

Kurs: Linux/UNIX Netzwerk-Administration II (Internet)

© T. Birnthaler, H. Gottschalk, OSTC GmbH (www.ostc.de)

(Version 1.3 vom 12.2.2004)

Dauer: 3-5 Tage

Ziel: Sie lernen die grundlegenden Netzwerk-Protokolle zur Anbindung an das Internet kennen. Anhand vieler praktischer Übungen wird die Konfiguration der einzelnen Server und Clients geübt.

Inhalt:

- Netzanbindung
 - Modem
 - ISDN
 - (T)DSL
- Domain Name Service (DNS)
 - Domänenstruktur
 - Master/Slave-Server
 - Forwarding
- Elektronische Post (eMail)
 - Die Protokolle: SMTP, POP, IMAP
 - Konfiguration Sendmail und/oder Postfix
 - Virenabwehr (amavis)
 - Spamabwehr (spamassasin)
- Network Time Protocol (NTP) - Die Zeit im Internet

- Web-Server (Apache)
 - Grundkonfiguration
 - Virtuelle Domänen
 - Zugriffskontrolle
 - Module
- File Transfer Protocol-Server (FTP)
 - vsftp oder PureFTP
- HTTP-Proxy-Server (Squid)
- Mailinglisten-Server (majordomo)

Schulungsunterlagen:

- Skript
- Lösungsblätter zu allen Übungen
- Zusammenfassung der wichtigsten Linux/UNIX-Befehle
- Zusammenfassung der wichtigsten Vi-Befehle
- Ausführliche Linux/UNIX-Befehlsübersicht

Voraussetzungen:

- Muss: Allgemeine Computer-Kenntnisse (Tastatur, Maus, Grafische Oberfläche, Editor)
- Muss: Grundlagen-Kurs (Shell-Ebene mit Kommando-Zeilen)
- Muss: Systemadministration
- Muss: Kenntnis des Linux/UNIX-Standard-Editors vi
- Optional: Netzwerk-Administration I
- Optional: Shell-Programmierung

Abgrenzung:

- Der Kurs erfolgt auf einem eigenhändig installierten System
- Keine grafische Oberfläche (KDE oder GNOME)
- root-Rechte sind häufig notwendig
- Konfigurationsdateien werden häufig editiert (Vi-Kenntnisse!)