

File system

pwd

Visualizza il percorso completo della cartella di lavoro corrente.

basename file [suffix]

Visualizza il solo nome del file partendo dal suo percorso *file*, e rimuove il suffisso *suffix* se specificato (utile per rimuovere l'estensione del file).

mkdir [options] dir

Crea la directory *dir*.

-p, --parents crea anche le directory intermedie se non esistenti

rmdir [options] dir

Rimuove la directory *dir* solo se è vuota.

-p, --parents rimuove anche le directory intermedie (ad esempio "rmdir -p a/b/c" è equivalente a "rmdir a/b/c a/b a")

cp [options] source dest

Copia il file *source* nel percorso *dest* (che contiene la cartella di destinazione e/o il nuovo nome del file). Occorre l'opzione **-r** se *source* è una directory.

cp [options] sources dir

Copia i file *sources* nella directory *dir*. Senza l'opzione **-r** le directory vengono saltate.

mv [options] source dest

Sposta e/o rinomina il file o la directory *source* nel percorso *dest* (che contiene la cartella di destinazione e/o il nuovo nome del file).

mv [options] sources dir

Sposta i file o le directory *sources* nella directory *dir*.

-b, --backup crea una copia di backup di ogni file di destinazione esistente prima di sovrascriverlo

-f, --force sovrascrive sempre un file di destinazione esistente

-i, --interactive chiede conferma prima di sovrascrivere un file di destinazione esistente

-n, --no-clobber non sovrascrive mai un file di destinazione esistente

-r, --recursive (solo cp) copia anche le directory, compreso il contenuto (mv è sempre ricorsivo)

-u, --update sovrascrive un file di destinazione esistente solo se il file sorgente è più recente

rm [options] items

Rimuove i file *items*. Senza l'opzione **-r** le directory vengono saltate.

-d, --dir rimuove la directory solo se è vuota

-f, --force non avvisa se il file non esiste

-i, --interactive chiede conferma prima di rimuovere il file

-r, -R, --recursive rimuove anche le directory, compreso il contenuto

ls [options] [dirs]

Elenca il contenuto delle directory *dirs* (o della directory corrente se *dirs* è vuoto), in ordine alfabetico se non è specificato un ordinamento.

-a, --all elenca anche le voci che iniziano con "." (file e directory nascosti)

-d, --directory non elencare il contenuto delle directory

-F, --classify visualizza un indicatore che dà informazioni sul tipo di file/directory

-l visualizza informazioni aggiuntive: permessi, proprietario, gruppo, dimensione, data di ultima modifica

-r, --reverse elenca in ordine inverso

-R, --recursive elenca anche il contenuto delle directory

-s, --size visualizza le dimensioni dei file

-S ordina per dimensione, dal più grande al più piccolo

-t ordina per data di ultima modifica, dal più recente al meno recente

-X ordina per estensione, in ordine alfabetico

-1 elenca una voce per riga

find [options] [dir] [tests] [actions]

Cerca dei file all'interno della directory *dir* (o della directory corrente se *dir* non è specificato), e per ogni file trovato applica i filtri *tests* ed esegue le azioni *actions* (o esegue l'azione **-print** se *actions* è vuoto). È possibile usare vari operatori tra le espressioni (**-not**, **-and**, **-or**...).

options:

-maxdepth levels discende al più *levels* livelli di directory

-mindepth levels discende almeno *levels* livelli di directory

tests:

-atime n cerca i file acceduti *n* giorni fa

-mtime n cerca i file modificati *n* giorni fa

-name pattern cerca i file il cui nome contiene un match con il pattern *pattern* (è possibile usare i metacaratteri **"**"**, **"?"** e **"[]"**)

-regex pattern cerca i file il cui nome contiene un match con il pattern *pattern*, interpretato come un'espressione regolare (regexp)

-size [+ -]n[ckM] cerca i file la cui dimensione è maggiore (+) o minore (-) di *n* (unità di misura: c = byte, k = kilobyte, M = megabyte)

-type d cerca solo le directory

-type f cerca solo i file

-user uname cerca i file il cui proprietario è l'utente *uname*

actions:

-print per ogni file trovato stampa il nome del file

-exec command \{} \; per ogni file trovato invoca il comando *command* ("**\{} \;**" viene sostituito con il nome del file)

tar [options] *-f* archive [files]

Gestisce l'archiviazione e la compressione operando sull'archivio *archive*.

