

Linux-LPI: Linux-Administration (LPI 201)



Individuelle Starttermine



Wertschätzender Austausch



Erfahrene Coaches

Dauer

5 Tage in Vollzeit

Kursinhalt

Dieser Kurs behandelt die folgenden Themen:

Teil 1: Linux-Systemanpassungen

- > Der Linux-Kernel: Betrieb
- > Der Linux-Kernel: Anpassen und Übersetzen
- > initrd und initramfs
- > Kernelmodule und udev
- > System-Startkonfiguration
- > Softwareverwaltung
- > Softwarepakete mit rpm*
- > Softwarepakete mit Debian-Werkzeugen*
- > Leistungsmessung, Identifizieren und Beheben von Engpässen

Teil 1: LPI-Lernziele

- > 200.1 Ressourcenverbrauch messen und Probleme beheben
- > 200.2 Künftigen Ressourcenbedarf abschätzen
- > 201.1 Kernel-Komponenten
- > 201.2 Einen Kernel übersetzen
- > 201.3 Kernelverwaltung zur Laufzeit und Fehlersuche
- > 202.1 System-Startprozesse anpassen mit SysV-init
- > 202.2 System-Wiederherstellung
- > 202.3 Andere Boot-Loader
- > 206.1 Programme vom Quellcode aus übersetzen und installieren

Teil 2: Linux-Storage und Dateisysteme



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



- › Ext2- und Ext3- und Ext4-Dateisysteme
- › Das künftige Dateisystem Btrfs
- › Alternative Mehrzweck-Dateisysteme
- › Optimierung
- › Spezielle Dateisysteme
- › RAID
- › Logical Volume Management
- › Datensicherung und -archivierung*
- › Speichernetze und iSCSI

Teil 2: LPI-Lernziele

- › 203.1 Das Linux-Dateisystem betreiben
- › 203.2 Verwaltung eines Linux-Dateisystems
- › 203.3 Dateisystem-Optionen anlegen und konfigurieren
- › 204.1 RAID konfigurieren
- › 204.2 Zugriff auf Speichermedien konfigurieren
- › 204.3 Logical Volume Manager
- › 206.2 Sicherungskopien anlegen und restaurieren

Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen werden vom Hersteller empfohlen:

- › Sie sollten mit der Administration von Linux vertraut sein (LPIC1 oder vergleichbare Kenntnisse) und Hardwarekenntnisse mitbringen.

Lernziel

Mit der IT-Schulung **Linux-Administration 3: Systemanpassungen, Storage- und Dateisysteme** erreichen Sie folgende Ziele:

Eine der Stärken von Linux ist die Leichtigkeit, mit der das System an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden kann. Linux ist das Betriebssystem mit der umfangreichsten Hardware-Unterstützung und läuft auf Systemen vom MP3-Player bis zum größten Großrechner.

Dieser Kurs führt zunächst in die Konfiguration des Linux- Kernels ein und erklärt, wie man den Startvorgang eines Linux-Systems an besondere Bedürfnisse adaptieren kann. Ferner erklärt er das Übersetzen von Programmen aus dem Quellcode und das Erstellen von fertigen Softwarepaketen mit Debian- Werkzeugen und RPM.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



Linux bietet eine Vielzahl von verschiedenen Dateisystemen für unterschiedliche Anforderungen, vom Embedded-System mit Flash-Speicher bis zum Server mit RAID-System im Petabyte-Bereich. Im zweiten Kursteil erhalten Sie einen Überblick über die gängigen Linux-Dateisysteme, ihre Einrichtung und Verwaltung, ihre Stärken und Schwächen und werden auch vertraut mit Konzepten wie Logical Volume Management und RAID unter Linux. Eine Einführung in Backup-Konzepte und -Lösungen rundet den Umfang ab.

Die Inhalte dieses Kurses sind relevant aber nicht hinreichend für die LPI201-Prüfung.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- › erfahrene Systemadministratoren mit Kenntnissen auf LPI-Level 1, die die Zertifizierung auf Level 2 anstreben oder einfach das entsprechende Wissen benötigen.

Hinweis

Wir bieten Ihnen die folgenden Leistungen:

- › Interaktiven Präsenzunterricht mit praxiserfahrenen und zertifizierten Trainern
- › Kurssprache ist Deutsch
- › Seminar in englischer Kurssprache auf Anfrage
- › Lernen an Einzelarbeitsplätzen in modernen Schulungsräumen mit hohem Technikstandard
- › Theoretische und praktische Module
- › Umfangreiches Catering mit Frühstück, einem warmen Mittagessen, diversen Kaltgetränken, mehreren Tee- und Kaffeesorten, Obst und kleinen Snacks für die Pausen

Derzeit sind mehrere Kurstermine in Vorbereitung. Wir realisieren gerne Ihren Wunschtermin.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte

