

OBSAH**LINUX – PŘÍRUČKA UŽIVATELE**

1	Úvod	3
1.1	Kdo by si měl přečíst tuto knihu	3
1.1.1	Co byste měli učelat, než začnete tuto knihu číst	3
1.2	Kdy se můžete čtení této knihy vyhnout	4
1.3	Jak číst tuto knihu	5
1.4	Dokumentace k operačnímu systému Linux	6
1.4.1	Další knihy týkající se operačního systému Linux	6
1.4.2	Soubory HOWTO	6
1.4.3	Co je to "Linux Documentation Project"?	7
1.5	Operační systémy	7
2	Co je to Unix	9
2.1	Historie operačního systému Unix	9
2.2	Historie operačního systému Linux	10
2.2.1	Dnešní podoba operačního systému Linux	11
2.2.2	Několik málo otázek a odpovědí na ně	12
2.2.3	Komerční programové vybavení pro operační systém Linux	12
3	Začínáme pracovat s operačním systémem Linux	15
3.1	Zapnutí počítače	15
3.2	Jak Linux přebírá kontrolu nad počítačem	16
3.3	Činnost uživatele	18
3.3.1	Jak se přihlásit do systému	18
3.3.2	Jak ukončit práci s počítačem	20
3.3.3	Vypnutí počítače	21
3.4	Hlášení jádra systému	22
4	Příkazový interpret operačního systému Unix	27
4.1	Příkazy operačního systému Unix	27
4.1.1	Typické příkazy operačního systému Unix	28
4.2	Pomozte si sami	30

4.3	Ukládání informací	31
4.3.1	Prohledávání adresářů pomocí příkazu ls	33
4.3.2	Aktuální adresář a příkaz cd	35
4.3.3	Vytváření a odstraňování adresářů	37
4.4	Manipulace se soubory	38
4.4.1	Příkaz pro kopírování souborů cp	38
4.4.2	Odstranění souborů pomocí příkazu rm	40
4.4.3	Přesouvání souborů pomocí příkazu mv	41
5	Systém X Window	43
5.1	Spuštění a ukončení systému X Window	43
5.1.1	Spuštění systému X Window	43
5.1.2	Ukončení systému X Window	44
5.2	Co je systém X Window?	44
5.3	Co se nachází na pracovní ploše X Window	45
5.3.1	Program XClock	46
5.3.2	Program xterm	46
5.4	Správce oken	47
5.4.1	Jak se vytvářejí nová okna	47
5.4.2	Aktivní okno	47
5.4.3	Přemisťování oken	48
5.4.4	Překrývání oken	48
5.4.5	Transformace okna do ikony	49
5.4.6	Jak měnit velikost oken	49
5.4.7	Nastavení maximální velikosti okna	50
5.4.8	Nabídky	50
5.5	Atributy systému X Window	50
5.5.1	Geometrie	51
5.5.2	Display	51
5.6	Společné vlastnosti	52
5.6.1	Tlačítka	53
5.6.2	Nabídkové lišty	53
5.6.3	Posuvné lišty	54
6	Práce s operačním systémem Unix	57
6.1	Pseudoznaky	57
6.1.1	Co se ve skutečnosti stalo?	58
6.1.2	Znak otazník	59
6.2	Jak ušetřit čas pomocí příkazu <code>bash</code>	59
6.2.1	Editování příkazového řádku	59
6.2.2	Doplňování příkazů a jmen souborů	59
6.3	Standardní vstup a standardní výstup	60
6.3.1	Standardní vstup a výstup	60
6.3.2	Přesměrování výstupu	61
6.3.3	Přesměrování vstupu	62
6.3.4	Roura	63
6.4	Současný běh úloh	64
6.4.1	Jak řídit úlohy	64
6.4.2	Teorie řízení úloh	69
6.5	Virtuální konzoly	71

7	Malé a výkonné programy.....	73
7.1	V čem spočívá síla operačního systému Unix.....	73
7.2	Práce se soubory.....	73
7.3	Systémová statistika.....	76
7.4	Co obsahují soubory.....	77
7.5	Informační příkazy.....	79
8	Editování souborů pomocí editoru Emacs.....	83
8.1	Co je to Emacs?.....	83
8.2	Používání editoru pod systémem X Window.....	86
8.3	Editování více souborů současně.....	87
8.4	Ukončení práce s editorem.....	88
8.5	Klíče Meta.....	89
8.6	Práce s bloky textu.....	89
8.7	Vyhledávání a náhrada řetězců.....	90
8.8	Vnitřní funkce editoru Emacs.....	???
8.9	Nápověda v editoru Emacs.....	93
8.10	Pracovní módy editoru Emacs.....	94
8.11	Programovací módy.....	95
	8.11.1 Mód pro jazyk C.....	95
	8.11.2 Mód pro jazyk Scheme.....	96
	8.11.3 Mód pro elektronickou poštu.....	97
8.12	Jak zvýšit efektivitu práce s editorem Emacs.....	97
8.13	Konfigurace editoru Emacs.....	98
8.14	Kde získat další informace.....	104
9	Konfigurace operačního systému Unix.....	105
9.1	Konfigurace příkazového interpretu <code>bash</code>	105
	9.1.1 Inicializace příkazového interpretu <code>bash</code>	105
	9.1.2 Inicializační soubory.....	106
	9.1.3 Vytváření druhých jmen.....	106
	9.1.4 Systémové proměnné.....	108
9.2	Inicializační soubory systému X Window.....	115
	9.2.1 Konfigurace programu <code>twm</code>	118
	9.2.1 Konfigurace programu <code>fvwm</code>	124
9.3	Ostatní inicializační soubory.....	124
	9.3.1 Inicializační soubor pro editor Emacs.....	125
	9.3.2 Implicitní nastavení pro FTP.....	125
	9.3.3 Povolení snadného vzdáleného přístupu k vašemu účtu.....	126
	9.3.4 Přesměrování elektronické pošty.....	127
9.4	Kde si můžete prohlédnout některé příklady.....	128
10	Komunikace s ostatními systémy.....	129
10.1	Elektronická pošta.....	129
	10.1.1 Odesílání elektronické pošty.....	129
	10.1.2 Čtení zpráv elektronické pošty.....	130

