LINUX

SDA,SDB,SDC discos SDA1,SDB5,SDC3 particiones swap=spazio nel disco estensione della ram per processi più lenti tzdata tzselect

**.** dove sono adesso **..**un passo indietro

Albero linux root FHS

* **/boot**: File statici avvio pc(grub e lilo)
* **/bin**: Eseguibili di sistema tutti gli utenti possono eseguirli
* **/sbin**: Lo stesso ma puo eseguirlo solo l'utente root superuser
* **/lib**: Biblioteche librerie (insieme di operazioni condivisa per molti programmi che permettono ad un programma di eseguire caratteristiche, librerie grafiche,finestre,pulsanti(GTK,qt)
* **/usr**: Maggioranza di applicazioni linux contenuto statici file di applicazioni per eseguire dati del programma che esegue il bin.
  + usr/local area libera di aggiornamenti.
  + Usr/x11r6 windows
* **/opt**: Immagazzina applicazioni di software,giochi, o pacchetti di terzi, imprese commerciali fuori da linux ufficiale similar a user/local contenido estático y compartible
* **/home**: Si salvano i file dei diversi utenti, condivisibile e variabile tipo download, documents, etc
* **/root**: Home di utente root non condivisibile perché é del sistema
* **/var**: File effimeri, dati variabili datos vivi log del sistema o logs de servicios (apache,petizioni ,clienti, base dei dati, mysql dati che si modificano)
* **/tmp**: Si creano file temporanei quando si riavvia il sistema il file si pulisce(non salvare niente di importante)
* **/mnt**: File che archivia il montaggio dei dispositivi archiviazione in rete(nfs,sshfs,)
* **/media**: File che archivia dispositivi fisici locali simile a /mnt entrambi sono opzionali secondo FHS alcuni possono creare i suoi stessi file indipendenti senza ricorrere a questi.
* **/dev**: Linux tratta l'hardware come files non contiene files di per sé ma puntatori(interfaccia soft/hard) che vanno associati a dispositivi fisici(hardware) nel sistema. é grazie al kernel che crea queste interfacce visibili e variabili nel tempo adattandosi ai driver(programmare il hardware non proprio ma simile)
* **/proc**: file virtuale sempre appartenente all hardware ma concede informazione dinamica riguardo al hardware cpu, ram, etc.

Il disco si divide in partizioni dev1 contiene tutto il FSH mentre le altre partizioni si collocano home,var,temp  
al avere guasti il disco potrebbe ancora funzionare in vista che è suddivisa in partizioni

sicurezza:in quanto si può stabilire i directories come unica sola lettura

$= usato dopo **echo** posso usare i seguenti comandi:

* SHELL: Mi indica il lindirizzo della shell che sto usando adesso
* PATH: Mi indica le variabili di ambiente(file trovavili senza luso dello specifico path)
* PWD: Lo stesso che pwd indica il path dove siamo
* LANG: Indica il linguaggio e codifica che stiamo utilizzando(es. “es\_ES.UTF-8”)
* HOME: Indica il home del usuario con cui siamo loggati nella shell
* LANGUAGE: Indica il linguaggio di sistema

**comandi interni**: particolarità che non generano un PID “identificatore di processo”

* **alias:** Crea comandi modificati
* **exec:** Esecuzione di un binario una volta finito si chiude, la shell ha un PID e ad eseguire il exec sostituisce il PID della shell e una volta finalizzato si chiude la sessione in terminal
* **echo:**
* **env:** Mostra tutte le variabili di ambiente e serve anche per modificare temporalmente
* **export:** Crea variabile di ambiente (es. export hola=”hola mundo”)-> echo $hola si cancellano al riavviare il pc alternativamente modificarlo in **etc/environment**
* **pwd:**
* **set:** mostra le variabili di ambiente e mostra anche le funzioni di sistema all interno
* **unset:** elimina una variabile ambiente creata -> unset hola
* **tree:** albero (-L 1)
* **touch:** serve per verificare se dentro un file è protetto o no
* cd: cd home, cd .., cd ../../..,
* mkdir:crea directories **mkdir newDir, mkdir dirNew2/{dirNew1{},}  
  mkdir -p test/{test1/{a,b,c},test2/{a,b,c,d}}  
   -p(subdirectories) -m(permessi)**
* **rmdir**: rmdir elimina directories
* ls: lista -a(tutto), -s,h(spazio occupato)