

Ver o conteúdo de um diretório

`ls`mostra o conteúdo do diretório atual
`ls dir`mostra o conteúdo do diretório *dir*
`ls -l`mostra conteúdo do diretório atual incluindo informações como permissões, tamanho, data
`ls -la`lista também os ficheiros escondidos
`ls -l *.txt`lista os ficheiros com extensão "txt"

Criar, apagar e navegar entre diretórios

`pwd`mostra o diretório atual
`cd dir`muda o diretório atual para *dir*
`cd`muda o diretório atual para a *home*
`mkdir dir`cria o diretório *dir*
`rmdir dir`remove o diretório *dir*

Copiar, deslocar ou apagar ficheiros

`cp file1 file2`copiar o ficheiro *file1* para *file2*
`cp -r dir1 dir2`copiar todos os ficheiros que estão dentro do diretório *dir1* para o diretório *dir2*
`mv file1 file2`muda o nome (ou move) do ficheiro *file1* para *file2*
`rm file`apaga o ficheiro *file*
`rm -r dir`apaga o diretório *dir* e os subdiretórios
`rm -f file`apaga o ficheiro *file* de forma forçada
`rm -rf dir` ..força apagar *dir* e os subdiretórios (perigoso)

Ver conteúdo de ficheiros

`cat file`mostra o conteúdo do ficheiro *file*
`more file` mostra o conteúdo de *file* página a página
`head file`mostra as primeiras 10 linhas de *file*
`head -n file` mostra as primeiras *n* linhas de *file*
`tail file`mostra as últimas 10 linhas de *file*
`tail -n file` mostra as últimas *n* linhas de *file*
`tail +n file` mostra linhas de *file* a partir da linha *n*
`tail -f file` mostra continuamente o conteúdo do ficheiro à medida que cresce, começando nas últimas 10 linhas

Criar ficheiros

`touch file`caso *file* não exista, cria um ficheiro vazio caso exista, atualiza apenas a data da última alteração
`vi file` usa o editor *vi* para criar ou alterar *file*

Redirecionamento

... > *file*redirecciona a saída para o ficheiro *file*
`echo "olá" > file`cria *file* com o conteúdo "olá"
... >> *file*redirecciona e acrescenta a *file*
`echo "olá">> file`acrescenta a linha "olá" a *file*
... | *cmd*redirecciona para o comando *cmd*
`echo "olá maria" | wc -w` .conta o número de palavras
... < *file* .. substitui a entrada de dados pelo ficheiro *file*
`wc -w < file`conta o número de palavras em *file*

Permissões

`chmod permissoes file`muda as permissões de *file*
exemplos de *permissoes*
`+rwx`ativar leitura(r), escrita(w) e execução(x)
`ug+w` ativa escrita(w) para o dono(u) e grupo(g)
`g-wx` . desativa escrita(w) e execução(x) para o grupo(g)
`755` especifica permissões em octal. As permissões ficam `rwX r-X r-X`, pois 7=111₈, 5=101₈ e 5=101₈

Links entre ficheiros

`ln -s file link` cria um *link* simbólico para *file*

Gestão de Processos

`ps`mostra os processos activos do utilizador
`top` mostra os processos interactivamente
`kill pid`mata o processo *pid*
`Ctrl+z`coloca o processo atual em *background*
`jobs`mostra os processos em *background*
`fg`coloca em foreground o job que mais recentemente foi colocado em background

Comandos úteis

`history`mostra um histórico dos seus comandos
`man comando`mostra o manual relativo a *comando*

Informações do Sistema

`date`devolve a data e hora atual
`cal`calendário para o mês atual
`uptime`indica há quanto tempo o sistema iniciou
`w`lista os utilizadores que estão a usar o sistema
`whoami`indica o seu username
`finger user`mostra informações acerca de *user*
`uname -a` mostra informações acerca do kernel
`cat /proc/cpuinfo` ... mostra informações acerca do CPU
`df`mostra espaço livre nos discos
`du file ou dir`mostra o espaço ocupado por *file* ou *dir*
`which comando`mostra localização do comando

Procurar

`grep pattern files`
`grep -r pattern dir`
comando | `grep pattern`
`locate file`
`find / -name fname`
`find / -name ?*fname*?`

Compressão

`zip file.zip *.txt`cria o ficheiro *file.zip* que conterá todos ficheiros cujo nome termina em *.txt*
`unzip file.zip` descomprime o ficheiro *file.zip*

Rede / Internet

`ssh user@host`accede ao servidor remoto *host* com o utilizador *user*