

# Obsah

Úvod . . . . .	13
<b>1. Stručně z historie . . . . .</b>	<b>15</b>
1.1 Historie Linuxu . . . . .	16
1.2 Pravidla vývoje UNIXu . . . . .	17
1.3 Použité konvence . . . . .	18
<b>2. Základy práce v systému . . . . .</b>	<b>19</b>
2.1 Uživatelské účty . . . . .	20
2.2 Superuživatel . . . . .	21
2.3 Přihlášení do systému . . . . .	21
2.4 Odhlášení ze systému . . . . .	22
2.5 Zadávání příkazů shellu . . . . .	23
2.6 Náповěda . . . . .	24
2.7 Vstupy a výstupy příkazů . . . . .	25
2.8 Procesy . . . . .	25
<b>3. Systém souborů . . . . .</b>	<b>27</b>
3.1 Adresáře a soubory . . . . .	27
3.2 Reprezentace souboru na disku . . . . .	29
3.3 Reprezentace adresáře na disku . . . . .	29
3.4 Formát i-uzlu . . . . .	30
3.5 Odkazy . . . . .	32
3.6 Odkazy a adresáře . . . . .	33
3.7 Symbolické odkazy . . . . .	34
3.8 Speciální soubory . . . . .	36
3.9 Pojmenovaná roura (FIFO) . . . . .	37
3.10 Struktura systému souborů a superblok . . . . .	37
3.11 Struktura typického adresářového stromu . . . . .	38
3.12 Přístupová práva . . . . .	40

<b>4. Uživatelské rozhraní – bash</b>	47
4.1 Varianty shellu	47
4.2 Základní pojmy	48
4.3 Jednoduché příkazy	48
4.4 Návrátové kódy	49
4.5 Kolony	49
4.6 Seznamy	50
4.7 Závorkování	51
4.8 Zrušení řídicího významu speciálních znaků	52
4.9 Pokračovací řádek	54
4.10 Expanze	54
4.11 Komentáře	62
4.12 Skript	63
4.13 Parametry	64
4.14 Přesměrování	68
4.15 Složené příkazy	72
4.16 Funkce	76
4.17 Přezdívky	77
4.18 Řízení úloh	78
4.19 Signály	80
4.20 Spouštění příkazů	80
4.21 Prostředí pro ukládání proměnných	82
4.22 Prompt	82
4.23 Volba --	83
4.24 Vestavěné příkazy	84
4.25 Knihovna readline a historie příkazů	103
4.26 Spuštění shellu	104
4.27 Volby zadávané při spuštění shellu	104
4.28 Proměnné shellu bash	105
<b>5. Manipulace s textem</b>	111
5.1 Textový editor vi	111
5.2 Textový editor ed	118
5.3 Neinteraktivní textový editor sed	127
5.4 Příkaz grep	134
5.5 Příkaz awk	137
5.6 Příkaz more	156
5.7 Příkaz less	158
5.8 Příkaz lesskey	173

<b>6. Nástroje pro textové zpracování</b>	175
6.1 cat	176
6.2 tac	177
6.3 nl	178
6.4 od	180
6.5 fmt	182
6.6 pr	183
6.7 fold	185
6.8 head	185
6.9 tail	186
6.10 split	186
6.11 csplit	187
6.12 wc	189
6.13 sum	189
6.14 cksum	190
6.15 sort	190
6.16 uniq	192
6.17 comm	193
6.18 cut	193
6.19 paste	194
6.20 join	195
6.21 tr	196
6.22 expand	199
6.23 unexpand	200
<b>7. Nástroje pro práci se soubory</b>	201
7.1 ls	202
7.2 cp	209
7.3 mv	211
7.4 ln	213
7.5 rm	214
7.6 touch	215
7.7 dd	216
7.8 chgrp	218
7.9 chown	218
7.10 chmod	219
7.11 mkdir	221
7.12 rmdir	221
7.13 du	222

7.14	df	223
7.15	install	224
7.16	mkfifo	225
7.17	mknod	226
7.18	sync	226

**8. Další shellovské nástroje** . . . . . 227

8.1	echo	229
8.2	printf	229
8.3	yes	232
8.4	false	233
8.5	true	233
8.6	test	233
8.7	expr	236
8.8	tee	238
8.9	basename	238
8.10	dirname	238
8.11	pathchk	239
8.12	pwd	239
8.13	stty	240
8.14	printenv	245
8.15	tty	246
8.16	id	246
8.17	logname	247
8.18	whoami	247
8.19	groups	247
8.20	users	247
8.21	who	248
8.22	date	249
8.23	uname	251
8.24	hostname	252
8.25	env	252
8.26	nice	253
8.27	nohup	253
8.28	su	254
8.29	sleep	255

**9. Nástroje pro porovnávání souborů** . . . . . 257

9.1	cmp	257
9.2	diff	258
9.3	patch	272
9.4	diff3	280
9.5	sdiff	285

**10. Nástroje pro prohledávání adresářů** . . . . . 289

10.1	find	289
10.2	xargs	299
10.3	locate	301
10.4	updatedb	302

**11. Další příkazy** . . . . . 305

11.1	Archivace souborů: tar	305
11.2	Kompresce souborů: compress	310
11.3	Kompresce souborů: gzip	311
11.4	Příkaz strings	315
11.5	Příkaz file	315
11.6	Libovolně přesný kalkulátor bc	316

**Tabulky kódů** . . . . . 325

**Rejstřík** . . . . . 333

**Literatura** . . . . . 341