

Amministrazione Linux livello 2 - Gestione e manutenzione

Acquisire maggiore competenza e padroneggiare funzioni aggiuntive

 A distanza



5 giorni (35 Ore)

Open : 2.840,00 € +IVA

WebCode: IT.61

Packaged in azienda : 6.550,00 € +IVA +10% di
Project Management (Quota riferita ad un gruppo
di 10 pax max)

Customized : Su richiesta

Beneficiando di una solida base maturata nelle aziende, Linux ha da tempo raggiunto l'invidiabile status di **sistema maturo**. È quindi del tutto naturale che l'aspettativa degli amministratori evolva verso la padronanza delle **funzioni avanzate** del sistema, come la gestione dei volumi logici, i file system journaling o la compilazione del kernel.

I partecipanti a questa formazione saranno colpiti dalla ricchezza e dell'affidabilità degli strumenti avanzati Open Source che un consulente sul campo insegnerebbe loro a padroneggiare.

A chi è rivolto



Per chi

- Amministratori di sistema o di rete
- Sviluppatori che desiderano acquisire comodità e autonomia su Linux



Prerequisiti

Aver seguito il corso Cegos IT 60 -"**Amministrazione Linux livello 1 - Installazione e implementazione**" o possedere conoscenza equivalente

Programma

1 - File system journaled, file system speciali

- Confronto di file system journaling
- Gestisci FS ext/xfs/nfs: crea, elimina, configura, controlla, ripara, monitora, ...
- Sapere come configurare il montaggio automatico con autofs

2 - Configurazione avanzata di file system e dischi

- Panoramica delle tecniche RAID, saper gestire software RAID MD
- LVM: concetti (promemoria), pratiche avanzate: Snapshots, Stripping, RAID, ...
- Storage o NAS?
- Vocabolario SAN, saper gestire uno storage iSCSI

3 - Modifica il kernel

- Perché ricompilare il kernel?
- Patch e compila il kernel
- Aggiungi modulo e modifica i parametri del kernel senza ricompilare

4 - Gestione del dispositivo

- Come vengono gestiti i dispositivi Linux, i comandi informativi?
- Aggiunta di un dispositivo, il sistema UDEV

5 - Avvio di un sistema Linux

- Il caricatore Grub: installazione e configurazione; altri caricatori (Lilo, Syslinux, ...)
- Impostazione flessibile dell'avvio con i file initrd/initramfs
- Utilizzare un sistema avviabile di ripristino

6 - Garantire l'integrità dei dati: i backup

- Panoramica degli strumenti di backup, backup incrementali
- Il coltellino svizzero di riserva: il comando tar; altri comandi

7 - Migliora le prestazioni del sistema

- Panoramica degli strumenti diagnostici, metodi per ottenere un sistema efficiente
- Monitoraggio delle prestazioni, strumenti esperti: vmstat, sar, dstat, collectd, iostat, ...

8 - Risoluzione dei problemi

- Un approccio metodico alla risoluzione dei problemi
- Strumenti esperti: strace, lsof, tcpdump/wireshark, ...
- Proteggiti dai problemi

9 - Padronanza della rete

- Organizzazione di una rete TCP/IP (promemoria)
- Configurazioni di rete di base e avanzate
- Sapere come risolvere i problemi di rete

10 - Articoli vari

- Installazione del software dai sorgenti
- Comunicazione con gli utenti (messaggistica, wall / etc / issue / etc / motd, ...)



Obiettivi del corso

- Acquisire un livello superiore di competenza su Linux
- Sapere come sfruttare semplicemente la ricchezza modulare di Linux e del mondo Open Source
- Scoprire come organizzare e gestire lo spazio su disco per server Linux di grandi dimensioni
- Imparare a mettere a punto il sistema
- Sapere come distribuire Linux e integrarlo con altri ambienti esistenti



Esercitazioni

- Una formazione che dà ampio spazio all'implementazione concreta delle competenze acquisite attraverso la realizzazione di una serie di **workshop** che portano i partecipanti a garantire l'amministrazione avanzata di un sistema Linux
- **Best practice** per l'integrazione di Linux in ambienti esistenti



Date 2026



Ultimi posti Edizione garantita

dal 8 apr al 17 apr

- dal 8 apr al 10 apr
- dal 16 apr al 17 apr

dal 5 ott al 13 ott

- dal 5 ott al 7 ott
- dal 12 ott al 13 ott