

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	7
1.1	IP-Adressen	7
1.1.1	Private IP-Adressen	9
1.1.2	Netzmasken	11
1.2	Dienste	13
1.2.1	Dienste steuern	13
1.2.2	Init-Prozess	15
1.2.3	System-V-Dienste	17
1.2.4	Runlevel verwalten	19
1.3	Xinetd	21
2	Netzwerkorganisation	29
2.1	DNS	29
2.1.1	Begriffsdefinitionen: Zonen, Domänen und Delegation	31
2.1.2	Ausfallsicherheit des DNS Protokolls	33
2.1.3	Caching Name Server	35
2.1.4	Globale Konfiguration	39
2.1.5	Sicherheit mit ACLs	41
2.1.6	Definition von Master- und Slave-Zonen	45
2.1.7	Reverse Lookup	47
2.1.8	Start of Authority	53
2.1.9	Nameserver Einträge	55
2.1.10	Lastverteilung	59
2.1.11	Fehlervermeidung und -suche	63
2.1.12	Client-Befehle zur Namensauflösung	65
2.2	DHCP	67
2.2.1	Einführung	67
2.2.2	Konfiguration	69
3	HTTP/FTP	71
3.1	Apache2	71
3.1.1	Konfiguration	75
3.1.2	Skalierung	77
3.1.3	Protokollierung	79
3.1.4	Namensauflösung	81
3.1.5	Webserver-Module	83
3.1.6	Virtual Hosting	85
3.1.7	Zugangsbeschränkungen	89
3.1.8	Authentifizierung der Benutzer	91
3.1.9	CGI und PHP - Programme anbieten	95
3.1.10	SSL Grundlagen	97

3.2	Vsftpd	99
3.2.1	Einführung VsFTP	99
3.2.2	Anonymes FTP	101
4	Proxy-Dienste: Squid	103
4.1	ACLs zur Zugriffssteuerung	105
4.2	Wichtige Parameter zur Konfiguratione	107
4.3	Authentifizierung der Benutzer	109
5	Samba/NFS	111
5.1	NFS	113
5.1.1	Definition von NFS-Freigaben im Server	113
5.1.2	NFSClient	115
5.2	Einführung Samba	117
5.2.1	Konfiguration	119
5.2.2	Freigaben	121
5.2.3	Drucken mit Samba	123
5.2.4	Authentifizierung der Benutzer	125
5.2.5	SMBClient	129
5.2.6	NMBLookup	131
5.2.7	Samba-Freigaben dauerhaft einbinden unter Linux	133
6	E-Mail	135
6.1	Postfix	135
6.1.1	Konfigurationsdateien für einen einfachen Mailserver	137
6.1.2	Postfachformate: Mbox - Maildir	145
6.1.3	Postfix Kommandos	147
6.2	Spamerkennung mit SpamAssassin	149
6.2.1	Einbindung über procmail	151
6.2.2	Konfiguration von SpamAssassin	153
7	Verschlüsselung	155
7.1	Geschichte der Verschlüsselung	155
7.2	Symmetrische Verschlüsselung	157
7.3	Asymmetrische Verschlüsselung	159
7.4	Hybridverfahren zur Verschlüsselung	161
7.5	X.509-Zertifikate	163
7.5.1	Zertifikate erzeugen	165
8	Secure Shell	167
8.1	Server-Konfiguration	169
8.2	SSH auf einem Client einsetzen	171
8.3	SSH-Schlüssel verwalten	173

9	TCP_Wrapper als einfache Firewall	175
9.0.1	Konfiguration	179
9.0.2	Wildcards	181
10	Netzwerkbasierte Angriffe	183
10.1	Syn-Flood	183
10.2	SMURF-Angriff	185