

# Obsah

<b>Úvod .....</b>	<b>20</b>
Kdo by si měl tuto knihu přečíst .....	21
Co najdete v této knize .....	22
Část 1: Instalace Linuxu na serveru .....	22
Část 2: Správa jednouživatelského systému .....	22
Část 3: Služby Internetu .....	22
Část 4: Intranetové služby .....	23
Část 5: Pokročilé síťové funkce s Linuxem .....	23
Část 6: Přílohy .....	23
Aktualizace a postřehy .....	23
<b>1. Distribuce Linuxu a Windows 2000 – shrnutí .....</b>	<b>24</b>
1.1 Linux a jeho distribuce .....	24
1.2 Volně šířitelný software a licence GNU .....	25
Co je to Veřejná licence GNU? .....	25
Výhody volně šířitelného softwaru .....	26
1.3 Hlavní rozdíly mezi Windows 2000 a Linuxem .....	27
Jednotliví uživatelé, více uživatelů a uživatelé v prostředí sítě .....	28
Oddělení grafického uživatelského rozhraní a jádra .....	28
Okolní počítače .....	29
Registr versus textové soubory .....	30
Domény .....	31
Active Directory .....	31
1.4 Další odkazy .....	32
1.5 Shrnutí .....	33
<b>2. Instalace Linuxu v konfiguraci jako server .....</b>	<b>34</b>
2.1 Před instalací .....	34
Hardware .....	34
Návrh serveru .....	35
Doba provozuschopnosti .....	36
Otázky duálního bootování .....	36
Postupy instalace .....	37
Když to nebude správně fungovat .....	37
2.2 Instalace Linuxu v distribuci Red Hat .....	38
Vytvoření zaváděcí diskety .....	39
Začínáme s instalací .....	39
Vítejte v systému Red Hat Linux .....	42
Kde najdete další pomoc .....	58

2.3	Shrnutí.....	60
<b>3.</b>	<b>GNOME a KDE .....</b>	<b>61</b>
3.1	Dějiny X Window .....	61
	Stinná stránka .....	62
	Přichází KDE a GNOME .....	63
	Jaký význam to má pro nás .....	63
3.2	Něco o KDE.....	64
	Problémy s licencí .....	64
	Začínáme pracovat v X Window a KDE .....	64
	Základy KDE .....	66
	Ovládaci centrum KDE.....	67
	Využívání více pracovních ploch.....	67
	Spouštění jiných aplikací.....	68
	Změna barevného schématu .....	70
3.3	Něco o GNOME.....	73
	Začínáme pracovat s X Window a GNOME .....	74
	Základy GNOME .....	76
	Nástroj pro konfiguraci GNOME .....	76
	Změna pozadi .....	77
	Nastavení šetřiče obrazovky .....	78
	Témata .....	78
	Správce oken .....	79
3.4	Shrnutí.....	80
<b>4.</b>	<b>Instalace programů .....</b>	<b>82</b>
4.1	Správce programových balíčků distribuce Red Hat (RPM).....	82
	Instalace nového balíčku .....	83
	Dotazování na balíček .....	84
	Odinstalování balíčku .....	85
	gnorm .....	85
4.2	Vlastní překlad softwaru.....	85
	Získání balíčku a jeho rozbalení .....	86
	Kde najdeme dokumentaci .....	87
	Konfigurace balíčku .....	87
	Překlad vašeho balíčku .....	88
	Instalace balíčku .....	89
	Vymazání nepotřebných souborů .....	89
4.3	Shrnutí.....	90
<b>5.</b>	<b>Správa uživatelů .....</b>	<b>91</b>
5.1	Něco o uživatelích .....	91
	Domovské adresáře .....	92

