**0. COMANDI SHELL**

**pwd [opzioni]**

Il comando **pwd** serve per mostrare la directory in cui ci si trova. Opzioni utilizzabili con il comando **pwd**:

|  |  |
| --- | --- |
| **-L** | utilizza PWD dall'ambiente, anche se contiene collegamenti simbolici |
| **-P** | evita tutti i collegamenti simbolici |

**ls [opzione] [directory]**

Il comando **ls** serve per elencare il contenuto di una directory. Alcune opzioni da utilizzare con il comando ls:

|  |  |
| --- | --- |
| **[directory]** | elenca il contenuto della directory specificata, se non specificata viene considerata la directory corrente |
| **-a** | elenca anche i file nascosti |
| **-l** | elenco dettagliato di file e sotto directory con i loro attributi |
| **-R** | elenca ricorsivamente i file nella directory indicata e in tutte le sottodirectory |
| **-s** | mostra la dimensione dei file |
| **-S** | ordina i file per dimensione partendo dal più grande |
| **-u** | ordina i file per data e ora di accesso partendo dal più recente |
| **-X** | ordina i file per estensione e ordine alfabetico |
| **-r** | elenca i file invertendone l'ordine |
| **--color** | mostra i file con colori differenti |

**cd [directory]**

Il comando **cd** serve per spostarsi all'interno delle directory del filesystem.

|  |  |
| --- | --- |
| **cd ..** | spostarsi alla directory superiore |
| **cd /etc** | spostarsi nella directory /etc |

**mkdir [opzioni] directory**

|  |  |
| --- | --- |
| **mkdir prova** | creare la directory prova/ all'interno della directory corrente |
| **mkdir -p prova1/prova2/prova3/bin** | Qualora non esistessero, verranno create anche tutte le directory intermedie, a partire da quella corrente |

**rm [opzioni] file ...**

Il comando **rm** serve per cancellare file o directory dal file system.

|  |  |
| --- | --- |
| **-i** | chiede conferma prima di cancellare |
| **-f** | forza la cancellazione del file senza chiedere conferma |
| **-r** | abilita la modalità ricorsiva usata per la cancellazione delle directory |

**rmdir directory**

Il comando **rmdir** serve per cancellare directory dal file system.

**touch [opzioni] file**

Il comando **touch** serve per aggiornare la data dell'ultimo accesso o quello dell'ultima modifica di un file. Se seguito da un nome di file non ancora presente, ne crea uno vuoto con l'estensione indicata.

|  |  |
| --- | --- |
| **-a** | cambia solo la data dell'ultimo accesso |
| **-c** | non creare il file |
| **-m** | cambia solo la data dell'ultima modifica |

**od [opzioni] file**

Il comando **od** visualizza i file in ottale e altri formati.

|  |  |
| --- | --- |
| **-b** | formato ottale |
| **-c** | formato carattere |
| **-f** | formato float |
| **-i** | formato intero |
| **-l** | formato long |

**chmod [ugoa] [+-] [rwxX] file**

**

*Esempi*:

*chmod u+x script.sh*: aggiunge il diritto di esecuzione per il proprietario del file script.sh.

*chmod 755 pippo.sh*: assegna diritto di lettura, scrittura ed esecuzione all’utente proprietario, diritto di lettura ed esecuzione al gruppo ed agli altri utenti.

*chmod 644 pluto.txt*: assegna diritto di lettura e scrittura all’utente proprietario ed il solo diritto di lettura al gruppo ed agli altri utenti.