

Содержание

Άάάάά έά	14
ЧАСТЬ I. ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ	19
Άέάάά 1. Ί ί ηόδτ άγ έά έτ έαέυτ υό έττ ί ύρσάδτ υό ηάσάέ	20
Ί άçí á-άτ έά έτ έαέυτ υό ηάσάέ	20
Έττ ί ύρσάδτ υά ηάσάέ: τ δάέτ όυάησάά έ τ άάτ ησάσέέ	21
Όττ ί έτ άέυ έττ ί ύρσάδτ υό ηάσάέ	21
Ήσάέ η σέτ τ τ έ όττ ί έτ άέάέ	22
Ήσάέ η έτ έυσάάτ έ όττ ί έτ άέάέ	23
Ήσάέ çááçáτ τ άδáçτ τ έ όττ ί έτ άέέ	23
Ήσάέ η ý-άέησάτ έ όττ ί έτ άέάέ	24
Ήσάέ ητ ητ άσάτ τ υτ έ όττ ί έτ άέυτ έ	25
Ί ητ τ άτ υά ησάάυ τ άδάά+έ έτ όττ ί άσέέ	26
Έάάάέέ άέσάό τ άδ	26
Έτ άέηέάέυτ υά έάάάέέ	28
Ί τ όττ άτ έτ έτ τ τ υά έάάάέέ	28
Αάητ όττ άτ άτ υά έάτ άέυ ηάυçέ	29
Δάάέτ ηάσάέ	30
Έτ όδάέδáητ υά ηάσάέ	30
Δάçτττ ά	30
Έτ τ όδτ έυτ υά άττ ί δτ ηυ	30
Άέάάά 2. Ήσάάάάυ άδσέσάέσάά έ τ όττ ί έτ έυ	31
Ί τ άάέυ OSI	31
Ήσάτ άάδσάτ υά ηάσάάυά τ όττ ί έτ έυ	33
Ί άάτ δ τ όττ ί έτ έτ ά NetBIOS/NetBEUI	34
Ί άάτ δ τ όττ ί έτ έτ ά IPX/SPX	34
Ήσάάάτ έ όδτ άάτ ú τ τ άάέέ OSI: τ όττ ί έτ έ IPX	34
Όδáτ ητ τ όσάτ υέ όδτ άάτ ú τ τ άάέέ OSI: τ όττ ί έτ έ SPX	35
Ί άάτ δ τ όττ ί έτ έτ ά TCP/IP	35
Ήσάάάτ έ όδτ άάτ ú τ τ άάέέ OSI: τ όττ ί έτ έ IP	35
Ί όττ ί έτ έ TCP	36
Ί όττ ί έτ έ UDP	37
Ήσάάάυά τ τ άδάσέτ τ τ υά ηέησάτ υ	37
Αάτ έτ έησάέσάτ άάτ έά ηάσάέ	37
Çáυέσά έτ όττ ί άσέέ ά έτ έαέυτ υό ηάσάό	38
Ί ητ τ άτ τ έ σάέσάτ δ δέηέá: Internet	39
Ί ητ τ άτ υά τ άδύ άáçττ τ áητ τ ησάέ	39
Δάçτττ ά	40
Έτ τ όδτ έυτ υά άττ ί δτ ηυ	40
Άέάάά 3. Ί ητ τ άτ υά σέτ υ ησάτ άάδσάτ υό έτ έαέυτ υό ηάσάέ	41
Ήσάέ Ethernet έ Fast Ethernet	41
Ήσάέ 10Base2	42
Ήσάέ 10Base5	43
Ήσάέ 10BaseT	44
Ήσάέ Fast Ethernet	44
Ήσάέ Token Ring	45
Ήσάέ FDDI	46
Ήσάέ 100VG-AnyLAN	47

Náóáááý áí í áðáóóðá Ethernet è Fast Ethernet	48
Náóáááý áí í áðáóóðá 100VG-AnyLAN	49
Ðáçþí á	50
Éí í óðí éúí úá áí í ðí ñú	51
ЧАСТЬ II. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ СЕТИ	53
Áéááá 4. Í ðí áéóèðí ááí éá éí éáéúí í é ñáðè	54
