

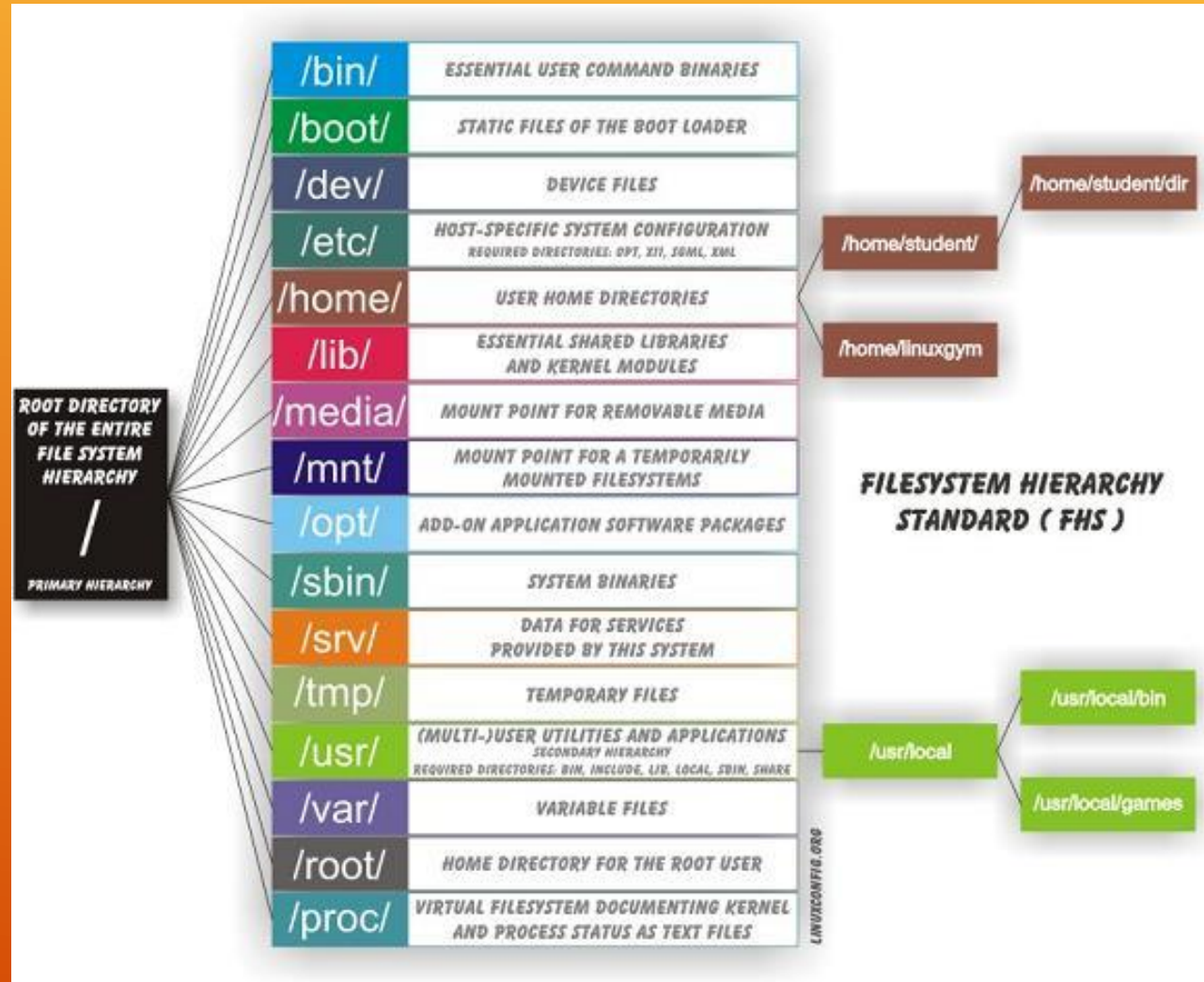
# S.O. GNU/LINUX

INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)



## ► INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

# FILE SYSTEM



- ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

# MAN [NOME\_COMANDO]

- ▶ Visualizza il manuale d'uso del comando impostato

## PWD

- ▶ PRINT WORKING DIRECTORY
- ▶ Stampa il path della directory corrente

## SUDO

- ▶ SUBSTITUTE USER DO
- ▶ Consente di eseguire comandi con sostituzione utente ⇔ Amministratore

- ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

## LS [PARAMETRI] [PATH]

- ▶ LIST: Visualizza il contenuto della directory [PATH]
- ▶ L'impostazione, facoltativa, di parametri consente la visualizzazione di informazioni aggiuntive

