

Linux-Netzadministration

Linux im LAN und Internet

Diese Schulungsunterlage vermittelt einführendes Wissen für Konfiguration und Betrieb von Linux-Arbeitsplatzrechnern und -Servern in einem (existierenden) lokalen Netz.

Nach einer (straffen) Einführung in die/Wiederholung der Grundlagen von TCP/IP und der Linux-Netzkonfiguration widmet diese Schulungsunterlage sich ausführlich Themen wie dem Gebrauch der Netzwerkanalysewerkzeuge `tcpdump` und `Wireshark`, der Konfiguration von Linux als WLAN-Client und der Installation und dem Betrieb virtueller privater Netze mit OpenVPN. Anschließend geben wir eine gründliche Einführung in die Grundlagen des DNS und erklären Konfiguration und Betrieb des wichtigsten DNS-Servers, BIND.

Die Schulungsunterlage wendet sich an fortgeschrittene Linux-Administratoren und setzt Kenntnisse voraus, wie sie etwa in der LPIC-1-Prüfung abgefragt werden. Dazu gehört eine solide Beherrschung der Shell, eines Texteditors und der grundlegenden Linux-Kommandos sowie der Grundzüge der Linux-Administration. Kenntnisse über TCP/IP und die Konfiguration von Linux-Rechnern als Clients in lokalen TCP/IP-Netzen, wie in der Linup-Front-Unterlage [Linux-Administration 2](#) beschrieben, werden ebenfalls vorausgesetzt, genau wie ein grundlegendes Verständnis von Shellprogrammierung, Werkzeugen wie `sed` und `awk` sowie Diensten wie `cron` und `at`.

Themenübersicht

- TCP/IP-Schnellüberblick
- Benutzer benachrichtigen
- Netzwerkd Diagnose mit `tcpdump` und `Wireshark`
- Linux und WLAN
- DNS: Grundlagen
- Der DNS-Server BIND
- Zonendateien
- Primäre und sekundäre DNS-Server
- Subdomains und Delegation
- DNS-Tipps und -Tricks
- DNS-Sicherheit: Grundlagen

Voraussetzungen

- [Linux für Fortgeschrittene](#)
- [Linux-Administration II](#)

(oder gleichwertige Kenntnisse)

weiterführende Themen

- [Linux-Infrastrukturdienste](#)

Download

Handbücher

From:
<https://wiki.cooltux.net/> - TuxNet DokuWiki

Permanent link:
<https://wiki.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:linux:schulungsunterlagen:netzadministration&rev=1676831309>

Last update: **2023/02/19 18:28**