Áúáí ð áðèðáéóóðú ñáðè, ñðááú í áðááá+è ááí í úó è ðí í í éí áéè éí éáéúí í é ñáðè	54
Í áçí á-áí éá éí éáéúí úó ñáðáé	54
Áúáí ð òí í í éí áéè éí éáéúí í é ñáðè	56
Áúáí ð ñðááú í áðááá+è ááí í úó	57
Áúáí ð òèí á ñáðááí áí í áí ðóáí ááí éý	57
Í áí ðóáí ááí éá áéý ñáðáé í á áèðí é í áðá	58
Í áí ðóáí ááí éá áéý ñáðáé í á éí áéñèáéá	60
Áúáí ð ñáðááí áí í ðí áðáí í í í áí í ááñí á-áí éý	61
Ñáðè Windows NT/2000	62
Ñáðè NetWare	62
Í ðí áéóèðí ááí éá éí í Óéáóðáóèè è ðáçáí áéè ñáðè	63
Í áðááý í í ááéú ðáñ-áòá ñáðè Ethernet	63
Áóí ðáý í í ááéú ðáñ-áòá ñáðè Ethernet	64
Ðáçþí á	65
Éí í óðí éúí úá áí í ðí ñú	65
Áéááá 5. Í í í ðáæ ñáðè	66
Í ðí ééááéá éáááéý	66
Í ðí ééááéá áí çáóðí úó éáááéáé	67
Í ðí ééááéá í í áçáí í úó éáááéáé	67
Í ðí ééááéá éáááéý á í í áúáçááð æèèúó çááí éè	67
Ðáçéá è ðáçááééá éáááéý	68
Ðáñðéáéá æèè éáááéý	68
Í í í ðáæ ðáçúáí í á ñ í í í úúþ í áóí áá í í ðáñíí áéè	69
Óáóí í éí áè-áñééá í ðéáí ú í áééè	69
Í í í ðáæ ñáðè í á òí í éí í éí áéñèáéúí í í éáááéá	69
Í í í ðáæ ñáðè í á áéðí é í áðá	71
Í ðí ááðéá í ðááéúí í ñòè è éá-áñðáá í í áéèþ-áí éý	72
Ðáñðéðáí éá è í í ááðí èçáóèý ñáðáé	72
Ðáñðéðáí éá è í í ááðí èçáóèý ñáðè í á éí áéñèáéúí í í éáááéá	73
Ðáñðéðáí éá è í í ááðí èçáóèý ñáðè í á áéðí é í áðá	73
Ðáçþí á	73
Éí í óðí éúí úá áí í ðí ñú	73
Áéááá 6. Óñðáí í áéá è í áñòðí ééá ñáðááí áí í ðí áðáí í í í áí í ááñí á-áí éý	75
Óñðáí í áéá è í áñòðí ééá í í áðáóèí í í í é ñèñóáí ú ñáðááðá	75
Í í ááí òí áéá éí í í úþróáðá è óñðáí í áéá Windows 2000	76
Í ðí óáññ óñðáí í áéè	77
Áaðáñáðèý è ñèñóáí á èí áí á ñáðè	78
Í áñòðí ééá ñááí áí òí á ñáðè	79
Í áñòðí ééá í áí í ñááí áí òí í é ñáðè áéý éèéáí ðá Windows 98	81
Í í áéèþ-áí éá è í áñòðí ééá ðááí +èð ñóáí óèé	82
Í ðááí èçáóèý ñáðááí é çáúèòú	83
Éí éáéúí úá ñáðè: áí çí í æí úá ðèñèè	83
Çáúèðí úá í áðú	84
Í ðááí èçáóèí í í úá í áðú	84

Oaof e+aneea i adu	85
Daçpi a	87
