

Předmluva . . . . .	3
Předmluva ke druhému vydání . . . . .	4
Typografické konvence . . . . .	5
Kontaktní adresy . . . . .	6
Obsah . . . . .	7
<b>I Transportní systém</b>	<b>17</b>
<b>1 Jak pracuje TCP/IP</b>	<b>19</b>
1.1 Co dělá . . . . .	19
1.2 IP adresy . . . . .	22
1.3 Skupinové adresy . . . . .	25
1.4 Podsítě . . . . .	25
1.5 Beztrídí adresy . . . . .	30
1.6 Směrování . . . . .	31
1.7 Fragmentace . . . . .	34
1.8 Základní mechanismy TCP . . . . .	35
1.9 Další informace . . . . .	38
<b>2 Zprovoznění TCP/IP</b>	<b>39</b>
2.1 Konfigurace rozhraní . . . . .	39
2.2 Více adres pro jedno rozhraní . . . . .	41
2.3 Konfigurace směrování . . . . .	42
2.4 Funguje to vůbec? . . . . .	45
2.5 Dynamické směrování čili <b>gated</b> . . . . .	48

<b>3</b>	<b>Připojení sériovou linkou – SLIP a PPP</b>	<b>53</b>
3.1	SLIP klient na pevné lince . . . . .	53
3.2	SLIP klient na komutované lince . . . . .	54
3.3	SLIP server . . . . .	56
3.4	PPP klient na komutované lince . . . . .	56
3.4.1	Vlastnosti linky . . . . .	57
3.4.2	Vlastnosti síťové vrstvy . . . . .	59
3.4.3	Program chat . . . . .	60
3.5	Autentifikace . . . . .	62
3.5.1	Soubory hesel . . . . .	62
3.5.2	Password Authentication Protocol (PAP) . . . . .	63
3.5.3	Challenge Handshake Authentication protocol (CHAP) . . . . .	64
3.6	PPP klient na pevné lince . . . . .	64
3.7	PPP server . . . . .	65
3.8	Připojení sítě komutovanou linkou . . . . .	66
3.9	Další informace . . . . .	68
<b>4</b>	<b>Domain Name System</b>	<b>69</b>
4.1	Jak pracuje . . . . .	69
4.2	Konfigurace klienta . . . . .	73
4.3	Pomocný server . . . . .	74
4.4	Primární server . . . . .	77
4.5	Sekundární server . . . . .	83
4.6	DNS a beztrždní adresy . . . . .	84
4.7	Kontrola DNS . . . . .	86
4.8	Jak získat doménu . . . . .	88
4.9	Strategie přidělování jmen . . . . .	89
4.10	Další informace . . . . .	90

<b>5</b>	<b>Vyšší vrstvy</b>	<b>91</b>
5.1	Konfigurace portů . . . . .	91
5.2	Démon všech démonů . . . . .	92
<b>6</b>	<b>Bezpečnost</b>	<b>95</b>
6.1	Špetka obecných informací . . . . .	95
6.2	Lokální uživatelé . . . . .	96
6.3	Přístup k démonům . . . . .	97
6.4	Firewall čili hradba . . . . .	100
6.5	Linux jako datagramová hradba . . . . .	101
6.6	Linux jako aplikační hradba . . . . .	104
6.7	Další informace . . . . .	106
<b>7</b>	<b>ping, ping, ping ... je osm hodin</b>	<b>107</b>
7.1	Synchronizace s lidskou tváří . . . . .	109
7.2	Zprovoznění NTP serveru . . . . .	110
7.3	Prověрка serveru . . . . .	113
7.4	Synchronizace ostatních počítačů . . . . .	114
7.5	Synchronizace serverů s jinými operačními systémy . . . . .	115
7.6	Další informace . . . . .	116
<b>8</b>	<b>Správa sítě</b>	<b>117</b>
8.1	Simple Network Management Protocol (SNMP) . . . . .	118
8.2	Program <code>tkined</code> . . . . .	120
8.2.1	Kreslíme síť . . . . .	120
8.2.2	Osaháváme síť . . . . .	124
8.2.3	Dohlížíme na síť . . . . .	127
8.3	SNMP agent pro Linux . . . . .	128
8.4	Další informace . . . . .	130

