

Module Linux II

LPI 102 – Junior Level Network Administration (LPIC-1)

Management Summary

Die Kursteilnehmer lernen in dem Kurs grundlegende Kenntnisse über den Aufbau und die Funktionsweise von GNU/Linux. Die Teilnehmer werden auf grundlegende Systemadministrationsaufgaben, wie die Installation, Pflege und Wartung eines Linux-Systems, vorbereitet und lernen dabei wichtige Konzepte des Systems kennen. Der Kursinhalt richtet sich nach den Lernzielen der Prüfung 102 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 Kursteilnehmer haben solide Basis-Kenntnisse des GNU/Linux-Betriebssystems, des Linux-Kernels und der Systemdienste. Dieser Kurs bereitet die Teilnehmer auf die Prüfung 102 des LPIC-Programmes vor. Diese LPIC-Prüfung richtet sich an angehende Systemadministratoren von GNU/Linux-Systemen. Zusammen mit der erfolgreichen Absolvierung der Prüfung 101 (siehe Linux Module I) wird das LPIC-1-Zertifikat (Junior Level Administration) erreicht.

Zielpublikum

- Sicherheitsbeauftragte
- Engineers
- Systemadministratoren

Kursinhalt

Kernel

- Verwalten von Kernelmodulen
- Konfiguration und Erstellung eines angepassten Kernels

Systemstart und –shutdown

- Systemstart
- Anpassen von Runlevels
- Konfiguration von Bootmanagern

Drucken

- Verwaltung von Druckern und Druckerwarteschlangen
- Installation und Konfiguration von Lokalen- und Netzwerkdruckern

Shells und Scripting

- Anpassen und Benutzen der Shellumgebung
- Anpassen oder schreiben einfacher Shellscripte

Administrative Tätigkeiten

- Konfiguration und Auswertung von Systemlogdateien
- Zeitgesteuertes Ausführen von Jobs
- Datensicherungstools und –strategien
- Pflege der Systemzeit

Netzwerk

- Grundlegende Netzwerktools und -services
- Troubleshooting von Netzwerkproblemen
- Point-to-Point Protocol (PPP)
- Inetd- und xinetd-Dienste
- Grundlegende Konfiguration eines Mail Transfer Agent (MTA)
- Grundlegende Konfiguration von Apache
- Verwalten von NFS und Samba
- Grundlegende DNS-Dienste

Security

- Absicherung eines Rechners
- Sicherheit auf Benutzerebene
- Verwalten von Disk-Quotas

Kursdauer

5 Tage

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

Unterteilt in einen zweitägigen und einen dreitägigen Block.

Vorkenntnisse/Vorbereitung

Module Linux I absolviert. Dieser Kurs bereitet auf die Linux Module III und IV vor.

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

Kontakt

Dreamlab Technologies AG,
Mailto: education@dreamlab.net