

---

# Obsah

---

Předmluva . . . . .	3
Typografické konvence . . . . .	4
Obsah . . . . .	5
<b>I Transportní systém</b>	<b>15</b>
<b>1 Jak pracuje TCP/IP</b>	<b>17</b>
1.1 Co dělá . . . . .	17
1.2 IP adresy . . . . .	20
1.3 Skupinové adresy . . . . .	23
1.4 Podsítě . . . . .	23
1.5 Směrování . . . . .	28
1.6 Fragmentace . . . . .	31
1.7 Základní mechanismy TCP . . . . .	33
1.8 Další informace . . . . .	35
<b>2 Zprovoznění TCP/IP</b>	<b>37</b>
2.1 Konfigurace rozhraní . . . . .	37
2.2 Více adres pro jedno rozhraní . . . . .	40
2.3 Konfigurace směrování . . . . .	40
2.4 Funguje to vůbec? . . . . .	43
2.5 Dynamické směrování čili <b>gated</b> . . . . .	46

<b>3</b>	<b>Připojení sériovou linkou – SLIP a PPP</b>	<b>51</b>
3.1	SLIP klient na pevné lince . . . . .	51
3.2	SLIP klient na komutované lince . . . . .	52
3.3	SLIP server . . . . .	54
3.4	PPP klient na komutované lince . . . . .	54
3.4.1	Vlastnosti linky . . . . .	55
3.4.2	Vlastnosti síťové vrstvy . . . . .	57
3.4.3	Program chat . . . . .	58
3.5	Autentifikace . . . . .	60
3.5.1	Soubory hesel . . . . .	61
3.5.2	Password Authentication Protocol (PAP) . . . . .	61
3.5.3	Challenge Handshake Authentication protocol (CHAP) . . . . .	62
3.6	PPP klient na pevné lince . . . . .	63
3.7	PPP server . . . . .	63
3.8	Připojení sítě komutovanou linkou . . . . .	64
3.9	Další informace . . . . .	66
<b>4</b>	<b>Domain Name System</b>	<b>67</b>
4.1	Jak pracuje . . . . .	67
4.2	Konfigurace klienta . . . . .	70
4.3	Pomocný server . . . . .	72
4.4	Primární server . . . . .	74
4.5	Sekundární server . . . . .	81
4.6	Kontrola DNS . . . . .	82
4.7	Jak získat doménu . . . . .	84
4.8	Strategie přidělování jmen . . . . .	84
4.9	Další informace . . . . .	86

<b>5</b>	<b>Vyšší vrstvy</b>	<b>87</b>
5.1	Konfigurace portů . . . . .	87
5.2	Démon všech démonů . . . . .	88
<b>6</b>	<b>Bespečnost</b>	<b>91</b>
6.1	Špetka obecných informací . . . . .	91
6.2	Lokální uživatelé . . . . .	92
6.3	Přístup k démonům . . . . .	93
6.4	Firewall čili hradba . . . . .	96
6.5	Linux jako datagramová hradba . . . . .	97
6.6	Linux jako aplikační hradba . . . . .	100
6.7	Další informace . . . . .	102
<b>7</b>	<b>ping, ping, ping ... je osm hodin</b>	<b>103</b>
7.1	Synchronizace s lidskou tváří . . . . .	105
7.2	Zprovoznění NTP serveru . . . . .	106
7.3	Prověрка serveru . . . . .	109
7.4	Synchronizace ostatních počítačů . . . . .	110
7.5	Synchronizace serverů s jinými operačními systémy . . . . .	111
7.6	Další informace . . . . .	112
<b>8</b>	<b>Správa sítě</b>	<b>113</b>
8.1	Simple Network Management Protocol (SNMP) . . . . .	114
8.2	Program <code>tkined</code> . . . . .	116
8.2.1	Kreslíme síť . . . . .	116
8.2.2	Osaháváme síť . . . . .	120
8.2.3	Dohlížíme na síť . . . . .	123
8.3	SNMP agent pro Linux . . . . .	124
8.4	Další informace . . . . .	126

<b>II</b>	<b>Aplikační služby</b>	<b>127</b>
<b>9</b>	<b>Telnet a ti druzí</b>	<b>129</b>
9.1	Jak pracuje Telnet . . . . .	129
9.2	Konfigurace a mechanismus přihlášení . . . . .	131
9.3	Telnet jako informační služba . . . . .	134
9.4	Rlogin . . . . .	135
9.5	Secure Shell (ssh) . . . . .	135
9.5.1	Konfigurace serveru . . . . .	136
9.5.2	Konfigurace a provoz klienta . . . . .	137
9.6	Další informace . . . . .	139
<b>10</b>	<b>Elektronická pošta</b>	<b>141</b>
10.1	Jak pracuje . . . . .	141
10.2	Adresování a přeprava dopisů . . . . .	143
10.3	Sendmail . . . . .	146
10.4	IDA sendmail . . . . .	148
10.4.1	Základní konfigurační soubor . . . . .	149
10.4.2	Konfigurační tabulky . . . . .	153
10.5	Přezdívky čili aliasy . . . . .	157
10.6	POP server . . . . .	160
10.7	Další informace . . . . .	160
<b>11</b>	<b>Dinosauři žijí aneb UUCP</b>	<b>163</b>
11.1	Základy konfigurace . . . . .	164
11.2	Klient . . . . .	164
11.3	Server . . . . .	166
11.4	Další informace . . . . .	167