<b>II</b>	<b>Aplikační služby</b>	<b>131</b>
<b>9</b>	<b>Telnet a ti druzí</b>	<b>133</b>
9.1	Jak pracuje Telnet . . . . .	133
9.2	Konfigurace a mechanismus přihlášení . . . . .	135
9.3	Telnet jako informační služba . . . . .	138
9.4	Rlogin . . . . .	139
9.5	Secure Shell (ssh) . . . . .	139
9.5.1	Konfigurace serveru . . . . .	140
9.5.2	Konfigurace a provoz klienta . . . . .	141
9.6	Další informace . . . . .	143
<b>10</b>	<b>Elektronická pošta</b>	<b>145</b>
10.1	Jak pracuje . . . . .	145
10.2	Adresování a přeprava dopisů . . . . .	147
10.3	Sendmail . . . . .	150
10.4	IDA sendmail . . . . .	152
10.4.1	Základní konfigurační soubor . . . . .	153
10.4.2	Konfigurační tabulky . . . . .	157
10.5	Přezdívky čili aliasy . . . . .	161
10.6	POP server . . . . .	164
10.7	Další informace . . . . .	165
<b>11</b>	<b>Dinosauři žijí aneb UUCP</b>	<b>167</b>
11.1	Základy konfigurace . . . . .	168
11.2	Klient . . . . .	168
11.3	Server . . . . .	170
11.4	Další informace . . . . .	171

<b>12 Elektronické konference</b>	<b>173</b>
12.1 Instalace ListProc . . . . .	174
12.2 Konfigurační soubor . . . . .	176
12.3 Údaje o konferencích . . . . .	181
12.4 Uživatelská tvář . . . . .	183
12.5 Majitelé konferencí . . . . .	185
12.6 Moderované konference . . . . .	186
12.7 Propojení s News . . . . .	187
<b>13 FTP a anonymní FTP</b>	<b>189</b>
13.1 Jak pracuje FTP . . . . .	189
13.2 Jak zprovoznit server . . . . .	191
13.3 Zprovoznění anonymního FTP . . . . .	192
13.4 Řízení přístupu k FTP . . . . .	195
13.5 Služby pro uživatele . . . . .	199
13.6 Omezování uživatelů . . . . .	204
13.7 Správa a sledování serveru . . . . .	206
13.8 Příspěvky od uživatelů . . . . .	208
13.9 Statistika o činnosti serveru . . . . .	209
13.10 Další informace . . . . .	210
<b>14 Doplnkové služby k FTP</b>	<b>211</b>
14.1 Vládce rejstříků . . . . .	211
14.2 Zrcadlo, zrcadlo, kdo je ve světě nejpoužívanější? . . . . .	213
14.3 Použití programu mirror . . . . .	215
14.4 mirror-master čili pán zrcadel . . . . .	221
<b>15 World-Wide Web</b>	<b>223</b>
15.1 Jak pracuje WWW . . . . .	223
15.2 Uniform Resource Locator . . . . .	224
15.3 Instalace serveru . . . . .	226

15.4	Soubor <code>httpd.conf</code> . . . . .	228
15.4.1	Start serveru . . . . .	228
15.4.2	Adresáře a konfigurační soubory . . . . .	230
15.4.3	Administrativní údaje . . . . .	231
15.4.4	Trvanlivost spojení s klientem . . . . .	232
15.4.5	Zpracování chyb . . . . .	232
15.4.6	Informace o činnosti serveru . . . . .	233
15.4.7	Vyrovňovací (proxy cache) server . . . . .	236
15.5	Soubor <code>srm.conf</code> . . . . .	236
15.5.1	Cesty a jejich transformace . . . . .	236
15.5.2	Zpracování adresářů . . . . .	240
15.5.3	Určení typu souborů . . . . .	243
15.5.4	CGI skripty a spouštění programů . . . . .	244
15.6	Soubor <code>access.conf</code> . . . . .	246
15.6.1	Omezování dosahu příkazů . . . . .	247
15.6.2	Omezování činností . . . . .	248
15.6.3	Omezování počítačů . . . . .	250
15.6.4	Omezování uživatelů . . . . .	251
15.7	Další informace . . . . .	255
<b>16</b>	<b>Konfigurace WWW pro starší a pokročilé</b>	<b>257</b>
16.1	Serverem vkládané vsuvky . . . . .	257
16.2	Ovladače . . . . .	260
16.3	Švindlserver . . . . .	261
16.4	Dohoda o obsahu . . . . .	264
16.5	Obrázky s klikou . . . . .	266
16.6	Čeština ve Webu . . . . .	269
16.7	Počítání přístupů ke stránkám . . . . .	273
16.8	Statistika provozu . . . . .	275
16.9	Další informace . . . . .	276

<b>17 Za Web interaktivní</b>	<b>277</b>
17.1 PHP . . . . .	277
17.2 Počáteční krůčky . . . . .	278
17.3 Proměnné a operace . . . . .	279
17.4 Příkazy . . . . .	280
17.5 Funkce . . . . .	282
17.6 Spolupráce s databázemi . . . . .	283
17.7 Další informace . . . . .	285
<b>18 WWW turbo</b>	<b>287</b>
18.1 Instalace vyrovnávacího WWW serveru . . . . .	288
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 . . . . .	299
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>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 <code>nmbd</code> . . . . .	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... . . . .	381
25.4.1	Návrat ke staršímu jádru . . . . .	381
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</b>	<b>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/>