10.2	Jak vyhledat uživatele sítě	132
10.2.1	Příkaz <code>finger</code>	132
10.2.2	Soubory <code>.plan</code> a <code>.project</code>	133
10.3	Používání systémů vzdálenými počítači	133
10.4	Přenášení souborů	134
10.5	Putování po stránkách WWW	135
11	Zábavné příkazy	138
11.1	Příkaz <code>find</code>	138
11.1.1	Všeobecné poznámky	138
11.1.2	Výrazy	138
11.1.3	Volby	139
11.1.4	Testy	140
11.1.5	Akce	142
11.1.6	Operátory	143
11.1.7	Příklady	144
11.1.8	Slovo na závěr	145
11.2	Archivační program <code>tar</code>	146
11.2.1	Úvod	146
11.2.2	Hlavní funkce	146
11.2.3	Volby	146
11.2.4	Příklady	147
11.2.5	Jak používat program <code>tar</code> spolu s programem <code>gzip</code>	151
11.2.6	Triky při používání programu <code>tar</code>	153
11.3	Program <code>dd</code>	154
11.3.1	Volby	154
11.3.2	Příklady	156
12	Chyby, skryté závady a další nepříjemnosti	157
12.1	Jak předcházet chybám	157
12.2	Chyba není ve vás	158
12.2.1	Co dělat, když objevíte skrytou chybu	159
12.2.2	Jak ohlásit chybu	159
A	Technické informace	161
A.1	Stručná historie editoru <code>vi</code>	161
A.2	Stručný výklad příkazů editoru <code>Ed</code>	162
A.2.1	Vytvoření souboru	162
A.2.2	Jak editovat existující soubor	163
A.2.3	Podrobnosti o číslování řádků	164
A.3	Stručný výklad příkazů editoru <code>vi</code>	163
A.3.1	Jak spustit editor <code>vi</code>	166
A.3.2	Příkazy pro pohyb kurzoru	166
A.3.3	Jak rušit text	167
A.3.4	Uložení souboru	167
A.3.5	Co bude následovat	167
A.4	Pokročilejší techniky práce s editorem <code>vi</code>	168
A.4.1	Příkazy pro změnu polohy kurzoru	168
A.4.2	Modifikace textu	170
A.4.3	Kopírování a přesouvání částí textu	172
A.4.4	Vyhledávání a nahrazování textů	174

B General Public License	179
C Library General Public License	181

LINUX – PŘÍRUČKA SPRÁVCE OPERAČNÍHO SYSTÉMU LINUX

1 Úvod	185
Linux – dokumentační projekt	188
2 Operační systém Linux – přehled	189
2.1 Různé části operačního systému.....	189
2.2 Důležité části jádra systému.....	190
2.3 Nejdůležitější služby v unixovém systému	191
2.3.1 Proces init	191
2.3.2 Přihlášení z terminálů	192
2.3.3 Syslog.....	192
2.3.4 Periodické vykonávání příkazů: cron a at.....	193
2.3.5 Grafické uživatelské rozhraní	193
2.3.6 Komunikace prostřednictvím počítačové sítě.....	194
2.3.7 Přihlášení do systému ze sítě	194
2.3.8 Síťové souborové systémy.....	194
2.3.9 Pošta.....	195
2.3.10 Tisk.....	195
2.4 Základní rysy systému souborů.....	196
3 Přehled struktury adresářů	197
3.1 Základy	197
3.2 Souborový systém „root“	200
3.2.1 Adresář /etc	201
3.2.2 Adresář /dev	203
3.3 Souborový systém /usr	204
3.4 Souborový systém /var	205
3.5 Souborový systém /proc	206
4 Používání disků a jiných záznamových médií	209
4.1 Dva druhy zařízení	210
4.2 Pevné disky.....	211
4.3 Diskety	214
4.4 Jednotky CD-ROM.....	215

4.5	Pásky	217
4.6	Formátování	217
4.7	Diskové oblasti	220
	4.7.1 Zaváděcí sektor disku, zaváděcí sektory operačních systémů a tabulka oblastí.....	220
	4.7.2 Rozšířené a logické diskové oblasti.....	221
	4.7.3 Typy diskových oblastí.....	222
	4.7.4 Dělení pevného disku na diskové oblasti.....	223
	4.7.5 Speciální soubory a diskové oblasti.....	224
4.8	Souborové systémy	225
	4.8.1 Co jsou souborové systémy?.....	225
	4.8.2 Široká paleta souborových systémů.....	226
	4.8.3 Který souborový systém použít?.....	228
	4.8.4 Vytváření souborového systému.....	228
	4.8.5 Připojení a odpojení.....	230
	4.8.6 Kontrola integrity souborového systému programem fsck.....	235
	4.8.7 Kontrola chyb na disku programem badblocks.....	236
	4.8.8 Boj s fragmentací.....	237
	4.8.9 Další nástroje pro všechny souborové systémy.....	237
	4.8.10 Další nástroje pro souborový systém ext2.....	238
4.9	Disky bez souborových systémů	240
4.10	Přidělování diskového prostoru	241
	4.10.1 Způsoby rozdělování disku na diskové oblasti.....	241
	4.10.2 Nároky na diskový prostor.....	242
	4.10.3 Příklady rozvržení diskového prostoru.....	242
	4.10.4 Zvětšování diskového prostoru pro Linux.....	243
	4.10.5 Tipy jak ušetřit místo na disku.....	243
5	Správa paměti	245
5.1	Co je virtuální paměť?	245
5.2	Vytvoření odkládacího prostoru na disku	246
5.3	Využívání odkládacího prostoru	248
5.4	Sdílení odkládacího prostoru s jinými operačními systémy	249
5.5	Přidělování odkládacího prostoru	250
5.6	Disková vyrovnávací paměť	251
6	Zavádění systému a ukončení jeho běhu	255
6.1	Zavádění a ukončení práce systému - přehled	255
6.2	Proces zavádění systému při pohledu z blízka	256
6.3	Podrobněji o zastavení systému	259
6.4	Znovuzavedení systému	261
6.5	Jednouživatelský režim	262
6.6	Záchranné zaváděcí diskety	262
7	Proces init	263
7.1	Proces init přichází první	263
7.2	Konfigurace procesu init pro spouštění programu getty – soubor /etc/inittab	264

