

Programma Corso Linux

Introduzione a Linux 4 ore:

Storia del sistema operativo Linux, aspetti giuridici e relative implicazioni morali e tecnologiche

Linux file system 4 ore:

Descrizione e caratteristiche del file system di Linux, analisi delle alternative possibili

Permessi sui file 2 ore:

Descrizione dei permessi su file e cartelle, link simbolici

La shell Bash 2 ore:

Descrizione e comandi principali della shell Bash, alternative possibili e peculiarità

Amministrazione di utenti (e cenni sui gruppi) 4 ore:

Concetti base, implicazioni di sicurezza, configurazione dei dispositivi

String processing (cenni) 1 ore:

Cenni di elaborazione di stringhe

Standard I/O e pipes (cenni) 1 ore:

Cenni allo standard I/O e alle pipes

Introduzione ai processi 2 ore:

Descrizione dei processi (cosa sono e a cosa servono), avvio dei processi, manutenzione degli stessi

Midnight Commander 2 ore:

Descrizione di Midnight Commander, funzioni, utilizzo, pregi e difetti

Controllo dell'HW di sistema 2 ore:

Descrizione dell'HW generico di un pc, raccolta delle informazioni sulla macchina

Lettura ed interpretazione dei log 2 ore:

Introduzione ai log, strategie di risoluzione dei problemi, lettura dei log

Inizializzazione di sistema e servizi, ottimizzazione dell'avvio 4 ore:

Modalità di avvio, inizializzazione del sistema e lancio dei servizi, ottimizzazione della macchina e personalizzazione della stessa all'avvio

Installazione e manutenzione pacchetti 4 ore:

Descrizione dei tipi di pacchetti (sorgenti o precompilati) e dei formati disponibili, utility di gestione dei pacchetti. Analisi dettagliata del formato *.tgz, paragoni col formato *rpm ed erudimenti sulla sua gestione, cenni al formato *.deb

Configurazione, installazione e debug di LILO 4 ore:

Descrizione, installazione, configurazione e debug di LILO (Linux-Loader), cenni a Grub, tecniche di avvio di differenti sistemi operativi

X/Gnome/KDE 12 ore:

Descrizione, configurazione e debug del server X, configurazione della DRI (Direct Rendering Infrastructure), descrizione, installazione e caratteristiche degli ambienti Gnome e KDE

Installazione Slackware 9.0 4 ore:

Installazione e configurazione della distribuzione Slackware 9.0 (probabilmente durante il corso sarà già disponibile la versione 9.1)

Office Automation 6 ore:

Descrizione di vari software per Office Automation, installazione e configurazione di OpenOffice.org e dei pacchetti Office di Gnome e KDE

Printing 4 ore:

Descrizione, configurazione e debug dei sottosistemi di stampa (CUPS)

Automatizzazione dei processi 2 ore:

I demoni Cron e Anacron e la loro configurazione

Backup di sistema e gestione dei file tar 2 ore:

Descrizione dei metodi di backup ed archiviazione dei file

Configurazione, compilazione ed installazione del kernel 8 ore:

Il kernel Linux, descrizione, tecniche di compilazione, configurazione e compilazione dello stesso

Creare e mantenere vari tipi di filesystem per Linux 2 ore:

Manutenzione dei filesystem e scelte vincenti nell'implementazione degli stessi

Varie modalità di installazione 4 ore:

Modalità di installazione non standard: floppy, NFS, FTP

Basic networks 6 ore:

Concetti base di networking, configurazione delle interfacce, connessione ad internet via modem, descrizione, configurazione ed utilizzo di software per la rete

Configurare NFS (client e server) 2 ore:

Descrizione, installazione, configurazione e debug dell'NFS (Network File System)

Integrazione di Linux in una rete già esistente 2 ore:

Samba client, cenni a Samba, cenni a LiSa

Apache web server 2 ore:

Descrizione, installazione e configurazione di Apache

Firewall 2 ore:

Cenni all'implementazione di firewall sotto Linux