Eti odieuf ua ati di nu	87
Aeaaa 7. Aai efenodeoti aai ea naoe	88
Auaif d e daaeecaoy naaauo i teoee	88
I oaf ea i di eçat aeoaefi i noe naoe	88
Ai aeec i di onef i e ni i ni ai i noe i aeep=ai ey e Internet	89
Ei nodoi ai ou, i dei ai ya i ua aey i oaf ee i di eçat aeoaefi i noe naoe	91
Ei nodoi ai oaeuf ua naaanoaa i i eot dei aa, i daaeaaaai ua eti i ai eae	
Microsoft	92
I di adai i u-ai aeecaoti du	93
I di adai i u naaai ai oi daaeai ey	94
I di adai i a ManageWise	94
Oi daaeai ea i aai euoei e e naaai ei e i i açi ado naoyi e	96
I ene e onodai ai ea i aeni daai i noae a naoe	97
I aoi aeaa onodai ai ey i ai teaa e a naoe	97
Oaeeu nenoi i i ai aedfi ae	98
Ooeeeou TCP/IP, i daai açi a+ai i ua aey anaodeoti aai ey naaauo	
ni aaei ai ee	100
Eti ai au ping e pathping	100
Eti ai au odanodeoti ae	101
Eti oeaodaotei i i ua ooeeeou	102
I aei oi du adoea ooeeeou TCP/IP	102
Ni aau i i onodai ai ep i aeni daai i noae a naoe	102
Daçpi a	103
Eti odieuf ua ati di nu	104
Aeaaa 8. Çauoa naoe	105
Aici i ai ua oadi çu e i oaf ea odai aai ee e açi i ani i noe	105
Ai aoi ea oadi çu	105
I anai eoei i eot aai i ta eni i euçi aai ea i i noi di i i ei e eoa e eep=ae	
e i adi eae	106
Aoe DoS	109
Aeoeai ua aaeoaey oaeadi a	114
I di adai i u "odi yi neeo eti ae"	115
Aici i ai ua noai adoe "açei i a" eti eaeuf uo naae	116
Aici i ai ua oadi çu i de yeni eoaodaee aani di ai ai uo naae	123
Ai oodai i ea oadi çu	127
Ai oodai i ea i di deai da+ey a eti i ai ee	127
I aai ai euf ua daai oi eee	127
I di i uoeai i ue oi eti ae	128
Neo=aei ua nai e eee i adoeai ey	128
Auaif d naaanoa daaeecaote açi i ani i noe	128
Aaçi i ani i nou, i aani a+eaaai ay açee=i u e i i adaoeti i i u e nenoi ai e	129
Aoi i u, i i euçi aae e i daaa ai nooi a	129
Nodaaaey i açi a+ai ey e eni i euçi aai ey i adi eae	129
Oi daaeai ea ai nooi i e au+eneeoaefi u anaodhai nenoi u	130
