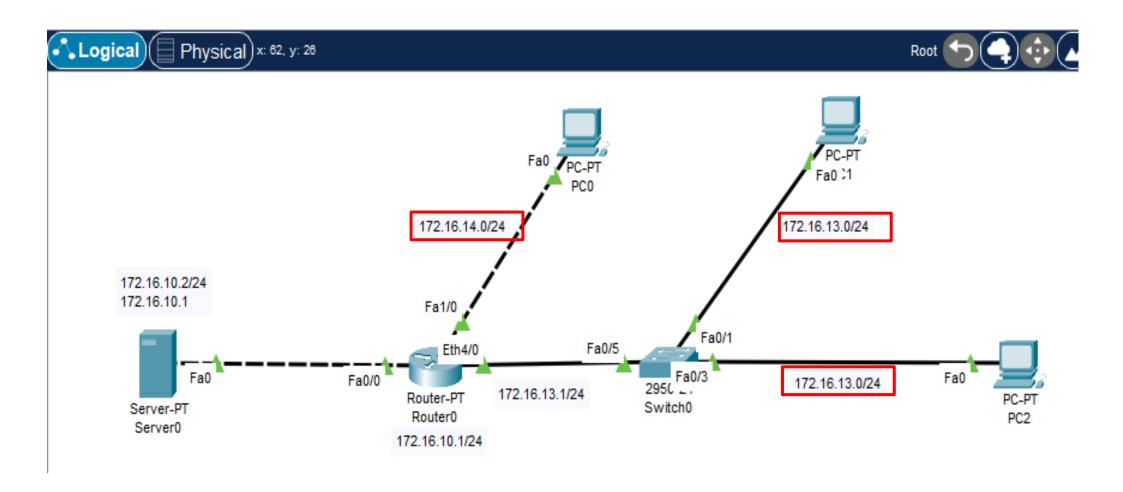
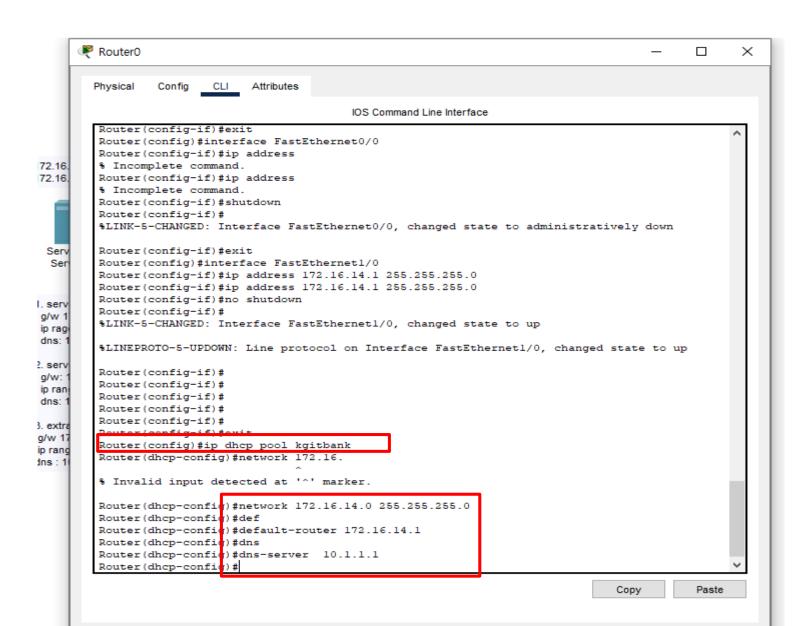
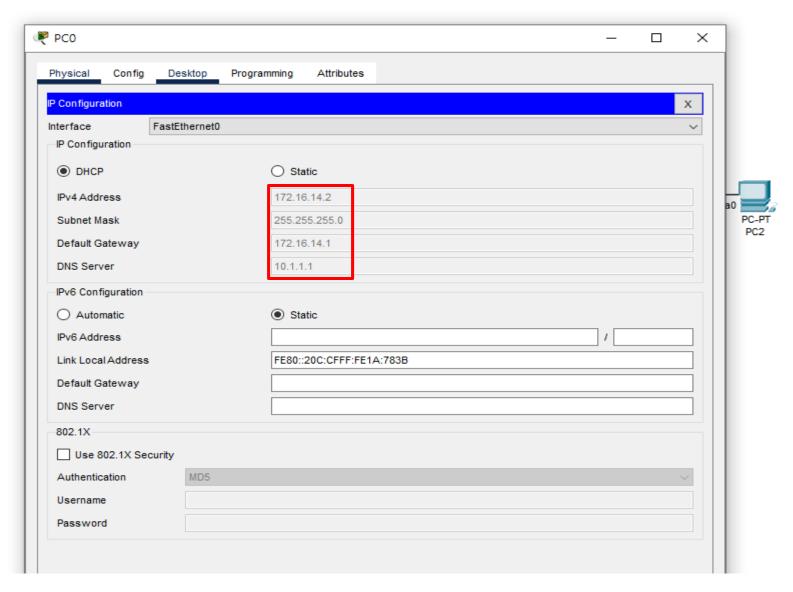
2024-08-20