<b>19.4 Konfigurace sekundárního serveru NIS .....</b>	<b>384</b>
Stanovení doménového jména.....	384
Nastavení primárního serveru NIS pro synchronizaci dat se sekundárními servery .....	384
Spuštění příkazu ypprin.....	385
<b>19.5 Nástroje NIS .....</b>	<b>385</b>
<b>19.6 Použití NIS v konfiguračních souborech .....</b>	<b>386</b>
<b>19.7 Implementace NIS ve skutečné síti.....</b>	<b>387</b>
Malá síť .....	387
Segmentovaná síť .....	388
Obrovské síť .....	388
<b>19.8 Shrnutí.....</b>	<b>388</b>
<b>20. Samba .....</b>	<b>390</b>
<b>20.1 Mechanismus SMB.....</b>	<b>390</b>
Uživatelská jména a hesla .....	390
Zašifrovaná hesla.....	391
Rozdíly mezi smbd a nmbd .....	391
Překlad a instalace Samby .....	392
Red Hat 7 a instalace pomocí RPM .....	394
Správa Samby .....	395
Použití nástroje SWAT .....	396
Nastavení SWAT .....	396
Nabídky SWAT .....	398
Vytvoření sdílené oblasti .....	400
Použití programu smbclient .....	400
Procházení serveru .....	401
Vzdálený přístup k souborům .....	403
Vzdálený přístup k tiskárnám .....	404
Použití příkazu smbmount .....	404
Podpora zašifrovaných hesel .....	404
Povolení přístupu bez hesel .....	405
Změna hesel pomocí smbpasswd .....	405
Řešení problémů v Sambě .....	406
<b>20.2 Shrnutí.....</b>	<b>406</b>
<b>21. Tisk pod Linuxem .....</b>	<b>407</b>
<b>21.1 Základní informace o LPD .....</b>	<b>407</b>
<b>21.2 Instalace LPRng .....</b>	<b>408</b>
Spuštění LPRng při zavádění systému .....	409
Opravy manuálových stránek pro Linux v distribuci Red Hat 7 .....	410
Nové spuštění LPD na funkčním systému .....	410
Instalace ifhp .....	410
<b>21.3 Konfigurace /etc/printcap .....</b>	<b>411</b>
Příklady souborů /etc/printcap .....	413
Implementace změn .....	413

<b>21.4 Soubor /etc/lpd.perms .....</b>	<b>414</b>
Formát souboru /etc/lpd.perms .....	414
Implicitní nastavení.....	414
Klíčová slova pro práva.....	415
Příklady souboru /etc/lpd.perms.....	415
<b>21.5 Klienti LPD .....</b>	<b>416</b>
lpr .....	416
lpq.....	417
lprm .....	417
<b>21.6 Shrnutí.....</b>	<b>417</b>
<b>22. DHCP .....</b>	<b>418</b>
<b>22.1 Mechanizmus DHCP .....</b>	<b>418</b>
<b>22.2 Server DHCP .....</b>	<b>419</b>
Stažení, překlad a instalace serveru DHCP .....	419
Konfigurace serveru DHCP .....	419
Ukázkový soubor dhcpcd.conf.....	424
Obecné chování za běhu .....	425
<b>22.3 Klientský démon DHCP .....</b>	<b>425</b>
Stažení, překlad a instalace klienta DHCP .....	425
Konfigurace klienta DHCP .....	425
<b>22.4 Shrnutí.....</b>	<b>427</b>
<b>23. Zálohování .....</b>	<b>428</b>
<b>23.1 Naše potřeba zálohování dat.....</b>	<b>428</b>
Jaký objem dat? .....	428
Jaký typ hardwaru? .....	428
Jakou propustnost sítě? .....	429
Jakou rychlosť obnovy dat? .....	429
Jak často je nutné provádět obnovu dat? .....	430
Jak spravovat zálohovací pásky? .....	430
<b>23.2 Správa zálohovací jednotky a souborů .....</b>	<b>430</b>
Použití mknod pro vytvoření souboru zařízení.....	431
Práce s páskovou jednotkou pomocí mt .....	431
<b>23.3 Nástroje nabízené na úrovni příkazového řádku.....</b>	<b>432</b>
Příkazy dump a restore .....	433
Použití příkazu dump .....	433
Použití příkazu restore .....	435
Zálohování pomocí tar .....	437
<b>23.4 Shrnutí.....</b>	<b>437</b>

