

Тема 5. Побудова локальної мережі з використанням маршрутизатора

Таблиця А.9 – Параметри каналів зв'язку підмереж

Варіант	Підмережа А	Підмережа В	Підмережі С, D	Підмережа Е	
				Clock rate, біт/с	Bandwidth, Кбіт/с
1	1000BaseT	100BaseTX	100BaseTX	128000	1088
2	100BaseFX	100BaseTX	1000BaseT	250000	1152
3	100BaseFX	100BaseTX	100BaseFX	125000	256
4	100BaseFX	100BaseTX	1000BaseT	250000	160
5	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	250000	128
6	1000BaseT	100BaseTX	100BaseFX	9600	384
7	1000BaseT	100BaseFX	100BaseTX	72000	64
8	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	128000	640
9	1000BaseT	100BaseTX	100BaseFX	125000	704
10	1000BaseT	1000BaseT	100BaseFX	72000	768
11	1000BaseT	1000BaseT	100BaseTX	1300000	32
12	100BaseTX	1000BaseT	100BaseTX	1000000	1024
13	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	9600	384
14	100BaseFX	1000BaseT	100BaseFX	1300000	64
15	100BaseFX	100BaseFX	1000BaseT	38400	768
16	100BaseTX	100BaseFX	1000BaseT	56000	512
17	100BaseTX	1000BaseT	1000BaseT	125000	1216
18	100BaseFX	100BaseFX	100BaseTX	56000	896
19	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	19200	1280
20	100BaseTX	1000BaseT	100BaseFX	38400	448
21	100BaseTX	1000BaseT	1000BaseT	2000000	704
22	1000BaseT	1000BaseT	100BaseTX	800000	1024
23	1000BaseT	100BaseFX	1000BaseT	9600	1280
24	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	19200	960
25	100BaseFX	1000BaseT	100BaseTX	2000000	1088
26	100BaseFX	100BaseTX	100BaseTX	1000000	192
27	100BaseFX	1000BaseT	1000BaseT	800000	1216
28	100BaseTX	100BaseFX	100BaseFX	500000	32
29	100BaseFX	1000BaseT	1000BaseT	72000	320
30	100BaseFX	1000BaseT	1000BaseT	800000	192
31	1000BaseT	100BaseTX	1000BaseT	125000	1216
32	100BaseTX	100BaseFX	100BaseTX	64000	256
33	100BaseTX	100BaseFX	100BaseFX	1300000	640
34	100BaseTX	100BaseFX	1000BaseT	800000	576

Продовження таблиці А.9

Варіант	Підмережа А	Підмережа В	Підмережі С, D	Підмережа Е	
				Clock rate, біт/с	Bandwidth, Кбіт/с
35	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	1000000	512
36	1000BaseT	100BaseTX	100BaseFX	72000	160
37	1000BaseT	100BaseFX	1000BaseT	128000	448
38	100BaseFX	100BaseTX	1000BaseT	64000	576
39	1000BaseT	100BaseFX	1000BaseT	500000	512
40	100BaseTX	100BaseFX	1000BaseT	19200	832
41	1000BaseT	100BaseTX	1000BaseT	38400	896
42	1000BaseT	100BaseTX	1000BaseT	250000	960
43	1000BaseT	1000BaseT	100BaseFX	2000000	1088
44	1000BaseT	1000BaseT	100BaseTX	64000	320
45	1000BaseT	100BaseTX	100BaseFX	56000	64
46	100BaseFX	100BaseTX	1000BaseT	9600	1152
47	100BaseTX	1000BaseT	100BaseTX	64000	832
48	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	128000	576
49	100BaseFX	100BaseTX	100BaseTX	1000000	832
50	100BaseTX	1000BaseT	100BaseTX	148000	1280
51	100BaseFX	1000BaseT	100BaseFX	19200	256
52	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	56000	1152
53	100BaseTX	100BaseFX	100BaseTX	148000	32
54	100BaseTX	1000BaseT	1000BaseT	500000	384
55	1000BaseT	1000BaseT	100BaseFX	500000	704
56	1000BaseT	1000BaseT	1000BaseT	1300000	1024
57	100BaseTX	100BaseFX	100BaseFX	148000	448
58	1000BaseT	1000BaseT	100BaseFX	2000000	768
59	1000BaseT	100BaseFX	1000BaseT	148000	128
60	1000BaseT	1000BaseT	100BaseTX	38400	896

Таблиця А.10 – Параметри ІР-адресації підмереж

Мережа	Адреса мережі	Префікс
А	193.G.N.0	/25
В	194.G.N.0	/26
С	195.G.N.0	/30
Д	196.G.N.0	/28
Е	197.G.N.0	/30

Примітка: замість літери G потрібно вказати номер групи, замість N – номер варіанту

Таблиця А.11 – Дані для визначення параметрів адресації мережі

Варіант	IP-адреса DNS-сервера	Варіант	IP-адреса DNS-сервера	Варіант	IP-адреса DNS-сервера
1	FreeDNS	21	OpenNIC	41	censurfridns.dk
2	Dyn	22	SmartViper	42	Claudflare DNS
3	DNS.WATCH	23	Securly	43	Alternate DNS
4	OpenNIC	24	Alternate DNS	44	Quad9
5	Google	25	Public-Root	45	Comodo Secure DNS
6	DNS.WATCH	26	OpenDNS Home	46	ScrubIt
7	Quad9	27	ScrubIt	47	Level3 Communications
8	Securly	28	censurfridns.dk	48	Dyn
9	SafeDNS	29	Google	49	Public-Root
10	SmartViper	30	OpenNIC	50	Public-Root
11	UncensoredDNS	31	Google	51	UncensoredDNS
12	Claudflare DNS	32	Dyn	52	FreeDNS
13	UncensoredDNS	33	Neustar	53	Verisign
14	Comodo Secure DNS	34	Norton ConnectSafe	54	Alternate DNS
15	Level3 Communications	35	Comodo Secure DNS	55	Verisign
16	Level3 Communications	36	SafeDNS	56	SmartViper
17	DNS Advantage	37	DNS.WATCH	57	FreeDNS
18	Norton ConnectSafe	38	ScrubIt	58	DNS Advantage
19	Quad9	39	Claudflare DNS	59	OpenDNS Home
20	SafeDNS	40	DNS Advantage	60	Verisign

Таблиця А.12 – Основні публічні DNS-сервери

№ з/п	Провайдер	IP-адреса DNS-сервера	№ з/п	Провайдер	IP-адреса DNS-сервера
1	Level3 Communications	209.244.0.3	1	SmartViper	208.76.50.50
2	Verisign	64.6.64.6	2	Dyn	216.146.35.35
3	Google	8.8.8.8	3	FreeDNS	37.235.1.174
4	DNS.WATCH	84.200.69.80	4	Public-Root	199.5.157.131
5	Comodo Secure DNS	8.26.56.26	5	Alternate DNS	198.101.242.72
6	OpenDNS Home	208.67.222.222	6	UncensoredDNS	91.239.100.100
7	DNS Advantage	156.154.70.1	7	censurfridns.dk	89.233.43.71
8	Norton ConnectSafe	198.153.192.40	8	ScrubIt	67.138.54.100
9	SafeDNS	195.46.39.39	9	Quad9	9.9.9.9
10	OpenNIC	74.207.247.4	10	Neustar	156.154.70.1
11	Securly	184.169.143.224	11	Claudflare DNS	1.1.1.1