Eti oai oey adoi i açi i ani i noe	131
Eti aedfi aai ea oaeeti a	131
Eti aedfi aai i ay oaeeti ay nenoi a a Windows 2000	132
I di oi eti e IP Security	138
I di oi eti e SSL	139
Aaçi i ani i nou i de daai da n yaeodei i i i e i i +oi e	139

ÇaÙeòà ìò ì ì àní Ùò ì ì +òí àÙò àéí æáí èè	140
Èéþ÷è, øèòðÙ è øèòðí àÙà ñàðòèòèéàòÙ	141
Áðáí àì àóγðÙ è ì ðí èñè-ñáðááðÙ	142
Àí ì áðàóí Ùà áðáí àì àóγðÙ	142
Ì ðí áðàì ì ì Ùà áðáí àì àóγðÙ è ì ðí èñè-ñáðááðÙ	144
Õèçè÷-áñèèà ì áðÙ ì ááñí à÷-áí èγ ááçí ì àñí ì ñòè	148
Ì ì óàóéè: àí ì ì éí èðáèí Ùé ðáèòí ð ðèñèà	148
ÇaÙeòà ñàòè ìò ðáçðòóáí èγ	149
Ðáçáðáèðí ááí èà γí áðáí ñí ááæáí èγ	149
Ðáçáðáí ì à éí ì èðí ááí èà ááí ì Ùò	150
Ì ááñí à÷-áí èà ì ðéáçí óñòí é÷-èáí ñòè àèñéí á	151
Ì ì áÙøáí èà óñòí é÷-èáí ñòè ñáðááðí á	151
Ðáçþì á	152
Èí ì ððí èúí Ùà áí ì ðí ñÙ	152

ЧАСТЬ III. СОЗДАНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СЕТИ WINDOWS 2000 153

Ãèääà 9. Óñòáí ì áèà è ì àñòðí èéà Windows 2000	154
Ì èáí èðí ááí èà è ì ì ááí òí áèà óñòáí ì áèè Windows 2000 Server	154
Àí áèèç è ì ì ááí òí áèà è ì ðí óáññò óñòáí ì áèè	155
γòáí ì ì ááèèðí ááí èγ è èááí ðàòí ðí Ùò èñí Ùòáí èè	156
Ì èáí èðí ááí èà éí ÕðáñòðóèòòòÙ ñàòè	157
ÐáçááðòÙááí èà èñí Ùòàòáèúí ì é èááí ðàòí ðèè	157
Óáñòí ááγ èááí ðàòí ðèγ: óñòáí ì áèà ñáðááðí á è ñéóæá	158
Ì áðáÙà ì ðí áèòÙ	160
Ì ðí óáññ ì áðáòí áá ì à Windows 2000 Server	160
ÀÙáí ð ì áòí áà óñòáí ì áèè è ì àñòðí èéè	160
Ááçí ááγ ñèñòáì á	160
Ì ááí èúòí é Õáèè-ñáðááð/ñáðááð ì à÷-àòè	161
Ñáðááð ì ðèéí æáí èè	161
Ñáðááð ñéóæá òáðí èí æéí á	161
Ðí èááí é ñáðááð	162
ÀÙñí èí ì ááðòæáí ì Ùé ñáðááð	162
Àí ì áðàóí ì à ì ááñí à÷-áí èà	162
Ñí èñí è ñí àì áñòèì ì áí àí ì áðàòí ì áí ì ááñí à÷-áí èγ (HCL)	162
Ì áàáðéí ñèèà ì èàòÙ	163
Ì ðí óáññí ðÙ	163
Æáñòèèà àèñèè	164
ÑáðááÙà áááí òáðÙ	164
Óñòáí ì áèà Windows 2000 Server	164
Ðáçáéáí èà æáñòéí áí àèñèà	166
Ááçí áÙé ááðèáí ò óñòáí ì áèè	166
