

Libro - LINUX

Prezzo: 19.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 19.90 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/libro-linux-utilizzo-e-configurazione-da-terminale/>

Linux è una famiglia di sistemi operativi basati sullo stesso kernel ovvero il nucleo base del sistema operativo. Nonostante sia una famiglia di sistemi operativi sviluppati in modo indipendente, che hanno cioè diversi principi di progettazione e obiettivi, capire la struttura di base di uno di essi significa capire il funzionamento di tutti. Linux e le sue molteplici distribuzioni sembrano quindi spesso complicate per i principianti ma una volta appreso le basi di una distribuzione saremo in grado di comprenderle tutte, almeno nella logica di funzionamento .

Quando le persone dicono Linux, possono intendere cose diverse. Come detto, Linux è il solo kernel del sistema operativo creato nel 1991 da Linus Torvalds e ora sviluppato e mantenuto da una vasta comunità internazionale. Tuttavia, quando le persone dicono di usare Linux di solito intendono una famiglia di sistemi operativi che usano quel kernel e di solito (ma non sempre) un set di librerie di sistema e utilità create dal progetto GNU (software senza licenze e libero), motivo per cui alcuni insistono sul fatto che tali sistemi dovrebbero essere chiamati GNU/Linux.

Il progetto GNU è un progetto di software libero lanciato nel 1983 da Richard Stallman. Il suo obiettivo era creare un sistema operativo completo simile a Unix composto interamente da software libero. GNU sta per “GNU's Not Unix” (GNU non è Unix), che riflette l'obiettivo del progetto di creare un'alternativa di software libero al sistema operativo proprietario Unix.

Il fatto che il software con licenze open source sia libero di essere modificato e distribuito ha reso possibile l'assemblaggio di sistemi operativi completi con kernel, librerie di sistema e utilità, nonché una selezione di vari software applicativi. Poiché le licenze open source di solito non hanno restrizioni sull'utilizzo, non è necessario far accettare all'utente un contratto di licenza per ogni componente.

Detto questo, fino ai primi anni duemila impostare un ambiente Linux utilizzabile era un'impresa complicata e noiosa. Per semplificare quel processo, gli appassionati di Linux hanno iniziato a preparare le prime distribuzioni, ovvero set di pacchetti e script per automatizzare la loro installazione. Molte di quelle prime distribuzioni sono ormai scomparse ma alcune sono ancora mantenute come per esempio Debian che risale al 1993 ad opera di Ian Murdock.

Attualmente Debian è sviluppato e mantenuto da una vasta comunità di volontari in tutto il mondo ed è utilizzata su server, desktop, macchine virtuali e dispositivi IoT.

Questo testo si rivolge sia a neofiti che professionisti e vuole riassumere tutti gli step necessari per utilizzare Debian in modo produttivo fin dalla prima accensione. Al tempo stesso cerca anche di dare informazioni e spiegare concetti base che possano aiutare l'utente. “Pratica” è la parola chiave che ho voluto seguire durante la sua stesura.

Contenuti

- Preparazione all'installazione di Debian
- Procedura di installazione di Debian
- Introduzione alla riga di comando
- Gestione dei dischi
- Gestione Utenti e Gruppi
- Configurazione del Sistema
- Automazione con Script
- Comandi Avanzati
- Utility di Terze Parti
- Accesso Remoto con SSH
- Sicurezza del sistema
- Configurazione delle Stampanti
- Script con C e Python

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Gabriele Guizzardi
- **Pagine:** 210