

Obsah

Úvod

O knize

3

3

ČÁST I

Koncepce Unixu

7

KAPITOLA 1

Dokumentace

9

Varovná slova

10

Čtení manuálových stránek

10

Sekce manuálových stránek

12

Terminologie: Argumenty a volby

12

Syntaxe

13

Další stránky hodné pozornosti

14

echo

14

cal

16

Praktické problémy

19

Jiné zdroje dokumentace

19

Dokumentace na různých platformách

24

Linux

24

Solaris

25

AIX

25

IRIX

25

Cvičení

26

KAPITOLA 2

Soubory a procesy

27

Soubory

28

Exegeze: Co je to soubor?

28

Jména souborů

30

Odbočka: Unix jako víceuživatelský operační systém

30

Zpět k našemu příkladu

31

Zástupné znaky

32

Praktické problémy

32

Adresáře	33
Absolutní a relativní cesty	34
Další speciální adresář: ~	37
Praktické problémy	37
Vlastnictví a přístupová práva	37
Uživatelé a skupiny	37
Čtení přístupových práv	38
Změna přístupových práv	40
Speciální práva	40
Číselné vyjádření přístupových práv	41
Ale zpět k bitům přístupových práv	43
Praktické problémy	44
Speciální soubory	45
Odkazy	45
Praktické problémy	47
Zařízení	47
Systémy souborů	48
Procesy	49
Vyhledávání procesů	50
Krátké pojednání o rodokmenu Unixu	53
Příkaz ps v System V	55
Příkaz ps v BSD Unixu	56
Co je to vlákno?	58

KAPITOLA 3

Přesměrování a roury	59
Přesměrování	60
Tři mušketýři: STDIN, STDOUT, STDERR	60
Čtení, zapisování a přidávání	61
Vložené soubory (here document)	62
Přesměrování proudu STDERR	62
Jednoduchá cesta	63
Těžší cesta	63
Praktické problémy	64
Roury	65
Některé časté filtry	65
Stránkovací programy	65
Začátky a konce	66
Příkazy sort a uniq	67
Příkaz wc	69
Kombinování filtrů do delších kolon	69
Praktické problémy	72

KAPITOLA 4

Sítě

73

Obecný přehled sítí

74

Vyhledávání jmen

74

DNS

75

Směrování

78

Protokoly nižší úrovně

80

IP

81

TCP

81

ICMP

81

UDP

81

Sokety, adresy a porty

82

Praktické problémy

83

Komunikace s jinými počítači

83

Telnet

83

Přímá linka k službám

84

SMTP

84

Příběh pošty

86

Čtení pošty pomocí protokolu POP3

87

HTTP

91

Praktické problémy

94

Vzdálené použití počítačů

94

Zdravá paranoia

94

Bezpečnostní řešení

95

Odbočka: SSH a zákon

96

Praktické problémy

98

KAPITOLA 5

Editor vi a regulární výrazy

99

Jak přežít vi

101

Vstupte

101

Základní příkazy pohybu

102

Přidávání a vkládání textu

103

Mazání a změna textu

104

Ukládání a nahrávání souborů

105

Doporučená cvičení

106

Další znalosti editoru vi

106

Další editovací příkazy

106

Bloky textu

107

Konfigurace editoru vi

108

Uložení nastavení: soubor .exrc

108

Mapování kláves

110

Funkce pro opakování příkazu

110

Filtry

111

Vynechaná témata	113
Praktické problémy	114
Regulární výrazy	114
Mnoho malých věcí	115
Hranice slov	116
Možnost výběru	117
Praktické problémy	117
Vyhledávání a nahrazování v programu sed	117
Pomocné registry	118
Praktické problémy	120
Vyhledávání a nahrazování v editoru vi	120
Praktické problémy	121

ČÁST 2

Koncepce interpretů příkazů 123

KAPITOLA 6

Interprety příkazů 125

Svaté války 126

Oprava chyb 128

Interaktivní editace příkazového řádku 128

Historie příkazů 129

Praktické problémy 131

Správa úloh 132

Co je to úloha? 132

Krátký příklad 132

Popředí a pozadí 134

Cože, žádný signál? 136

Praktické problémy 137

KAPITOLA 7

Proměnné a uvozování 139

Proměnné 140

Cesty 141

Konfigurační proměnné 142

Nastavení terminálu 145

Obecné proměnné 147

Proměnné prostředí 148

Startovací skripty 148

Praktické problémy 149

Uvozování	150
Zpětné lomítko	150
Apostrofy	151
Obrácené apostrofy (`)	153
Uvozovky	155
Praktické problémy	156

KAPITOLA 8

Podmínky a cykly	157
Sekvenční provádění	158
Podmíněné provádění	159
Návratový kód	159
Příkazy &&, a !	161
Příkazy If / Then / Else	162
Příkaz test	164
Příkaz case	166
Praktické problémy	167
Cykly	168
Cykly for	168
Cykly while a until	170
Pevně dané opakování	171
Praktické problémy	172

KAPITOLA 9

Skripty a ještě dále	173
Skupiny příkazů	174
Přezdívký a funkce	175
Přezdívký	175
Funkce	176
Praktické problémy	178
Skripty	178
Různé druhy skriptů	178
Plnohodnotné skripty	179
Čtení vstupu	180
Speciální proměnné	182
Praktické problémy	183

KAPITOLA 10

Systém X Window 187**Čím se X Window liší? 188**

Trocha historie	188
Model klient/server systému X Window	189
Mechanismus, ne postup	190
Kořenové okno	191
Souvislosti	191
Prvky a sady prvků	191

Správci oken 193

Standardní správci oken	194
Populární správci oken	196
Správci oken unixového typu	199

Správci prostředí 201

CDE	201
KDE	201
GNOME	202
Proč se mnoho uživatelů vyhýbá pracovním prostředím	203

Něco užitečného: xterm 204

Posuvník sady Athena	204
Kopírování	205
Tři nabídky	205

Doporučená cvičení 206

KAPITOLA 11

Konfigurace X Window 207**Spouštění X Window 208**

Přihlášení pomocí xdm	208
Spuštění X Window po přihlášení	210

Volby příkazového řádku 211

Volba Display	213
---------------	-----

Doporučená cvičení 214**Zdroje X Window 214**

Určení pořadí vyhodnocování	216
xrdb	217

Doporučená cvičení 220**Jména barev a jejich čísla 221**

Barevný model RGB	221
Starý styl barev	221
Jména barev: soubor rgb.txt	222
Fonty	223
Výpis fontů	223
Několik slov na závěr	226

PŘÍLOHA A

Odpovědi na praktické problémy	227
Odpovědi ke kapitole 1	228
Odpovědi ke kapitole 2	228
Odpovědi ke kapitole 3	229
Odpovědi ke kapitole 5	230
Odpovědi ke kapitole 6	231
Odpovědi ke kapitole 7	231
Odpovědi ke kapitole 8	232
Odpovědi ke kapitole 9	233

PŘÍLOHA B

Slovník a odkazy	235
Rejstřík	249