

# Obsah

<b>Úvod</b> .....	<b>15</b>
<b>Jak se tahle kniha používá?</b> .....	<b>15</b>
Kdo jste vy? .....	16
Co je potřeba za počítač? .....	17
Co je potřeba vědět předem? .....	17
Potřebujete ještě něco? .....	18
<b>1. Začínáme s Unixem</b> .....	<b>19</b>
<b>Jak získat Unix nebo přístup k unixovému systému</b> .....	<b>20</b>
Různé typy přístupu k Unixu .....	20
Shellový účet.....	21
Přístup k vašemu firemnímu systému.....	21
Instalace Unixu na starý nebo přebytečný počítač .....	21
Instalace Unixu vedle Windows .....	21
Varianty Unixu.....	22
<b>Připojení k unixovému systému</b> .....	<b>22</b>
O připojení .....	22
Ještě než začnete.....	24
Zapište si informace o vašem konkrétním připojení.....	25
<b>Jak se přihlásit</b> .....	<b>25</b>
Nastavení SSH klienta .....	27
<b>Změna hesla pomocí passwd</b> .....	<b>27</b>
Fakta o heslech.....	28
<b>Výpis adresářů a souborů pomocí ls</b> .....	<b>29</b>
<b>Změna adresáře pomocí cd</b> .....	<b>31</b>
Nahoru a dolů .....	31
<b>Jak se najít pomocí pwd</b> .....	<b>32</b>
<b>Posílání vstupu a výstupu rourou</b> .....	<b>33</b>
<b>Přesměrování výstupu</b> .....	<b>34</b>

Zástupné znaky .....	36
Zobrazení obsahu souboru pomocí more .....	36
Zobrazení obsahu souboru příkazem cat .....	38
Průzkum systému .....	39
Kde hledat nápovědu: man .....	40
Jak se odhlásit .....	42
<b>2. Adresáře a soubory .....</b>	<b>43</b>
Vytváření adresářů příkazem mkdir .....	44
Pojmenování adresářů (a souborů) .....	45
Vytváření souborů příkazem touch .....	46
Kopírování adresářů a souborů příkazem cp .....	47
Výpis adresářů a souborů příkazem ls (další dobroty) .....	48
Přesouvání souborů příkazem mv .....	50
Mazání souborů příkazem rm .....	52
Můžu tomu systému vážně ublížit? .....	53
Mazání adresářů příkazem rmdir .....	54
Hledání ztracených souborů příkazem find .....	55
Hledání ztracených souborů příkazem locate .....	56
Pevné odkazy, příkaz ln .....	57
Symbolické odkazy, příkaz ln -s .....	59
<b>3. Práce v shellu .....</b>	<b>61</b>
Jak poznat, který shell používáte .....	62
Shelly a jejich možnosti .....	63
Změna shellu příkazem chsh .....	65
Dočasná změna shellu .....	67
Automatické doplňování v shellu bash .....	68
Bash a historie příkazů .....	68
Automatické doplňování v shellu zsh .....	70