Çáí óñè ì ðí áðàì ì Ù óñòáí ì áèè ñ çááðóçí ÷í Ùò àèñèáò	166
Çáí óñè ì ðí áðàì ì Ù óñòáí ì áèè ñ éí ì ì áèò-àèñèà	167
ÀÙí ì éí áí èà ì áñòáðà óñòáí ì áèè	167
Óñòáí ì áèà ñàòááÙò èí ì ì ì áí òí à Windows	169
Çáááðøáí èà øððèòè	169
Óñòáí ì áèà ñ ì ì ì ì Ùúþ èí èáèúí ì é ñàòè	169
Ðááí òà ñ èí ì áí ááì è Winnt è Winnt32	170
Ì ðí áèàì Ù, áí çí èèáþÙèà ì ðè óñòáí ì áèà, è èò óñòáí áí èà	170
Çáááðøáí èà óñòáí ì áèè	171
Èí ì ñí èú óí ðááéáí èγ Microsoft	171
Ì áòí áÙ ì áðáòí áá è éí ì ñí èè óí ðááéáí èγ Microsoft	173
Ðááí òà ñ ì ñí áñòéàì è	174

Αί εαοϋ ί αί αέε οί θααείφ έϋ	175
Όνοαί ί αέα ί αί θοαί ααί έϋ	175
Όνοαί ί αέα ε οάαείφ έα ί θί αθαί ί	175
Ααί εί εηόδεθί ααί έα	176
Θαϕβί á	178
Έί ί οθί ευί ϋα αί ί θί ηϋ	178
Άεαα 10. Οί θααείφ έα ί ί ευϕί ααοάεϋι ε ε αδοί ί αι ε	179
Ί ί θααείφ έα Active Directory	179
Ί θί ηθοαί ηθα ελ αί ε ηθαί ϋ ελ αί ί ααί έϋ	181
Έί αί á LDAP ε X.500	182
Έί αί á RFC822	182
Ί έαί εθί ααί έα εί έε-άηεί ε ηθοόεοθϋ αί ί αί á	182
Ί ί αθααείφ έϋ	182
Άαθαυϋ	183
Έαηα αί ί αί ί á	183
Αί ααθεοαείφ ϋα ί οί ί ϑαί έϋ	183
Όνοαί ί αέα ηέοαάϋ εαθαεί αί á Active Directory	184
Ο-άοί ϋα ϑαί εηε ί ί ευϕί ααοάεέ	191
Αί ί αί ί ϋα ο-άοί ϋα ϑαί εηε	191
Έί εαείφ ϋα ο-άοί ϋα ϑαί εηε	191
Άηοθί αί ί ϋα ο-άοί ϋα ϑαί εηε	191
Έαί ϑεοέεαοί θϋ αάϕί ί ανί ί ηεε	192
Ο-άοί ϋα ϑαί εηε αδοί ί	193
Αηοθί αί ί ϋα αδοί ί ϋ	194
Νί ϑαί έα αδοί ί	195
Οί θααείφ έα ί ί ευϕί ααοάεϋι ε ε αδοί ί αι ε	196
Ί θαα ε θαϑθαί έϋ	196
Ί θαα θαεηθοαέε	196
Έί ί οθί ευί εϕί αί αί έε ε αδοί ί ί αϋα ί ί εεεεε	197
Αδοί ί ί αϋ ί ί εεεεε á Windows 2000	197
Οεί ϋ αδοί ί ί αϋο ί ί εεεεε	197
Θαϕβί á	198
Έί ί οθί ευί ϋα αί ί θί ηϋ	198
Άεαα 11. Ί ηθοί έεα ηαε Windows 2000	199
Ί ηί ί αϋ TCP/IP ε ί έαί εθί ααί έα ί θαί εϑαεε ηαε	199
Ί αϕί á-αί έα IP-ααθάνί á	200
Ί ηθοί έεα ί θί οί εί έα TCP/IP ε ί αθθόοεϑαεϋ	201
Όνοαί ί αέα ί θί οί εί έα TCP/IP	201
