

Scheda tecnica Corso Linux Server LPIC-1

Descrizione

Il corso Linux Professional Institute Certification (LPIC) è studiato per certificare le competenze di professionisti IT che usano il sistema operativo Linux e tutto quanto ad esso è associato..

Non è legato a nessuna distribuzione particolare, i contenuti sono studiati per illustrare il Linux Standard Base.

Durata

Il corso avrà una durata di 10 giornate, 8 di spiegazione e di esercitazione tecnica su laboratori studiati ad hoc, e due di preparazione al superamento delle prove d'esame.

Modalità di erogazione

L'erogazione del corso avverrà tramite piattaforma live online, con un docente reale che da remoto illustrerà e spiegherà i concetti in maniera chiara ed esaustiva a mezzo di slide condivise con i partecipanti. Anche durante la sessione di laboratorio gli studenti saranno costantemente seguiti ed aiutati in realtime dal docente, come se fossero in un'aula in presenza.

Certificazione

Per conseguire la certificazione LPIC-1 è richiesto il superamento di 2 esami: Exam 101 ed Exam 102.

Obiettivi del corso

Fornire le conoscenze di base dei concetti e criteri funzionali dei sistemi operativi GNU/Linux in particolare e la puntualizzazione della terminologia tecnica fondamentale.

Fornire lo sviluppo di un'appropriata conoscenza teorica e di una capacità di intervento manuale sul sistema

Fornire le competenze necessarie per:

l'amministrazione dei sistemi operativi GNU/Linux,

la programmazione di shell e gli strumenti di base per la sicurezza del sistema e delle connessioni di rete.

Contenuti

Prima settimana

- Cenni storici sui sistemi operativi UNIX e GNU/Linux e simili e sui concetti di base dei sistemi Operativi
- La struttura del filesystem UNIX e sua gestione
- L'I/O (Input/Output) da e verso terminale, i file descriptor e la redirectione dell'I/O
- I comandi di manipolazione dei flussi di testo
- Gli oggetti del filesystem UNIX e GNU/Linux
- Permessi e proprietà degli oggetti del filesystem
- La shell: ambiente, funzioni interne, alias e programmi eseguibili
- I file binari eseguibili e le librerie conliise
- L'editor VI
- Uso del comando man e documentazione on-line
- I log di sistema
- La ricerca di oggetti nel filesystem
- La compressione dei file
- La creazione e la gestione degli archivi
- Gestione dei pacchetti software RPM e DEB



- L'accensione del PC e l'avvio del sistema operativo
- Il boot manager e il kernel
- I runlevel: cosa sono e come si gestiscono
- I messaggi di sistema: loro lettura e interpretazione
- Visione e gestione dei componenti hardware del sistema
- Preparazione e uso dei supporti di memorizzazione di massa
- La manutenzione di un filesystem
- Le espressioni regolari e il loro uso con sed, grep e awk
- il controllo dei processi, dei job e il monitoraggio delle risorse di sistema
- Prima settimana ultimo giorno Simulazione esame 101

Seconda settimana

- Gli script di shell e gli oggetti del suo ambiente (variabili, funzioni, alias)
- I file di configurazione e il processo di inizializzazione della shell
- La gestione dei database relazionali e i comandi SQL di base
- La grafica nei sistemi UNIX come un servizio di rete
- La configurazione e la gestione di un server X in GNU/Linux
- I Display Manager: XDM, GDM e KDM, loro configurazione e uso
- Gli strumenti per l'accessibilità facilitata e le tecnologie assistive
- La gestione degli utenti e gruppi di utenti
- Uso del cron e l'esecuzione automatica dei programmi
- La localizzazione linguistica e l'internazionalizzazione dell'interfaccia utente
- Uso di ntp per sincronizzare l'orologio di sistema
- Il servizio di log di sistema
- La configurazione di base del server di invio della posta elettronica
- Gestione del servizio di stampa
- Le basi del protocollo TCP/IP e del networking e la configurazione delle interfacce di rete
- Uso lato client del servizio della risoluzione dei nomi (DNS)
- Fondamenti di sicurezza del sistema
- Basi di tecniche crittografiche per la protezione dei dati e delle connessioni di rete
- Seconda settimana ultimo giorno - Simulazione esame 102

Materiale del corso

Ad ogni studente verrà fornito in forma elettronica (pdf) una copia delle slides illustrate durante le giornate di corso, ed il manuale tecnico di riferimento.

Informazioni e acquisto

Per ricevere maggiori informazioni sulle date, sul prezzo e sulle modalità d'acquisto scrivere al seguente indirizzo: info@enjinia.it

Il pagamento sarà possibile tramite bonifico bancario o carta di credito via PayPal.