

# Obsah

<b>Předmluva</b>	<b>9</b>
<b>Úvodem</b>	<b>13</b>
<b>Kapitola 1: Základy činnosti serveru</b>	<b>17</b>
1. Odstranění nepotřebných služeb	19
2. Zákaz přihlášení z konzoly	22
3. Běžné parametry spuštění systému	23
4. Vytvoření trvalého démonu z procesu init	24
5. n>&m: záměna standardního a chybového výstupu	26
6. Složité příkazové řádky	27
7. Neobvyklé názvy souborů v argumentech a xargs	30
8. Nezměnitelné soubory v systémech ext2/ext3	32
9. Jak urychlit kompilovaný kód	33
10. V shellovém prostředí jako doma	34
11. Jak najít a odstranit binární soubory se setuid/setgid	37
12. Aby sudo fungovalo lépe	39
13. Automatizace činností administrátora s makefile	41
14. Zkouška nového názvu domény hrubou silou	43
15. Proč je ten disk tak plný	44
16. Legrácky s adresářem /proc	45
17. Symbolická manipulace s procesy v utilitě procps	48
18. Správa systémových prostředků procesu	49
19. Úklid systému po bývalém uživateli	51
20. Odstranění nepotřebných ovladačů z jádra	53
21. Jak pracovat s velkými objemy RAM	55
22. Utilita hdparm: vyladění parametrů disku IDE	56
<b>Kapitola 2: Řízení revizí</b>	<b>59</b>
23. Začínáme s RCS	60
24. Kontrola starších revizí v RCS	62
25. Sledování změn s utilitou rcs2log	63

56. Kdo si drží ten otevřený port?
57. Kontrola otevřených souborů a soketů s nástrojem lsof
58. Sledování systémových prostředků s nástrojem top
59. Trvalé zobrazení průměrné zátěže v záhlaví terminálu
60. Monitorování sítě s nástrojem nmap
61. Prohledávání počítačů s nástrojem nmap
62. Analýza stárí disku
63. Snadné převzetí komunikace IP
64. Statistika sítě v reálném čase s ntop
65. Monitorování webového provozu v reálném čase s httpstat

## **Kapitola 6: Bezpečný shell SSH**

66. Rychlé přihlášení s klientskými klíči ssh
67. Ještě jedno rychlé přihlášení ssh
68. Jak efektivně využívat ssh-agent
69. Spuštění ssh-agentu v grafickém režimu
70. X Window nad ssh
71. Předávání portů nad ssh

## **Kapitola 7: Tvorba skriptů**

72. Jak si rychle vytvořit vlastní prostředí se skriptem movein.sh
73. Globální hledání a nahrazování s Perlem
74. Jak rozsekat data na libovolné části (v shellu bash)
75. Barevná analýza protokolů na terminálu

## **Kapitola 8: Informační servery**

76. Démon BIND ve vymezeném prostoru chroot
77. Pohledy v BIND 9
78. Cachování DNS s oprávněním k lokální doméně
79. Rozdělení zátěže serveru s cyklickým DNS
80. Provoz domény nejvyšší úrovně
81. Sledování stavu MySQL s nástrojem mtop
82. Nastavení replikací v MySQL
83. Obnovení jedné tabulky z velkého výpisu MySQL
84. Vyladění serveru MySQL
85. Démon proftpd a autentizační zdroj mysql

56. Kdo si drží ten otevřený port?	130
57. Kontrola otevřených souborů a soketů s nástrojem lsof	131
58. Sledování systémových prostředků s nástrojem top	133
59. Trvalé zobrazení průměrné zátěže v záhlaví terminálu	134
60. Monitorování sítě s nástrojem nmap	136
61. Prohledávání počítačů s nástrojem nmap	138
62. Analýza stárí disku	139
63. Snadné převzetí komunikace IP	141
64. Statistika sítě v reálném čase s ntop	143
65. Monitorování webového provozu v reálném čase s httpstat	146

## **Kapitola 6: Bezpečný shell SSH** **153**

66. Rychlé přihlášení s klientskými klíči ssh	154
67. Ještě jedno rychlé přihlášení ssh	155
68. Jak efektivně využívat ssh-agent	156
69. Spuštění ssh-agentu v grafickém režimu	158
70. X Window nad ssh	159
71. Předávání portů nad ssh	160

## **Kapitola 7: Tvorba skriptů** **163**

72. Jak si rychle vytvořit vlastní prostředí se skriptem movein.sh	164
73. Globální hledání a nahrazování s Perlem	166
74. Jak rozsekat data na libovolné části (v shellu bash)	168
75. Barevná analýza protokolů na terminálu	169

## **Kapitola 8: Informační servery** **173**

76. Démon BIND ve vymezeném prostoru chroot	174
77. Pohledy v BIND 9	177
78. Cachování DNS s oprávněním k lokální doméně	181
79. Rozdělení zátěže serveru s cyklickým DNS	183
80. Provoz domény nejvyšší úrovně	184
81. Sledování stavu MySQL s nástrojem mtop	185
82. Nastavení replikací v MySQL	187
83. Obnovení jedné tabulky z velkého výpisu MySQL	190
84. Vyladění serveru MySQL	191
85. Démon proftpd a autentizační zdroj mysql	193

86. Optimalizace knihoven glibc, linuxthreads a jádra pro nejlepší výkon serveru MySQL	195
87. Souprava nástrojů Apache Toolbox	197
88. Zobrazení plných názvů v indexech	200
89. Rychlé změny konfigurace s direktivou IfDefine	201
90. Zjednodušené sledování odkazů na reklamy	203
91. Jak napodobit server FTP s Apache	205
92. Rotace a komprimace protokolů serveru Apache	207
93. Jak vygenerovat certifikát SSL a žádost o jeho podepsání	209
94. Vytvoření vlastní certifikační autority	210
95. Distribuce certifikátů nové autority do klientských prohlížečů	212
96. Jak obsloužit několik webů z jediného adresáře DocumentRoot	214
97. Doručování obsahu podle dotazovacího řetězce s mod_rewrite	217
98. Urychlení serveru Apache s mod_proxy	218
99. Rozdělení zátěže s nástrojem RewriteMap v Apache	220
100. Hromadné hostování webů se zástupnými znaky, proxy serverem a Rewrite	221