

Amministratore di Reti Linux

Introduzione

Linux è il dialetto di Unix più diffuso su piattaforma Intel. E' un sistema operativo multitasking e multiutente con enormi potenzialità. I sorgenti vengono rilasciati affinché chiunque possa consultarli e modificarli secondo le proprie esigenze.

Tutto ciò fa di Linux un ottimo sistema operativo stabile e flessibile ideale per tutte le situazioni in cui si debbano implementare servizi di rete efficienti e affidabili.

Agenda

- Breve introduzione storica
- Kernel e distribuzioni
- Configurazione e compilazione del Kernel
- Processo di boot e partizioni
- Aspetti di gestione utenti e file system
- Assegnazione dei permessi
- Gestione dei processi
- Installazione dei programmi
- Utilizzo delle funzionalità di base dell'editor
- I servizi di rete: selezione e attivazione
- Configurazione delle interfacce di rete
- Accesso remoto al sistema
- Processi di avvio della rete
- Gestione dei servizi con TCP Wrapper
- Risoluzione dei nomi e funzionamento del DNS
- Il servizio DHCP
- I servizi NFS e FTP
- Gestione della condivisione delle risorse: Samba
- Gestione della posta elettronica, panoramica dei programmi e dei protocolli di utilità
- Gestione del Web: il server http Apache
- Servizio di Web Proxy: Squid
- Gestione della posta elettronica: Sendmail
- Realizzazione di VPN
- Comandi per la diagnostica di rete

Metodologie didattiche

Il corso integra alla teoria una serie di laboratori. Casi di studi e dimostrazione pratiche sono presentate dal docente e eseguite dai partecipanti. Il docente si avvarrà dei tradizionali strumenti di comunicazione (lavagna fissa e a fogli mobili, proiettore per diapositive, puntatore laser, applicativi per presentazioni professionali).

Il materiale didattico comprende l'intera collezione delle diapositive mostrate in classe ed è integrato con documentazione ufficiale dei comitati di standardizzazione. Numerosi esempi di protocolli e programmi sono inoltre forniti a corredo del programma teorico. Ogni partecipante è dotato di una postazione di accesso alla infrastruttura di laboratorio per le esercitazioni pratiche.

Ad ogni partecipante sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Obiettivi

Il corso ha come obiettivo quello di formare una buona conoscenza su come installare e gestire un sistema Linux orientato all'amministrazione della rete e dei suoi servizi.

Destinatari

Il corso è rivolto a chi ha necessità di progettare, configurare o utilizzare una rete basata su Linux.

Prerequisiti

Per seguire con profitto il corso è richiesta una sufficiente padronanza dell'utilizzo del computer e della suite TCP/IP.