


Amministrazione Linux livello 1 - Installazione e implementazione

Sviluppare la propria autonomia su Linux

 A distanza



5 giorni (35 Ore)

Open : 2.820,00 € +IVA

WebCode: IT.60

Packaged in azienda : 6.490,00 € +IVA +10% di

Project Management (Quota riferita ad un gruppo
di 10 pax max)

Customized : Su richiesta

Frequentemente adottato dalle aziende, il sistema operativo (Open Source) Linux è diventato via via **indispensabile**, come Unix a suo tempo. La libertà del sistema, la sua affidabilità e la sua popolarità, in particolare nel settore dei server e delle infrastrutture Web, hanno convinto molti responsabili IT del suo valore. La stragrande maggioranza, se non la **quasi totalità, dei server** più efficienti ora funziona con Linux, che quindi domina il mondo dei "supercomputer".

Questa formazione **prepara** per la **certificazione LPIC-1 del Linux Professional Institute** che gli interessati potranno conseguire autonomamente presso una struttura autorizzata.

A chi è rivolto



Per chi

- Amministratori di sistema o di rete che devono distribuire Linux e integrarlo con altri ambienti esistenti
- Sviluppatori che desiderano acquisire comodità e autonomia su Linux



Prerequisiti

Competenze base di Linux

Programma

1 - Presentazione

- La storia di Unix e Linux
- Caratteristiche delle distribuzioni Linux
- Come amministrare il sistema: modalità testo e strumenti di amministrazione
- Documentazione: il manuale, altre fonti di informazione (Howto, ...)

2 - Installare Linux e le sue applicazioni

- Introduzione: Linux, distribuzioni Linux, fonti di informazione
- Installare un sistema simile a RedHat e un sistema simile a Debian
- Amministrare il sistema con sudo sotto Debian e RedHat
- Installare le applicazioni sotto RedHat: pacchetti RPM, il sistema YUM
- Installare le applicazioni sotto Debian: pacchetti DEB, il sistema APT

3 - Amministrare il sistema con i comandi in modalità testuale

- Usare la shell, conoscere i comandi di base del sistema (promemoria)
- Saper leggere gli script di shell
- Gestire utenti: comandi di gestione account, diritti (promemoria)
- Gestire i processi, gestire le librerie condivise
- Saper schedulare i lavori periodici
- Saper organizzare i log e la loro rotazione

4 - Gestire lo spazio su disco

- Comprensione della vista Linux dei dischi, partizionamento dei dischi
- Gestire LVM
- Gestire FS (ext2/ext3/ext4, xfs, nfs, ...) e quote

5 - Gestire spegnimento e riavvio

- Conoscere le principali fasi di avvio (BIOS, bootloader, kernel, initramfs, init)
- Utilizzare il bootloader Grub
- Gestire l'avvio del servizio: init SysV, Upstart, systemd; la nozione di runlevel

6 - Configurare TCP/IP in ambiente Linux

- Aggiungere un sistema (Debian, RedHat) in una rete IPv4/IPv6
- Conoscere i comandi diagnostici
- Capire come funzionano i sistemi INETD (inetd, xinetd), wrapper

7 - Gestire l'ambiente grafico

- Conoscere il vocabolario: X Server, X11, DISPLAY, DM, Desktop Environment, ...
- Scegliere il proprio desktop (XFCE, Gnome, KDE), configura un DM (GDM, LightDM, ...)

8 - I fondamenti della sicurezza

- Sapere come configurare la sicurezza della connessione, limitare l'uso delle risorse
- Sapere come utilizzare i comandi SSH di accesso remoto sicuro

9 - Articoli vari

- Sapere come gestire la stampa in Linux (CUPS)
- Conoscere l'hardware presente, capirne la gestione da parte di Linux
- Conoscere le basi di SQL per interrogare un database
- Sapere come configurare le impostazioni locali, il fuso orario e l'ora
- Sapere come configurare la messaggistica di un account Linux (trasmissione, alias, ...)



Obiettivi del corso

- Acquisire autonomia su Linux per garantire la buona disponibilità dei server
- Essere in grado di assumersi la responsabilità dell'amministrazione dei sistemi Linux
- Saper integrare Linux con gli altri sistemi operativi dell'azienda
- Essere in grado di garantire un primo livello di sicurezza per un'infrastruttura Linux



Esercitazioni

- Una pedagogia efficace: l'**alternanza** di presentazioni teoriche e applicazioni immediate attraverso numerosi lavori pratici
- Metodi e **best practice** per amministrare efficacemente i server Linux



Date 2026



Ultimi posti



Edizione garantita

dal 18 mar al 27 mar

- dal 18 mar al 20 mar
- dal 26 mar al 27 mar

dal 21 set al 29 set

- dal 21 set al 23 set
- dal 28 set al 29 set