7.3	Úrovně běhu systému	266
7.4	Zvláštní konfigurace v souboru /etc/inittab	267
7.5	Zavádění systému v jednouživatelském režimu	268
8	Přihlašování do systému a ukončování sezení.....	269
8.1	Přihlašování přes terminály	269
8.2	Přihlášení prostřednictvím sítě	270
8.3	Co dělá program login	271
8.4	X a xdm	272
8.5	Řízení přístupu	272
8.6	Spouštění interpretu příkazů	273
9	Správa uživatelských účtů.....	275
9.1	Co je to účet?	275
9.2	Vytváření uživatelských účtů	276
9.2.1	Soubor /etc/passwd a další informační soubory	276
9.2.2	Výběr čísel uživatelského ID a ID skupiny	277
9.2.3	Nastavení uživatelského prostředí: adresář /etc/skel	278
9.2.4	Manuální vytváření uživatelských účtů	278
9.3	Změny vlastností uživatelských účtů	279
9.4	Zrušení uživatelského účtu	280
9.5	Dočasné zablokování uživatelského účtu	281
10	Zálohování.....	283
10.1	O důležitosti zálohování	283
10.2	Výběr média pro zálohování	284
10.3	Výběr nástroje pro zálohování.....	285
10.4	Jednoduché zálohování	286
10.4.1	Zálohování programem tar.....	287
10.4.2	Obnovování souborů programem tar	289
10.5	Víceúrovňové zálohování	290
10.6	Co zálohovat	292
10.7	Komprimované zálohy.....	292
11	Udržování správného času.....	295
11.1	Časové zóny.....	295
11.2	Hardwarové a softwarové hodiny	296
11.3.	Zobrazení a nastavování času.....	297
11.4	Co když jdou hodiny špatně.....	299
A	Zjišťování „prázdných míst“ v souborech.....	301
B	Slovníček	303

LINUX – PŘÍRUČKA SPRÁVCE SÍTĚ

1	Úvod do vytváření sítí	307
1.1	Historie.....	307
1.2	Sítě UUCP.....	308
1.2.1	Jak používat protokol UUCP.....	309
1.3	Sítě TCP/IP.....	310
1.3.1	Úvod do sítí TCP/IP.....	311
1.3.2	Ethernety.....	312
1.3.3	Další typy hardwaru.....	313
1.3.4	Internetový protokol.....	314
1.3.5	IP přes sériové linky.....	316
1.3.6	Transmission Control Protocol.....	316
1.3.7	User Datagram Protocol.....	317
1.3.8	Více o portech.....	317
1.3.9	Knihovna socketů.....	318
1.4	Vytváření sítí v Linuxu.....	319
1.4.1	Různé směry vývoje.....	319
1.4.2	Kde získáte kód.....	320
1.5	Údržba vašeho systému.....	320
1.5.1	Bezpečnost systému.....	321
1.6	Přehled následujících kapitol.....	323
2	Problémy sítí na bázi TCP/IP	325
2.1	Síťová rozhraní.....	325
2.2	IP adresy.....	326
2.3	Rozlišování adres.....	327
2.4	Směrování IP.....	329
2.4.1	Sítě IP.....	329
2.4.2	Podsítě.....	329
2.4.3	Brány.....	330
2.4.4	Směrovací tabulka.....	331
2.4.5	Metrické hodnoty.....	333
2.5	Internetový protokol na řízení zpráv.....	334
2.6	Systém DNS.....	335
2.6.1	Rozlišení názvu hostitele.....	335
2.6.2	Data DNS.....	336
2.6.3	Vyhledávání názvů s pomocí DNS.....	338
2.6.4	Servery systému DNS.....	339
2.6.5	Databáze systému DNS.....	340
2.6.6	Zpětné vyhledávání.....	343
3	Konfigurace síťového hardwaru	345
3.1	Zařízení, ovladače atd.....	345
3.2	Konfigurace kernelu (jádra).....	348
3.2.1	Volby jádra Linuxu verze 1.0 a vyšší.....	348
3.2.2	Volby jádra Linuxu verze 1.1.14 a vyšší.....	350
3.3	Průvodce linuxovými síťovými zařízeními.....	352

3.4	Instalace Ethernetu	353
3.4.1	Kabeláž Ethernetu.....	353
3.4.2	Podporované karty	353
3.4.3	Automatická detekce Ethernetu	354
3.5	Ovladač PLIP	356
3.6	Ovladače SLIP a PPP	357
4	Nastavení sériového hardwaru	359
4.1	Komunikační software pro modemová spojení	359
4.2	Úvod k sériovým zařízením	360
4.3	Přístup k sériovým zařízením	361
4.4	Sériový hardware.....	362
5	Konfigurace sítě na bázi TCP/IP	365
5.1	Nastavení souborového systému proc.....	366
5.2	Instalace binárních souborů.....	366
5.3	Další příklad.....	367
5.4	Nastavení názvu hostitele	367
5.5	Přidělení IP-adres	369
5.6	Sestavení souborů hosts a networks	370
5.7	Konfigurace rozhraní pro protokol IP.....	372
5.7.1	Zpětnovazebné rozhraní.....	372
5.7.2	Ethernetová rozhraní	374
5.7.3	Směrování pomocí brány	377
5.7.4	Konfigurace brány.....	378
5.7.5	Rozhraní PLIP	378
5.7.6	Rozhraní SLIP a PPP.....	379
5.7.7	Fiktivní rozhraní	380
5.8	Vše o příkazu ifconfig	380
5.9	Kontrola pomocí příkazu netstat.....	383
5.9.1	Zobrazení směrovací tabulky.....	383
5.9.2	Zobrazování statistik rozhraní	384
5.9.3	Zobrazení propojení.....	385
5.10	Kontrola tabulek ARP	386
5.11	Budoucnost	388
6	Konfigurace resolveru a jmenných služeb	391
6.1	Knihovna resolveru	392
6.1.1	Soubor host.conf	392
6.1.2	Proměnné pro prostředí resolveru.....	393
6.1.3	Konfigurace vyhledávání jmenného serveru – resolv.conf.....	394
6.1.4	Robustnost resolveru.....	395
6.2	Provozování programu named.....	395
6.2.1	Soubor named.boot	396
6.2.2	Databázové soubory systému DNS	399
6.2.3	Sestavení hlavních souborů	403
6.2.4	Kontrola nastavení jmenného serveru.....	404
6.2.5	Další užitečné nástroje.....	409