## CD [PATH]

- ▶ CHANGE DIRECTORY
- ▶ Esegue l'accesso alla directory specificata in [PATH] modificando la PWD
- ▶ CD .. Esegue l'accesso alla directory 'padre' (NODO PRECEDENTE)

- ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

## CP [PARAMETRI] [\*PATH Sorgente] [PATH Destinazione]

- ▶ COPY: Consente di eseguire una copia files e/o directories impostando il path sorgente ed, infine, il path di destinazione
- ▶ \* Consentito l'inserimento di più path sorgenti simultaneamente

## MV [PARAMETRI] [\*PATH Sorgente] [PATH Destinazione]

- ▶ MOVE: Consente di eseguire lo spostamento di files e/o directories impostando il path sorgente ed, infine, il path di destinazione
- ▶ \* Consentito l'inserimento di più path sorgenti simultaneamente

- ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

MKDIR [\*PARAMETRI] [PATH]/[NOME\_DIRECTORY]

- ▶ MAKE DIRECTORY: Crea una nuova directory al path di destinazione, specificando infine il nome
- ▶ \* parametri facoltativi

RMDIR [\*PARAMETRI] [PATH]/[NOME\_DIRECTORY]

- ▶ REMOVE DIRECTORY: Consente l'eliminazione della directory specificata **SE VUOTA**
- ▶ \* parametri facoltativi

## ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

RM [\*PARAMETRI] [\*\*PATH]/[NOME\_DIRECTORY | FILE]

- ▶ REMOVE: Rimuove uno o più file una o più directories
- ▶ -r => parametro obbligatorio per rimuovere una directory non vuota
- ▶ \* parametri facoltativi
- ▶ \*\* più files e/o directories simultaneamente

CAT [\*PARAMETRI] [PATH]/[NOME\_FILE]

- ▶ CONCATENATE: Consente di visualizzare, su shell, il contenuto di un file
- ▶ \* parametri facoltativi

CAT [\*PARAMETRI] [PATH]/[NOME\_FILE1] [PATH]/[NOME\_FILE2] > [PATH]/[NOME\_FILE]

- ▶ Consente, passando più files di concatenarne il contenuto e stamparlo in un file specificato dopo il simbolo '>'
- ▶ \* parametri facoltativi

## ► INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

# TOUCH [\*PARAMETRI] [PATH]/[NOME\_FILE]

- Consente di creare un file al percorso specificato
- \* parametri facoltativi

# VIM [PATH]/[NOME\_FILE] O VI [PATH]/[NOME\_FILE]

- Consente di aprire l'editor vim (o vi) per avviare l'editing di un file specifico (se inesistente viene creato dopo il salvataggio)
- All'apertura dell'editor:
- Pulsante A => Avviare la modalità INSERT per l'editing
- Pulsante ESC => Disattivare la modalità di editing
- DOPO AVER DISATTIVATO LA MODALITA' EDITING:
- **:q** => Consente di chiudere l'editor senza salvare (possibile solo se non sono state apportate modifiche al contenuto)
- **:q!** => Consente di chiudere l'editor senza salvare (anche se sono state apportate delle modifiche al contenuto) (Force Quit)
- **:w** => Salva il file (se non esiste viene creato al path specificato) mantenendo aperto l'editor
- **:wq** => Salva il file e chiude l'editor



## ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

# GCC [\*PARAMETRI] [PATH]/[NOME\_FILE.C]

- ▶ GNU C COMPILER: Consente di compilare un file scritto in linguaggio C
- ▶ Se non specificato alcun parametro, e la compilazione avviene correttamente, verrà generato un file 'a.out' alla pwd
- ▶ Es con parametri => gcc miofile.c -o fileout
- ▶ -o => Parametro che consente di specificare un file binario avente nome diverso da 'a.out'
- ▶ Per avviare, da terminale, il file compilato/programma eseguire il comando **./[nome\_file\_compilato]**
- ▶ \* parametri facoltativi

## ► INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

# TAR [PARAMETRI] [PATH]/[NOME\_DIRECTORY | FILE]

- Esegue una compressione, in formato TAR o TGZ della directory | file passati come argomenti
- parametri obbligatori:
- -c => crea nuovo archivio
- -z => crea una compressione in formato tgz
- Parametri facoltativi:
- -v => visualizzazione, in fase di compressione, del contenuto letto
- -f => consente di specificare il nome dell'archivio in output (es: archivio.tar | archivio.tgz)
- Es: tar -czvf mio\_archivio.tgz /home/user/Desktop/DirectoryDaComprimere/