<b>12 Elektronické konference</b>	<b>169</b>
12.1 Instalace ListProc . . . . .	170
12.2 Konfigurační soubor . . . . .	172
12.3 Údaje o konferencích . . . . .	177
12.4 Uživatelská tvář . . . . .	179
12.5 Majitelé konferencí . . . . .	181
12.6 Moderované konference . . . . .	182
12.7 Propojení s News . . . . .	183
<b>13 FTP a anonymní FTP</b>	<b>185</b>
13.1 Jak pracuje FTP . . . . .	185
13.2 Jak zprovoznit server . . . . .	187
13.3 Zprovoznění anonymního FTP . . . . .	188
13.4 Řízení přístupu k FTP . . . . .	191
13.5 Služby pro uživatele . . . . .	195
13.6 Omezování uživatelů . . . . .	200
13.7 Správa a sledování serveru . . . . .	202
13.8 Příspěvky od uživatelů . . . . .	204
13.9 Statistika o činnosti serveru . . . . .	205
13.10 Další informace . . . . .	206
<b>14 Doplnkové služby k FTP</b>	<b>207</b>
14.1 Vládce rejstříků . . . . .	207
14.2 Zrcadlo, zrcadlo, kdo je ve světě nejpoužívanější? . . . . .	209
14.3 Použití programu mirror . . . . .	211
14.4 mm čili pán zrcadel . . . . .	217
<b>15 Gopher server</b>	<b>219</b>
15.1 Jak pracuje Gopher . . . . .	219
15.2 Instalace serveru . . . . .	221
15.3 Běží Gopher? . . . . .	224

15.4	Jak pracuje server . . . . .	225
15.5	Jemnosti menu . . . . .	229
15.6	Konfigurační soubor . . . . .	230
15.7	Gopher a čeština . . . . .	232
15.8	Další informace . . . . .	236
<b>16</b>	<b>World-Wide Web</b>	<b>237</b>
16.1	Jak pracuje WWW . . . . .	237
16.2	Uniform Resource Locator . . . . .	238
16.3	Instalace serveru . . . . .	240
16.4	Soubor <code>httpd.conf</code> . . . . .	242
16.4.1	Start serveru . . . . .	242
16.4.2	Adresáře a konfigurační soubory . . . . .	244
16.4.3	Administrativní údaje . . . . .	245
16.4.4	Trvanlivost spojení s klientem . . . . .	245
16.4.5	Zpracování chyb . . . . .	246
16.4.6	Informace o činnosti serveru . . . . .	247
16.4.7	Vyrovňovací (proxy cache) server . . . . .	250
16.5	Soubor <code>srm.conf</code> . . . . .	250
16.5.1	Cesty a jejich transformace . . . . .	250
16.5.2	Zpracování adresářů . . . . .	253
16.5.3	Určení typu souborů . . . . .	256
16.5.4	CGI skripty a spouštění programů . . . . .	257
16.6	Soubor <code>access.conf</code> . . . . .	260
16.6.1	Omezování dosahu příkazů . . . . .	260
16.6.2	Omezování činností . . . . .	261
16.6.3	Omezování počítačů . . . . .	263
16.6.4	Omezování uživatelů . . . . .	264
16.7	Další informace . . . . .	267

<b>17 Konfigurace WWW pro starší a pokročilé</b>	<b>269</b>
17.1 Serverem vkládané vsuvky . . . . .	269
17.2 Ovladače . . . . .	271
17.3 Švindlserver . . . . .	272
17.4 Dohoda o obsahu . . . . .	275
17.5 Obrázky s klikou . . . . .	277
17.6 Čeština ve Webu . . . . .	280
17.7 Počítání přístupů ke stránkám . . . . .	283
17.8 Statistika provozu . . . . .	285
17.9 Další informace . . . . .	286
<b>18 WWW turbo</b>	<b>287</b>
18.1 Instalace vyrovnávacího WWW serveru . . . . .	287
18.2 Konfigurační soubor <code>squid.conf</code> . . . . .	289
18.2.1 Start démona . . . . .	289
18.2.2 Jiné protokoly a služby . . . . .	290
18.2.3 Parametry vyrovnávací paměti . . . . .	291
18.2.4 Spolupráce s kolegy . . . . .	294
18.2.5 Řízení přístupu . . . . .	296
18.2.6 Komunikační parametry . . . . .	298
18.2.7 Provozní záležitosti . . . . .	298
18.3 Kontrola činnosti vyrovnávací paměti . . . . .	300
18.4 Další informace . . . . .	303
<b>19 Network News</b>	<b>305</b>
19.1 Jak pracují News . . . . .	305
19.2 Instalace serveru . . . . .	307
19.3 Komunikace s ostatními servery . . . . .	309
19.4 Obsluha klientů . . . . .	313
19.5 Skupiny . . . . .	314
19.6 Správa serveru . . . . .	315