7	IP po sériové lince	411
7.1	Obecné požadavky	411
7.2	Provozování protokolu SLIP	412
7.3	Použití nástroje dip	414
	7.3.1 Vzorový skript	415
	7.3.2 Manuál k nástroji dip.....	417
7.4	Spouštění v režimu server	421
8	Point-to-Point Protokol	423
8.1	Vysvětlení protokolu PPP.....	423
8.2	Protokol PPP v Linuxu	424
8.3	Spuštění démona pppd.....	425
8.4	Použití souborů options	426
8.5	Vytáčení za pomoci programu chat.....	427
8.6	Ladění nastavení protokolu PPP.....	430
8.7	Volby pro konfiguraci protokolu IP	430
	8.7.1 Výběr IP-adres.....	430
	8.7.2 Směrování přes spojení pomocí protokolu PPP	431
8.8	Řídící parametry spojení	433
8.9	Obecné úvahy nad bezpečností.....	435
8.10	Ověřování totožnosti pomocí protokolu PPP	435
	8.10.1 Protokol CHAP versus protokol PAP.....	435
	8.10.2 Soubor Secrets protokolu CHAP.....	437
	8.10.3 Soubor Secrets protokolu PAP.....	439
8.11	Konfigurace serveru PPP.....	440
9	Různé síťové aplikace	440
9.1	Super-server inetd.....	440
9.2	Prostředky na řízení přístupu	444
9.3	Soubory services a protocols	446
9.4	Vzdálené volání procedur – RPC.....	448
9.5	Konfigurace příkazů r.....	450
10	Síťový informační systém (NIS)	453
10.1	Seznámení se systémem NIS.....	454
10.2	Systém NIS versus systém NIS+	457
10.3	Systém NIS na straně klienta.....	458
10.4	Provozování serveru NIS.....	458
10.5	Nastavení klienta systému NIS pomocí balíku NYS	460
10.6	Výběr vhodných map	461
10.7	Použití map passwd a group	463
10.8	Použití systému NIS s podporou stínových hesel.....	465
10.9	Použití tradičního kódu systému NIS.....	466

11	Síťový souborový systém (NFS)	469
11.1	Příprava systému NFS	471
11.2	Připojení svazku systému NFS	472
11.3	Démoni systému NFS	474
11.4	Soubor exports	475
11.5	Automatické připojování (automounter) v operačním systému Linux	477
12	Správa protokolu Taylor UUCP	479
12.1	Historie	479
12.1.1	Další informace o protokolu UUCP	481
12.2	Úvod	481
12.2.1	Přehled protokolu UUCP - přenos souborů a vzdálené spuštění	481
12.2.2	Vnitřní funkce programu uucico	482
12.2.3	Volby příkazové řádky programu uucico	484
12.3	Konfigurační soubory protokolu UUCP	485
12.3.1	Jemný úvod do protokolu Taylor UUCP	485
12.3.2	Co potřebuje znát protokol UUCP	488
12.3.3	Pojmenování systému	489
12.3.4	Taylorovy konfigurační soubory	490
12.3.5	Všeobecné konfigurační volby – soubor config	491
12.3.6	Jak sdělit protokolu UUCP informace o jiných systémech – soubor sys	491
12.3.7	Jaká zařízení existují – soubor port	497
12.3.8	Jak vytočit číslo – soubor dial	498
12.3.9	Použití protokolu UUCP v sítích na bázi protokolu TCP	500
12.3.10	Použití přímého spojení	500
12.4	Co umí a neumí protokol UUCP – nastavování přístupových práv	501
12.4.1	Spouštění příkazů	501
12.4.2	Přenosy souborů	502
12.4.3	Doručování	503
12.5	Nastavení systému pro příchozí volání	504
12.5.1	Nastavení programu getty	504
12.5.2	Poskytování účtů protokolu UUCP	505
12.5.3	Jak se chráníme před podvodníky	506
12.5.4	Buďte paranoidní – sekvenční kontrola hovorů	507
12.5.5	Anonymní přístup pomocí protokolu UUCP	508
12.6	Nízkoúrovňové protokoly protokolu UUCP	509
12.6.1	Celkový pohled na protokol	509
12.6.2	Nastavení přenosového protokolu	511
12.6.3	Výběr konkrétních protokolů	511
12.7	Hledání a odstraňování problémů	512
12.8	Log-soubory	514
13	Elektronická pošta	517
13.1	Co je to poštovní zpráva?	518
13.2	Jakým způsobem se pošta doručuje?	521
13.3	Adresy elektronické pošty	522
13.4	Jak pracuje směrování pošty?	524
13.4.1	Směrování pošty v Internetu	524

13.4.2	Směrování pošty v sítích na bázi protokolu UUCP.....	525
13.4.3	Kombinace protokolu UUCP se standardem definovaným v dokumentu RFC 822.....	526
13.5	Formát souborů map a cest.....	528
13.6	Konfigurace programu elm.....	530
13.6.1	Volby v globálním souboru programu elm.....	531
13.6.2	Mezinárodní znakové sady.....	531
14	Přípravení a spuštění programu smail.....	535
14.1	Nastavení protokolu UUCP.....	536
14.2	Nastavení pro lokální síť typu LAN.....	538
14.2.1	Zápis konfiguračních souborů.....	539
14.2.2	Spuštění programu smail.....	540
14.3	Když se vám nepodaří prorazit.....	541
14.3.1	Sestavení programu smail.....	541
14.4	Režimy doručování pošty.....	544
14.5	Různé volby v souboru config.....	545
14.6	Směrování a doručování zpráv.....	545
14.7	Směrování zpráv.....	546
14.7.1	Databáze paths.....	549
14.8	Doručování zpráv na místní adresy.....	549
14.8.1	Místní uživatelé.....	550
14.8.2	Směrování.....	551
14.8.3	Soubory s přezdívkami.....	551
14.8.4	Poštovní konference.....	553
14.9	Přenosy na bázi protokolu UUCP.....	553
14.10	Přenosy na bázi protokolu SMTP.....	554
14.11	Omezení názvů hostitelů.....	555
15	Program sendmail+IDA.....	557
15.1	Úvod do programu sendmail+IDA.....	557
15.2	Konfigurační soubory – přehled.....	558
15.3	Soubor sendmail.cf.....	559
15.3.1	Příklad souboru sendmail.m4.....	559
15.3.2	Obvykle používané parametry v souboru esndmail.m4.....	559
15.4	Přehled tabulek programu sendmail+IDA.....	566
15.4.1	Tabulka mailertable.....	566
15.4.2	Tabulka uucpxtable.....	568
15.4.3	Tabulka pathtable.....	569
15.4.4	Tabulka domaintable.....	570
15.4.5	Tabulka aliases.....	571
15.4.6	Zřídka používané tabulky.....	572
15.5	Instalace programu sendmail.....	572
15.5.1	Rozbalení distribuce binárního kódu.....	573
15.5.2	Sestavení souboru sendmail.cf.....	574
15.5.3	Testování konfiguračního souboru sendmail.cf.....	575
15.5.4	Všechno dohromady – integrované testování souboru sendmail.cf a jeho tabulek.....	578
15.6	Administrace a jednoduché poštovní triky.....	580
15.6.1	Směrování pošty na přenosového hostitele.....	580