Shell zsh a historie příkazů..... 71

Automatické doplňování v shellu ksh..... 72

Zobrazení historie příkazů v ksh..... 73

Zobrazení historie příkazů v csh ..... 74

Přepínání uživatelů příkazem su ..... 76

Oprava nastavení terminálu příkazem stty ..... 77

Ukončení shellu..... 78

**4. Tvorba a úpravy souborů..... 81**

**Jak si vybrat editor ..... 82**

    O editoru pico..... 82

    Žeň editorů..... 83

    O vi..... 83

    O Emacsu ..... 84

**Spuštění a první krůčky v editoru pico ..... 85**

**Ukládání v editoru pico..... 85**

    Editor pico a operace se schránkou..... 86

**Editor pico a kontrola překlepů ..... 88**

**Nápověda editoru pico ..... 89**

**Ukončení editoru pico ..... 90**

**Spuštění a první krůčky v editoru vi..... 91**

**Ukládání ve vi ..... 92**

**Psaní a mazání textu ve vi ..... 93**

**Import souborů do vi..... 94**

**Hledání a nahrazování textu ve vi ..... 95**

**Ukončení vi ..... 98**

**Spuštění a první krůčky v Emacsu ..... 98**

**Emacs a kontrola překlepů..... 100**

**Ukládání v Emacsu ..... 101**

**Ukončení Emacsu..... 103**

Konfigurační soubory csh..... 78

..... 78

..... 78

<b>5. Vlastnictví a práva.....</b>	<b>105</b>
Jak fungují práva a vlastnictví souboru .....	106
Jak zjistit, co komu patří .....	107
Jak zjistit, do které skupiny patříte .....	109
Změna skupiny adresářů a souborů příkazem chgrp .....	110
Změna vlastníka adresářů a souborů příkazem chown.....	111
Změna práv příkazem chmod .....	112
Převod mezi číselným a mnemotechnickým zápisem práv.....	114
Změna výchozích práv příkazem umask.....	115
<b>6. Zpracování souborů.....</b>	<b>117</b>
Počítání souborů a jejich obsahu příkazem wc .....	118
Zobrazení začátku souboru příkazem head .....	119
Zobrazení konce souboru příkazem tail .....	120
Hledání textu příkazem grep .....	121
Program grep a regulární výrazy .....	122
Další příklady regulárních výrazů .....	124
Globální nahrazování programem sed.....	125
Úpravy souborů pomocí awk .....	126
Cé es co?.....	127
Porovnávání souborů příkazem cmp .....	127
Hledání rozdílů mezi soubory příkazem diff .....	128
Hledání rozdílů v souborech příkazem sdiff.....	129
Třídění souborů příkazem sort.....	130
Odstranění duplicit příkazem uniq .....	131
Vícenásobné přesměrování příkazem tee .....	132
Dal by si někdo mátové tee?.....	132
Úpravy příkazem tr.....	132
Formátování příkazem fmt .....	134
Předtisková příprava příkazem pr .....	135
Rozdělování souborů příkazem split .....	137

<b>7. Zjišťování informací o systému .....</b>	<b>139</b>
<b>Jak získat informace o systému příkazem uname .....</b>	<b>140</b>
<b>Prohlížení souborových systémů příkazem df .....</b>	<b>141</b>
<b>Přehled využití disku příkazem du .....</b>	<b>142</b>
<b>Jak zjistit formát souboru příkazem file .....</b>	<b>144</b>
<b>Hledání informací o uživateli příkazem finger .....</b>	<b>144</b>
<b>Získání seznamu přihlášených uživatelů příkazem who .....</b>	<b>146</b>
<b>Získání seznamu přihlášených uživatelů příkazem w .....</b>	<b>147</b>
<b>Zjišťování informací o vlastním uživatelském účtu příkazem id .....</b>	<b>148</b>
<b>8. Nastavení vašeho unixového prostředí .....</b>	<b>151</b>
<b>Jak funguje unixové prostředí .....</b>	<b>152</b>
<b>Jak se zorientovat v aktuálním nastavení prostředí .....</b>	<b>153</b>
<b>Přidávání a změny proměnných .....</b>	<b>156</b>
Se kterými proměnnými si hrát můžete .....	156
Vaše konfigurační soubory pro bash .....	158
Vaše konfigurační soubory pro zsh .....	158
<b>Konfigurační soubory zsh .....</b>	<b>158</b>
<b>Jak v zsh přidat adresář do cesty .....</b>	<b>161</b>
<b>Jak v zsh změnit výzvu systému .....</b>	<b>163</b>
Rychlé nastavení výzvy v zsh .....	165
<b>Konfigurační soubory shellu bash .....</b>	<b>165</b>
<b>Bash a změna cesty .....</b>	<b>167</b>
<b>Bash a změna shellové výzvy .....</b>	<b>169</b>
Rychlé nastavení výzvy shellu bash .....	171
<b>Konfigurační soubory ksh .....</b>	<b>171</b>
Vaše konfigurační soubory pro ksh .....	173
<b>Jak v ksh přidat adresář do cesty .....</b>	<b>174</b>
<b>Změna výzvy v ksh .....</b>	<b>175</b>
Rychlé nastavení výzvy v ksh .....	176
<b>Konfigurační soubory csh .....</b>	<b>176</b>
Vaše konfigurační soubory pro csh .....	178