# DECOMPRESSIONE: TAR [PARAMETRI] [PATH]/[ARCHIVIO.TAR | TGZ]

- TAR: Medesima istruzione per decomprimere un archivio
- parametri obbligatori:
- -x => specifico l'intenzione di 'estrarre il contenuto'
- Parametri facoltativi:
- -v => visualizzazione, in fase di decompressione, del contenuto
- -f => consente di specificare il path dove verrà estratto l'intero archivio
- Es: tar -xv mioarchivio.tgz -f Desktop/

- ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

RAR A [NOMEARCHVIO.RAR] [PATH]/[NOME\_DIRECTORY | FILE]

- ▶ RAR: alternativa al comando tar, consente di comprimere files o directories in formato rar

UNRAR E [NOMEARCHIVIO.RAR]

- ▶ UNRAR: consente di decomprimere un archivio in formato rar

## ► INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU)

### FIND [PATH]/[NOME\_DIRECTORY] [\*PARAMETRI] [PATTERN\_RICERCA]

- FIND: Consente di effettuare una ricerca del contenuto di una directory specificata come 'punto di partenza'
- \* alcuni parametri facoltativi:
- -name => consente di specificare, successivamente, il nome di files | directories da ricercare, o porzioni di esse (utilizzando \*)
- -size => consente di specificare, successivamente, la dimensione minima/massima di files/directories da ricercare
- -time => consente di specificare, successivamente, la l'ora di creazione di files/directories da ricercare

### GREP [\*PARAMETRI] [PATTERN\_RICERCA] [PATH]/[NOME\_DIRECTORY | FILES]

- GREP: Consente di visualizzare, partendo da un pattern, tutti i file il cui contenuto combacia con il criterio di ricerca inserito
- \* alcuni parametri facoltativi
- -n => se trovato un match, stampa il numero della riga del file
- -r => se la ricerca avviene all'interno della directories occorre specificare questo parametro affinché siano controllati tutti i files presenti all'interno di essa (comprese sotto cartelle)

## ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU) – PERMESSI E PROPRIETA'

### CHMOD [\*PARAMETRI] [PERMESSI] [PATH]/[NOME\_DIRECTORY | FILE]

- ▶ Consente di assegnare diritti RWX (Lettura, scrittura ed esecuzione) a files o directories
- ▶ Suddivisi in [diritti user proprietario][diritti group proprietario] [diritti 'other']
- ▶ \*alcuni parametri facoltativi
- ▶ -r => recursive: in caso si voglia applicare i medesimi diritti ai files e directories include in una directory principale
- ▶ Es: chmod 440 miofile.txt
- ▶ Attivo solo diritti di lettura all'utente e gruppo proprietario, disabilitando tutto per gli utenti non facenti parte delle due categorie precedenti

### CHOWN [\*PARAMETRI] [NOME\_UTENTE] [PATH]/[NOME\_DIRECTORY | FILES]

- ▶ Consente di assegnare un nuovo proprietario ai files | directories inseriti come argomenti
- ▶ \*Parametri facoltativi
- ▶ -r => per applicare al ricorsività a files e sottocartelle.

- ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU) – PERMESSI E PROPRIETA'

CHGRP [\*PARAMETRI] [NOME\_GRUPPO] [PATH]/[NOME\_DIRECTORY | FILE]

- ▶ Consente di assegnare la proprietà di files/directories ad un altro gruppo

USERADD [\*PARAMETRI] [NOME\_UTENTE]

- ▶ Consente di aggiungere un nuovo utente
- ▶ \*parametri facoltativi
- ▶ -G => Consente di specificare il gruppo di appartenenza, se già stato creato.

- ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU) – PERMESSI E PROPRIETA'

USERMOD [\*PARAMETRI] [NOME\_GRUPPO] [NOME\_UTENTE]

- ▶ Consente di apportare delle modifiche all'utente selezionato, specificando il gruppo di appartenenza

USERDEL [\*PARAMETRI] [NOME\_UTENTE]

- ▶ Consente di eliminare un utente
- ▶ \*parametri facoltativi

- ▶ INTRODUZIONE ALLA SHELL (UBUNTU) – PERMESSI E PROPRIETA'

GROUPADD [\*PARAMETRI] [NOME\_GRUPPO]

- ▶ Consente di creare un nuovo gruppo
- ▶ \*parametri facoltativi

GROUPDEL [\*PARAMETRI] [NOME\_GRUPPO]

- ▶ Consente di eliminare un gruppo
- ▶ \*parametri facoltativi