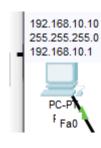
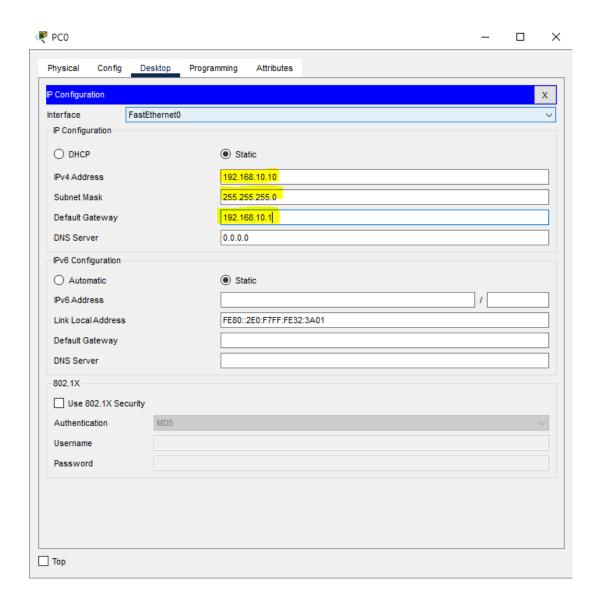
일일업무보고 20240814

