

Linux



Docente: Matteo Pasotti, Associazione LUGDUCALE



Finalità del corso:

Il corso si pone come obiettivo l'insegnamento agli studenti dei concetti fondamentali indispensabili per condurre a buon fine l'installazione e la configurazione di una distribuzione GNU/Linux su personal computer. Il corso è rivolto in particolare a utenti principianti o intermedi che desiderassero consolidare le loro conoscenze in materia di installazioni e configurazioni. Durante il corso verranno svolte esercitazioni pratiche per agevolare la comprensione dei concetti esposti. Il programma seguente potrà subire variazioni durante lo svolgimento del corso, al fine di garantire a tutti gli studenti di assimilare correttamente i contenuti presentati.

Programma del corso

- Introduzione al corso; storia di Linux e del progetto GNU; Il Software Libero: come funziona e perché, vantaggi che questo offre; le principali licenze del Software Libero; panoramica delle principali distribuzioni GNU/Linux; pacchetti di sorgenti e di binari; rapido excursus su RPM e DEB
- Il personal computer, i dispositivi, le periferiche; drivers: riconoscimento e problematiche; valutare i requisiti hardware di una distribuzione GNU/Linux; Casi particolari: pc portatili e netbook
- La sequenza di avvio di un personal computer (sequenza di boot); il caricamento del sistema operativo: il boot loader; Live CD e distribuzioni tradizionali. Cenni a Wubi; aspetti fondamentali di un sistema Live; avvio di un Live CD; utilizzo di un sistema Live: alcuni esempi
- Supporti di installazione tradizionali (non Live); il Backup dei dati; l'eventuale pre-partizionamento; il partizionamento del disco rigido in teoria; procedura guidata di installazione grafica
- Il partizionamento del disco rigido in pratica; analisi dei criteri di selezione dei pacchetti da installare; problemi di sicurezza legati ai pacchetti installati; configurazioni classiche: KDE, GNOME e XFCE; tipologie di installazione (default, personalizzata)
- Cenni sulle reti e sul loro funzionamento; DHCP in pratica; configurazione manuale della rete domestica e dell'accesso ad internet
- Completamento della fase di installazione con il profilo default; configurazione del sistema al primo avvio; valutazioni finali sul tipo di installazione effettuato
- Completamento della fase di installazione con il profilo personalizzato; configurazione del sistema al primo avvio; valutazioni finali sul tipo di installazione effettuato
- Panoramica sugli strumenti messi a disposizione dalle distribuzioni per gestire il proprio pc; Esercitazioni pratiche di installazione e configurazione (somministrazione prove)
- Ripasso dei principali concetti sviluppati durante il corso; verifica delle competenze e valutazione

INDISPENSABILE USO DEL PROPRIO PC PORTATILE

Costo: 75,00 euro

Numero di lezioni: 10, dal 01/10/11 al 03/12/11 ; Giorno della settimana: Sabato, ore 10,00-11,30

Giorno	Mese	Data	Orario
Sabato	Ottobre	1-8-15-22-29	10,00-11,30
Sabato	Novembre	5-12-19-26	10,00-11,30
Sabato	Dicembre	3	10,00-11,30

Numero minimo di partecipanti: 6 ; Numero max. di partecipanti: 12