

Sadržaj

Predgovor	vii
-----------------	-----

Deo I Administriranje mreža i sistema

Poglavlje 1	Dužnosti administratora sistema	3
	Administrator sistema Linux	3
	Instaliranje i podešavanje servera.	5
	Instaliranje i podešavanje aplikacija.	5
	Pravljenje i održavanje korisničkih naloga	6
	Pravljenje rezervnih kopija i vraćanje datoteka iz kopija.	7
	Nadgledanje i podešavanje performansi	8
	Obezbeđivanje sistema	9
	Korišćenje alati za nadgledanje bezbednosti	10
	Sažetak	10
Poglavlje 2	Projektovanje mreže	11
	Kakva mreža vam treba	11
	Planiranje i realizacija bezbednosnog sistema.	17
	Planiranje oporavka od nezgoda	19
	Zapisujte – dobre beleške vam mogu spasiti posao	20
	Sažetak	22
Poglavlje 3	Instaliranje Red Hat Linuxa.	23
	Popisivanje komponenata računara	23
	Proveravanje da li je hardver podržan	26
	Pravljenje systemske diskete	27
	Početak instaliranja Red Hat Linuxa	27
	Podela diska na particije	30
	Podešavanje instalacije	36
	Izbor grupa paketa	43
	Završetak instaliranja	45
	Program KickStart	47
	Komande programa KickStart	48
	Pokretanje KickStart instalacije	58
	Sažetak	59

Poglavlje 4	Sistem datoteka	61
	Struktura Linuxovog sistema datoteka	61
	Komande za rad sa sistemom datoteka.	63
	Podržani sistemi datoteka	67
	Upravljanje diskom u Linuxu	76
	Sažetak	78
Poglavlje 5	Konfiguracione datoteke	79
	Datoteke za konfigurisanje sistema	80
	Datoteke za konfigurisanje mreže	90
	Upravljanje pokretačkim skriptovima	97
	Sažetak	102
Deo II	Mrežne usluge	
Poglavlje 6	TCP/IP umrežavanje	105
	Osnove TCP/IP protokola	105
	Klase mreža.	106
	Podešavanje mrežnih interfejsa	108
	Podela na podmreže.	112
	Besklasno međudomensko usmeravanje (CIDR).	117
	Mrežni prolazi i usmerivači	118
	Protokol za dinamičko konfigurisanje računara (DHCP)	120
	Konfigurisanje PPP veze	121
	Maskiranje IP adresa	128
	Sažetak	128
Poglavlje 7	Mrežni sistem datoteka (NFS)	129
	Pregled sistema NFS	129
	Podešavanje NFS servera	132
	Podešavanje NFS klijenta	146
	Performanse NFS servera	149
	Otkrivanje problema	151
	Bezbednost	153
	Sažetak	155
Poglavlje 8	Mrežni informacioni sistem (NIS)	157
	Osnove mrežnog informacionog sistema	157
	Podešavanje NIS servera	161
	Podešavanje NIS klijenta	168
	Jačanje bezbednosti	176
	Sažetak	176

Poglavlje 9	Povezivanje s Microsoftovim mrežama	177
	Instaliranje paketa Samba	177
	Konfigurisanje Samba servera	179
	Program SWAT	181
	Konfigurisanje Samba klijenta	188
	Korišćenje Windowsovog štampača sa Linux računara	194
	Provera Samba servera	195
	Sažetak	196
Poglavlje 10	Povezivanje sa AppleTalk mrežama	197
	Osnove AppleTalka	197
	Instaliranje softvera	198
	Konfigurisanje usluga	200
	Konfigurisanje Linuxa kao AppleTalk klijenta	206
	Sažetak	208
Deo III	Internet usluge Red Hat Linuxa	
Poglavlje 11	Internet usluge	211
	Bezbedne usluge	211
	Manje bezbedne usluge	213
	Linux računar kao server	215
	Server Inetd	216
	Xinetd	218
	Inetd, xinetd i samostalne usluge	220
	Zaštitne barijere	222
	Sažetak	224
Poglavlje 12	Sistem imena domena (DNS)	225
	Upoznavanje sa DNS-om	225
	Instaliranje softvera	228
	Tipovi servera imena domena	229
	Pregled konfiguracionih datoteka	230
	Konfigurisanje servera sa ostavom	241
	Konfigurisanje rezervnog servera	243
	Konfigurisanje glavnog servera	244
	Upotreba DNS alati	246
	Sažetak	250
Poglavlje 13	Podešavanje FTP usluga	251
	Kakav FTP softver postoji?	251
	Instaliranje servera WU-FTPD	253
	Podešavanje servera	256