<b>24. TCP/IP pro správce systému .....</b>	<b>438</b>
<b>24.1 Vrstvy .....</b>	<b>438</b>
Pakety .....	439
Vrstvy TCP/IP a model OSI.....	441
<b>24.2 Protokoly.....</b>	<b>442</b>
Ethernet.....	442
IP .....	443
TCP .....	443
UDP .....	444
ICMP .....	444
<b>24.3 Záhlaví.....</b>	<b>444</b>
Ethernet.....	444
IP .....	446
TCP .....	450
UDP .....	453
<b>24.4 Kompletní spojení TCP .....</b>	<b>454</b>
Zahájení spojení.....	455
Přenos dat.....	456
Ukončení spojení .....	457
<b>24.5 Jak funguje ARP .....</b>	<b>458</b>
Záhlaví ARP: ARP funguje i s jinými protokoly! .....	459
<b>24.6 Propojování sítí IP .....</b>	<b>460</b>
Hostitelské počítače a sítě .....	460
Podsítě a jejich vytváření .....	461
Masky sítě .....	462
Statické směrování.....	464
Dynamické směrování s RIP .....	466
<b>24.7 Shrnutí .....</b>	<b>470</b>
<b>25. Nastavení sítě .....</b>	<b>471</b>
<b>25.1 Moduly a síťová rozhraní.....</b>	<b>471</b>
<b>25.2 IFCONFIG .....</b>	<b>472</b>
Jednoduché použití .....	472
Nastavení síťových karet při startu systému .....	473
Nastavení síťové karty v Linuxu Red Hat.....	473
Další parametry .....	474
<b>25.3 Použití směrovačů.....</b>	<b>475</b>
Jednoduché použití .....	475
Zobrazení tras .....	476
<b>25.4 Shrnutí .....</b>	<b>478</b>

<b>26. Funkce pro pokročilé správce sítě</b>	<b>479</b>
26.1 IP aliasy .....	480
26.2 Filtrování paketů.....	480
Jak funguje filtrování paketů .....	481
ipchains .....	485
iptables .....	491
Řešení krok za krokem .....	494
26.3 IP maškaráda .....	499
IP maškaráda na tři řádky .....	501
Provádění proxy maškarády .....	502
26.4 Shrnutí.....	503
<b>27. Souborový systém /proc</b>	<b>504</b>
27.1 Co najdeme v adresáři /proc? .....	504
Úprava souborů uvnitř /proc .....	505
27.2 Nejužitečnější položky v /proc .....	505
Číselné položky v adresáři /proc .....	507
27.3 Obvyklé výstupy a typická nastavení v /proc .....	507
Ochrana před záplavou paketů SYN.....	507
Zatížené servery .....	508
Ladění hardwarových konfliktů.....	509
27.4 Shrnutí.....	509
<b>A. Programovací jazyky pro Linux Red Hat</b>	<b>510</b>
Soubor programovacích nástrojů pro C a C++ .....	510
GNU Fortran 77 .....	510
tcl .....	511
Expect .....	511
iTcl .....	511
TclIX .....	511
Tk .....	511
TiX .....	512
Jikes .....	512
Kaffe .....	512
Perl .....	512
awk .....	512
Python .....	513
Scheme .....	513
<b>B. Základní aplikace pro Linux</b>	<b>514</b>
StarOffice .....	514
ApplixWare .....	514
Corel WordPerfect.....	515

Webové prohlížeče .....	515
Nástroje pro kreslení a úpravy obrázků .....	515
Finanční nástroje.....	515
Nástroje pro pracovní plochu .....	516
Klienti pro elektronickou poštu .....	516
Nástroje pro audio .....	516
Nástroje pro chat.....	517
Doporučené adresy na Internetu.....	517
<b>C. Anglicko-český slovníček.....</b>	<b>518</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>529</b>

