

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 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 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"

Tag 2

* Starten von Diensten

- als Daemon, über (x)inetd

- TCP Wrapper, Port-Mapper

* 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

Tag 3

* SSH (Secure Shell)

- Grundbegriffe der Kryptographie

- Authentifizierungsmechanismen

- Konfiguration des Servers

- Einrichten der Clients

Voraussetzungen

Linux Administration~897

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

Version: 7

* NFS (Network File System)

- Aktivierung des NFS Daemons

- Konfigurationsdateien, Mounts und Exports

Tag 4

* 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 5

* DHCP Server und Client

* Einrichten eines Drucker-Servers

- CUPS Konfiguration

- Kommandozeilenwerkzeuge

* Zeitserver

- netdate und ntpd

* Internet Verbindungen

- Dial-Up Verbindungen "wvdial"

- PPP Daemon

- Authentifizierung PAP/CHAP

