



# 패킷 트레이서를 사용한 라우터 및 **PC** 설정 기초

박승철교수

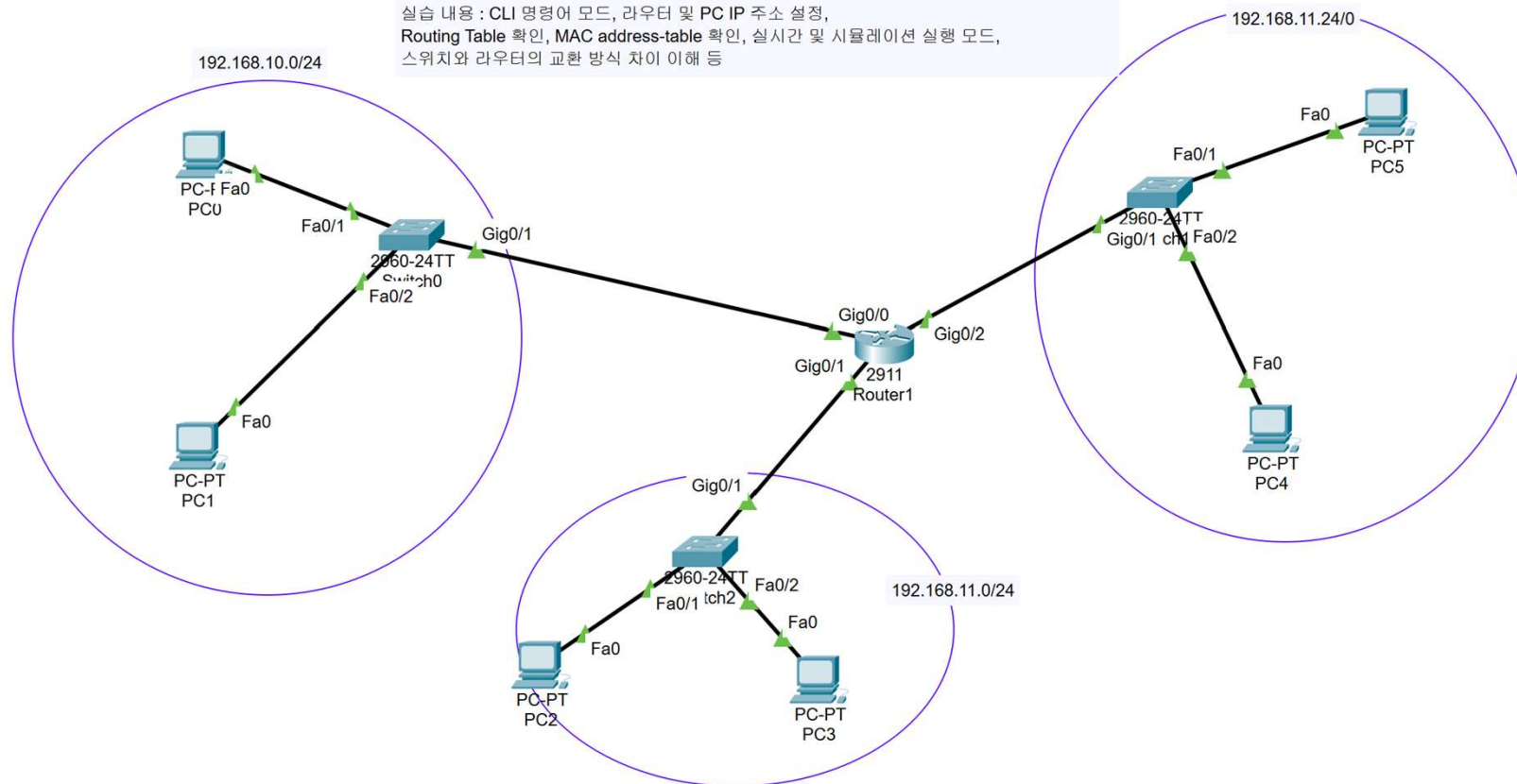
# 실습 과제



실습 문제 :

- 1) 그림과 같이 네트워크를 구성하고, 포트 번호가 동일하게 표시되게 하고, 그림을 포함한 주석문을 동일하게 표시하라.
- 2) 라우터에는 가장 큰 IP 주소를 할당하고, PC에는 가장 작은 IP 주소를 순차적으로 할당하라.
- 3) PC간에 ping 통신이 가능함을 보이라.

실습 내용 : CLI 명령어 모드, 라우터 및 PC IP 주소 설정, Routing Table 확인, MAC address-table 확인, 실시간 및 시뮬레이션 실행 모드, 스위치와 라우터의 교환 방식 차이 이해 등



# 라우터 IP 주소 설정(참고 자료)



- ❖ Router1>enable
- ❖ Router1#configure terminal
- ❖ Router1(config)#interface g0/0
- ❖ Router1(config-if)ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
- ❖ Router1(config-if)no shutdown

# PC 설정 예제(참고 자료)



PC1

Physical Config Desktop Programming Attributes

IP Configuration X

Interface FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address 192.168.10.1

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 192.168.10.254

DNS Server 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address /

Link Local Address FE80::201:42FF:FE6E:14C2

Default Gateway

DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

☐ Top

## 결과물 제출



- ❖ PKZ 파일을 EL 사이트에 Upload하시오.
- ❖ 평가 : 제출 5, 미제출 0