

Obsah

Předmluva	11
Co v této knize naleznete?	11
Co v této knize nenaleznete?	12
Typografické konvence	12
Poděkování	13
1. Trocha teorie	15
1.1 Pár slov z historie	16
1.2 GNU/Linux vs. Linux	16
1.3 Open source vs. free software	17
Shrnutí	18
Kontrolní test	18
2. Úvod do práce se systémem	19
2.1 Koncepce systému	20
2.2 Základní příkazy	21
Odhlášení, vypnutí a restart	22
Nápověda	22
Výpis uživatelů	23
Výpis souborů z adresáře	25
Obsazení diskové kapacity	26
Obsazení paměti	27
Výpis procesů	28
Likvidace procesů	29
Výpis úloh	30
Správa úloh	30
Připojování dalších periférií	32
Práce s adresáři	34
Práce se soubory a adresáři	37
Aliasů	38
Shrnutí	39
Kontrolní test	40

3. Základy administrace systému	43
3.1 Uživatelé a skupiny	44
Založení uživatele	50
Odstranění uživatele	51
Založení skupiny	52
Odstranění skupiny	53
3.2 Práva souborů	54
Změna souborových práv	56
3.3 At a Cron – pomocníci pro správce	57
Jednorázové akce [at]	58
Opakované akce [cron]	59
3.4 SED – Stream editor	61
3.5 GNU awk	62
3.6 Regulární výrazy	63
3.7 Řetězení a přesměrování vstupů a výstupů	64
Na počátku byla roura	64
Přesměrování vstupu a výstupu	64
Shrnutí	65
Kontrolní test	66
4. Správa systému	69
4.1 Adresářová struktura	70
4.2 Virtuální souborový systém /proc	72
4.3 Souborové systémy	74
Ext2fs	75
Ext3fs	75
ReiserFS	76
XFS	76
JFS	77
4.4 Zálohování	77
Archivace a komprimace	79
4.5 Systémové logy a hlášení	81
4.6 Swap – virtuální paměť v praxi	88

4.7 Proces init	91
Úrovně běhu.....	95
4.8 Superserver inetd a xinetd	97
4.9 Nastavení času a časové zóny	101
Shrnutí	102
Kontrolní test.....	103
5. Správa síťových služeb	105
5.1 DNS – Domain Name Services	106
Instalace DNS serveru.....	106
Spuštění DNS serveru při zavedení systému.....	109
Konfigurace služby DNS.....	109
Typy DNS záznamů.....	118
Nastavení databáze BIND serveru.....	122
Nástroje pro správu DNS serveru.....	124
5.2 FTP – File Transport Protocol	133
Instalace ProFTPD.....	134
Konfigurace ProFTPD.....	136
Řízení přístupu na server.....	138
ProFTPD pod xinetd.....	140
Práce s FTP klientem.....	141
5.3 Webový server Apache	143
Instalace webového serveru.....	144
Konfigurace webového serveru.....	145
5.4 SMTP server Postfix	158
Instalace Postfixu.....	158
Konfigurace Postfixu.....	160
Řízení Postfixu.....	161
5.5 Konfigurace lokální sítě	162
Konfigurace síťového rozhraní.....	162
Shrnutí	164
Kontrolní test.....	165

6. Bezpečnost	167
6.1 Kdo je vlastně útočník? Co od nás chce? .	168
Cracker	168
Hacker	169
Profesionál.....	169
6.2 Model bezpečnosti	170
6.3 Typy útoků.....	170
6.4 Jak dovnitř?	172
Shrnutí.....	182
Kontrolní test.....	183
Slovo závěrem	185
Další užitečné zdroje informací	187
Rejstřík	188