



Linux Avanzato

Area	Informatica	
Durata	4 giorni - 16 h	
Edizione in programma	9-11-19-25 ottobre 2007	10 partecipanti

Obiettivi del corso

Al termine del corso l'allievo sarà in grado di conoscere le caratteristiche del sistema operativo Linux, descrivere i concetti base di Unix/Linux, usare l'editor VI, usare le principali funzionalità Shell, installare e configurare un pc con Linux.

Programma

- **Introduzione**
 - Presentazione del corso
 - Storia di Linux
 - Vantaggi e svantaggi di linux
 - Differenza tra Linux e 'Distribuzione'
- **Caratteristiche generali del sistema operativo**
 - Hardware supportato
 - Licenze software (cenni)
 - La shell
 - Gestione della memoria
 - Multitasking
 - Kernel linux
 - File system
 - Caratteri: case sensitive
 - Gli utenti
 - Interfaccia utente
 - Sicurezza in ambito rete
 - Sviluppato in tutto il mondo
 - Personalizzazione
 - Affidabilità
 - Compatibilità altri sistemi
- **Shell**
 - Che cos'è
 - Cosa serve
 - Quali shell esistono
 - Il login
 - Utenti e Gruppi
 - L'utente amministratore
 - Caratteristiche della shell (storico, prompt, completamento comandi, alias, variabili d'ambiente)
 - Gli script di shell: cenni.
- **File System Linux**
 - Cosa si intende per file system
 - Quali sono i file system supportati da linux
 - Struttura del file system: Dischi fissi ide e scsi - Partizioni
 - Mount di una partizione
 - File e directory



- I permessi di accesso su file e directory
- Comandi per la gestione del file system: Lista dei file - Lista delle directory - Il path - Directory corrente pwd
- **Sintassi ed esecuzione dei comandi**
 - Unix come utente normale
 - Percorsi assoluti e relativi
 - Esecuzione di comandi da shell
 - Sintassi dei comandi
- **I servizi**
 - Cosa sono
 - Come vengono gestiti da linux
 - Attivazione e disattivazione
 - Attivazione automatica
 - Monitoraggio
- **Utilizzo dello scheduler**
 - Tipi di scheduler
 - Crontab
 - Inserimento/cancellazione/modifica
- **Editor VI**
 - Creazione e modifica di file testo
 - Le modalità di utilizzo
- **Desktop**
 - Login Grafico
 - Windows Manager
 - Applicazioni: Office – Internet - Disegno
 - Compatibilità sistemi Microsoft©
 - Connessioni sistemi Microsoft©

A chi si rivolge

Il corso si rivolge a tutti gli utenti che abbiano la conoscenza dei concetti di base di Information Technology e dei sistemi operativi

Modalità didattiche

Lezioni in aula informatica - Esercitazioni