Hesla .....	92
Příkazové interprety .....	94
Spouštěcí skripty .....	94
Pošta .....	95
<b>5.2 Databáze uživatelů .....</b>	<b>95</b>
Soubor /etc/passwd .....	96
Soubor /etc/shadow .....	97
Soubor /etc/group .....	98
<b>5.3 Nástroje pro správu uživatelů .....</b>	<b>99</b>
Správa uživatelů v prostředí s příkazovým řádkem .....	99
useradd .....	99
userdel .....	102
usermod .....	102
groupadd .....	102
groupdel .....	103
groupmod .....	103
Použití programu LinuxConf pro manipulaci s uživateli a skupinami .....	104
Přidání uživatele do systému .....	105
Úprava údajů o uživateli .....	105
Vymazání uživatele ze systému .....	106
Přidání skupiny .....	106
Úprava údajů o skupině .....	108
Vymazání skupiny ze systému .....	108
<b>5.4 Programy SetUID a SetGID .....</b>	<b>109</b>
<b>5.5 Když soubor nemá žádného vlastníka .....</b>	<b>109</b>
<b>5.6 Moduly PAM .....</b>	<b>110</b>
Jak fungují moduly PAM .....	110
Stažení a instalace PAM .....	111
Soubory PAM a jejich umístění .....	112
Konfigurace modulů PAM .....	112
Příklad konfiguračního souboru modulu PAM .....	114
Soubor „Other“ .....	116
Nemůžu se přihlásit! .....	116
Ladění modulu PAM .....	116
<b>5.7 Shrnutí .....</b>	<b>117</b>
<b>6. Příkazový řádek .....</b>	<b>118</b>
<b>6.1 BASH - úvod do problematiky .....</b>	<b>118</b>
Správa aplikací .....	119
Systémové proměnné .....	120
Roury .....	121
Přesměrování .....	121
Způsoby zkrácení příkazového řádku .....	122
<b>6.2 Dokumentační nástroje .....</b>	<b>123</b>
Příkaz man .....	124
Systém texinfo .....	125

<b>6.3</b>	<b>Výpis, vlastnictví a přístupová práva souborů .....</b>	<b>125</b>
	Příkaz ls – výpis souborů .....	125
	Typy souborů a adresářů .....	126
	Příkaz chown – změna vlastnických práv .....	128
	Příkaz chgrp – změna skupiny .....	128
	Příkaz chmod – změna nastavení přístupových práv .....	128
<b>6.4</b>	<b>Správa souborů .....</b>	<b>130</b>
	Příkaz cp – kopírování souborů .....	130
	Příkaz mv – přesun souborů .....	131
	Příkaz ln – vytvoření odkazu .....	131
	Příkaz find – hledání souborů .....	131
	Příkaz dd – konvertování a kopírování souboru .....	132
	Příkaz gzip – komprimace souborů .....	133
	Příkaz mknod – vytvoření zvláštního souboru .....	134
	Příkaz mkdir – vytvoření adresáře .....	134
	Příkaz rmdir – odstranění adresáře .....	135
	Příkaz pwd – zobrazení aktuálního adresáře .....	135
	Příkaz tar – archivační program .....	135
	Příkaz cat – zřetězení souborů .....	137
	Příkaz more – zobrazení obsahu souboru po jednotlivých stránkách .....	137
	Příkaz du – využití disku .....	137
	Příkaz which – zobrazení celé cesty k souboru .....	138
	Příkaz whereis – vyhledávání příkazů .....	138
	Příkaz df – informace o volném místě .....	138
	Příkaz sync – synchronizace disků .....	139
<b>6.5</b>	<b>Ovládání procesů .....</b>	<b>139</b>
	Příkaz ps – vypsání běžících procesů .....	139
	Příkaz top – zobrazení interaktivního seznamu procesů .....	141
	Příkaz kill – zaslání signálu procesu .....	142
<b>6.6</b>	<b>Další příkazy .....</b>	<b>143</b>
	Příkaz uname – jméno systému .....	143
	Příkaz who – výpis všech přihlášených .....	144
	Příkaz w – obdoba příkazu who .....	144
	Příkaz su – změna uživatele .....	144
	Sítové nástroje .....	145
<b>6.7</b>	<b>Textové editory .....</b>	<b>147</b>
	vi .....	148
	emacs .....	148
	joe .....	148
	pico .....	149
<b>6.8</b>	<b>Standardy .....</b>	<b>149</b>
<b>6.9</b>	<b>Shrnutí .....</b>	<b>149</b>
<b>7.</b>	<b>Spuštění a vypnutí systému .....</b>	<b>151</b>
<b>7.1</b>	<b>LILO .....</b>	<b>151</b>

