

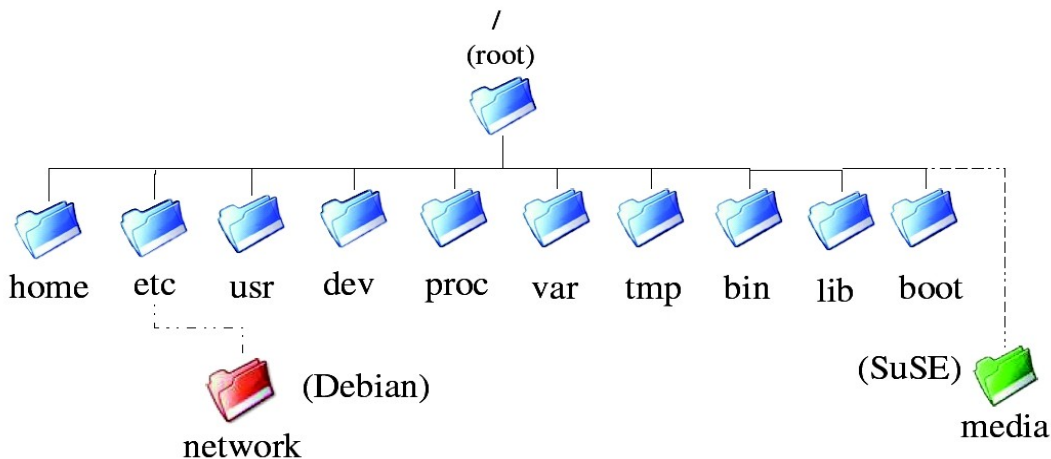
Il comando **man** è un'interfaccia ai manuali di riferimento in linea, ossia è un comando che vi permette di poter leggere e capire che funzioni hanno certi comandi, infatti man è l'abbreviazione di manual (manuale). Se da una qualsiasi shell date il comando “man man” potrete leggere il manuale e che vi spiega l'utilità e le funzioni di se stesso. Generalmente è in Inglese, ma è possibile consultarla anche in lingua italiana su vari siti, oppure installare la traduzione direttamente sul proprio pc (altra lezione); **PROVARLO**

Il comando **ls** visualizza i contenuti delle directory. Il comando ls, sotto i sistemi Gnu/Linux ha un alias (sinonimo) che è il comando dir (conosciuto dagli utenti MS-DOS).

Se ora provata a dare il comando “man ls” avrete tutto il manuale del comando ls comprese tutte le varie opzioni; **PROVARLO**, e **DOMANDARE I PARAMETRI**

Il filesystem di Gnu/Linux:

La cosa importante da tenere a mente è che in Gnu/Linux, ogni cosa è un file



- ✓ Partiamo facendo una piccola forzatura, ossia immaginate che quello che voi conoscete con C: sotto Windows, sotto Gnu/Linux è chiamato / (leggesi directory root)
- ✓ La cartella **/home** contiene le cartelle degli utenti, dentro ad essa vi è una cartella per ogni utente ed ovviamente ogni utente non dovrebbe poter accedere alle cartelle degli altri utenti;
- ✓ In **/etc** sono contenuti tutti i file di configurazione generici;
- ✓ **/tmp** contiene tutti i file temporanei e ad ogni riavvia essa viene sempre svuotata. Tutti gli utenti possono accedere a questa directory in lettura e scrittura, ma solamente sui propri file;
- ✓ **/dev** contiene tutti i file che rappresentano i device, ossia le periferiche che possono essere collegare al pc (per capire che in Gnu/Linux, ogni cosa è un file, provate a dare il comando **cat /dev/mouse**);
- ✓ **/boot** contiene le cose necessarie all'avvio del sistema, ossia l'immagine del kernel e le impostazioni del boot loader;
- ✓ **/usr** contiene principalmente i programmi;
- ✓ **/lib** contiene le librerie del sistema e dei programmi;
- ✓ **/mnt** contiene le directory dove vengono montate le periferiche;
- ✓ **/root** è la directory dell'amministratore;
- ✓ **/proc** contiene i processi in esecuzione sulla macchina;

root è l'Amministratore del sistema, definiamolo come “il DIO” del pc, lui non ha limiti, e sul sistema può fare **TUTTO**, anche cancellare l'intero sistema, è molto diverso dall'Administrator di Windows, in quanto in Windows ci sono file di sistema che l'Administrator non può toccare, mentre in Gnu/Linux può cancellare, modificare e sovrascrivere qualunque file, quindi **ATTENZIONE!!!** In una shell, la differenza tra un utente ed il root, è identificabile da un simbolo:

\$ indica che siamo utenti;

indica che siamo root;

sudo è la funzione che vi permette di eseguire un comando con i privilegi di altri utenti, ossia vi potrebbe permettere (a seconda delle configurazioni) di editare file di configurazione del sistema o addirittura di cancellarli. Il file di configurazione di questa funzione, risulta essere: **/etc/sudoers**.

su è la funzione che vi permette di cambiare utente in una shell, ri-effettuando il login, ossia dando il comando **su nome_utente** vi viene richiesta la password di **nome_utente**, effettuato il login, vi troverete nella medesima directory in cui eravate prima, mentre se effettuate il login con:

su - nome_utente ed inserite la password di **nome_utente** vi troverete nella home di **nome_utente**. Se omettiamo semplicemente **nome_utente** ci loggheremo come come root, in entrambi i casi.