15.6.2	Vynucené posláni pošty do špatně zkonfigurovaných vzdálených systémů	580
15.6.3	Jak dosáhnou toho, aby byla pošta poslána prostřednictvím protokolu UUCP	582
15.6.4	Zákaz doručování pošty na bázi protokolu UUCP	582
15.6.5	Spuštění programu sendmail v režimu okamžitého zpracování fronty	583
15.6.6	Zápis poštovních statistik	583
15.7	Kombinace a srovnávání jednotlivých distribucí binárního kódu	584
15.8	Kde získat více informací	584
16	Síťové news (Netnews)	587
16.1	Historie Usenetu	587
16.2	Čím je Usenet v každém případě?	588
16.3	Jak Usenet obsluhuje news?	590
17	C News	593
17.1	Doručování news	593
17.2	Instalace	595
17.3	Soubor sys	597
17.4	Soubor active	601
17.5	Dávkování článků	602
17.6	Vypršení platnosti news	605
17.7	Různé soubory	608
17.8	Řídící zprávy	610
17.8.1	Zpráva cancel	610
17.8.2	Zprávy newgroup a rmgroup	610
17.8.3	Zpráva checkgroups	611
17.8.4	Zprávy sendsys, version a senduname	612
17.9	C News v prostředí NFS	613
17.10	Nástroje pro údržbu	613
18	Popis protokolu NNTP	617
18.1	Úvod	617
18.2	Instalace serveru NNTP	619
18.3	Omezení přístupu k NNTP	620
18.4	Autorizace NNTP	621
18.5	Interakce serveru nntpd a systému C News	621
19	Konfigurace programu pro čtení news (Newsreader)	623
19.1	Konfigurace programu tin	624
19.2	Konfigurace programu trn	625
19.3	Konfigurace programu nn	626

A	Nulový tiskový kabel pro PLIP.....	629
B	Vzorové konfigurační soubory programu smail.....	631
C	Slovníček.....	641
D	Seznam literatury	649

LINUX – PRŮVODCE JÁDREM OPERAČNÍHO SYSTÉMU LINUX

1	Základy hardwaru	661
1.1	Procesor	663
1.2	Paměť	665
1.3	Sběrnice.....	665
1.4	Řadiče a periferie.....	665
1.5	Adresový prostor.....	666
1.6	Hodiny	666
2	Základy softwaru	667
2.1	Počítačové jazyky	667
2.1.1	Assemblery.....	667
2.1.2	Programovací jazyk C a kompilátor	668
2.1.3	Linker.....	669
2.2	Co je to operační systém	669
2.2.1	Správa paměti.....	670
2.2.2	Procesy.....	670
2.2.3	Ovladače zařízení.....	671
2.2.4	Souborové systémy	671
2.3	Datové struktury jádra.....	672
2.3.1	Lineární seznamy.....	673
2.3.2	Hashovací tabulky	673
2.3.3	Abstraktní rozhraní	674
3	Správa paměti	675
3.1	Abstraktní model virtuální paměti.....	676
3.1.1	Vynucené stránkování.....	678
3.1.2	Odkládání na disk	680
3.1.3	Sdílená virtuální paměť.....	681
3.1.4	Fyzické a virtuální adresovací režimy	681
3.1.5	Řízení přístupu.....	682

3.2	Vyrovňovací paměti	683
3.3	Tabulky stránek Linuxu	685
3.4	Alokace a dealokace stránek	685
	3.4.1 Alokace stránek.....	686
	3.4.2 Dealokace stránek.....	687
3.5	Mapování paměti	688
3.6	Vynucené stránkování	689
3.7	Vyrovňovací paměť stránek v Linuxu	690
3.8	Odkládání a rušení stránek	691
	3.8.1 Redukce velikosti bufferů a vyrovňovací paměti stránek.....	692
	3.8.2 Odkládání sdílených stránek Systemu V	693
	3.8.3 Odkládání a rušení stránek	694
3.9	Odkládací vyrovňovací paměť	696
3.10	Opětovné vkládání stránek	696
4	Procesy	699
4.1	Procesy na Linuxu	700
4.2	Identifikátory	703
4.3	Plánování	704
	4.3.1 Plánování ve víceprocesorových systémech.....	707
4.4	Soubory	708
4.5	Virtuální paměť	709
4.6	Vytvoření procesu	712
4.7	Časy a časovače	713
4.8	Spouštění programů	714
	4.8.1 ELF	715
	4.8.2 Skriptové soubory.....	717
5	Meziprocesorová komunikace	719
5.1	Signály	719
5.2	Roury	721
5.3	Sokety	723
	5.3.1 IPC mechanismy Systemu V	723
	5.3.2 Fronty zpráv.....	724
	5.3.3 Semafory	725
	5.3.4 Sdílená paměť.....	727
6	PCI	731
6.1	Adresové prostory PCI	732
6.2	Konfigurační hlavičky PCI	733
6.3	Adresy PCI V/V a paměti PCI	735
6.4	Můstky PCI-ISA	735
6.5	Můstky PCI-PCI	735
	6.5.1 Můstky PCI-PCI: okna PCI V/V a paměti PCI	736
	6.5.2 Můstky PCI-PCI: konfigurační cykly a číslování PCI sběrnic	736

