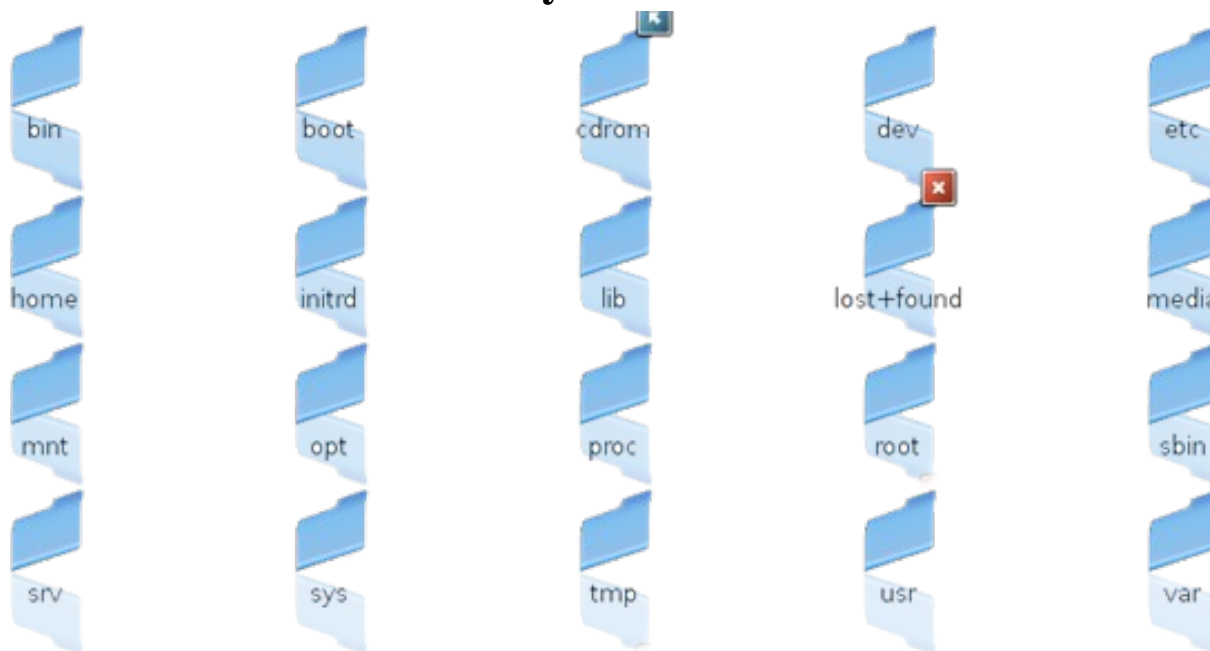


Directory di Sistema Linux



Come Windows, anche Linux possiede delle cartelle predefinite di sistema che contengono o compongono le funzioni dell'intero sistema e ovviamente, esse non sono modificabili, pena, il mancato funzionamento del sistema.

Il Punto Iniziale del disco Linux è denominato radice (o root in inglese) e si indica con il solo simbolo “ / ” (senza apici) . Visualizzare tale elenco, equivale a visualizzare le directory (cartelle) che sono presenti al primo livello del disco di Linux. Analogamente, potremo paragonare questa directory come il C: di Windows. Ovviamente, ogni directory può suddividersi in ulteriori cartelle e ramificarsi anche all'infinito.

Directory bin

La Directory Bin, contiene i comandi del sistema e gli eseguibili che risultano di utilità vitale per coloro i quali utilizzano il sistema. Questa cartella, non può essere modificata da un utente ordinario ma solamente dall'amministratore di sistema.

Directory boot

Questa è una directory fondamentale in quanto Linux vi accede in fase di avvio del computer. Qui dentro infatti vi si trova il kernel di Linux (cioè l'insieme delle funzioni basilari del computer) o il file di boot cioè quello che permette in fase di avvio, la scelta del sistema operativo da utilizzare. Questa cartella, può essere modificata solamente dall'amministratore del sistema.

Directory dev

Questa directory contiene un lungo elenco di device (dispositivi) di sistema. Ciò serve per utilizzare dispositivi hardware esterni. Potremmo paragonare questi elenchi come una serie di driver

predefiniti per poter utilizzare per esempio un hard disk esterno o una memory card. Questa comunque, non contiene in se per se i driver dei dispositivi (che in linux sono contenuti direttamente nel kernel) ma ha funzione di richiamo o rimando a questi driver.

Directory etc

La directory etc è il luogo in cui sono raccolti i file di configurazione dei vari programmi e componenti del sistema operativo. Sono, per esempio, contenuti file testuali di configurazione dei programmi.

Directory home

Linux è un sistema operativo MultiUtente cioè che permette un numero arbitrario di utenti sullo stesso computer, ma con configurazioni e permessi di accesso diversi. Ogni utente, infatti, dispone di un ID e di una password di accesso alla propria cartella che in linux è denominata “home dir” e sono tutte inserite nella directory home. Solo l'amministratore del sistema possiede i propri contenuti all'interno della directory root contenuta nella radice principale.

Directory lib

La directory lib contiene le librerie cioè una serie di procedure e funzioni di supporto ai programmi eseguibili.

Directory lost+found

Anche Linux, come tutti i sistemi operativi, dovrebbe essere spento attraverso la regolare procedura. Quando ciò non avviene, Linux avvia una verifica del disco rigido e gli eventuali file corrotti, verranno inseriti in questa cartella per poter essere a seguito recuperati.

Directory media e mnt

La directory media è simile a quella mnt. Queste due cartelle contengono i dispositivi che vengono “montati” sul sistema operativo. La differenza, è che in media è gestita in modo completamente autonomo e non richiede lo “Smontaggio” del dispositivo, mentre in mnt viene richiesto il comando di sicurezza per rimuovere il dispositivo.

Directory opt

In questa directory dovrebbero essere contenuti gli applicativi e i pacchetti aggiuntivi che vengono installati nel sistema.

Directory proc

Questa cartella contiene dei file detti “virtuali” in quanto non contengono vere e proprie funzioni, ma sono solamente dei rimandi ad informazioni che riguardano il sistema operativo.

Directory root

È la cartella riservata all'amministratore del sistema dove nessun altro utente possiede alcun permesso.

Directory sbin

Questa directory contiene comandi eseguibili di vitale importanza ed è paragonabile alla cartella bin fatta eccezione e in questa tutti gli utenti vi hanno accesso.

Directory srv

E' una cartelle che dovrebbe contenere i dati relativi alle applicazioni che forniscono servizi.

Directory sys

Molto simile alla cartella proc, fornisce informazioni sullo stato fisico della macchina.

Directory tmp

Contiene i file temporanei usati dal sistema operativo e dai programmi utilizzati.

Directory user

La più estesa delle directory, presenta gran parte degli applicativi dell'utente oltre alla documentazione ed al materiale di sviluppo.

Directory var

All'interno della cartella var, sono contenuti i file che subiscono variazioni durante l'utilizzo del sistema. Più chiaramente, riguarda i log di sistema. Al suo interno quindi sono contenuti i file di sistema utili alla manutenzione dello stesso o per verifiche e diagnosi.

Copyright

Questo Tutorial è realizzato da Tocco Simone, è consentita la divulgazione anche con piccole modifiche purché vengano mantenuti i riferimenti all'autore, ai link internet citati e soprattutto non venga tratto guadagno da quest'opera.

Tocco Simone