffers</i> 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 <i>input</i> para um <i>standard output</i> e outros arquivos |
| TR | Traduz caracteres |
| UMASK | Muda as protecções de arquivos por defeito |
| UNCOMPRESS | Restaura um arquivos comprimido |
| UNIQ | Reporta ou apaga linhas repetidas num arquivos, obs: as linhas devem ser adjacentes, ou seja devem estar uma abaixo da outra para que esse comando funcione. ver <i>sort</i> . |
| WC | Conta linhas, palavras e mesmo caracteres num arquivos |

Exibição ou Impressão de arquivos

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NL | Conta as linhas de um arquivo |
| CAT | Mostra o conteúdo de um arquivos, como o comando <i>typedo MD-DOS</i> , e é muito usado também para concatenar arquivos, como por exemplo fazendo <i>cat a.txt b.txt > c.txt</i> para juntar o arquivos <i>a.txt</i> e <i>b.txt</i> num único de nome <i>c.txt</i> |

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FOLD | Encurta, ou seja, faz um <i>fold</i> das linhas longas para caberem no dispositivo de <i>output</i> |
| HEAD | Mostra as primeiras linhas de um arquivos, como por exemplo com <i>head -10 a.txt</i> , ou usado como filtro para mostrar apenas os primeiros <i>x</i> resultados de outro comando |
| LPQ | Examina a <i>spooling queue</i> da impressora |
| LPR | Imprime um arquivos |
| LPRM | Remove <i>jobs</i> da <i>spooling queue</i> da impressora |
| MORE | Mostra o conteúdo de um arquivos, mas apenas um ecrã de cada vez, ou mesmo <i>output</i> de outros comandos, como por exemplo <i>ls more</i> |
| LESS | Funciona como o <i>more</i> , mas com menos <i>features</i> , menos características e potenciais usos |
| PAGE | Funciona de forma parecida com o comando <i>more</i> , mas exhibe os ecrãs de forma invertida ao comando <i>more</i> |
| PR | Pagina um arquivo para posterior impressão |
| TAIL | Funciona de forma inversa ao comando <i>head</i> , mostra-nos as últimas linhas de um arquivos ou mesmo do <i>output</i> de outro comando, quando usado como filtro |
| ZCAT | Mostra-nos um arquivos comprimido |
| XV | Serve para exibir, imprimir ou mesmo manipular imagens |
| GV | Exibe arquivos <i>ps</i> e <i>pdf</i> |
| XPDF | Exibe arquivos <i>pdf</i> , usa o <i>gv</i> |

Comandos de Transferência de arquivos

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FTP | Vem de <i>file transfer protocol</i> , e permite-nos, usando o protocolo de transferência de arquivos <i>ftp</i> , transferir arquivos entre vários <i>hosts</i> de uma rede, como aceder a um servidor de <i>ftp</i> para enviar ou puxar arquivos |
| RSYNC | Sincroniza de forma rápida e flexível dados entre dois computadores |

SCP Versão segura do *r*cp

Comandos de Notícias ou Rede

NETSTAT Mostra o estado da rede

RSH Corre umam *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 correremos uma aplicação em *background*, poderemos ver esse *job* com este comando, e termina-lo com um comando *kill -9 %1*, se for o *job* número 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 de *cpu* cada um usa em dado momento

^V Suspende o processo no próximo pedido de *input*

^Z Suspende o processo atual

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 <i>login</i> de utilizadores |
| LPQ | Examina a <i>spool queue</i> |
| MANPATH | Mostra a <i>path</i> de procura para as páginas do comando <i>man</i> |
| PRINTENV | Imprime as variáveis de ambiente |
| PS | Lista a lista de processos em execução, útil para saber o <i>pid</i> de um processo para o mandar abaixo com o comando <i>kill</i> , entre outras coisas |
| PWD | Mostra-nos o caminho por inteiro da directório em que nos encontramos em dado momento, ou seja a <i>pathname</i> |
| SET | Define variáveis da sessão, ou seja, da <i>shell</i> , na <i>C shell</i> , na <i>bash</i> ou na <i>ksh</i> |
| SPEND | Lista os custos <i>ACITS UNIX</i> 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 <i>uptime</i> |
| W | Mostra-nos quem está no sistema ou que comando cada <i>job</i> está a executar |
| WHO | Mostra-nos quem está logado no sistema |
| WHOIS | Serviço de directório 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 <i>Open Source</i> |
| ADDBIB | Cria ou modifica bases de dados bibliográficas |
| COL | Reverte o filtro a <i>line feeds</i> |
| DICTION | Identifica sentenças com palavras |
| DIFFMK | Marca diferenças entre arquivos |
| DVIPS | Converte arquivos <i>TeX DVI</i> em arquivos <i>PostScript</i> |
| EXPLAIN | Explica frases encontradas pelo programa <i>diction</i> |
| GRAP | Pré Processador <i>pic</i> para desenhar gráficos, usado em tarefas elementares de análises de dados |
| HYPHEN | Encontra palavras com hífen |
| ISPELL | Verifica a ortografia de forma interactiva |
| LATEX | Formata texto em <i>LaTeX</i> , que é baseado no <i>TeX</i> |
| PDFELATEX | Para documentos <i>LaTeX</i> em formato <i>pdf</i> |
| LATEX2HTML | Converter <i>LaTeX</i> para <i>html</i> |
| LOOKBIB | Encontra referências bibliográficas |
| MACREF | Cria uma referência cruzada listando arquivos de macros <i>nroff/troff</i> |
| NDX | Cria uma página de indexação para um documento |
| NEQN | Formata matemáticas com <i>nroff</i> |
| NROFF | Formata texto para exibição simples |
| PIC | Produz simples imagens para <i>troff input</i> |
| PSDIT | Filtra um <i>output troff</i> para a <i>Apple LaserWriter</i> |
| PTX | Cria uma indexação permutada mas não em <i>CCWF</i> |
| REFER | Inserir referências de bases de dados bibliográficas |
| ROFFBIB | Faz o <i>run off</i> 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 <i>nroff/troff</i> |
| TEX | Formata texto |
| TPIC | Converte arquivos <i>pic source</i> em comandos <i>TeX</i> |
| 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 arquivos <i>robots.txt</i> |

Web

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTML2PS | Conversor de <i>html</i> para <i>ps</i> |
| LATEX2HTML | Conversor de <i>LaTeX</i> para <i>html</i> |
| LYNX | Navegador <i>web</i> baseado em modo de texto, ou seja, é um <i>web browser</i> que nos permite abrir todo o tipo de páginas visualizando apenas os textos e <i>links</i> , não vendo assim as imagens, e sendo por isso bastante rápido, mas requiere prática para ser manuseado |
| NETSCAPE | Navegador <i>web</i> da <i>Netscape</i> |
| SITECOPY | Aplicação que nos permite manter facil e remotamente <i>web sites</i> |
| WEBLINT | Verificador de sintaxes e de estilos <i>htm</i> |

Comandos de compactação

| | |
|------------|-----------------------------------|
| ZIP | Compacta arquivos no formato .zip |
| TAR | Compacta arquivos no formato .tar |