6.6	Inicializace PCI v Linuxu	738
6.6.1	Datové struktury PCI v jádře	738
6.6.2	Ovladač zařízení PCI	738
6.6.3	Funkce PCI BIOSu	743
6.6.4	PCI Fixup.....	743
7	Přerušeni a jejich obsluha	749
7.1	Programovatelné řadiče přerušeni	751
7.2	Inicializace datových struktur obsluhy přerušeni	751
7.3	Obsluha přerušeni.....	753
8	Ovladače zařízení	755
8.1	Dotazování a přerušeni	757
8.2	Přímý přístup do paměti (DMA)	758
8.3	Paměť	759
8.4	Komunikace ovladačů s jádrem	760
8.4.1	Znaková zařízení	760
8.4.2	Bloková zařízení	761
8.5	Pevné disky	763
8.5.1	Disky IDE	766
8.5.2	Inicializace subsystému IDE	766
8.5.3	SCSI disky	767
8.6	Síťová zařízení	771
8.6.1	Inicializace síťových zařízení	773
9	Souborový systém	775
9.1	Souborový systém ext2	777
9.1.1	Inode	778
9.1.2	Superblok	780
9.1.3	Deskriptor skupiny	781
9.1.4	Adresáře	781
9.1.5	Nalezení souboru v systému ext2	782
9.1.6	Změna velikosti souboru v systému ext2	783
9.2	Virtuální souborový systém (VFS)	784
9.2.1	Superblok VFS	786
9.2.2	Inode VFS	787
9.2.3	Registrace souborových systémů	787
9.2.4	Připojení souborového systému	788
9.2.5	Nalezení souboru ve virtuálním souborovém systému	790
9.2.6	Odpojení souborového systému	791
9.2.7	Vyrovnávací paměť inodů VFS	791
9.2.8	Vyrovnávací paměť adresářů	792
9.3	Vyrovnávací paměť bufferů	793
9.3.1	Démon bdflush	795
9.3.2	Proces update	796
9.4	Souborový systém /proc	796
9.5	Speciální soubory zařízení	796

10	Sítě	799
10.1	Přehled TCP/IP	799
10.2	Síťové vrstvy TCP/IP v Linuxu	802
10.3	Soketové rozhraní BSD	803
10.4	Soketová vrstva INET	806
10.4.1	Vytvoření BSD soketu	807
10.4.2	Přiřazení adresy BSD soketu INET	807
10.4.3	Vytvoření spojení na BSD soketu	808
10.4.4	Poslouchání na BSD soketu INET	809
10.4.5	Příjem požadavku na spojení	810
10.5	Vrstva IP	810
10.5.1	Soketové buffery	810
10.5.2	Příjem IP paketů	812
10.5.3	Odesílání IP paketů	813
10.5.4	Fragmentace dat	813
10.6	Protokol ARP (Address Resolution Protocol)	814
10.7	Směrování	816
10.7.1	Směrovací cache	817
10.7.2	Databáze směrovacích informací	817
11	Mechanismy jádra	821
11.1	Obslužný mechanismus „bottom-half“	821
11.2	Fronty úloh	823
11.3	Časovače	824
11.4	Čekací fronty	825
11.5	Zámky	826
11.6	Semaforey	826
12	Moduly	829
12.1	Nahrání modulu	831
12.2	Rušení modulu	833
13	Zdrojový kód Linuxu	835
13.1	Jak získat zdrojový kód jádra	835
13.2	Členění zdrojového kódu	836
13.3	Kde začít hledat	837
13.3.1	Spouštění a inicializace systému	837
13.3.2	Správa paměti	837
13.3.3	Jádro	838
13.3.4	PCI	838
13.3.5	Meziprocesová komunikace	838
13.3.6	Obsluha přerušení	838
13.3.7	Ovladače zařízení	838
13.3.8	Souborové systémy	839
13.3.9	Sítě	839
13.3.10	Moduly	839

A	Datové struktury Linuxu	841
B	Procesor Alpha AXP	867
C	Užitečné adresy WWW a FTP.....	869
D	Slovníček.....	871
E	Seznam literatury	875

LINUX – PRAKTICKÉ NÁVODY

1	Linux NET-3, použití Linuxu na sítích	879
1	Změny oproti předchozí verzi	879
2	Úvod	880
	2.1 Ohlasy	880
3	Jak používat tento dokument	880
4	Obecné informace o používání Linuxu na sítích	881
	4.1 Stručná historie vývoje podpory sítí v jádře Linuxu.....	881
	4.2 Kde získat další informace o sítích pod Linuxem.....	883
	4.3 Kde získat některé informace o sítích, které nejsou specifické pro Linux	884
5	Informace k běžné konfiguraci sítě.....	885
	5.1 Co potřebuji na začátku?	885
	5.2 Kam mám vložit konfigurační příkazy?.....	889
	5.3 Vytvoření vašich síťových rozhraní.....	890
	5.4 Konfigurace síťového rozhraní.....	890
	5.5 Konfigurace resolveru.....	892
	5.6 Konfigurace zpětnovazebného rozhraní	894
	5.7 Směrování	895
	5.8 Konfigurace vašich síťových serverů a služeb.....	899
	5.9 Další síťové konfigurační soubory.....	910
	5.10 Zabezpečení sítě a kontrola přístupu	911
6	Informace, specifické k síťovým technologiím.....	915
	6.1 ARCNet	915
	6.2 Appletalk (AF_APPLETALK)	916
	6.3 ATM.....	919
	6.4 AX25 (AF_AX25).....	919
	6.5 DECNet.....	920
	6.6 EQL – multiple line traffic equaliser.....	920
	6.7 Ethernet.....	921
	6.8 FDDI.....	922
	6.9 Frame Relay.....	922
	6.10 IP-účetnictví (accounting).....	927
	6.11 Přidělování IP-přezdívek.....	930
	6.12 IP-firewall.....	931
	6.13 IPIP-zapouzdření.....	934

6.14	IPX (AF_IPX)	938
6.15	IPv6	938
6.16	ISDN	939
6.17	IP-Masquerade (Maškaráda)	940
6.18	IP-transparentní proxy	942
6.19	Mobilní IP	942
6.20	Multicast	943
6.21	NAT – Network Address Translation	943
6.22	NetRom (AF_NETROM)	943
6.23	PLIP	944
6.24	PPP	946
6.25	Protokol Rose (AF_ROSE)	946
6.26	SAMBA – podpora ‘NetBEUI’, ‘NetBios’	947
6.27	SLIP-klient	947
6.28	SLIP-server	955
6.29	Podpora protokolu STRIP (Standard Radio IP)	963
6.30	Token Ring	963
6.31	X.25	964
6.32	Karta WaveLan	964
7	Kabely a kabeláž	965
7.1	Sériový kabel null modem	965
7.2	Kabel pro paralelní port (kabel PLIP)	965
7.3	Ethernetový kabel 10base2 (tenký koaxiál)	966
7.4	Ethernetový kabel Twisted pair	967
8	Některé termíny používané v tomto dokumentu	967
9	Linux pro ISP?	969
10	Poděkování	969
11	Autorská práva	969

