# Звіт по налаштуванню маршрутизації

## 1. Топологія мережі

## R0 – R1:

## • R0 Serial0/1/0: 10.0.0.1/30

## • R1 Serial0/1/0: 10.0.0.2/30

## R0 – R3:

## • R0 Serial0/1/1: 10.0.0.5/30

## • R3 Serial0/1/0: 10.0.0.6/30

## R0 – R4:

## • R0 Serial0/2/0: 10.0.0.9/30

## • R4 Serial0/1/0: 10.0.0.10/30

## R1 – R2:

## • R1 Serial0/1/1: 10.0.0.13/30

## • R2 Serial0/1/0: 10.0.0.14/30

## R1 – R3:

## • R1 Serial0/2/0: 10.0.0.17/30

## • R3 Serial0/1/1: 10.0.0.18/30

## R2 – R4:

## • R2 Serial0/1/1: 10.0.0.21/30

## • R4 Serial0/1/1: 10.0.0.22/30

## Loopback-інтерфейси (адреси /32):

## R0: Loopback0: 192.168.0.1/32

## R1: Loopback0: 192.168.0.2/32

## R2: Loopback0: 192.168.0.3/32

## R3: Loopback0: 192.168.0.4/32

## R4: Loopback0: 192.168.0.5/32 A red lines with black text AI-generated content may be incorrect. Налаштування роутерів

## R0

## Статичні маршрути до loopback-адрес До R1 (192.168.0.2): основний маршрут через R1, запасний через R3 ip route 192.168.0.2 255.255.255.255 10.0.0.2 ip route 192.168.0.2 255.255.255.255 192.168.0.4 254 До R2 (192.168.0.3): основний через R1, запасний через R4 ip route 192.168.0.3 255.255.255.255 192.168.0.5 ip route 192.168.0.3 255.255.255.255 192.168.0.2 254 До R3 (192.168.0.4): основний через R3, запасний через R1 ip route 192.168.0.4 255.255.255.255 10.0.0.6 ip route 192.168.0.4 255.255.255.255 192.168.0.2 254 До R4 (192.168.0.5): основний через R4, запасний через R1 ip route 192.168.0.5 255.255.255.255 10.0.0.10 ip route 192.168.0.5 255.255.255.255 192.168.0.2 254 A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect.

## R1 Статичні маршрути до loopback-адрес До R0 (192.168.0.1): основний через R0, запасний через R3 ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 10.0.0.1 ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 192.168.0.4 254 До R2 (192.168.0.3): основний через R2, запасний через R0 ip route 192.168.0.3 255.255.255.255 10.0.0.14 ip route 192.168.0.3 255.255.255.255 192.168.0.1 254 До R3 (192.168.0.4): основний через R3, запасний через R0 ip route 192.168.0.4 255.255.255.255 10.0.0.18 ip route 192.168.0.4 255.255.255.255 192.168.0.1 254 До R4 (192.168.0.5): основний через R2, запасний через R0 ip route 192.168.0.5 255.255.255.255 192.168.0.3 ip route 192.168.0.5 255.255.255.255 192.168.0.1 254 A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect.

## R2 Статичні маршрути до loopback-адрес До R0 (192.168.0.1): основний через R1, запасний через R4 ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 192.168.0.2 ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 192.168.0.5 254 До R1 (192.168.0.2): основний через R1, запасний через R4 ip route 192.168.0.2 255.255.255.255 10.0.0.13 ip route 192.168.0.2 255.255.255.255 192.168.0.5 254 До R3 (192.168.0.4): основний через R1, запасний через R4 ip route 192.168.0.4 255.255.255.255 192.168.0.2 ip route 192.168.0.4 255.255.255.255 192.168.0.5 254 До R4 (192.168.0.5): основний через R4, запасний через R1 ip route 192.168.0.5 255.255.255.255 10.0.0.22 ip route 192.168.0.5 255.255.255.255 192.168.0.2 254

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## R3 Статичні маршрути До R0 (192.168.0.1): основний через R0, запасний через R1 ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 10.0.0.5 ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 192.168.0.2 254 До R1 (192.168.0.2): основний через R1, запасний через R0 ip route 192.168.0.2 255.255.255.255 10.0.0.17 ip route 192.168.0.2 255.255.255.255 192.168.0.1 254 До R2 (192.168.0.3): основний через R1, запасний через R0 ip route 192.168.0.3 255.255.255.255 192.168.0.2 ip route 192.168.0.3 255.255.255.255 192.168.0.1 254 До R4 (192.168.0.5): основний через R0, запасний через R1 ip route 192.168.0.5 255.255.255.255 192.168.0.1 ip route 192.168.0.5 255.255.255.255 192.168.0.2 254

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## R4 Статичні маршрути До R0 (192.168.0.1): основний через R0, запасний через R2 ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 10.0.0.9 ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 192.168.0.3 254 До R1 (192.168.0.2): основний через R0, запасний через R2 ip route 192.168.0.2 255.255.255.255 192.168.0.1 ip route 192.168.0.2 255.255.255.255 192.168.0.3 254 До R2 (192.168.0.3): основний через R2, запасний через R0 ip route 192.168.0.3 255.255.255.255 10.0.0.21 ip route 192.168.0.3 255.255.255.255 192.168.0.1 254 До R3 (192.168.0.4): основний через R0, запасний через R2 ip route 192.168.0.4 255.255.255.255 192.168.0.1 ip route 192.168.0.4 255.255.255.255 192.168.0.3 254

## A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. A screen shot of a computer AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. 2. Таблиці маршрутизації A screenshot of a computer program AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. A computer screen shot of a computer AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer program AI-generated content may be incorrect.

## 3. Перевірка зв’язності

## A screenshot of a computer program AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. 4. Перевірка запасного маршруту

## A screen shot of a computer AI-generated content may be incorrect. A computer screen shot of a computer program AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. 5. Перевірка відновлення маршруту

A close up of words

AI-generated content may be incorrect.  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.  
A white screen with black text

AI-generated content may be incorrect.  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.