

### Тема 13. Налаштування маршрутизації між віртуальними мережами

Таблиця А.19 – Розподіл портів комутаторів

Варіант	SW-G-N-1			SW-G-N-2		
	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
1	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
2	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
3	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
4	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
5	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
6	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
7	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
8	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
9	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
10	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
11	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
12	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
13	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
14	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
15	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
16	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
17	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
18	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
19	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
20	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
21	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
22	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
23	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
24	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
25	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
26	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
27	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
28	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
29	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
30	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
31	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
32	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
33	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
34	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20

Продовження таблиці А.19

Варіант	SW-G-N-1			SW-G-N-2		
	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
35	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
36	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
37	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
38	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
39	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
40	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
41	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
42	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
43	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
44	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
45	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
46	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
47	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
48	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
49	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
50	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
51	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
52	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
53	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
54	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
55	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24
56	1-4	5-7	8-12	5-7	8-12	1-4
57	13-16	17-20	21-24	17-20	21-24	13-16
58	8-12	1-4	5-7	8-12	1-4	5-7
59	17-20	21-24	5-7	21-24	13-16	17-20
60	8-12	1-4	13-16	8-12	5-7	21-24

Таблиця А.20 – Розподіл серверів по локальних мережах

Варіант	SERV-G-N-1	SERV-G-N-2	SERV-G-N-3	SERV-G-N-4	SERV-G-N-5	SERV-G-N-6
1	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
2	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
3	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
4	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
5	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
6	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
7	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
8	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
9	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
11	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
12	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
13	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
14	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
15	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
16	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
17	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
18	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
19	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
20	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
21	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
22	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
23	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
24	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
25	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
26	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
27	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
28	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
29	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
30	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
31	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
32	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
33	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
34	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
35	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
36	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
37	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10

## Продовження таблиці А.20

Варіант	SERV-G-N-1	SERV-G-N-2	SERV-G-N-3	SERV-G-N-4	SERV-G-N-5	SERV-G-N-6
38	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
39	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
40	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
41	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
42	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
43	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
44	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
45	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
46	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
47	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
48	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
49	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
50	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
51	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
52	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
53	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
54	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
55	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20
56	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30
57	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10
58	VLAN30	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN20
59	VLAN10	VLAN20	VLAN30	VLAN20	VLAN30	VLAN10
60	VLAN20	VLAN30	VLAN10	VLAN30	VLAN10	VLAN20

Таблиця А.21 – Розподіл IP-адрес

Варіант	VLAN10	VLAN20	VLAN30
1	172.30.42.0/24	172.30.43.0/24	172.30.44.0/24
2	10.14.43.0/24	10.14.44.0/24	10.14.45.0/24
3	192.168.44.0/24	192.168.45.0/24	192.168.46.0/24
4	172.31.45.0/24	172.31.46.0/24	172.31.47.0/24
5	172.16.19.0/24	172.16.20.0/24	172.16.21.0/24
6	10.22.18.0/24	10.22.19.0/24	10.22.20.0/24
7	10.7.22.0/24	10.7.23.0/24	10.7.24.0/24
8	192.168.20.0/24	192.168.21.0/24	192.168.22.0/24
9	172.23.21.0/24	172.23.22.0/24	172.23.23.0/24
10	10.15.46.0/24	10.15.47.0/24	10.15.48.0/24
11	172.24.24.0/24	172.24.25.0/24	172.24.26.0/24
12	10.8.25.0/24	10.8.26.0/24	10.8.27.0/24
13	192.168.100.0/24	192.168.101.0/24	192.168.102.0/24
14	172.20.15.0/24	172.20.16.0/24	172.20.17.0/24
15	10.5.16.0/24	10.5.17.0/24	10.5.18.0/24
16	192.168.17.0/24	192.168.18.0/24	192.168.19.0/24
17	172.18.6.0/24	172.18.7.0/24	172.18.8.0/24
18	10.2.7.0/24	10.2.8.0/24	10.2.9.0/24
19	192.168.8.0/24	192.168.9.0/24	192.168.10.0/24
20	172.19.9.0/24	172.19.10.0/24	172.19.11.0/24
21	10.3.10.0/24	10.3.11.0/24	10.3.12.0/24
22	192.168.11.0/24	192.168.12.0/24	192.168.13.0/24
23	172.20.12.0/24	172.20.13.0/24	172.20.14.0/24
24	10.4.13.0/24	10.4.14.0/24	10.4.15.0/24
25	192.168.14.0/24	192.168.15.0/24	192.168.16.0/24
26	172.16.48.0/24	172.16.49.0/24	172.16.50.0/24
27	10.16.49.0/24	10.16.50.0/24	10.16.51.0/24
28	192.168.23.0/24	192.168.24.0/24	192.168.25.0/24
29	172.17.3.0/24	172.17.4.0/24	172.17.5.0/24
30	10.0.1.0/24	10.0.2.0/24	10.0.3.0/24
31	192.168.50.0/24	192.168.51.0/24	192.168.52.0/24
32	192.168.2.0/24	192.168.3.0/24	192.168.4.0/24
33	10.1.4.0/24	10.1.5.0/24	10.1.6.0/24
34	192.168.47.0/24	192.168.48.0/24	192.168.49.0/24
35	172.25.27.0/24	172.25.28.0/24	172.25.29.0/24
36	10.9.28.0/24	10.9.29.0/24	10.9.30.0/24
37	192.168.5.0/24	192.168.6.0/24	192.168.7.0/24
38	172.26.30.0/24	172.26.31.0/24	172.26.29.0/24

Продовження таблиці А.21

Варіант	VLAN10	VLAN20	VLAN30
39	10.10.31.0/24	10.10.30.0/24	10.10.29.0/24
40	192.168.26.0/24	192.168.27.0/24	192.168.28.0/24
41	172.27.33.0/24	172.27.34.0/24	172.27.35.0/24
42	10.11.34.0/24	10.11.35.0/24	10.11.36.0/24
43	192.168.29.0/24	192.168.30.0/24	192.168.31.0/24
44	172.28.36.0/24	172.28.37.0/24	172.28.38.0/24
45	10.12.37.0/24	10.12.38.0/24	10.12.39.0/24
46	192.168.32.0/24	192.168.33.0/24	192.168.34.0/24
47	172.29.39.0/24	172.29.40.0/24	172.29.41.0/24
48	10.13.40.0/24	10.13.41.0/24	10.13.42.0/24
49	192.168.35.0/24	192.168.36.0/24	192.168.37.0/24
50	172.21.35.0/24	172.21.36.0/24	172.21.37.0/24
51	10.15.46.0/24	10.15.47.0/24	10.15.48.0/24
52	192.168.47.0/24	192.168.48.0/24	192.168.49.0/24
53	172.25.27.0/24	172.25.28.0/24	172.25.29.0/24
54	10.9.28.0/24	10.9.29.0/24	10.9.30.0/24
55	10.15.46.0/24	10.15.47.0/24	10.15.48.0/24
56	192.168.47.0/24	192.168.48.0/24	192.168.49.0/24
57	172.16.48.0/24	172.16.49.0/24	172.16.50.0/24
58	10.16.49.0/24	10.16.50.0/24	10.16.51.0/24
59	10.0.1.0/24	10.0.2.0/24	10.0.3.0/24
60	192.168.50.0/24	192.168.51.0/24	192.168.52.0/24