2 Linux Intranet Server

1	Úvod	971
1.1	Co je nutné	972
1.2	Nové verze tohoto dokumentu	972
1.3	Ohlasy	973
2	Instalace HTTP-serveru	973
2.1	Přípravy před stažením	973
2.2	Kompilace HTTPd	975
3	Testování HTTPd	975
4	Připojování na linuxový server	976
4.1	Nastavení linuxového serveru	976
4.2	Nastavení NetWare-serveru	977
4.3	Nastavení NetWare-klienta	977
4.4	Nastavení Microsoft Client	980
4.5	Nastavení TCP/IP na počítači Macintosh	983
5	Nastavení Intranetu	984
5.1	Ncpfs	985
5.2	Smbfs	987
5.3	NFS	988
6	Přístup na Web	988
6.1	Přístup k připojeným systémům souborů	988
6.2	Připojení k Internetu	989
6.3	Další využití	989

7	Další možnosti	991
8	Autorské a právní záležitosti.....	991
	8.1 Poděkování.....	991
	8.2 Informace o autorských právech.....	991
3	Elektronická pošta a Linux	993
1	Úvod, autorská práva a zodpovědnost za správnost	993
	1.1 E-mail	993
	1.2 Zaměření	993
	1.3 Nové verze	994
	1.4 Ohlasy	994
	1.5 Autorská práva	994
	1.6 Omezení záruky	994
2	Další zdroje informací.....	995
	2.1 USENET	995
	2.2 Emailové konference	995
	2.3. Další dokumenty z LDP	996
	2.4 Knihy	996
3	Požadavky	997
	3.1 Hardware.....	997
	3.2 Software	997
4	Smail verze 3.1.....	998
	4.1 Konfigurování smailu.....	998
	4.2 Soubor config.....	998
	4.3 Soubor directors.....	999
	4.4 Soubor fidopaths	1003
	4.5 Soubor routers.....	1003
	4.6 Soubor transports.....	1004
	4.7 Adresář maps/.....	1008
	4.8 Další dobré příklady	1009
	4.9 Restart inetd	1013
	4.10 Smail s SMTP.....	1013
5	Sendmail+IDA	1014
	5.1 Instalace zdrojového textu	1014
	5.2 Soubor sendmail.m4	1015
	5.3 Určení lokálního doručovatele.....	1017
	5.4 Tabulky sendmail+IDA dbm.....	1017
	5.5 Takže které údaje jsou opravdu nutné?.....	1018
	5.6 Sendmail 8.x	1018
	5.7 Ukázkový soubor mc pro 8.7.x.....	1019
	5.8 Lahůdky v sendmailu v8.....	1020
	5.9 Agenti pro lokální doručování	1020
6	POP mail	1020
	6.2 Příjem pošty	1021
	6.3 Odeslání pošty	1021
	6.4 Čtení pošty	1022
	6.5 Testování	1022
	6.6 Používání.....	1022
7	Poštovní „uživatelské agenty“	1023
	7.1 Elm.....	1023
	7.2 Mailx.....	1024
	7.3 Další uživatelské agenty	1025
8	Poděkování.....	1025

4	DNS	1027
1	Předmluva	1027
	1.1 Autorská práva	1027
	1.2 Podíly a žádosti o pomoc	1027
	1.3 Věnování	1028
2	Úvod	1028
3	DNS-server pouze s vyrovnávací pamětí	1029
	3.1 Spuštění named	1033
4	Jednoduchá doména	1035
	4.1 Nejprve ale trochu suché teorie	1035
	4.2 Naše vlastní doména	1039
	4.3 Reverzní zóna	1047
5	Příklad skutečné domény	1049
	5.1 /etc/named.conf (nebo /var/named/named.conf)	1050
	5.2 /var/named/root.hints	1051
	5.3 /var/named/zone/127.0.0	1052
	5.4 /var/named/zone/land-5.com	1052
	5.5 /var/named/zone/206.6.177	1054
6	Údržba	1056
7	Převod z verze 4 na verzi 8	1057
8	FAQ	1060
9	Jak se stát lepším správcem DNS	1062
5	Jádro Linuxu	1065
1	Úvod	1065
	1.1 Nejprve si přečtete tohle! (myslím to vážně)	1066
	1.2 Poznámka ke stylu	1066
2	Důležité otázky a odpovědi	1066
	2.1 Mimochodem, co vlastně jádro dělá?	1066
	2.2 Proč bych měl chtít aktualizovat jádro?	1067
	2.3 Jaký druh hardwaru novější jádra podporují?	1067
	2.4 Jakou verzi gcc a libe potřebuji?	1067
	2.5 Co je to modul, určený k nahrání?	1067
	2.6 Kolik potřebuji místa na disku?	1067
	2.7 Jak dlouho to potrvá?	1068
3	Jak skutečně nakonfigurovat jádro	1068
	3.1 Získání zdrojového textu	1068
	3.2 Rozbalení zdrojového textu	1069
	3.3 Konfigurace jádra	1069
	3.4 Co teď? (soubor Makefile)	1074
4	Kompilace jádra	1074
	4.1 Čištění a závislosti	1074
	4.2 Doba kompilace	1074
	4.3 Další možnosti pro make	1075
	4.4 Instalace jádra	1075
5	Úprava jádra	1076
	5.1 Aplikace záplat (patch)	1076
	5.2 Jestliže je něco špatně	1077
	5.3 Odstranění souborů .orig	1077
	5.4 Další záplaty	1078

6	Dodatečné balky	1078
	6.1 kbd	1078
	6.2 util-linux	1078
	6.3 hdparm	1079
	6.4 gpm	1079
7	Některá úskalí	1079
	7.1 make clean	1079
	7.2 Velká nebo pomalá jádra	1079
	7.3 Jádro se nezkompiluje	1080
	7.4 Nová verze jádra se nespustí	1080
	7.5 Zapomněli jste spustit LILO nebo se systém vůbec nezavede	1081
	7.6 Objeví se 'warning: bdflush not running'	1082
	7.7 Objeví se něco o nenadefinovaných symbolech a kompilace neproběhne	1082
	7.8 Nemohu zprovoznit svoji mechaniku IDE/ATAPI CD-ROM	1082
	7.9 Objevují se podivná hlášení o zastaralých směrovacích požadavcích	1083
	7.10 Ve verzi 1.2.0 nefunguje firewall	1083
	7.11 „Not a compressed kernel Image file“	1083
	7.12 Problémy s konzolovým terminálem po přechodu na 1.3.x	1084
	7.13 Po aktualizaci jádra se nic nekompile	1084
	7.14 Zvýšení limitů	1084
8	Poznámka pro přechod k verzi 2.0.x	1085
9	Moduly	1085
	9.1 Instalace modulových utilit	1085
	9.2 Moduly, dodávané s jádrem	1086
10	Další konfigurační volby	1086
	10.1 Celkové nastavení	1086
	10.2 Volby pro síť	1087
11	Tipy a triky	1087
	11.1 Přesměrování výstupu příkazů make nebo patch	1087
	11.2 Podmíněná instalace jádra	1087
	11.3 Aktualizace jádra	1088
12	Další dokumenty této série, které se mohou hodit	1088
13	Závěr	1089
	13.1 Autor	1089
	13.2 Co ještě chybí	1089
	13.3 Příspěvky	1090
	13.4 Autorská práva, licence a všechny tyhle záležitosti	1091
6	Linux IPX	1093
1	Úvod	1093
	1.1 Změny oproti předchozím verzím	1093
	1.2 Úvod	1094
2	Záruka	1094
3	Příbuzná dokumentace	1094
	3.1 Nové verze tohoto dokumentu	1095
	3.2 Zpětná vazba	1095
	3.3 Podpora konferencí	1097
4	Některé termíny používané v tomto dokumentu	1096
5	Soubory IPX v souborovém systému /proc	1098
6	Nástroje IPX Grega Page	1098
	6.1 Nástroje IPX podrobněji	1098