Έί ί οεαόδεθί ααί έα ηαί εηα ί θί οί εί έα TCP/IP	202
Ί ηθοί έεα ί αθθόοεϑαεε	206
Ί θί οί εί έϋ RIP ε OSPF	209
Έί ί οεαόδεθί ααί έα ί αθθόοεϑαοί θα	210
Αεί αι ε-άηεϋ ί αθθόοεϑαεϋ	211
Ί ηθοί έεα ί αθαί αδοί á ί θί οί εί έα RIP	212
Ί ηθοί έεα ί αθαί αδοί á ί θί οί εί έα OSPF	215
Αϋαείφ έα ί θί αεί ε οηοαί αί έα ί αί ί έααί ε á θαί θα ηαε	216
Έί ί αί ά ping	218
Νέοαά DHCP	219
Όνοαί ί αέα ε εηί ί ευϕί ααί έα ηέοαάϋ DHCP	219
Αί ααείφ έα ί έεηαέ	220
Νέοαάϋ DNS ε WINS	221
Έί ί ηί ευί DNS	221

Éí í ñí èú WINS	221
Í àñòðí èéà èèèáí òí à ñàòè	222
Ðáçþì á	222
Éí í òðí èúí Ùá àíí òí ñÙ	223
Ãéààà 12. Í ðááí èçàòèý óáàèáí í í áí àí ñòóí à è ñàòè	224
Í ðèí òèí áàèñoàèý ñèñoàí óáàèáí í í áí àí ñòóí à	224
Í àí í í áí í ñéóæáá RRAS Windows 2000	224
Í í áÙá àí çì í æí í ñòè ñéóæáÙ RRAS Windows 2000	226
Éí óááðàòèý ñí ñéóæáí é èàòàèí áí á Active Directory	227
Í òí òí èí èÙ ÁÁÐ è ÁÁÑÐ	227
Í òí òí èí è MS-CHAP áàðñèè 2	227
Í òí òí èí è ÁÁÐ	228
Í í áááðæèà RADIUS	228
Í í èèòèèè óáàèáí í í áí àí ñòóí à	228
Í í áááðæèà èèèáí òí á Macintosh	228
Áí çì í æí í ñòóí àí èèðí ááí èý ó-áòí í é çàí èñè	228
Í ñí àñòèà Í áððòóòèçàòèý è óáàèáí í Ùé àí ñòóí	229
Í òí òí èí èÙ í í àèèþ-áí è è ñéóæáÙ óáàèáí í í áí àí ñòóí à	229
Í òí òí èí è SLIP	230
Í òí òí èí è ÐÐÐ	230
Í òí òí èí è Microsoft RAS	230
Í òí òí èí èÙ ÐÐÐ Multilink è ÁÁÐ	230
Í òí òí èí è ÐÐÐÐ	231
Í òí òí èí è L2TP	231
Òðáí ñí í òòí Ùá í òí òí èí èÙ	231
Í òí òí èí è TCP/IP	231
Í òí òí èí è IPX	232
Í òí òí èí è NetBEUI	232
Í òí òí èí è AppleTalk	232
Í áÙèé àí ñòóí è í í àèèþ-áí èþ Internet	232
Í àñòðí èéà ñáðááðà á ñéó-áá í áÙááí àí ñòóí à è í í àèèþ-áí èþ Internet	233
Í àñòðí èéà èèèáí òí á	234
Í àñòðí èéà í ðèèí æáí è è ñéóæá	234
Í àñòðí èéà óáàèáí í Ùó í ðèèí æáí è è	235
Í àñòðí èéà èí èàèúí Ùó ñéóæá	235
Ááçí í àíí í ñòóí óáàèáí í í áí àí ñòóí à	235
Ñí çááí èá í í áí é í í èèòèèè	236
Ðáçþì á	237