Změna cesty v csh .....	178
Změna výzvy v csh .....	180
Rychlé nastavení výzvy v csh .....	181
Nastavení aliasů příkazem alias .....	181
Alias, které se hodí nastavit .....	183
<b>9. Programy a procesy .....</b>	<b>185</b>
Spouštění programů .....	186
Plánování jednorázových úloh příkazem at .....	187
Plánování opakovaných úloh příkazem cron .....	189
Pozastavení úlohy .....	192
Kontrola úloh příkazem jobs .....	192
Jak úlohu příkazem bg spustit na pozadí .....	193
Přesunutí úlohy do popředí příkazem fg .....	194
Nastavení priority procesu příkazem nice .....	194
Časování úloh příkazem time .....	195
Hledání běžících procesů příkazem ps .....	197
Ukončování procesů příkazem kill.....	198
<b>10. Základy skriptování .....</b>	<b>201</b>
Jak vytvořit shellový skript.....	202
Efektní echo .....	204
Spouštění shellových skriptů.....	204
Jak shellový skript označit jako spustitelný .....	205
Skriptování často volaných příkazů .....	206
Vkládání výstupu příkazů .....	207
Formátování dat.....	209
Smyčky .....	209
Podmíněné příkazy .....	211
Více o podmíněných příkazech.....	212
Přebírání parametrů .....	213

Uživatelský vstup.....	214
Ladění skriptů.....	215
<b>11. Elektronická pošta.....</b>	<b>217</b>
Výběr poštovního klienta a první kroky s ním.....	218
Čtení pošty programem pine .....	220
Tisk z pine.....	223
Psaní dopisů pomocí pine.....	223
Náš příspěvek k předmětu předmětů.....	224
Nastavení pine .....	224
Čtení pošty programem mutt .....	226
Psaní dopisů v muttu .....	227
Čtení pošty programem mail .....	229
Psaní dopisů programem mail .....	230
Vytvoření signatury.....	231
Automatické přeposílání příchozí pošty.....	232
Oznamování dovolené příkazem vacation .....	234
Nastavení procmailu .....	235
Odpovídání na e-maily pomocí procmailu .....	237
Procmail a zahazování spamu.....	239
Ukázková procmailová pravidla .....	240
<b>12. Práce s Internetem.....</b>	<b>241</b>
Jak se vyznat v unixové internetové hantýrce .....	242
Přihlášení na vzdálený systém pomocí ssh.....	243
Přihlášení na vzdálený systém přes telnet .....	243
Komunikace s ostatními uživateli příkazem write.....	245
Komunikace s ostatními uživateli příkazem talk .....	246
Stahování souborů příkazem ftp .....	248
Stahování více souborů najednou .....	250
Sdílení souborů na Internetu pomocí ftp.....	251