<b>7.2 Konfigurování programu LILO .....</b>	<b>152</b>
Parametry LILO .....	153
Přidání nového jádra ke spuštění .....	155
<b>7.3 Spuštění programu LILO .....</b>	<b>156</b>
<b>7.4 Postup spuštění .....</b>	<b>156</b>
rc skripty .....	158
Jak napsat vlastní rc skript .....	159
Jak povolit a zakázat spuštění aplikaci .....	161
<b>7.5 Záležitosti týkající se spuštění a vypnutí systému .....</b>	<b>162</b>
Příkaz fsck .....	163
„Během spouštění vidím pouze „LI“. Co se stalo?“ .....	163
Start v jednouživatelském režimu .....	163
<b>7.6 Shrnutí.....</b>	<b>165</b>
<b>8. Souborové systémy .....</b>	<b>166</b>
<b>8.1 Struktura souborového systému .....</b>	<b>166</b>
i-nody .....	166
Superbloky .....	167
ext3 a ReiserFS .....	167
<b>8.2 Správa souborových systémů .....</b>	<b>168</b>
Připojování a odpojování lokálních disků .....	169
Použití příkazu fsck .....	173
<b>8.3 Přidávání a rozdělování disků .....</b>	<b>175</b>
Přehled oddílů .....	176
Kde jsou disky .....	176
Vytváření oddílů .....	176
Vytváření souborových systémů .....	182
<b>8.4 Sítové souborové systémy .....</b>	<b>182</b>
Připojení oddílu NFS .....	183
Použití nástroje Automounter .....	183
<b>8.5 Správa kvót .....</b>	<b>187</b>
Příprava disku pro použití kvót .....	187
Nastavení kvót .....	189
Správa kvót .....	191
<b>8.6 Shrnutí.....</b>	<b>193</b>
<b>9. Základní služby systému .....</b>	<b>194</b>
<b>9.1 Služba init .....</b>	<b>194</b>
Soubor /etc/inittab .....	194
Příkaz telinit .....	196
<b>9.2 Procesy inetd a xinetd .....</b>	<b>197</b>
Konfigurační soubor /etc/inetd.conf .....	198
Soubor /etc/xinetd.conf .....	200

9.3	Démon syslogd.....	204
	Spouštění syslogd.....	204
	Konfigurační soubor /etc/syslog.conf .....	204
9.4	Program cron.....	209
	Soubor crontab.....	209
9.5	Shrnutí.....	210
<b>10.</b>	<b>Překlad linuxového jádra .....</b>	<b>211</b>
10.1	Co je to vlastně jádro?.....	212
10.2	Kde nalézt zdrojový kód jádra? .....	213
	Získání správné verze.....	213
	Rozbalení zdrojového kódu jádra.....	214
10.3	Sestavování jádra.....	216
	Proces make xconfig.....	216
	Funkce a moduly jádra.....	217
	Překlad jádra .....	222
10.4	Instalace jádra .....	222
	Nefunguje to!.....	224
10.5	Oprava programu pomocí „záplat“.....	224
	Stažení a rozbalení „záplat“ .....	225
	Použití záplaty .....	225
	Jestliže záplata funguje.....	226
	Jestliže záplata nefunguje.....	226
10.6	Shrnutí.....	226
<b>11.</b>	<b>Zabezpečení linuxového serveru .....</b>	<b>227</b>
11.1	Bezpečnost TCP/IP a sítě .....	228
	Význam čísel portů.....	228
11.2	Sledování služeb .....	229
	Použití příkazu netstat.....	229
	Význam výstupu příkazu netstat pro bezpečnost .....	231
	Vypínání služeb.....	231
11.3	Monitorování systému .....	232
	Nejlepší využití programu syslog .....	233
	Monitorování šířky pásma pomocí MRTG .....	234
	COPS .....	234
	TripWire .....	234
	SATAN .....	235
11.4	Užitečné webové stránky a diskusní skupiny .....	235
	CERT.....	235
	BugTraq.....	235
	Rootshell .....	236
	Security Focus ( <a href="http://www.securityfocus.com">http://www.securityfocus.com</a> ) .....	236

