Національний технічний університет України Київський політехнічний інститут Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №7
З курсу:
Комп'ютерні мережі

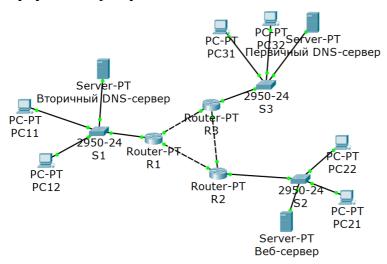
Виконав

Студент групи ІО-43

Крут В. В.

Хід роботи:

Будуємо мережу:



Налаштуємо адресацію та маршрутизацію за протоколом RIP для маршрутизатора R1:

```
Router*enable
Router*configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)*interface FastEthernet 0/0
Router(config-if)*ip address 192.168.1.1 255.255.255.128
Router(config-if)*exit
Router(config-if)*exit
Router(config)*interface FastEthernet 1/0
Router(config)*interface FastEthernet 1/0
Router(config-if)*pa address 10.0.0.1 255.0.0.0
Router(config-if)*pho shutdown
Router(config-if)*pho shutdown
Router(config-if)*pho shutdown
Router(config-if)*pho shutdown
Router(config-if)*pho shutdown
Router(config-if)*prouter face FastEthernet 6/0
Router(config-if)*pho shutdown
Router(config-if)*pho shutdown
Router(config-if)*prouter rip
Router(config-router)*phetwork 10.0.0.0
Router(config-router)*phetwork 20.0.0.0
Router(config-router)*phetwork 192.168.1.0
Router(config-router)*pexit
```

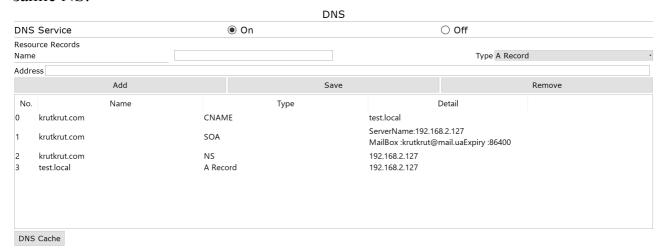
Налаштуємо адресацію та маршрутизацію за протоколом RIP для маршрутизатора R2:

```
Router*enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet 0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.128
Router(config-if)#exit
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet 1/0
Router(config-if)#p address 30.0.0.2 255.0.0.0
Router(config-if)#p address 30.0.0.2 255.0.0.0
Router(config-if)#p address 10.0.0.2 255.0.0.0
Router(config-if)#p address 10.0.0.0
Router(config-router)#network 10.0.0.0
Router(config-router)#network 10.0.0.0
Router(config-router)#petwork 10.0.0.0
```

Налаштуємо адресацію та маршрутизацію за протоколом RIP для маршрутизатора R3:

Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet 0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.128
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#po shutdown
Router(config-if)#ip address 30.0.0.2 255.0.0.0
Router(config-if)#ip address 30.0.0.2 255.0.0.0
Router(config-if)#in shutdown
Router(config-if)#exit
Router(config-if)#exit
Router(config-if)#exit
Router(config-if)#po shutdown
Router(config-if)#po address 10.0.0.2 255.0.0.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#po address 10.0.0.2 255.0.0.0
Router(config-router)#network 10.0.0.0
Router(config-router)#network 10.0.0.0
Router(config-router)#network 192.168.2.0
Router(config-router)#network 192.168.2.0
Router(config-router)#network 192.168.2.0
Router(config-router)#network 192.168.2.0

У налаштуваннях DNS-серверу створимо A-запис, запис CNAME, запис SOA та запис NS:



Висновки:

В ході лабораторної роботи отримано навички в роботі зі службою доменних імен.