LPIC1-101 - Linux System Administrator

Linux - Linux - Sistemistica

Durata:	Lingue:	Certificazione:
4 Giorni	**Italiano**	**-**

Descrizione del corso

Il corso LPIC1 - 101 consente di acquisire competenze specialistiche sui sistemi operativi Linux. A seguito del corso, i partecipanti saranno in grado di:
• Lavorare con la linea di comando Linux;
• Eseguire semplici operazioni di manutenzione: aiutare gli utenti, aggiungere utenti in un sistema più grande, backup e ripristino, arresto e riavvio;
• Installare e configurare una postazione di lavoro, collegarla ad una rete LAN e/o direttamente ad Internet.
Il corso prepara all'esame di certificazione LPI 101 (primo dei due esami del livello LPIC-1).

Programma

1. Architettura del sistema
    1. gestione e configurazione dell’hardware
        - recupero informazioni hardware (lsusb, lspci, etc..)
        - concetti base su sysfs, udev, dbus
    2. boot del sistema
        - sequenza di boot del sistema
        - comandi base GRUB e opzioni del kernel
        - concetti base su SysVInit , systemd e Upstart
        - controllo eventi della fase di boot
    3. gestione dei runlevel e i target, shutdown e reboot del sistema
2. Installazione di Linux e gestione dei pacchetti
    1. definizione di uno schema di partizionamento per l’Installazione

2. Installazione e configurazione dei boot loader GRUB2 e GRUB Legacy
3. gestione delle librerie condivise
    - identificazione delle librerie condivise e loro localizzazioni tipiche
    - caricamento librerie condivise
4. Installazione di nuovo software
    - Debian package management
    - RPM (Red Hat Package Manager) e YUM

3. Comandi GNU e Linux
    1. lavorare dalla linea di comando
        - struttura base dei comandi (opzioni, argomenti, sequenze di comandi etc)
        - utilizzo e modifica della cronologia dei comandi
        - utilizzo delle variabili di ambiente per la modifica delL'ambiente di shell
    2. utilizzo dei filtri per la gestione di flussi di testo
        - lo stream editor sed
    3. gestione base dei file
        - copia, spostamento, rimozione e ricerca di file e directory
        - utility di compressione e archiviazione
    4. redirezione e pipe
    5. creazione, monitoraggio e terminazione dei processi
        - controllo dei job
        - utility di monitoraggio
        - modifica della priorità di un processo
    6. utilizzo delle espressioni regolari e utiliy correlate
    7. utilizzo dell'editor vi
4. Dispositivi e Filesystem
    1. creazione di partizioni e filesystem
    2. strumenti e utility di manutenzione di un filesystem
    3. configurare il montaggio dei filesystem
    4. gestione delle quote disco
    5. gestione dei permessi e della Proprietà dei file
    6. gestione degli hard link e dei link simbolici
    7. gontrollo dei file di sistema