네트워크







```
% Invalid input detected at '^' marker.

Router(dhcp-config) #network 172.16.14.0 255.255.255.0

Router(dhcp-config) #def

Router(dhcp-config) #default-router 172.16.14.1

Router(dhcp-config) #dns

Router(dhcp-config) #dns-server 10.1.1.1

Router(dhcp-config) #exit

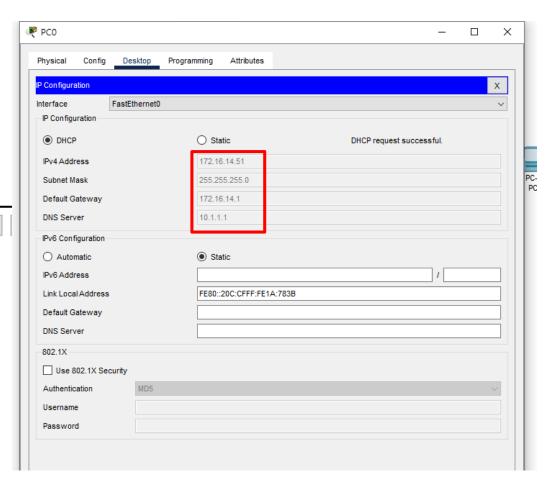
Router(config) #ip dhcp exclu

Router(config) #ip dhcp exclu

Router(config) #ip dhcp excluded-address 172.16.14.1 172.16.14.50

Router(config) #
```

Copy

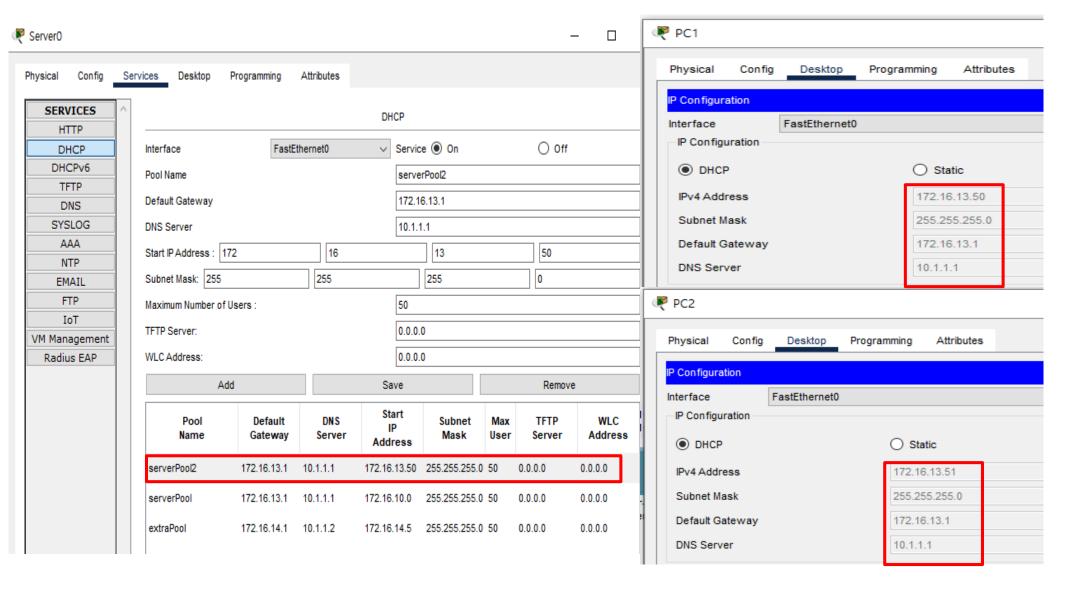


```
Router(config) #ip dhcp excluded-address 172.16.14.1 172.16.14.50
Router(config)#
Router(config)#
Router(config)#
Router(config) #interface FastEthernet0/0
Router(config-if) #ip address 172.16.10.2 255.255.255.0
Router(config-if) #no shutdown
Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%IP-4-DUPADDR: Duplicate address 172.16.10.2 on FastEthernet0/0, sourced by
00D0.BAC6.254B
ip address 172.16.10.1 255.255.255.0
Router(config-if) #shutdown
Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to administratively down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to down
no shutdown
Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
Router(config-if)#
Router(config-if)#
Router(config-if) #exit
Router(config) #interface Ethernet4/0
Router(config-if) #ip add
% Incomplete command.
Router(config-if) #ip address 172.16.13.1 255.255.255.0
Router(config-if)#
Router(config-if) #ip help
Router(config-if) #ip helper-address 172.16.10.2
Router(config-if) #no sh
Router(config-if)#
```

PC-PT PC2

Copy

Paste



Router(config-if) #ip dhcp pool servermanager

• 이 명령어는 servermanager라는 이름의 DHCP 풀을 생성하는 것입니다. 이 풀은 네트워크 장치들에게 할당할 IP 주소와 기타 네트워크 설정을 정의하는 역할을 합니다.

Router(dhcp-config)#network 172.16.14.0 255.255.255.0

이 명령어는 DHCP 풀에 사용할 네트워크 범위를 정의합니다. 172.16.14.0은 네트워크 주소이고, 255.255.255.0은 서브넷 마스크입니다. 이 설정은 라우터가 172.16.14.0/24 네트워크 내의 IP 주소들을 DHCP 클라이언트에게 할당할 수 있게 합니다.

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.14.1

이 명령어는 DHCP 클라이언트들이 기본 게이트웨이로 사용할 IP 주소를 정의합니다.

172.16.14.1은 네트워크 장치들이 인터넷이나 다른 네트워크로 나가기 위해 사용하는 기본 라우터의 IP 주소입니다.

Router(dhcp-config)#dns-server 10.1.1.2

이 명령어는 DHCP 클라이언트들이 사용할 DNS 서버의 IP 주소 를 지정합니다.

10.1.1.2는 네트워크 장치들이 도메인 이름을 IP 주소로 변환하기 위해 사용하는 DNS 서버의 IP 주소입니다.

Router(dhcp-config)#exit

• 이 명령어는 현재 DHCP 설정 모드에서 빠져나가도록 합니다. 즉, DHCP 풀 설정을 종료하고 이전 설정 모드로 돌아갑니다.

• DHCP : IP 자동 할당이라고 생각하면 편하다