Éí í òðí èúí Ùá àíí òí ñÙ	237
Ãéààà 13. Í ðááí èçàòèý óàééí áí é ñèñoàí Ù	238
Óàééí áÙá ñèñoàí Ù Windows 2000	238
“ÑòáðÙá çì áèí ì Ùá”: FAT16 è FAT32	238
Óàééí ááý ñèñoàí à NTFS	239
Àèñéí áÙá èáí òÙ	241
Òí -èè í áðááá-è	241
Èáðáðòè-áñéáý ñèñoàí à òðáí áí èý ááí í Ùó	242
Òí -èè ñí áàèí áí èý	243
Í í àèèþ-áí í Ùá òí ì à	243
ÁÙáí ò Óàééí áí é ñèñoàí Ù	243
Òí óàèáí èá ðàñí óáàèáí í í é Óàééí áí é ñèñoàí í é	244
Ñòðòèóòá ðàñí óáàèáí í í é Óàééí áí é ñèñoàí Ù	245
Ðàçèè-èý ì áæáó í óáàèúí Ùì è èí ðí ýì è DFS è èí ðí ýì è DFS á áí ì áí á	246

Í í áááðæéà éééáí òí á	247
Ðáí éééáòèý	247
Éýðèðí ááí èà çáí ðí ñí á éééáí òà	248
Éí í ñí èú ðáíí ðáááéáí í í é òáééí áí é ñèñòáí ù	248
Ñí çááí èà è óááéáí èà éí ðí áé DFS	249
Ñí çááí èà ññùéí è DFS	250
Ðááí òà ñ ðáí éééáí è	250
Ñí çááí èà éí ðí ááùó ðáí èéé	251
Í áñòðí ééà ðáí éééáòèé	251
Í ðááí èçáòèý áí ñóóí á é òáééáí è í áí èáí	251
Í í èèòèéà óí ðááéáí èý ðáçðáðáí èýí è	253
Ðáçðí á	253
Éí í ððí èúí ùá áí í ðí ñù	253
Ãéääà 14. Ñéóæáá í á-àòè	254
Í áçí á-áí èà ñéóæáù í á-àòè Windows 2000	254
Ñéóæáù í á-àòè: éí æè-áñéáý ñðááà	254
Í áðððóðèçáòí ðù í á-àòè	256
Ãðáéááðù í ðéí óáðí á	256
Ñóáé ñéóæáù ñí óéáðà	257
Óáééù áùáí àà ñí óéáðà	257
Í -áðáü í á-àòè	258
Í áðááí ò-èé í á-àòè	258
Í í ðòù	259
Í í í èòí ðù í á-àòè	259
Ñéóæáù í á-àòè: Òèçè-áñéáý ñðááà	260
Ñáðááðù í á-àòè	260
Óñòðí éñoáá í á-àòè	261
Ñáðááùá éí óáðóáéñí ùá òñòðí éñoáá	261
Óñoáí í áéà è í áñòðí ééà í ðéí óáðí á	261
Óñoáí í áéà éí èáèúí í áí í ðéí óáðà	262
Í óáéééáòèý í ðéí óáðí á	264
Í áí áðóæáí èà í ðéí óáðí á	264
Í áí áðóæáí èà í ðéí óáðà á Active Directory	265
Í í èñé í ðéí óáðí á ñ í í í í ùùð Web-áðí óçáðà	265
Ñí èðùòèá í ðéí óáðí á	266
Ááí éí èñòðèðí ááí èà í ðéí óáðà	266
Óí ðááéáí èà í á-àòùð	266
Óñoáí í áéà ñòðáí èòù-ðáçááèèòáèý	267
Óí ðááéáí èà çáááí èýí è	268
Óí ðááéáí èà áí ñóóí í í	269
Í áçí á-áí èà ðáçðáðáí èé ñí áéáñí í ðí èýí	269