	Održavanje servera	273
	Ojačavanje bezbednosti	276
	Sažetak	280
Poglavlje 14	Podešavanje usluga e-pošte.	281
	Elektronska pošta	281
	Upoznavanje s protokolom SMTP	283
	Podešavanje programa Sendmail	285
	Podešavanje klijenta za e-poštu	290
	Korišćenje programa Elm	297
	Održavanje bezbednosti e-pošte	299
	Diskusione grupe	301
	Sažetak	305
Poglavlje 15	Podešavanje Web servera	307
	Server Apache	307
	Kako rade Web serveri	311
	Instaliranje servera Apache	312
	Podešavanje servera Apache	316
	Podešavanje servera Apache za rad sa SSI makroima	329
	CGI skriptovi	331
	Obezbeđivanje servera pomoću protokola SSL	333
	Sažetak	336
Deo IV	Održavanje sistema	
Poglavlje 16	Program Red Hat Network.	339
	Registrovanje sistema	339
	Podešavanje programa Update Agent	342
	Korišćenje programa Update Agent	344
	Pristupanje mreži RHN iz čitača Weba	347
	Sažetak	352
Poglavlje 17	Nadogradnja i prilagođavanje jezgra operativnog sistema	353
	Treba li da nadograđujete jezgro operativnog sistema?	353
	Izgradnja novog jezgra	357
	Sažetak	389
Poglavlje 18	Podešavanje sistema s komandne linije.	391
	Održavanje sistema s komandne linije	391
	Rad s korisnicima i grupama	393
	Rad sa sistemom datoteka	398
	Rad s procesima	410

	Korišćenje sistema: nadgledanje i upravljanje	415
	Održavanje vremena i datuma	417
	Pravljenje rezervnih kopija i obnavljanje sistema.	422
	Sažetak	425
Poglavlje 19	Automatizovanje poslova pomoću skriptova.	427
	Osnove programiranja u okruženju Bash.	427
	Rad s procesima i upravljanje poslovima.	458
	Pravljenje rezervnih kopija.	463
	Automatizovanje izvršavanja skriptova	464
	Pisanje, isprobavanje i otklanjanje grešaka u skriptovima	467
	Biranje jezika za pisanje skriptova	468
	Sažetak	469
Poglavlje 20	Praćenje performansi sistema.	471
	Utvrdjivanje problema s performansama sistema	472
	Opšte stanje sistema	473
	Nadgledanje aktivnih procesa	475
	Zauzeće memorije.	477
	Zauzeće diska i njegove performanse	482
	Korišćenje procesora	486
	Nadgledanje rada u mreži.	489
	Sažetak	491
Poglavlje 21	Rad s korisnicima i grupama.	493
	Administratorski nalog	493
	Komanda sudo	494
	Rad s korisnicima i grupama.	499
	Rad s kvotama u sistemu datoteka.	519
	Sažetak	525
Poglavlje 22	Pravljenje rezervnih kopija i obnavljanje sistema datoteka.	527
	Šta bi trebalo kopirati?.	527
	Mediji za pravljenje rezervnih kopija	528
	Postupci pravljenja rezervnih kopija	529
	Alatke za pravljenje rezervnih kopija.	531
	Sažetak	548
Poglavlje 23	Instaliranje i ažuriranje programskih paketa	549
	Korišćenje Red Hatovog Package Managera	549
	Proveravanje verzija programa	566
	Nalaženje novijeg softvera	568
	Instaliranje programa.	573
	Sažetak	581

Deo V	Bezbednost i otklanjanje problema
Poglavlje 24	Osnove bezbednosti585
	Osnovni principi bezbednosti..... 585
	Formulisanje pravila bezbednosti..... 590
	Dodatni resursi..... 599
	Sažetak 601
Poglavlje 25	Lokalno obezbeđivanje računara603
	Fizičko obezbeđivanje..... 604
	Zaštita korisničkih imena i lozinki 612
	Obezbeđivanje integriteta datoteka..... 620
	Sažetak 624
Poglavlje 26	Zaštitne barijere i bezbednost na Internetu.....625
	Ograničavanje mrežnih usluga 625
	Osnovno o zaštitnim barijerama 635
	Sažetak 640
Poglavlje 27	Otkrivanje upada.....641
	Softver za otkrivanje upada preko mreže..... 641
	Program Tripwire..... 641
	Program LogWatch 649
	Alatka ipchains..... 652
	Alatka iptables 654
	Sažetak 654
Poglavlje 28	Otklanjanje problema.....655
	Rešavanje problema pri instaliranju..... 655
	Rešavanje problema sa sistemom datoteka 659
	Rešavanje problema s radom u mreži..... 662
	Rešavanje problema pri pokretanju računara..... 666
	Rešavanje ostalih problema..... 668
	Sažetak 670
	Dodatak: Šta se nalazi na pratećem CD-u.....671
	Index.....675
	Licenca703