11.5 Poněkud od tématu .....	236
11.6 Shrnutí.....	236
<b>12. DNS.....</b>	<b>237</b>
12.1 Předchůdce DNS – soubor /etc/hosts .....	238
12.2 DNS zevnitř .....	239
Domény a stroje .....	239
Domény nižší úrovně - poddomény .....	241
Doména in-addr.arpa .....	242
Typy serverů .....	242
12.3 Instalace DNS serveru .....	243
Co stáhnout, co rozbalit a co si přečíst .....	244
12.4 Konfigurace klientů .....	247
Klientská strana DNS, čili resolver .....	247
12.5 Příprava ke zprovoznění DNS serveru: soubor named.conf .....	249
Specifiká .....	250
12.6 Konfigurace serverů .....	259
Přidání primární zóny do named.conf .....	259
Doplňení sekundární zóny do named.conf .....	260
Doplňení cache zóny do souboru named.conf .....	261
Typy DNS záznamů .....	262
12.7 Jak to spojit dohromady .....	266
Úplná konfigurace .....	267
12.8 Nástroje pro správu DNS .....	270
kill -HUP .....	270
host .....	270
dig .....	271
whois .....	271
Ostatní odkazy .....	273
12.9 Shrnutí.....	274
<b>13. FTP.....</b>	<b>275</b>
13.1 Mechanizmy FTP .....	275
Spolupráce serveru s klientem .....	275
13.2 Získání nejnovější verze wu-ftpd .....	276
Čtení souborů README .....	277
Překlad a instalace wu-ftpd .....	277
13.3 Konfigurace wu-ftpd .....	279
Řízení přístupu souborem /etc/ftaccess .....	279
Protokol .....	290
Konverze souborů za běhu .....	290
Konfigurace přístupu z klientů .....	293

13.4 Přístupová kuchařka .....	293
Pouze anonymní přístup .....	293
Smišený přístup .....	297
Pouze registrovaní uživatelé .....	298
13.5 Konfigurace virtuálního FTP serveru .....	299
13.6 Shrnutí.....	300
<b>14. Apache a nastavení webového serveru.....</b>	<b>301</b>
14.1 Mechanizmus HTTP .....	301
Záhlaví.....	301
Nestandardní porty.....	302
Vlastnictví procesů a bezpečnost .....	303
14.2 Instalace HTTP serveru Apache.....	304
Překlad Apache .....	304
Spuštění a vypnutí Apache .....	306
Testování instalace .....	306
14.3 Konfigurace Apache .....	307
Vytvoření jednoduché stránky na kořenové úrovni .....	307
Konfigurační soubory Apache .....	308
Obecné změny v konfiguraci .....	308
Konfigurace virtuálních domén.....	309
14.4 Řešení problémů se serverem Apache .....	311
14.5 Shrnutí.....	311
<b>15. SMTP .....</b>	<b>312</b>
15.1 Mechanizmus SMTP .....	312
Základní detaily SMTP .....	312
Bezpečnostní aspekty .....	314
SMTP versus POP .....	315
Doporučená literatura.....	315
15.2 Jak získat a nainstalovat Sendmail .....	316
Stažení Sendmailu .....	316
Překlad Sendmailu .....	317
15.3 Rychlá konfigurace pro Linux v distribuci Red Hat 7 .....	318
Vaše oficiální doménové jméno .....	318
Jak prováděte maškarádu? .....	319
Změna umístění souborů .....	320
15.4 Správný způsob: konfigurace Sendmailu pomocí MC souborů .....	320
Dost M4 pro Sendmail.....	321
Makra Sendmailu .....	323
Kompletní příklad konfigurace.....	332
Překlad maker do konfiguračního souboru .....	333