7	Konfigurace linuxového počítače jako IPX-routeru	1100
	7.1 Potřebuji konfigurovat interní síť?	1101
8	Konfigurace linuxového počítače jako NCP-klienta	1102
	8.1 Získání balíku ncpfs.....	1103
	8.2 Sestavení ncpfs pro jádro verze 1.2.13	1103
	8.3 Sestavení ncpfs pro jádra verzí 1.3.71++/2.0	1104
	8.4 Konfigurace a používání ncpfs	1105
9	Konfigurace linuxového počítače jako NCP-serveru.....	1108
	9.1 Balík mars_nwe	1108
	9.2 Balík lward	1118
10	Konfigurace linuxového počítače jako novellovského tiskového klienta.....	1123
11	Konfigurace linuxového počítače jako novellovského tiskového serveru	1124
	11.1 Nezbytné předpoklady	1124
	11.2 Konfigurace.....	1124
12	Přehled uživatelských a administrativních příkazů balíku ncpfs.....	1125
	12.1 Uživatelské příkazy	1125
	12.2 Administrativní nástroje.....	1126
13	Konfigurace protokolu PPP s podporou protokolu IPX	1127
	13.1 Konfigurace serveru IPX/PPP.....	1127
	13.2 Konfigurace klienta IPX/PPP	1130
14	IPX-tunel přes protokol IP	1129
	14.1 Získání programu iptunnel.....	1130
	14.2 Přeložení programu iptunnel	1130
	14.3 Konfigurace programu iptunnel.....	1130
	14.4 Testování a používání programu iptunnel.....	1131
15	Komerční podpora protokolu IPX pro Linux	1131
	15.1 Network Desktop společnosti Caldera	1131
16	Některé často kladené dotazy.....	1132
17	Poznámka o autorských právech.....	1134
18	Různé a poděkování	1135
7	NFS	1137
1	Úvod	1137
	1.1 Autorská práva	1137
	1.2 Další záležitosti.....	1137
	1.3 Věnování.....	1138
2	README.first	1138
3	Nastavení NFS-serveru.....	1139
	3.1 Předpoklady	1139
	3.2 První krok	1139
	3.3 Portmapper.....	1139
	3.4 Mountd a nfsd.....	1140
4	Nastavení NFS-klienta	1141
	4.1 Volby pro mount	1142
	4.2 Optimalizace NFS.....	1143
5	NFS na pomalých linkách.....	1144

6	Zabezpečení a NFS	1146
	6.1 Zabezpečení klienta	1147
	6.2 Zabezpečení serveru: nfsd	1147
	6.3 Zabezpečení serveru: portmapper	1148
	6.4 NFS a firewall	1149
	6.5 Shrnutí	1150
7	Seznam problémů s programem mount	1150
8	FAQ	1151
9	Exportování systémů souborů	1153
	9.1 IRIX, HP-UX, Digital-UNIX, Ultrix, SunOS 4 (Solaris 1), AIX	1153
	9.2 Solaris 2	1154
10	PC-NFS	1154

LINUX – ČESKÉ SDRUŽENÍ UŽIVATELŮ OPERAČNÍHO SYSTÉMU LINUX (CZLUG)

CZLUG – Czech Linux User Group	1157
---	-------------

Rejstřík	1159
-----------------------	-------------

Typografické konvence použité v této knize

Tučné písmo

Používá se pro nové pojmy, varovné poznámky a klíčová slova u programovacích jazyků.

Italika

Používá se ke zdůraznění textu.


Skloněné písmo

Používá se k označení meta-proměnných, zejména v příkazovém řádku. Například „`ls -l foo`“, kde `foo` by mělo být nahrazeno jménem souboru, jako například `/bin/cp`.

Neproporcionální písmo

Používá se k reprezentaci textů vypisovaných na obrazovce. Dále se používá při výpisu kódů (zpravidla vytvořených v jazyku C), skriptů a výpisu obecných souborů, jako jsou konfigurační soubory. Aby nemohlo dojít k nedorozumění, budou tyto výpisy uváděny v rámečcích.

Výrazy v rámečku

Označují klávesy, které se mají stisknout. Uvidíte je nejčastěji ve formě: „Pro pokračování stiskněte klávesu .“



Tento symbol bude signalizovat zvláštní upozornění nebo nebezpečí. Odstavce takto označené čtěte se zvláštní pozorností.



Tento symbol bude označovat text týkající se zvláštních pokynů pro uživatele systému X Window.



Tímto symbolem jsou označeny odstavce, které obsahují důležité informace a měly by být čteny obzvlášť pečlivě.

Poděkování

Autor by rád poděkoval následujícím lidem za jejich neocenitelnou pomoc při psaní a korekci této příručky. Jsou to:

Linus Torvalds, autor operačního systému Linux, který poskytl řadu podkladů.

Karl Fogel mi pomohl s vytvářením dokumentace k operačnímu systému Linux a napsal podstatné části kapitol 8 a 9.

Maurizio Codogno napsal podstatnou část kapitoly 11.

David Channon napsal dodatek A věnovaný editoru `vi`.

Společnost **Yggdrasil Computing, Inc.** poskytla štědrou podporu pro realizaci této příručky.

Společnost **Red Hat Software** rovněž dobrovolně podpořila realizaci této příručky.