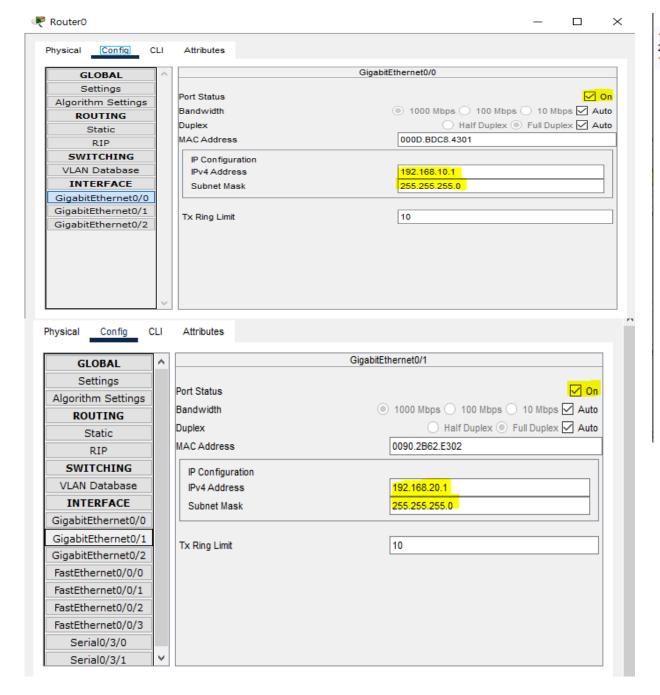
네트워크

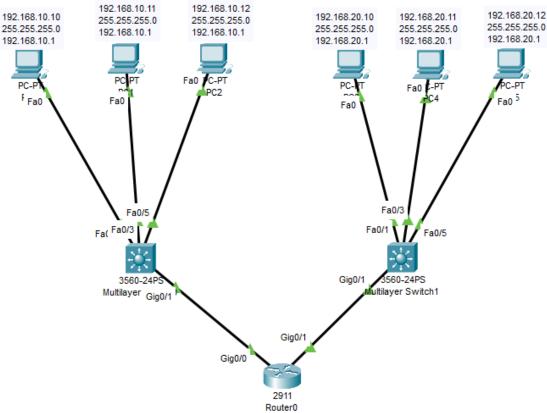
4switch_2Router





• Desktop의 ipconfig 에서 주소 설정



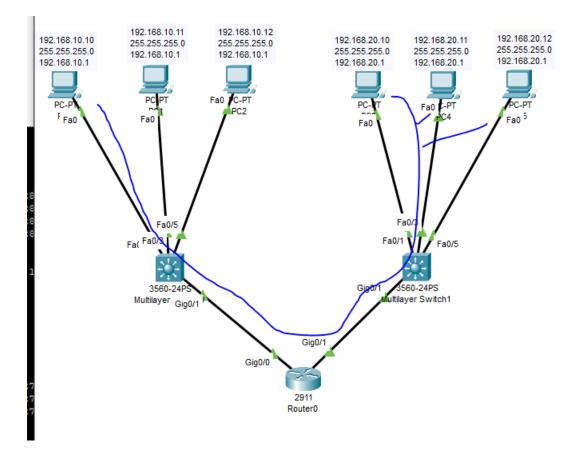


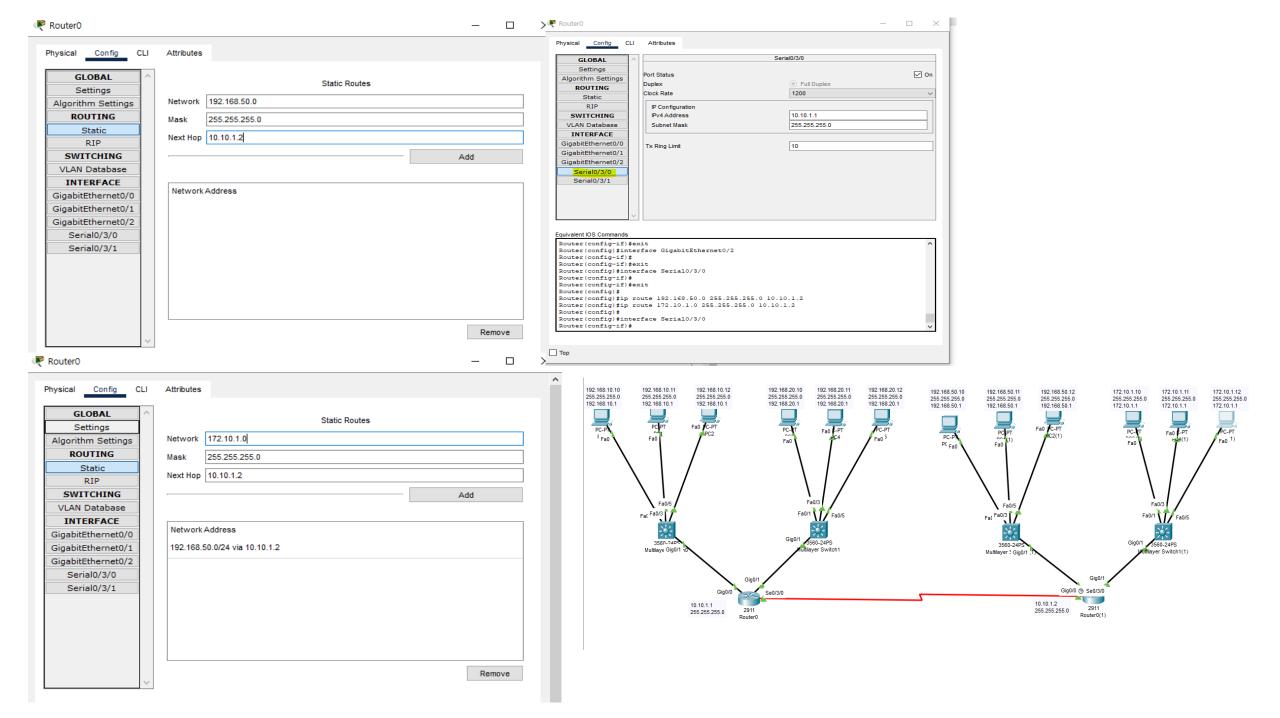
• 2개의 스위치를 연결 하기 위해 Router에 서 설정

port Status (on 체크)

