

UNIX/LINUX GRUNDLAGEN FÜR ADMINISTRATOREN

In diesem Kurs lernt der Teilnehmer Unix kennen und verstehen. Neben einer ausführlichen Darstellung der Betriebssystemkonzepte von Unix, wie Sie vor allem für Administratoren und Programmierer wichtig sind, erfährt er Einiges über die Mächtigkeit der Kommandozeile in Unix-Systemen.

Im diesem Unix/Linux-Seminar erlernt der Teilnehmer die Verwendung von Kommandos und wie die Mechanismen der Shells effektiv eingesetzt werden können und die zum Beispiel für die Dateiverwaltung und Administration verwenden zu können.

Zielgruppe

Alle Nutzer, die das Betriebssystem Unix intensiv kennen lernen und dabei über den üblichen Tellerrand hinaus auch einige Konzepte und Tricks erlernen wollen.

Hinweis

Anwendern, die zum ersten Mal mit dem Betriebssystem Unix arbeiten wollen, möchten wir auf den Kurs [Unix Einführung](#) hinweisen.

Diese Unix/Linux-Schulung kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

Einleitung

Konzepte von Unix

- Kernel, Speichersystem, Prozesssystem
- Dateisystem, Gerätedateien
- Spezielle Dateisysteme wie das interne /proc Dateisystem
- die Signale (kill)

Dokumentation

- Handbuch (man) und Infoseiten

Systemstart und Runlevels

An- und Abmelden

- Sicherheitskonzepte

Dateisystem

- Dateisysteme und ihre Eigenschaften
- Standard Verzeichnisstrukturen

Die Unix/ Linux Shells

- Unterschiede zwischen den Shells
- bash und tcsh
- History- und Alias-Mechanismus
- Tilde- und Dateinamenexpandierung
- Kommandosubstitution
- Ein- und Ausgabelenkung
- Pipes
- Variablen, Ablaufsteuerung
- Programmierung von Shellskripten
- Job Monitoring, Signalbehandlung, ProzessManagement

Editoren

- Standard Editor vi
- Überblick über den emacs
- GUI-Editoren z.B. kate von KDE

Kommandos

- Datei- und Verzeichnismanipulation
- Filter
- Zugriffsrechte (chmod und chown)
- Drucker (lpq und lprm)

Suchen mit grep und find

- Suchen in Dateien mit grep
- Varianten von grep
- Einfaches Suchen von Dateien mit locate
- Echtes Suchen und Automatisieren mit find

Zeitabhängige Dienstleistungen

- at / crontab

Kommunikation

Netzwerkdienste

Kurs-ID: LinuxG

Dauer

5 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 1.475,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.755,25 € inkl. MwSt.)

Termin laut [Terminplan](#) oder auf Anfrage

zur [Anmeldung](#)

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Empfehlenswert sind Kenntnisse zu einer grafischen Benutzeroberflächen unter Unix, entsprechend des Kurses [KDE für Anwender](#). Alternativ reichen auch Kenntnisse der Architektur des X11 Systems, wie sie im Kurs [X-Windows](#) vermittelt werden.

Weiterführende Kurse

- [Unix Shells](#)
- [Unix Tools](#)
- [Linux-Server](#)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

