

Bash cheat sheet

Andrea

December 8, 2024

1 Comandi Introduttivi Bash

- Tipi di shell
 - **sh** : cambia in Bourne shell
 - **bash** : cambia in Bourne again shell
 - **cs****h**, **tcs** : ulteriori tipi
 - **echo \$Shell** : mostra tipo bash
 - **exec** : tipo di shell
 - **man** [**arg**] [**comando**] : apre il manuale alla pagina del comando
 - * **-a** : apre nelle sezioni in cui compare comando
 - * **-s_i** : apre nella i-esima sezione (*s_i intero*)
 - **clear** : ripulisce la schermata
 - **exit** , **CTRL+T** , **logout** : chiusura shell
- File System
 - **pwd** : cartella in cui ti trovi
 - **cd** [**path**] : cambia cartella
 - **..** : cartella madre
 - **.** : cartella corrente
 - **ls** [**arg**] [**path**] : elenca i file
 - * **-l** : elenco lungo
 - * **-a** : elenca elementi nascosti
 - * **-al** : elenco lungo e nascosti, posso combinare elementi
 - **mkdir** : crea cartella
 - **rmdir** : rimuove cartella
 - **rm** [**option**] [**file**] ; rimuove file o cartella
 - **cp** [**file1**] [**file2**] : copia file1 in file2, se file2 non esiste lo crea
 - **cp** [**file1**] [**file2**] [...] [**dir1**] : copia più file, ma ultimo argomento cartella
 - **mv** [**file1**] [**file2**] : sposta, rimane solo file2
 - **mv** [**file1**] [**file2**] [...] [**dir1**] : sposta più file, ultimo argomento cartella
 - **ln** [**file1**] [**file2**] : creazione di hard link
 - **ln -s** [**file1**] [**file2**] : creazione di soft link

- Permessi (rwx: read, write, execute)
 - **chmod** [arg] [file1] : cambia permessi
 - * sistema ottale, es 744
 - * u=rwx : owner
 - * g=rwx : gruppo
 - * o=rwx : altri utenti
 - * + : aggiunge permessi che seguono
 - * - : toglie permessi che seguono
 - * = : imposta esattamente permessi che seguono
- Comandi File
 - **cat** [file1] : mostra contenuto file tutto in una volta (oppure concatenata)
 - **more** [file1] : mostra contenuto file ma una pagina alla volta
 - **less** [file1] : mostra contenuto file una pagina alla volta ma puoi scorrere
 - **tail** [file1] : mostra ultime righe contenuto file, posso specificare con -n ($n \in \mathbb{N}$)
 - **head** [file1] : mostra le prime righe di un file, posso specificare con -n ($n \in \mathbb{N}$)
 - **wc** [file1] : conta righe, parole e caratteri
- Metacaratteri
 - * : abbreviazione che indica generica stringa di 0 o più caratteri
 - ? : abbreviazione per singolo carattere generico
 - [] : singolo carattere tra quelli elencati
 - {} : sequenza di stringhe
 - > : redirezione output
 - << : redirezione output (append)
 - < : redirezione dell'input
 - << : redirezione input dalla linea comando
 - 2 > : redirezione messaggi errore
 - | : pipe, compone comandi in parallelo
 - ; : sequenza di comandi
 - || : se primo fallisce, esegue successivo
 - && : se primo comando riesce, esegue successivo
 - () : raggruppamento comandi

- * : introduce un commento
- ! : ripetizione di comandi memorizzati history list
- **quoting** : inibisce l'effetto dei metacaratteri
 - * ' [comando] '
 - * \[metachar]
 - * " [comando] "
- History e comandi
 - **history** : visualizza lista comandi
 - **alias** [arg] [comando] : crea alias
 - * . : alias cartella corrente
 - * .. : alias cartella madre
 - * **username** : alias home directory
 - **unalias** [arg] [comando] : rimuove alias
- Processi
 - **ps** [arg] : fornisce processi dell'utente associati al terminale corrente
 - * -a : tutti processi associati a un terminale
 - * -f : full listing
 - * -e : tutti processi anche non associati a un terminale
 - * -l : long listing
 - **kill** [arg] [processo] : arresta il processo
 - * -9 : segnale sigkill
 - * -s kill : segnale sigkill
 - [comando] & : esegue in background
 - **jobs** : mostra lista dei job in esecuzione
 - **CTRL+Z** : sospende un job
 - **kill %i** : termina il job di indice i
 - [job] **fg** : resume del job in foreground
 - [job] **bg** : resume del job in background