

LINUX ist ein "Unix"-ähnliches Betriebssystem, das Unternehmen aller Größenordnungen eine lizenzmäßig kostengünstige Möglichkeit gibt, Netzwerk und Informations-Infrastrukturen aufzubauen.

Ihr Nutzen

Im Rahmen des Seminars erwerben die Teilnehmer das Wissen, das benötigt wird, um alle netzwerkbezogenen administrativen Tätigkeiten an einem Linux-System selbst durchzuführen. Besonderes Augenmerk wird auf den Umgang mit der Kommandozeile gelegt, wodurch dieses Wissen unabhängig von der verwendeten Linux-Distribution und Version einsetzbar ist.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1

* ISO/OSI Schichten Modell

* IP Adressierung

* Subnetting, CIDR

* Konfiguration

- von Interfaces
- Treiber und Module
- Wichtige Dateien, Konfigurationsverzeichnisse

* Routing

- statisches und dynamisches Routing
- Die Befehle "route" und "ip"

* Starten von Diensten

- als Daemon, über (x)inetd
- TCP Wrapper, Port-Mapper

Tag 2

* Diagnosewerkzeuge

- ping, traceroute, tcpdump
- netstat, netcat, ntop

* Protokolldateien

* Namensauflösung

- DNS Konzept
- Konfiguration der resolver-Bibliothek
- Einfache "bind" Konfiguration
- Weiterleitung von Anfragen
- Zugriff einschränken
- Steuerung mittels "rndc"
- Kommandos zur Abfrage, Fehlersuche

* SSH (Secure Shell)

- Grundbegriffe der Kryptographie
- Authentifizierungsmechanismen
- Konfiguration des Servers

Voraussetzungen

Linux Administration~897

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

Version: 7

- Einrichten der Clients

Tag 3

- * NFS (Network File System)
- Aktivierung des NFS Daemons
- Konfigurationsdateien, Mounts und Exports

* NIS (Network Information Service)

- Komponenten von NIS
- NIS Master und Slave Server
- NIS Clients, NIS Utilities

* LDAP

- Was steckt hinter LDAP?
- LDAP Benutzerdatenbank und Authentifizierung
- Grafische Werkzeuge

Tag 4

* DHCP Server und Client

* Einrichten eines Drucker-Servers

- CUPS Konfiguration
- Kommandozeilenwerkzeuge

* Zeitserver

- netdate und xntpd

* Internet Verbindungen

- Dial-Up Verbindungen "wvdial"
- PPP Daemon
- Authentifizierung PAP/CHAP