Óñoðáí áí èà í áí í èááí é	270
Í ðí áéáí ù í á-àòè áèý ñáðááðí á	270
Í ðí áéáí ù í á-àòè áèý éééáí òí á	271
Ãáóñóí ðí í í éé í áí áí ááí í ùí è	272
Ðáçðí á	272
Éí í ððí èúí ùá áí í ðí ñù	272
Ãéääà 15. Ñéóæáù Web è FTP	273
Í ðéí òèí ù óí ðááéáí èý Web- è FTP-ñáðááðáí è	273
Web-ñéóæáù	273
Í áñòðí ééà ñéóæá HTTP	274
Óçáè, í í ðáááéáí í ùé í í òí í è-áí èð	274

Í ἀνοδὶ ἐέα Web-οῦεα	275
Í τ ἀαί οί ἀεα νὰδαὰδα	275
Νί ϗαί ἐα ἐ ί ἀνοδὶ ἐέα ὁῦεα ἡ ἱ ἱ ἱ ἱ ἱ ἱ ἱ IIS	276
Í ἀνοδὶ ἐέα ἱ ἀδαί ἀοδὶ ἀ ἀαῦεε-ί ἰο ὁ ὁῦεί ἀ ἡ ἱ ἀί ἐί IP-αὰδαῆ ἱ	278
Í ἀνοδὶ ἐέα νὰδαὰδὶ ἰο ἀαῦεδαί ἐε	278
Ἐῆ ἱ ἑῦῥί ἀαί ἐα ἱ δὶ οί ἐί ἐα SSL	278
Οί ἀαῦεαί ἐα Web-νὰδαὰδὶ ἱ	280
Í ἀνοδὶ ἐέα ἡεῦα FTP	280
Νί ϗαί ἐα ἐ ί ἀνοδὶ ἐέα ἱ ἀδαί ἀοδὶ ἀ FTP-οῦεα	281
Νί ϗαί ἐα FTP-οῦεα	281
Í ἀνοδὶ ἐέα ἡἱ ἐῆοα ὁῦεα	281
Οί ἀαῦεαί ἐα FOD-νὰδαὰδὶ ἱ	281
Í ἀνοδὶ ἐέα ἡεῦα SMTP	282
Í ἀῥί δ ἡεῦαῶ SMTP	283
Οῆοαί ἱ ἀεα ἡεῦαῶ SMTP	284
Í ἀνοδὶ ἐέα ἡεῦαῶ SMTP	284
Νί ϗαί ἐα ἀεδοῦαῦί ἱ ἀί SMTP-νὰδαὰδα	284
Í ἀνοδὶ ἐέα ἡἱ ἐῆοα	284
Í ἀνοδὶ ἐέα ἡεῦα NNTP	284
Οῆοαί ἱ ἀεα NNTP	284
Í ἀνοδὶ ἐέα ἡεῦαῶ NNTP	284
Δαῥῖ ἀ	286
Ἐί ἱ οδὶ εῦί ἰα ἀ ἱ ἱ δ ἱ ἱ	286
Ἄεαα 16. Ἀῥί ἱ ἀῆ ἱ ἡοῦ Windows 2000	287
Ἐδὲ ἱ οί ἀδαὼεῦ	287
Ἐἔῖ-ε	287
Ὲαεδὼοῦα ἐἔῖ-ε	287
Í οεδὼοῦα ἐἔῖ-ε	288
Νἱαί ἡ ἱ αῦα ἐἔῖ-ε	288
Νἱδὼεὼεαὼοῦ ἐἔῖ-ἀε	288
Οεὼδὶ αῦα ἱ ἱ ἀί ἐῆε	288
Í δὶ οί ἐί ἐ Kerberos	289
Í δὶ οί ἐί ἐ IPsec	290
Ἀοαί οεὼεαὼεῦ	291
Í δὶ ὁἀαὼδα ἀοαί οεὼεαὼεε ἀ Windows 2000	291
Í ἀί ἱ - ε ἀαὼοαῥί ἱ ἱ ἀοαί οεὼεαὼεε	291
Δαῥῖ ἀ	292
Ἐί ἱ οδὶ εῦί ἰα ἀ ἱ ἱ δ ἱ ἱ	292
ЧАСТЬ IV. ПРИЛОЖЕНИЯ	293
Í οεῖτ ἡαί ἐα Ἀ. Ἀῦα ἱ δ ἐ οῆοαί ἱ ἀεα ἱ ἱ ἀαί ἀ	294
Í οεῖτ οεῖ ἰ δααί οῦ ἱ ἱ ἀαί ἀ	294
Í δὶ οί ἐί ἐ ἰ οααῦαί ἱ ἱ ἀί ἱ ἱ ἡοῖ ἀ	296
Ἀῦα ἱ δ ἐ οῆοαί ἱ ἀεα ἱ ἱ ἀαί ἀ	296
Í ἀαί δ AT-εῖ ἱ ἱ ἀ	296
Οῆοαί ἱ ἀεα ἱ ἱ ἀαί ἀ	298
Í ἀνοδὶ ἐέα ἱ ἱ ἀαί ἱ ἱ ἀ ἱ ἱ ἱ ἱ ἱ ἱ ἱ	300
Í οεῖτ ἡαί ἐα Ἀ. ἱ ὁαὼοῦ ἐ ὁἀνοῖ αῦἱ ϗααί εῦἱ ἐ οῖ δαῦαί ἀί εῦἱ	301
Í ὁαῖ ἀὸ ἱ ε ὁεαῥαὼεῦ	303