

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 xntpd

\* Internet Verbindungen

- Dial-Up Verbindungen "wvdial"

- PPP Daemon

- Authentifizierung PAP/CHAP

