



LPIC1-101 - Linux System Administrator

Linux - Linux - Sistemistica

Durata:

4 Giorni

Lingue:

Italiano

Certificazione:

-

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

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

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. redirectione 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 utility 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. controllo dei file di sistema

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com