

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

© T. Birnthaler, H. Gottschalk, OSTC GmbH ([www.ostc.de](http://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!)