

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	1
1.1	Terminal vs. Finder .....	3
1.2	NetInfo und Benutzerkennungen .....	6
1.3	Drucken mit CUPS .....	9
1.4	Programmvoreinstellungen .....	12
<b>2</b>	<b>Netzwerk – Grundlagen</b> .....	19
2.1	Die TCP/IP-Protokollfamilie .....	20
2.1.1	Das TCP/IP-Schichtenmodell .....	21
2.1.2	Internet-Adressen .....	22
2.1.3	Datenpakete und ihr Inhalt .....	26
2.1.4	Private Netze .....	37
2.1.5	DNS .....	41
2.1.6	BOOTP und DHCP .....	44
2.1.7	Bonjour/ZeroConf .....	45
2.1.8	IPv6 .....	50
2.2	Die AppleTalk-Protokollfamilie .....	53
2.2.1	Einordnung in ein Fünf-Schichten-Modell .....	53
2.2.2	Datagram Delivery Protocol .....	54
2.2.3	Name Binding Protocol .....	56
<b>3</b>	<b>Netzwerk – Anwendungen</b> .....	59
3.1	Basiskonfiguration .....	59
3.2	IP-Routing .....	66
3.3	AppleTalk-Routing .....	74
3.4	Grundlegende Netzwerkdienste bereitstellen .....	83
3.4.1	DHCP .....	83
3.4.2	Firewall .....	96
3.4.3	NAT .....	111
3.4.4	DNS .....	118

3.5	Auf freigegebene Verzeichnisse zugreifen . . . . .	141
3.5.1	Mit AFP-Servern verbinden . . . . .	146
3.5.2	Mit SMB-Servern verbinden . . . . .	155
3.5.3	Mit NFS-Servern verbinden . . . . .	162
3.5.4	Mit FTP-Servern verbinden . . . . .	164
3.5.5	Mit WebDAV-Servern verbinden . . . . .	172
3.5.6	Der Finder als Netzwerk-Browser . . . . .	174
3.6	Verzeichnisse selbst freigeben . . . . .	175
3.6.1	AFP-Server aktivieren . . . . .	175
3.6.2	SMB-Server aktivieren . . . . .	187
3.6.3	NFS-Server aktivieren . . . . .	198
3.6.4	FTP-Server aktivieren . . . . .	206
3.6.5	HTTP/WebDAV-Server aktivieren . . . . .	214
<b>4</b>	<b>Verzeichnisdienste . . . . .</b>	<b>229</b>
4.1	NetInfo . . . . .	231
4.1.1	Datenbankstruktur . . . . .	232
4.1.2	Zugriffsrechte . . . . .	233
4.1.3	Lokale Datenbank bearbeiten . . . . .	234
4.1.4	Netzwerk-Datenbank erstellen . . . . .	240
4.1.5	Netzwerkbenutzer anlegen . . . . .	245
4.1.6	Netzwerkdatenbank für Authentifizierung verwenden . . . . .	247
4.1.7	Zentrale Benutzerverzeichnisse anlegen . . . . .	250
4.2	LDAP . . . . .	255
4.2.1	Das LDAP-Datenmodell . . . . .	256
4.2.2	LDAP-Server aktivieren . . . . .	257
4.2.3	LDAP-Verzeichnisse durchsuchen . . . . .	262
4.2.4	Graphische LDAP-Werkzeuge . . . . .	265
4.2.5	Das LDAP-Suffix der NetInfo-Datenbank ändern . . . . .	268
4.2.6	Ein zentrales LDAP-Adressbuch einrichten . . . . .	271
4.2.7	Netzwerkbenutzer mit Netzwerkverzeichnissen anlegen . . . . .	289
4.2.8	Zentrale Verzeichnisdatenbank verwenden . . . . .	297
<b>A</b>	<b>Systemstart . . . . .</b>	<b>307</b>
A.1	Launchd und Launch Daemons . . . . .	308
A.2	Systemstarter und Startobjekte . . . . .	309
<b>B</b>	<b>Produktionseinsatz als Server . . . . .</b>	<b>315</b>
B.1	Arbeitsgruppen-Manager . . . . .	316
B.2	Server Admin . . . . .	320
B.3	Weitere Werkzeuge und Dokumentation . . . . .	324
<b>C</b>	<b>Literaturhinweise . . . . .</b>	<b>327</b>
C.1	Netzwerk – Grundlagen . . . . .	327
C.2	Netzwerk – Anwendungen . . . . .	327
C.3	Verzeichnisdienste . . . . .	328