

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Linux/Unix Netzwerk-Konfiguration (LXN1-0711)**

**-IT Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/LXN1-0711>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Technoparkstrasse 1  
CH-8005 Zürich  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 044 732 40 09**

**Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz**

<b>Titel</b>	<b>Linux/Unix Netzwerk-Konfiguration</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Ein Linux/Unix-System an ein Netzwerk anschliessen</b>
<b>Einleitung</b>	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.
<b>Ihr Nutzen</b>	System-Administratoren erhalten fundierte Basis-Kenntnisse über die Netzwerk-Konfiguration von Linux/Unix-Systemen. Dieser Kurs ist die Basis für alle weiterführenden Netzwerk-Administrations Kurs, wie z.B. LXN2, APA1, SMB1 oder BIND
<b>Voraussetzungen</b>	Grundlegende Netzwerk-Kenntnisse (TCP/IP, Ethernet, etc)
<b>Teilnehmerkreis</b>	System-Administratoren mit Kenntnissen von Linux/Unix, die sich mit der Netzwerk-Konfiguration von Linux/Unix Systemen befassen.
<b>Unterlagen</b>	
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<p><b>Modul 1: Netzwerk-Basis: Protokolle und Werkzeuge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet, IP, ICMP, TCP und UDP</li> <li>- Konfiguration von Netzwerk-Interfaces (ifconfig)</li> <li>- Namensauflösung (DNS)</li> <li>- IP Routing (netstat, traceroute)</li> <li>- Netzwerk-Applikationen: telnet, ftp</li> </ul> <p><b>Modul 2: Netzwerk Client-Konfiguration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DHCP Clients</li> <li>- DNS Konfiguration (resolv.conf, nsswitch.conf, nslookup, dig)</li> <li>- Werkzeuge zur Fehlersuche (ping, traceroute, whois, tcpdump)</li> <li>- Konfiguration von PPP</li> </ul> <p><b>Modul 3: Konfiguration von Netzwerk-Services</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ports (/etc/services)</li> <li>- Internet Daemon (inetd, xinetd, tcpwrappers)</li> <li>- Secure Shell Konfiguration</li> <li>- SSH Authentisierung mit Public Key</li> </ul> <p><b>Modul 4: Naming und Directory Services</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DNS mit BIND (einfache Server-Konfiguration)</li> <li>- NIS (Yellow Pages yp) Client und Server Konfiguration</li> <li>- LDAP Grundlagen und Konfiguration (OpenLDAP)</li> </ul> <p><b>Modul 5: Filesharing mit NFS und Samba</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NFS Konzepte, Client Konfiguration</li> <li>- Grundlegende NFS Server Konfiguration</li> <li>- Samba Konzepte, Client Konfiguration</li> <li>- Grundlegende Samba Server Konfiguration</li> </ul>

- 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)

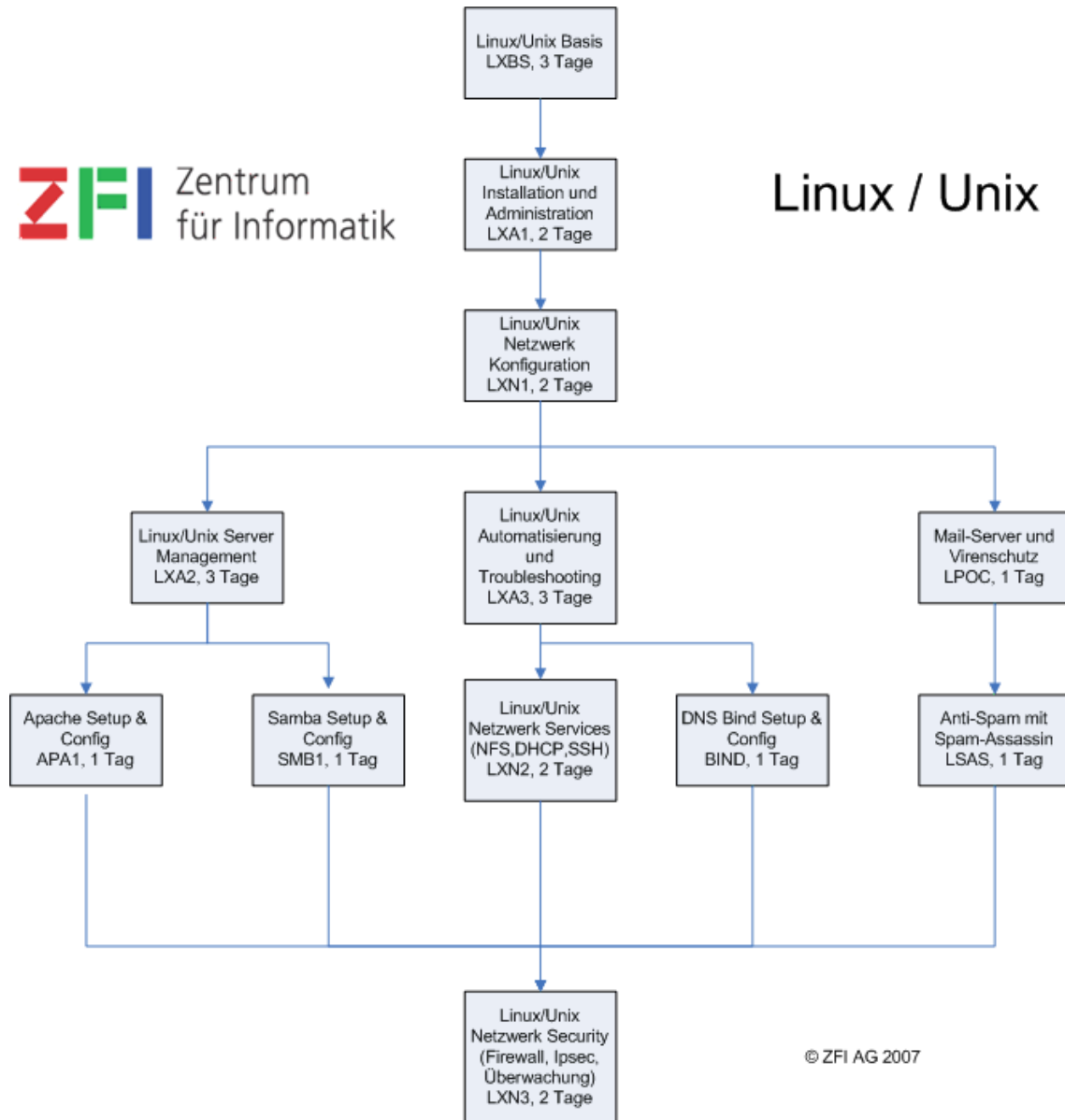
Beitrag

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).

# Bildungsweg Linux / Unix / Open Source



## Linux / Unix



© ZFI AG 2007