

Національний технічний університет України
Київський політехнічний інститут
Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №8

З курсу:

Комп'ютерні мережі

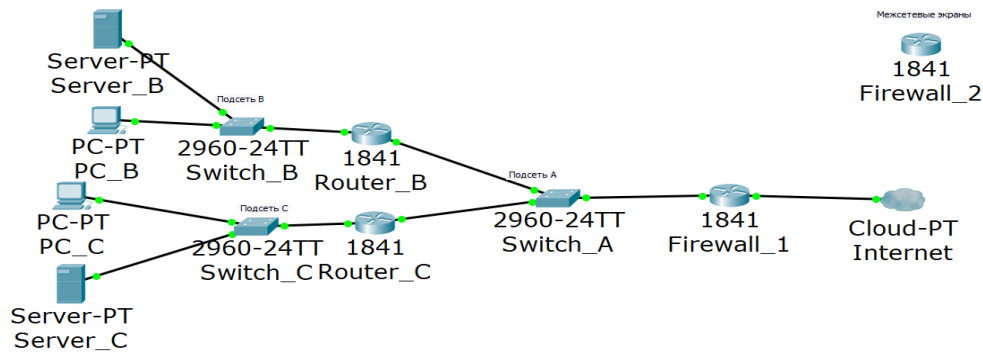
Виконав

Студент групи ІО-43

Крут В. В.

Хід роботи:

Підключимо брандмауер Firewall_1 замість маршрутизатора Router_A.

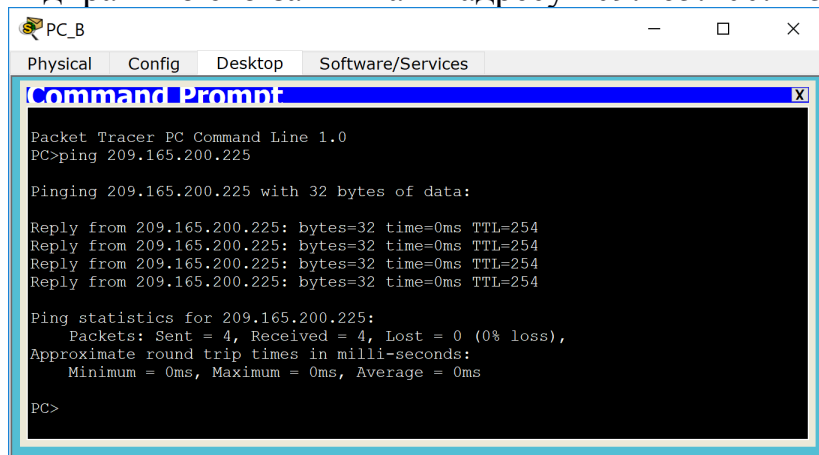


Налаштуємо інтерфейси FastEthernet 0/1 та FastEthernet 0/0 брандмауера Firewall_1.

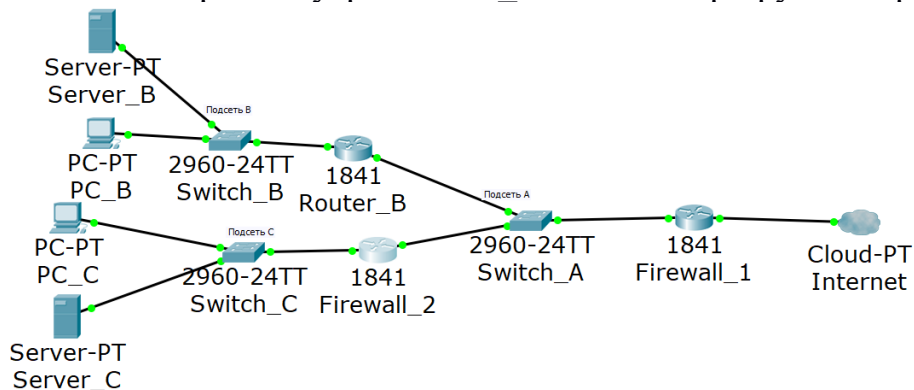
```
Firewall_1(config)#interface FastEthernet 0/1
Firewall_1(config-if)#ip address 209.165.200.225 255.255.255.224
Firewall_1(config-if)#no shutdown
Firewall_1(config-if)#exit

Firewall_1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Firewall_1(config-if)#no shutdown
Firewall_1(config-if)#exit
```

Відправимо ехо-запит на IP-адресу 209.165.200.225.



Підключимо брандмауер Firewall_2 замість маршрутизатора Router_C.

