

Module Linux I

LPI 101 – Junior Level Administration (LPIC-1)

Management Summary

Die Kursteilnehmer lernen in diesem Kurs grundlegende Kenntnisse über den Aufbau und die Funktionsweise von GNU/Linux. Sie lernen die elementaren Komponenten und Leistungsmerkmale von Linux und deren Vorzüge in Bezug auf Sicherheit, Stabilität und Flexibilität kennen. Die Teilnehmer werden auf grundlegende Systemadministrationsaufgaben, wie die Installation, Pflege und Wartung eines Linux-Systems, vorbereitet und lernen dabei wichtige Konzepte des Betriebssystems kennen. Diese Kenntnisse lassen sich nicht nur auf Linux- sondern grösstenteils auch auf andere Unix-Derivate anwenden.

Der Kursinhalt richtet sich nach den Lernzielen der Prüfung 101 des Linux Professional Institute Certification (LPIC) Programms. Dieses garantiert für eine herstellerunabhängige Zertifizierung der Kenntnisse der Teilnehmer. Das Linux Professional Institute gilt als weltweit führendes professionelles Zertifizierungsprogramm der Linux-Gemeinschaft.

Zielsetzung

Die Teilnehmer sind in der Lage, ein Basis-GNU/Linux System zu installieren und elementare Dienste zu konfigurieren. Der Kurs dient als Vorbereitung auf die Prüfung 101 des LPIC Programmes welche sich an angehende Administratoren von Linux-Systemen richtet.

Zusammen mit der erfolgreichen Absolvierung der Prüfung 102 (siehe Linux Module II) wird das LPIC-1-Zertifikat (Junior Level Administration) erreicht.

Zielpublikum

- Sicherheitsbeauftragte
- Engineers
- Systemadministratoren

Kursinhalt

Linux-Installation und Paketmanagement

- Entwurf einer Festplattenaufteilung (Partitionierung)
- Verwaltung von Programmbibliotheken und Softwarepaketen

Administrative Tätigkeiten

- Verwalten von Benutzeraccounts und Gruppen

GNU- und Unix-Befehle

- Arbeiten auf der Befehlszeile
- Grundlagen des Dateimanagements
- Texte mittels Filterprogrammen bearbeiten
- Benutzung von Streams, Pipes und Umleitungen
- Erzeugen, Überwachen und Beenden von Prozessen
- Modifizieren von Prozessprioritäten
- Durchsuchen von Textdateien mittels regulärer Ausdrücke
- Grundlagen der Dateibearbeitung mit vi

Linux-Dateisysteme

- Erzeugen von Partitionen und Dateisystemen
- Erhaltung der Integrität von Dateisystemen
- Steuerung des Ein- und Aushängens von Dateisystemen
- Zugriffskontrolle mittels Zugriffsrechten
- Verwalten von Dateieigentümer-Rechten
- Erzeugen und ändern von Links

Das X-Window-System

- Installation und Konfiguration von X11
- Einrichten eines Display-Managers
- Installation und Anpassung eines Window-Managers

Kursdauer

5 Tage

08:00-12:00, 13:30-17:30

Unterteilt in einen zweitägigen und einen dreitägigen Block.

Vorkenntnisse/Vorbereitung

Solide Grundkenntnisse der Funktionsweise von PC-Hardware und TCP/IP-Netzwerken werden vorausgesetzt.

Kontakt

Dreamlab Technologies AG,
Mailto: education@dreamlab.net