# Звіт по налаштуванню OSPF в мережі

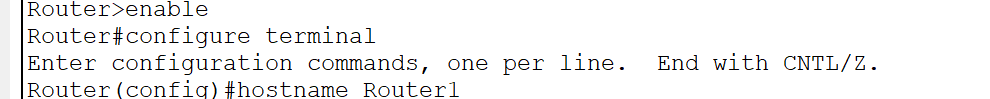
## 1. Топологія мережі

## A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect.2. Додавання loop-інтерфейсів або кінцевих пристроїв

Router0  
A screenshot of a computer program

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

AI-generated content may be incorrect.

Router1  
  
A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Router2  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.  
Router3  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Router4  
A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

## 3. Розгортання OSPF

Router0  
A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Router1  
A computer screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

Router2  
A computer screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Router3  
A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Router4  
A computer screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

Скріншоти з командами ospf:  
Router0  
A screenshot of a computer

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

AI-generated content may be incorrect.

Router1  
A screenshot of a computer

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

AI-generated content may be incorrect.

Router2  
A screenshot of a computer

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

AI-generated content may be incorrect.

Router3  
A screenshot of a computer

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

AI-generated content may be incorrect.

Router4  
A screenshot of a computer program

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

AI-generated content may be incorrect.

## 4. Вимкнення інтерфейсу в мережі A white screen with black text AI-generated content may be incorrect.

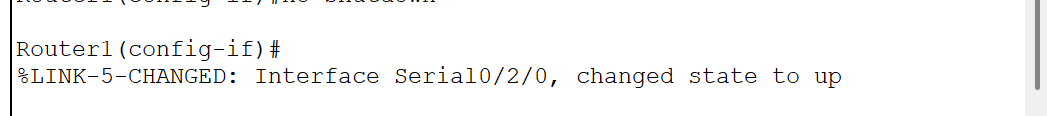
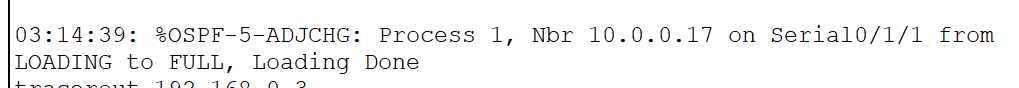
Виконання команди shutdown на інтерфейсі.  
A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Аналіз змін у таблиці маршрутизації та OSPF.  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## 5. Включення інтерфейсу в мережі

Скріншоти таблиці маршрутизації та бази OSPF після увімкнення інтерфейсу.  
  
  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## 6. Зміна ваги (cost) інтерфейсівA screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. A white background with black text AI-generated content may be incorrect. A close-up of a number AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect. A white background with black text AI-generated content may be incorrect. 7. Висновки

Дослідження підтвердило ефективність налаштування OSPF як динамічного протоколу маршрутизації. Виконані дії, такі як вимкнення/увімкнення інтерфейсів і регулювання вартості, дозволяють адаптувати мережу до змін і забезпечують стабільне та оптимальне маршрутизування. Таким чином, дослідження показало, що OSPF може надійно керувати складними топологіями, що робить його корисним інструментом для сучасних мережевих інфраструктур.