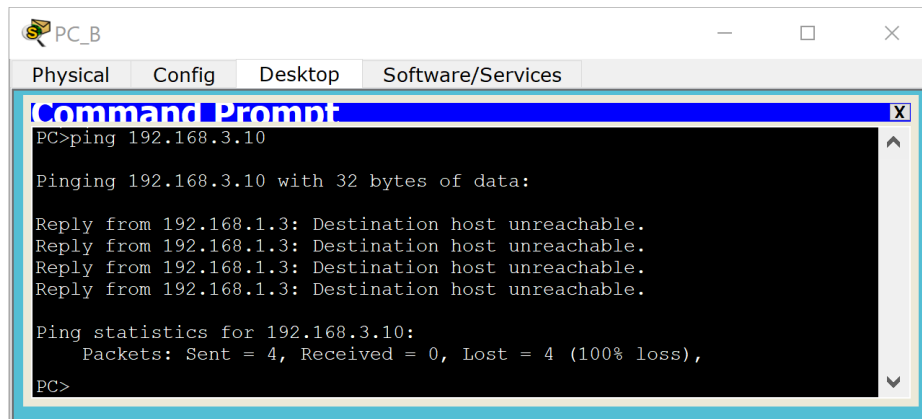


Налаштуємо інтерфейси FastEthernet 0/1 та FastEthernet 0/0 брандмауера Firewall 2.

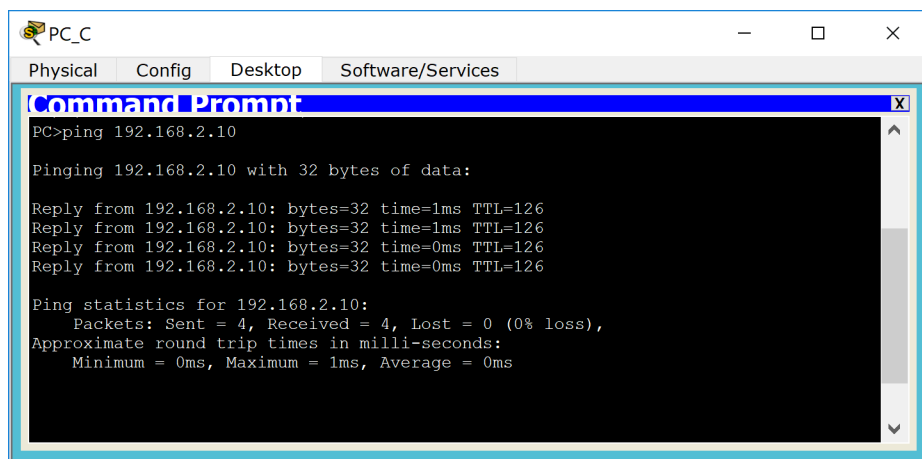
```
Firewall_2(config)#interface FastEthernet 0/1
Firewall_2(config-if)#ip address 192.168.1.3 255.255.255.0
Firewall_2(config-if)#no shutdown
Firewall_2(config-if)#exit
```

```
Firewall_2(config)#interface FastEthernet 0/0
Firewall_2(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
Firewall_2(config-if)#no shutdown
Firewall_2(config-if)#exit
```

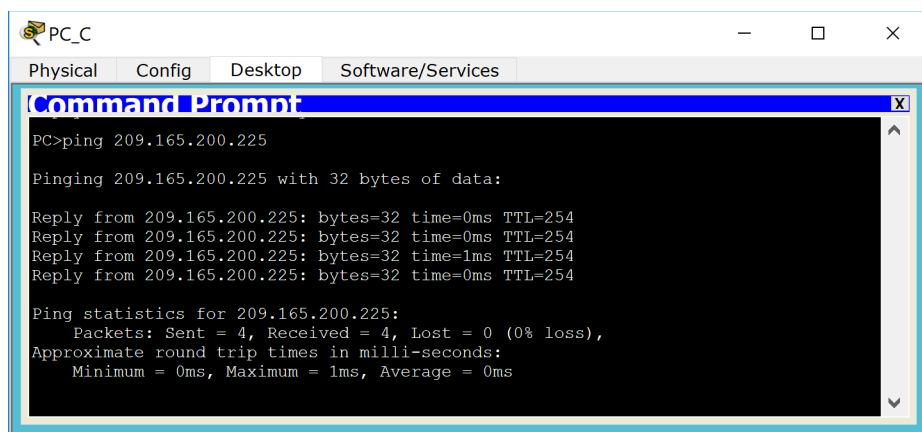
Відправимо ехо-запит на IP-адресу 192.168.3.10.



Відправимо ехо-запит на IP-адресу 192.168.2.10.



Відправимо ехо-запит на IP-адресу 209.165.200.225.



Результат:

Activity Results

Time Elapsed: 00:34:21

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback

Assessment Items

Connectivity Tests

Expand/Collapse All

Assessment Items

Network

Firewall_1

Ports

FastEthernet0/0

IP Address

Link to Switch_A

Connects to FastEthernet...

Status

Points

Score : 2000/2000

Item Count : 16/16

Component	Items/Total	Score
Ip	8/8	0/0
Other	8/8	0/0
Connectivity		
Connectivity Tests	3/3	2000/2000

Висновки:

В ході лабораторної роботи було отримано навички розміщення брандмауерів у слушних місцях, що задовольняють вимогам безпеки.