<b>15.5 Instalace Sendmailu</b> .....	<b>333</b>
<b>15.6 Primární konfigurační soubor a ostatní soubory</b> .....	<b>334</b>
Soubor s přezdívkami .....	334
Boj proti nevyžádaným e-mailům: Databáze přístupů.....	336
<b>15.7 Obvyklé problémy Sendmailu</b> .....	<b>337</b>
mailq.....	337
Funguje Sendmail? .....	338
Kam ukládá Sendmail své fronty a spooly? .....	339
Jak odstranit jednotlivé položky z fronty.....	339
Naplnění fronty .....	339
Protokolování (registrování) pošty .....	340
<b>15.8 Shrnutí</b> .....	<b>341</b>
<b>16. POP</b> .....	<b>342</b>
<b>16.1 Princip protokolu POP</b> .....	<b>343</b>
Čtení pošty pomocí programu telnet .....	343
Konflikty mezi POP a ostatními protokoly .....	345
<b>16.2 Qpopper</b> .....	<b>346</b>
Instalace démona Qpopper .....	346
Překlad aplikace Qpopper .....	346
Nastavení aplikace Qpopper .....	348
<b>16.3 Pokročilá konfigurace aplikace Qpopper</b> .....	<b>349</b>
Režim server .....	349
Zvláštní autorizace .....	350
Autorizovaný POP .....	350
Uveřejnění bulletinů .....	351
Parametry démona Qpopper .....	352
<b>16.4 Shrnutí</b> .....	<b>353</b>
<b>17. SSH</b> .....	<b>354</b>
<b>17.1 Šifrování veřejným klíčem</b> .....	<b>354</b>
Vlastnosti klíčů .....	356
Literatura o šifrování .....	357
<b>17.2 Verze SSH a jeho distribuce</b> .....	<b>357</b>
OpenSSH a OpenBSD .....	358
Další výrobci SSH klientů .....	358
Slabiny .....	359
<b>17.3 Stažení, překlad a instalace programu SSH</b> .....	<b>359</b>
Spuštění a vypnutí serveru .....	361
<b>17.4 Používání SSH</b> .....	<b>361</b>
Doprovodné aplikace programu SSH.....	362
<b>17.5 Shrnutí</b> .....	<b>362</b>

<b>18. NFS .....</b>	<b>363</b>
<b>18.1 Prinzip síťového souborového systému .....</b>	<b>363</b>
Připojení a zpřístupnění diskového oddílu .....	363
Zabezpečení NFS .....	364
Verze NFS .....	364
<b>18.2 Povolení NFS .....</b>	<b>365</b>
Součásti NFS .....	365
Podpora jádra pro NFS .....	366
<b>18.3 Konfigurace serveru NFS .....</b>	<b>366</b>
Konfigurační soubor /etc(exports .....	366
Příkaz k načtení souboru /etc(exports .....	368
Obvyklé problémy .....	368
<b>18.4 Konfigurace klientů systému NFS .....</b>	<b>368</b>
Příkaz mount .....	369
<b>18.5 Použití oddílů NFS .....</b>	<b>371</b>
<b>18.6 Odstranění problémů systému NFS .....</b>	<b>372</b>
Chyba „Stale NFS Filehandle“ .....	372
Odeprálení přístupu .....	372
„měkká“ a „tvrdá“ připojení .....	372
<b>18.7 Shrnutí .....</b>	<b>373</b>
<b>19. Síťová služba NIS .....</b>	<b>374</b>
<b>19.1 Jak funguje služba NIS .....</b>	<b>374</b>
Servery NIS .....	375
Domény .....	375
<b>19.2 Konfigurace primárního serveru NIS .....</b>	<b>376</b>
Zřízení doménového jména .....	376
Spuštění NIS .....	377
Provádění úprav v sestavovacím souboru .....	377
Určení sekundárních serverů: NOPUSH .....	378
Minimální hodnoty uživatelských a skupinových identifikátorů (UID a GID) .....	378
Sloučení stínových hesel se skutečnými hesly: MERGE_PASSWD .....	378
Slučování stínových hesel skupin se skutečnými skupinami: MERGE_GROUP .....	379
Označení názvů souborů .....	379
Co se sdílí: položka all .....	380
Použití ypprin .....	380
Chyby v souboru makefile .....	381
<b>19.3 Konfigurace klienta NIS .....</b>	<b>381</b>
Úpravy souboru /etc/yp.conf .....	382
Vytvoření spouštěcího skriptu .....	382
Úpravy souboru /etc/nsswitch.conf .....	383
Testování konfigurace klienta NIS .....	383