

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Linux/Unix Netzwerk-Konfiguration (LXN1)

<http://www.zfi.ch/LXN1>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Rütistrasse 28
CH-8952 Zürich-Schlieren
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 041 530 31 68**

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

Titel	Linux/Unix Netzwerk-Konfiguration
Untertitel	Ein Linux/Unix-System an ein Netzwerk anschliessen
Einleitung	Die Vernetzung von Systemen ist im Unix-Bereich seit jeher üblich, und für Linux war die Einbindung in ein Netzwerk von Anfang an selbstverständlich. Das Internet wurde weitgehend auf der Basis von Unix-Systemen aufgebaut, auch jetzt und in Zukunft werden Linux/Unix-Systeme die tragenden Pfeiler eines gut funktionierenden Internets sein. Dieser Kurs zeigt fundiert auf, wie ein Linux/Unix-System korrekt an ein bestehendes Netzwerk angeschlossen wird.
Ihr Nutzen	System-Administratoren erhalten fundierte Basis-Kenntnisse über die Netzwerk-Konfiguration von Linux/Unix-Systemen. Dieser Kurs ist die Basis für alle weiterführenden Netzwerk-Administrations Kurse, wie z.B. LXN2, APA1, SMB1 oder BIND
Voraussetzungen	Grundlegende Netzwerk-Kenntnisse (TCP/IP, Ethernet, etc)
Teilnehmerkreis	System-Administratoren mit Kenntnissen von Linux/Unix, die sich mit der Netzwerk-Konfiguration von Linux/Unix Systemen befassen.
Unterlagen	
Folgekurse	
Inhalt	Modul 1: Netzwerk-Basis: Protokolle und Werkzeuge <ul style="list-style-type: none">- Ethernet, IP, ICMP, TCP und UDP- Konfiguration von Netzwerk-Interfaces (ifconfig)- Namensauflösung (DNS)- IP Routing (netstat, traceroute)- Netzwerk-Applikationen: telnet, ftp Modul 2: Netzwerk Client-Konfiguration <ul style="list-style-type: none">- DHCP Clients- DNS Konfiguration (resolv.conf, nsswitch.conf, nslookup, dig)- Werkzeuge zur Fehlersuche (ping, traceroute, whois, tcpdump)- Konfiguration von PPP Modul 3: Konfiguration von Netzwerk-Services <ul style="list-style-type: none">- Ports (/etc/services)- Internet Daemon (inetd, xinetd, tcpwrappers)- Secure Shell Konfiguration- SSH Authentisierung mit Public Key Modul 4: Naming und Directory Services <ul style="list-style-type: none">- DNS mit BIND (einfache Server-Konfiguration)- NIS (Yellow Pages yp) Client und Server Konfiguration- LDAP Grundlagen und Konfiguration (OpenLDAP) Modul 5: Filesharing mit NFS und Samba <ul style="list-style-type: none">- NFS Konzepte, Client Konfiguration- Grundlegende NFS Server Konfiguration- Samba Konzepte, Client Konfiguration- Grundlegende Samba Server Konfiguration

- Alternativen: OpenAFS, Coda

Modul 6: Mail, Web und FTP Services

- sendmail Grundlagen (sendmail.mc, Smart Host, Aliases, Forwarding)
- Apache Grundlagen (Architektur, Start/Stop, wichtigste Konfigurationen)
- FTP Server (Konfiguration mit vsftpd)

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).