

Лабораторна робота №4

Мета роботи: Ознайомитись з протоколом IPv6. Навчитися налаштовувати інтерфейси, статичну маршрутизацію, та використовувати діагностичні утиліти для IPv6.

Підготовка до виконання роботи

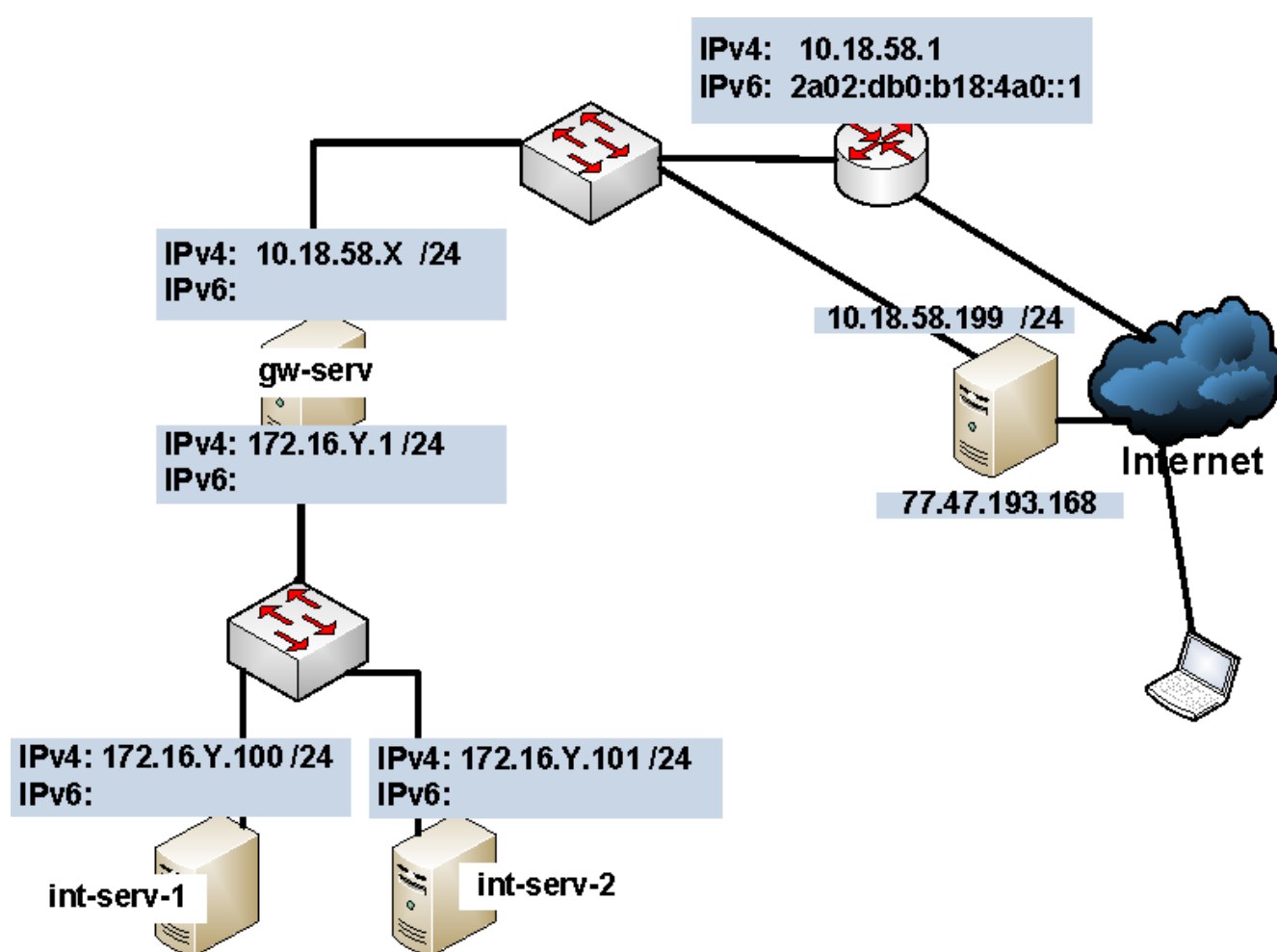
1. Переглянути теоретичні відомості з протоколів IP версій 4 та 6
2. Ознайомитись з документацією щодо
 - 2.1. налаштувань IPv6 адрес на інтерфейсах
 - 2.2. налаштувань маршрутизації для IPv6
 - 2.3.діагностичних утиліт для IPv6 (ping -6, traceroute -6)

Порядок виконання роботи

1. На серверах gw-serv,int-serv-1,int-serv-2 налаштувати інтерфейси та статичну маршрутизацію,щоб забезпечити доступ до мережі інтернет з використанням IPv6.
2. Перевірити можливість
 - 2.1. доступу до мережі інтернет з використанням IPv6
 - 2.2. доступу до мережі інтернет з використанням IPv4

№	X	Y	IPv6 адреса сервера gw-serv	виділена мережа IPv6
1	201	1	2a02:db0:b18:4a0:a:a:a:1/64	2a02:db0:b18:410::/64
2	202	2	2a02:db0:b18:4a0:a:a:a:2/64	2a02:db0:b18:411::/64
3	203	3	2a02:db0:b18:4a0:a:a:a:3/64	2a02:db0:b18:412::/64
4	204	4	2a02:db0:b18:4a0:a:a:a:4/64	2a02:db0:b18:413::/64
5	205	5	2a02:db0:b18:4a0:a:a:a:5/64	2a02:db0:b18:414::/64
6	206	6	2a02:db0:b18:4a0:a:a:a:6/64	2a02:db0:b18:415::/64
7	207	7	2a02:db0:b18:4a0:a:a:a:7/64	2a02:db0:b18:416::/64
8	208	8	2a02:db0:b18:4a0:a:a:a:8/64	2a02:db0:b18:417::/64
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



<https://manpages.ubuntu.com/manpages/bionic/man8/ip.8.html>

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/bionic/man8/traceroute6.iputils.8.html>

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/bionic/en/man8/ping6.8.html>