



LFS300 Linux Grundlagen

Dieses LFS300 Seminar richtet sich an alle Linux Einsteiger und vermittelt die Grundlagen von Linux zu den wichtigsten Distributoren.

Listenpreis

2.500,00 € exkl. MwSt

2.975,00 € inkl. MwSt

Dauer

4 Tage

Leistungen Präsenz

- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Leistungen bei VCL Training

- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Ihre Ansprechpartnerin



Gabriela Bücherl
Geschäftsführung
Vertrieb

Kontakt/Fragen:

g.buecherl@cbt-training.de

Telefon: +49 (0)89-4576918-16

Inhalte

- **Einführung**
 - Die Befehlszeile
 - sudo
 - Linux Distributionen und Desktops
- **Linux Philosophie und Konzepte**
 - Linux Historie
 - Linux Philosophie
 - Linux Community
 - Linux Vokublar
 - Linux Distributionen
- **Boot-Prozess**
 - Bootloader
 - Linux Kernel und initramfs
 - init und Services
 - Konsole
- **Linux Installation**
 - Planung des Installationsprozesses
 - Ausgangsmedien
 - Durchführung der Installation
- **Grafische Oberfläche**
 - Layer
 - Session Management
 - Das Dateisystem
 - Anpassung der grafischen Oberfläche
- **System-Konfiguration aus der grafischen Oberfläche**
 - System-Einstellungen
 - Display-Einstellungen
 - Netzwerk-Manager
 - NTP (Network Time Protocol)
 - Graphical Software Package Management
- **Die Linux Dokumentation**
 - Quellen
 - Das UNIX Handbuch



- GNU Info
- Command Hilfe
- Weitere Quellen
- **Allgemeine Anwendungen**
 - Internet Anwendungen
 - Office Anwendungen
 - Multimedia Anwendungen
 - Grafische Editoren
- **Text Editoren**
 - Verfügbare Text Editoren
 - Erstellung einer Datei ohne Editor
 - nano
 - gedit
 - vi
 - emacs
- **Command-line Operations**
 - Command Line Operations und Optionen
 - Basic Operations
 - Command Prompt
 - Wildcards
 - Dateien suchen
 - Package Management
- **User Umgebung**
 - Accounts
 - Variablen
 - Tastenkombinationen
 - Befehlshistorie
 - Befehl Aliases
 - File Ownership and Permissions
- **Text Operations**
 - cat
 - echo
 - sed
 - awk
 - Sonstiges Text Dienstprogramme
 - Sortierung, Ausschneiden, Einfügen, Joining, Splitting
 - Reguläre Ausdrücke und grep
- **File Operations**
 - Dateisysteme
 - Partitionen und Mount Points
 - Netzwerk-Dateisystem
 - Umgang mit Dateien
 - Dateien vergleichen
 - Dateitypen
 - Daten komprimieren
- **Bash Shell Scripting**
 - Skripte
 - Features
 - Funktionen
 - Befehlersetzungen und Arithmetik
 - If Konditionen und Tests
 - Schleifen-Strukturen
 - Case Struktur
 - Debugging



- Erstellung temporärer Dateien und Ordner
- **Prozesse**
 - Einführung
 - Attribute
 - ps
 - top
 - Lastausgleich
 - Prozesssteuerung
 - Zukünftige Prozesse starten
- **Drucken**
 - CUPS und Druckerkonfiguration
 - Drucken
 - PostScript und PDF
- **Netzwerke**
 - Adressierung
 - Netzwerk Benutzeroberfläche und Konfiguration
 - Netzwerk-Programme und Werkzeuge
- **Lokale Sicherheitsprinzipien**
 - Lokale Sicherheit
 - Wann man Root einsetzt
 - sudo
 - Passwörter
 - Umgehen der Benutzerauthentifizierung

Ziele

Im Kurs LFS300 erfolgt eine gründliche Einführung in die Installation, den Betrieb eines Systems, die grafischen Administrationswerkzeuge und den wichtigsten Kommandozeilenwerkzeugen, um sich in einer der Nachfolgenden Distributionen SUSE, Red Hat, Debian oder Ubuntu zu bewegen.

Zielgruppe

- System Administratoren
- Entwickler
- System-Architekten
- Entscheider
- Neue Linux Anwender

Voraussetzungen

Diese LFS 300 Schulung richtet sich an alle Teilnehmer mit allgemeinen PC Erfahrungen, die den Umgang mit Linux erlernen wollen.