- c, --create** crea un nuovo archivio
- f, --file *archive*** specifica il nome del file dell'archivio
- r, --append** aggiunge i file in fondo all'archivio
- t, --list** elenca il contenuto dell'archivio
- x, --extract, --get** estrae i file dall'archivio
- z, --gzip** comprime l'archivio attraverso gzip

File di testo

cat [options] files

Concatena i file *files* e ne visualizza il contenuto sullo standard output.

- n, --number** numera tutte le righe in output

head [options] file

Visualizza le prime righe del file *file*. Il numero di righe predefinito è 10.

- n *num*** visualizza le prime *num* righe del file

tail [options] file

Visualizza le ultime righe del file *file*. Il numero di righe predefinito è 10.

- f, --follow** visualizza i dati accodati mentre il file cresce
- n *num*** visualizza le ultime *num* righe del file

wc [options] file

Visualizza il numero di righe, parole e byte del file *file*.

- c, --bytes** visualizza il numero di byte
- m, --chars** visualizza il numero di caratteri
- l, --lines** visualizza il numero di righe
- L, --max-line-length** visualizza la lunghezza della riga più lunga
- w, --words** visualizza il numero di parole

sort [options] files

Concatena i file di testo *files* e visualizza le righe ordinandole. L'ordine predefinito è quello alfabetico.

- b, --ignore-leading-blanks** ignora gli spazi iniziali
- f, --ignore-case** non distingue maiuscole/minuscole (case insensitive)
- k, --key *f1*[,*f2*]** se i file hanno un formato regolare, ordina in base al campo di indice *f1*, o in base al campo di indice *f2* se necessario
- n, --numeric-sort** visualizza le righe in ordine numerico
- r, --reverse** inverte l'ordinamento
- t, --field-separator *sep*** usa il separatore *sep* invece degli spazi vuoti per identificare i campi

cut [options] [files]

Legge ogni riga dai file *files* (o dallo standard input se *files* è vuoto), seleziona alcune parti della riga e la visualizza sullo standard output.

- c, --characters *list*** seleziona solo i caratteri in *list* (è possibile usare intervalli di caratteri separati da virgole)
- d, --delimiter *delim*** usa il separatore *delim* invece delle tabulazioni per identificare i campi
- f, --fields *list*** seleziona solo i campi di indice in *list* (è possibile usare intervalli di campi separati da virgole)
- s, --only-delimited** non stampa le righe che non contengono nessun delimitatore

tr [options] set1 set2

Legge una stringa dallo standard input, sostituisce i caratteri in *set1* con i caratteri in *set2*, e la visualizza sullo standard output.

tr [options] -d set1

Legge una stringa dallo standard input, elimina i caratteri in *set1*, e la visualizza sullo standard output.

- d, --delete** elimina i caratteri in *set1*
- s, --squeeze-repeats** sostituisce ogni sequenza in ingresso di un carattere ripetuto che è elencato in *set1* con una singola occorrenza di quel carattere
- t, --truncate-set1** tronca *set1* alla lunghezza di *set2*

grep [options] [pattern] [files]

Cerca nei file *files* (o nello standard input se *files* è vuoto) le righe che contengono un match con uno o più pattern, e visualizza le righe trovate. È possibile specificare più pattern ognuno con l'opzione *-e*; se il pattern è unico invece basta specificarlo direttamente.

- c, --count** per ogni file visualizza il numero di righe trovate (cioè che contengono un match)
- e *pattern*** specifica il pattern *pattern* per la selezione delle righe, interpretato come un'espressione regolare (regexp)
- i, --ignore-case** non distingue maiuscole/minuscole (case insensitive)
- H, --with-filename** per ogni match visualizza il nome del file di input
- l, --files-with-matches** visualizza solo i nomi dei file che contengono almeno un match
- L, --files-without-matches** visualizza solo i nomi dei file che non contengono neanche un match
- n, --line-number** per ogni riga trovata visualizza il numero di riga all'interno del suo file di input
- o, --only-matching** per ogni riga trovata visualizza solo le parti contenenti il match
- r, --recursive** cerca ricorsivamente in tutti i file contenuti in ogni sottodirectory
- v, --invert-match** inverte il senso del match, cioè vengono selezionate le righe che non corrispondono al pattern
- w, --word-regexp** fa il match solo sull'intera parola
- x, --line-regexp** fa il match solo sull'intera riga