

Elop Linuxkurs

Gruppe
FNWLT_0103

Linux im Netz

13.10.2003 - 31.10.2003

Linux im Netz Kursübersicht (3 Wochen)

- **Log Dateien** (55)
 - klogd, syslogd, /etc/syslog, /var/log
- **Befehle später ausführen mit at** (56)
 - echo "befehle" | at zeit
- **Befehle regelmäßig ausführen mit cron** (57)
 - crontab -e, /etc/crontab, /etc/cron.daily
 - /var/spool/cron/tab
- **Quotas** (59)
 - in /etc/fstab: usrquota, grpquota
 - quotacheck -vaugm (quota.group, aquota.user)
 - edquota -u username
 - repquota -a (alle quotas zeigen)
 - quotaon und quotaoff
 - soft, hard und grace periode
- **Sudo** (83)
 - visudo, /etc/sudoers, sudo su -
- **Netzwerk Konfiguration** (21)
 - Netzwerkkarte Einstellung
 - ifconfig, netstat
- **TCP/IP Grundlagen** (60)
 - TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet, Frame
- **TCP/IP Services** (61)
 - Daemons(runlevels), inetd, /etc/inetd.conf
- **RPC Services (Remote Procedure Call)** (80)
 - portmap, rpcinfo -p localhost, NFS, mcserv
- **Netzwerk Diagnostik** (86)
 - Packet Sniffing' Werkzeuge
 - Text basiert: tcpdump, ngrep, tethereal
 - X-Basiert: ethereal
- **Routing und Gateway** (65)
 - Allgemeine Routing Prinzipel
 - Routing unter Linux
 - route, routed, zebra, gated, RIP, BGP
 - Standard Gateway

- NFS - UNIX/Linux Network File System (62)

- Server einstellung (/etc/exports)
- NFS Share auf Client Mountierung
- Benutzer übersetzung

- Fernwartung mit SSH Secure Shell (72)

- Priv./Pub. Schlüssel Prinzipel
- Schlüssel generieren
- Benutzer Schlüssel Paar
- Tunneling

- Dateiübertragung (90)FTP (Server-Client)

- FTP clients
 - mc, ftp
 - gftp, kbear, ncftp
 - IglooFTP, xftp
- FTP Servers
 - As 'Daemon' oder via inetd
 - FTP servers
 - proftpd, pure-ftpd
 - wu.ftpd, in.ftpd, vsftpd

Samba Clients

- mount -t smbfs
- smbclient

SSH Clients

Linux SSH Clients

- scp
- rsync
- rdist

Windows SSH Clients

- Mindterm (Java)
- SSH Win (SSH Secure Shell) ***
- pscp (mit Putty)
- WinSCP

- DNS (66)**- Bind9 Konfiguration**

- /etc/hosts, /etc/hosts.conf, /etc/resolv.conf
- /etc/named.conf
- /var/named/

- Slave DNS Konfiguration

- /var/named/slave

- **DHCP und BOOTCP** (75)
 - Server Konfiguration
 - /etc/dhcpd.conf
 - Client Konfiguration
 - pump, dhcpd, dhclient

- **Drucken im Netzwerk (CUPS)** (48)
 - CUPS server Konfiguration
 - /etc/printcap
 - kprinter, kups, yast2

- **Postfix als Mail server** (74)
 - Mail Server/Client Komponenten
 - Mail Routing und Filtering
 - Extra Mail Dienst Programme
 - pop3d, imapd, fetchmail

- **Log server** (55)
 - syslogd und /etc/syslog.conf
 - Einstellung als Log-Server
 - Einstellung als Client

- **Rettung von System** (81)
 - Mit und ohne Hilfe von externe Betriebssysteme

- **Kernel Kompilierung** (52)
 - make xconfig
 - make dep
 - make clean
 - make bzImage
 - make modules
 - make modules_install

- **Grafische Fernwartung**
 - X-Server (18b)
 - VNC (97)
 - Webmin (96)