LPIC-1 102

durata in ore: **40** **importo:** **1.060 €**

Corso di preparazione all'esame LPI 102 - LPIC 1.

Obiettivi

Il corso LPIC-1 102 Ã¨ rivolto a quanti intendono prepararsi ad affrontare l'esame LPIC-1 102, il secondo di due esami validi al conseguimento della certificazione LPIC-1, Linux Server Professional. Ãˆ pensato per chi Ã¨ giÃ dotato di un'esperienza minima nella gestione di un sistema Linux e desidera mettere alla prova le proprie capacitÃ con l'obiettivo di conseguire la certificazione LPIC-1. Questo corso include la trattazione delle basi della realizzazione di script e di tecniche di amministrazione del sistema operativo basate sull'interfaccia a riga di comando, operate su un PC tradizionale con processore Intel o compatibile.
Obiettivo del corso Ã¨ sviluppare la manualitÃ e la conoscenza dei diversi strumenti e tecniche per operare su un server Linux configurandone e controllandone i servizi di sistema e le impostazioni comuni a tutte le installazioni server.Â Â Esposizione teorica ed esercitazioni atti allâ€™acquisizione di una precisa cognizione delle competenze richieste contemplate dal syllabus LPIC-1 102Â con particolare riguardo ai concetti di base di sicurezza delle connessioni di rete e di crittografia.

Prerequisiti

Si presuppone l'acquisita dimestichezza con gli argomenti del corso LPI-101, inclusa la familiaritÃ con tutti gli argomenti elencati nell'Area B - Come si opera e si lavora in un ambiente Linux del corso LPI Linux Essentials.

Dettaglio degli argomenti

- Oggetti componenti l'ambiente di shell: alias, variabili, funzioni e comandi
- Automazione della configurazione di base dei nuovi utenti all'atto della loro creazione
- Controllo della ricerca di comandi sul filesystem
- Creazione di script e i loro costrutti sintattici
- L'uso del servizio locale di posta elettronica
- Esecuzione di query semplici e di manipolazione di un database con comandi SQL
- Configurazione e verifica del corretto funzionamento di un server grafico X11
- Configurazione di base del Desktop Manager LightDM
- Conoscenza di base degli applicativi per la facilitazione nell'uso del sistema da parte di persone con ridotte capacitÃ motorie e/o sensoriali
- Gestione degli utenti e dei gruppi di utenti
- Gestione della schedulazione di esecuzione periodica o puntuale di processi
- Gestione della configurazione di sistema e per utente delle impostazioni di fuso orario e supporto linguistico
- Sincronizzazione dell'orologio di sistema con server del tempo di alta precisione
- Configurazione del servizio di sistema di log
- Configurazione del servizio di svecchiamento automatico dei log di sistema
- Gestione di base del servizio di invio dei messaggi di posta elettronica
- Gestione di base del servizio di stampa
- Concetti fondamentali di reti Ethernet TPC/IP compresi indirizzamento dei nodi ed instradamento dei pacchetti
- Configurazione automatica e manuale delle interfacce di rete
- Elementi di diagnostica e risoluzione dei principali problemi legati alla rete
- Configurazione lato client del servizio di risoluzione dei nomi di dominio DNS
- Elementi di sicurezza di sistema: ricerca eseguibili a rischio e controllo delle operazioni degli utenti

- Eliminazione dei piÃ¹ ovvi punti deboli del sistema di fronte ad attacchi contro le password degli utenti e contro servizi di rete
- Fondamenti di crittografia delle connessioni di shell da remoto e di firma digitale e crittografia dei file

Calendario

Date in pianificazione. Per informazioni contatta la segreteria.

Tipologie di erogazione

- Corso blended learning
- Corso in aula
- Corso online

Corso fa parte di

- Sistemi

Note

- Panoramica delle funzionalitÃ di rilievo per l'amministrazione di un server Linux concentrato sull'uso della riga di comando
- Contestuali brevi sessioni domanda e risposta.
- A conclusione di ogni sessione espositiva e di domanda e risposta segue una verifica individuale con un numero ristretto di quesiti tipici dell'esame.
- Le sessioni domanda e risposta possono essere iniziate su iniziativa del docente, quando lo ritenga necessario o utile, oppure dei partecipanti, per ottenere maggiori ragguagli su un aspetto in fase di esposizione.
- Preferenza accordata a brevi sessioni di risoluzione di un problema specifico rispetto alle sessioni prolungate di simulazione esame.
- Rapide sessioni di prova degli argomenti trattati con il proprio terminale coadiuvate dal docente.

Gli esami LPI sono progettati per misurare l'esperienza maturata nell'uso piuttosto che la capacitÃ di apprendimento mnemonico: la soluzione di piccoli problemi â€œa sorpresaâ€• rende piÃ¹ efficace lâ€™esperienza didattica finalizzata al superamento dellâ€™esame, piuttosto che prove e simulazioni intense e prolungate.