<b>Brouzdání po webu v programu links .....</b>	<b>252</b>
Navigace v linksu .....	253
Užitečné linksové klávesy .....	254
<b>Brouzdání po webu v programu lynx .....</b>	<b>254</b>
Navigace v lynxu .....	255
Užitečné lynxové klávesy .....	255
<b>Stahování stránek programem wget .....</b>	<b>256</b>
<b>Kontrola spojení příkazem ping .....</b>	<b>257</b>
<b>Sledování spojení příkazem traceroute .....</b>	<b>258</b>
<b>Překlad doménových jmen na IP adresy .....</b>	<b>260</b>
<b>Jak si vybrat klienta pro news .....</b>	<b>262</b>
Běžné usenetové kategorie .....	262
<b>Čtení news v pine .....</b>	<b>263</b>
<b>Čtení news v programu tin .....</b>	<b>266</b>
<b>13. Práce s kódovanými a komprimovanými soubory .....</b>	<b>269</b>
<b>Kódování souborů programem uuencode .....</b>	<b>270</b>
<b>Dekódování souborů programem uudecode .....</b>	<b>272</b>
<b>Zálohování programem tar .....</b>	<b>273</b>
<b>Rozbalování tarballů .....</b>	<b>274</b>
<b>Komprimování souborů programem compress .....</b>	<b>275</b>
<b>Dekomprimování souborů programem uncompress .....</b>	<b>275</b>
<b>Komprimování souborů programem gzip .....</b>	<b>276</b>
<b>Dekomprimování souborů programem gunzip .....</b>	<b>277</b>
<b>Komprimování souborů a adresářů programem zip .....</b>	<b>278</b>
<b>Rozbalování souborů programem unzip .....</b>	<b>279</b>
<b>Spojování příkazů .....</b>	<b>280</b>
<b>14. Instalace vlastního softwaru .....</b>	<b>283</b>
<b>Jak se v Unixu instaluje software .....</b>	<b>284</b>
<b>Kde najít unixový software .....</b>	<b>284</b>



08	Stahování, dekomprimace, hledání správného místa .....	286
18	Nastavení softwaru .....	287
88	Překlad a instalace příkazem make install .....	290
15.	<b>Užitečné utility .....</b>	<b>295</b>
	Kalendárium s programem cal .....	296
	Počítáme s programem bc .....	298
	Vyhodnocování výrazů příkazem expr .....	298
	Převody příkazem units .....	299
	Kontrola překlepů programem ispell .....	300
	Vyhledání zápisu slova příkazem look .....	301
	Tisk programem lp .....	302
	Nahrávání unixového sezení příkazem script .....	303
16.	<b>Superuživatel .....</b>	<b>307</b>
	Využití rootovských práv příkazem sudo .....	308
	Jak se stát rootem příkazem su .....	309
	Spouštění, zastavování a restartování démonů .....	311
	Změny v nastavení systému .....	312
	Sledování systému .....	314
	Průběžné sledování příkazem watch .....	317
	Kontrola bootovacích zpráv příkazem dmesg .....	318
	Nastavení data a času .....	319
17.	<b>Senzační unixové triky .....</b>	<b>321</b>
	Čištění HTML dokumentů programem tidy .....	322
	Nahrazování ve více dokumentech najednou příkazem sed .....	324
	Generování výpisů programem awk .....	327
	Interaktivní nastavení prostředí .....	328

Kódování ROT13 v sedu.....	330
Kódování ROT13 v shellovém skriptu.....	331
Zálohování programem rsync.....	333
Přesměrování chybového výstupu.....	334
<b>A. Unixový přehled .....</b>	<b>337</b>
<b>B. Co a kde je .....</b>	<b>353</b>
<b>C. Příkazy a parametry .....</b>	<b>357</b>
<b>Rejstřík.....</b>	<b>401</b>
Práce s kódovými a komprimovanými soubory.....	269
Administrace souborů.....	270
Administrace souborů programem find.....	272
Administrace souborů programem locate.....	273
Administrace souborů programem locate.....	274
Administrace souborů programem locate.....	275
Administrace souborů programem locate.....	275
Administrace souborů programem locate.....	276
Administrace souborů programem locate.....	277
Administrace souborů programem locate.....	278
Administrace souborů programem locate.....	279
Administrace souborů programem locate.....	280
Administrace souborů programem locate.....	281
Administrace souborů programem locate.....	282
Administrace souborů programem locate.....	283
Administrace souborů programem locate.....	284
Administrace souborů programem locate.....	284