19.7 Další informace . . . . .	318
<b>III Sloužím lidu</b>	<b>319</b>
<b>20 BOOTP server</b>	<b>321</b>
20.1 Jak pracuje BOOTP . . . . .	321
20.2 Zprovoznění BOOTP serveru . . . . .	322
20.3 Konfigurace BOOTP . . . . .	323
20.4 Za hranice sítě . . . . .	328
20.5 Kontrola . . . . .	330
20.6 Další informace . . . . .	330
<b>21 Esej o NetWare</b>	<b>331</b>
21.1 Adresování a protokoly . . . . .	331
21.2 Linux jako IPX směrovač . . . . .	333
21.3 NetWare stanice . . . . .	334
21.3.1 Konfigurační soubor . . . . .	335
21.3.2 Připojování disků . . . . .	336
21.3.3 Tisk na síťových tiskárnách . . . . .	338
21.4 NetWare server . . . . .	339
21.4.1 Konfigurační soubor serveru . . . . .	340
21.4.2 Spouštění serveru . . . . .	346
21.5 Další informace . . . . .	348
<b>22 Samba, aneb tančíme s Windows</b>	<b>349</b>
22.1 Opět trocha protokolů . . . . .	349
22.2 SMB na Linuxu . . . . .	350
22.3 Démon <code>smbd</code> . . . . .	350
22.3.1 Jméno uživatele a heslo . . . . .	350
22.3.2 Základní konfigurace démona . . . . .	351
22.3.3 Řízení přístupu . . . . .	353



22.3.4	Další konfigurační parametry . . . . .	355
22.4	Démon nmbd . . . . .	357
22.4.1	Parametry programu . . . . .	357
22.4.2	Konfigurační soubor . . . . .	358
22.5	Jednoduchý SMB klient . . . . .	359
<b>23</b>	<b>Pro jablka AppleTalk</b>	<b>361</b>
23.1	Konfigurace AppleTalku . . . . .	361
23.2	Diskové svazky . . . . .	362
23.3	Tiskárny . . . . .	364
<b>IV</b>	<b>Přílohy</b>	<b>365</b>
<b>24</b>	<b>Instalační CD-ROM</b>	<b>367</b>
24.1	Prostředí instalačního programu . . . . .	368
24.2	Zahájení instalace z CD-ROM . . . . .	368
24.3	Zahájení instalace pomocí NFS . . . . .	369
24.3.1	Nastavení NFS serveru . . . . .	369
24.3.2	Start NFS instalace . . . . .	370
24.4	Pokračování instalace . . . . .	370
<b>25</b>	<b>Jádro systému</b>	<b>375</b>
25.1	Linux a jeho verze . . . . .	375
25.2	Minimalizace jádra . . . . .	377
25.3	Překlad jádra . . . . .	378
25.4	V případě požáru volejte... . . . .	382
25.4.1	Návrat ke staršímu jádru . . . . .	382
25.4.2	Nouzový start z diskety . . . . .	382
25.4.3	Jádro nenašlo všechna zařízení . . . . .	383
25.4.4	Jádro nenašlo některé moduly . . . . .	385

<b>26 Start systému</b>	<b>387</b>
<b>27 Jak vypadá dopis</b>	<b>389</b>
27.1 Základní struktura dopisu . . . . .	389
27.2 Hlavičky . . . . .	390
27.2.1 Adresát . . . . .	390
27.2.2 Odesílatel . . . . .	391
27.2.3 Informace o dopisu . . . . .	392
27.2.4 Provozní informace . . . . .	393
27.2.5 Speciální a rozšiřující hlavičky . . . . .	394
27.3 MIME . . . . .	395
27.4 Charakter obsahu . . . . .	396
27.5 Kódování obsahu . . . . .	399
<b>Literatura</b>	<b>401</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>402</b>
<b>Přehled příkazů, programů a souborů</b>	<b>405</b>

## On-line podpora

Informace o knize, její doplňky, rozšíření a opravy najdete na URL  
<http://www.kin.vslib.cz/cgi-bin/toASCII/satrapa/docs/iserver/>