

Linux

Sysadmin & Netzwerk

• TCP/IP

- 21 - Netzwerkkarte Konfiguration: `ifup`, `ifdown`
- 60 - TCP/IP Grundlagen (TCP/UDP/IP/ICMP/Ethernet)
- 61 - TCP/IP Services als 'Daemons' und mit 'xinetd' (telnet, ftp, usw)
- 80 - RPC services (Remote Procedure Call)
- 65 - Routing, Gateway Address und Gateway host (router)
- 75 - DHCP und BOOTCP (Client & Server) & Dynamic DNS

• Datenübertragung

- 90 - Netzwerk Datei Übertragungsmethode (`mc`, `scp`, `rsync`)
- 62 - NFS - UNIX/Linux Network File System
- 88 - FTP Server (`wu-ftp`, `proftpd`, `pure-ftp`, `vsftpd`)

• Sysadmin

- 57 - Befehle/Scripts regelmässig ausführen: `cron`
- 56 - Befehle/Scripts später ausführen: `at`, `batch`
- 42 - Dateien Finden: `find`
- 94 - Regular Expressions(Reguläre Ausdruck)
- 43 - Text finden: `grep`, `fgrep`, `egrep`
- 45 - Text Dateien editieren: `sed`
- 68 - Shell Programmierung: `bash`
- 59 - Festplatte Benutzung begrenzen: `quota`
- 48 - Drucken im Netzwerk : CUPS (Common Unix Printing System)
- 52 - Kernel module und Kernel kompilieren
- 12 - Erweiterte Zugriffsrechte: `acl`

• Internet Services

- 66 - Resolver, DNS und `/etc/hosts`
- 67 - Apache Web Server
- 73 - MySQL & PHP mit Apache
- 74 - Mail Services: `postfix`, `fetchmail`, `qpopper`, `imapd`

• Linux in heterogene Netz:

- 98 - VMWare (Ver. 5 Demo)
- 64 - Windows Datei/Drucker server, PDC, WINS: Samba
- 97 - Grafische Oberfläche Kontrolle übernehmen: VNC
- 96 - Thin-Clients mit linux
- Datenübertragung zwischen Windows, Apple-MAC und Linux

- **Sicherheit im Netz**

- 72 - Secure Shell SSH
- 90 - Syslog & Log server
- 83 - root Prozess als Benutzer starten: sudo
- 86 - Packet 'Sniffing': tcpdump, ngrep, iptraf, tethereal
- 89 - Port scanners: nmap, nessus
- 89 - Protokoll Überwachung: logcheck, snort
- 89 - Firewalls: iptables

- **Projekte**

- Internet Dienste Anbieter (Web, ftp, DNS, Mail)
- Intranet Dateien/Drucker Server, DNS, Router
- Firma Internet router mit Email und DNS Dienst
- Selbs gebaut Projekte