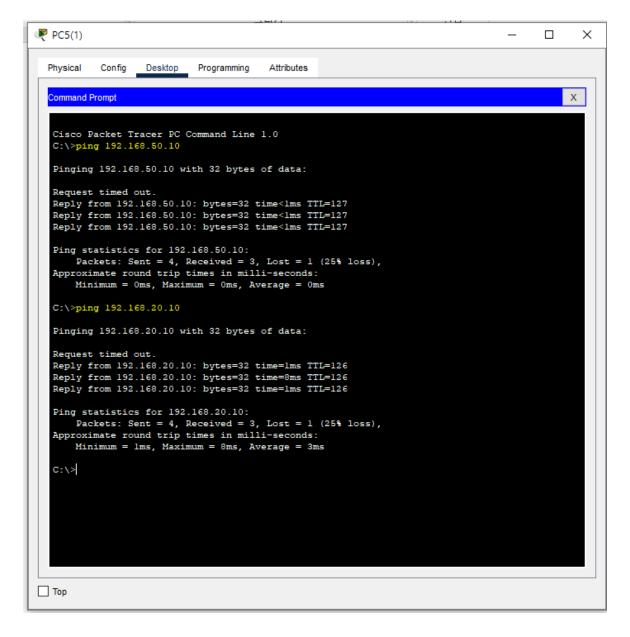
• 접속확인

```
C:\>ping 192.168.10.11
Pinging 192.168.10.11 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.10.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping 192.168.20.11
Pinging 192.168.20.11 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 192.168.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Ping statistics for 192.168.20.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```



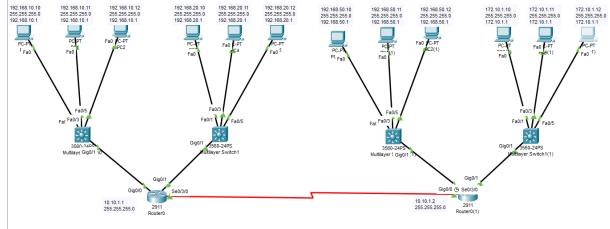


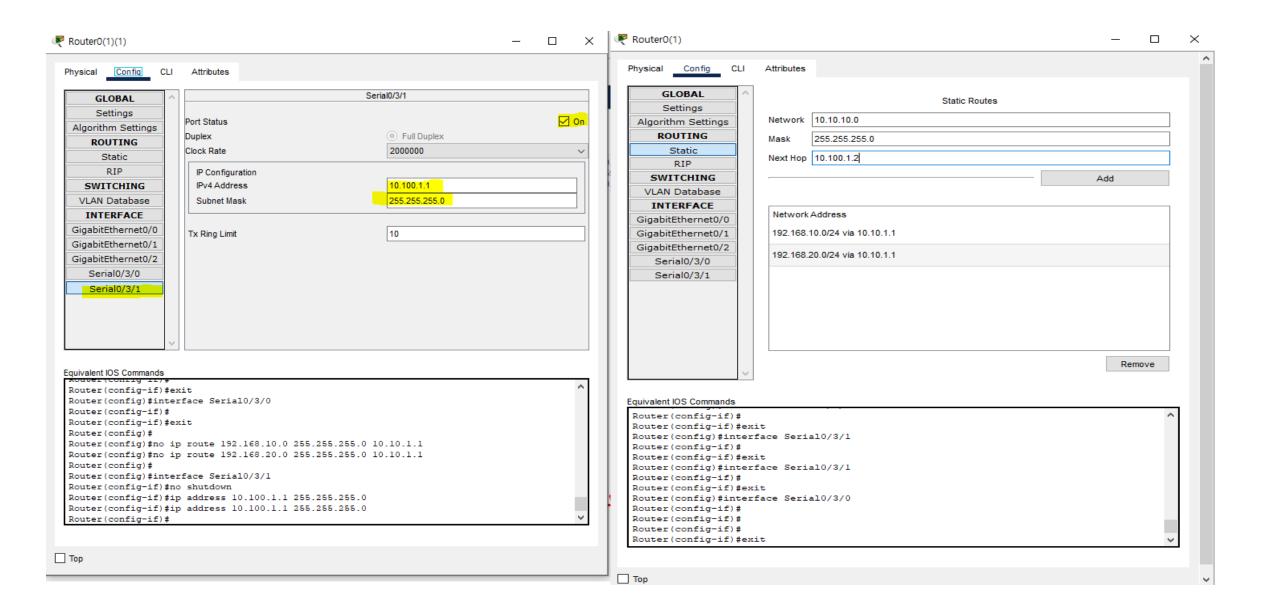
• 접속확인



- 검은선은 Pc와 Switch와Router의 연결선
- 빨강선 같은경우 Router의 연결선 (먼 거리)
- 예) 서울<>부산







클래스A

- 공인 IP 범위:
- 1.0.0.0 ~ 126.0.0.0
- 사설 IP 범위:
- 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255
- 서브넷 마스크:
- 기본 서브넷 마스크: 255.0.0.0

클래스 B

- 공인 IP 범위:
- 128.0.0.0 ~ 191.255.0.0
- 사설 IP 범위:
- 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
- 서브넷 마스크:
- 기본 서브넷 마스크: 255.255.0.0

클래스 C

- 공인 IP 범위:
- 192.0.0.0 ~ 223.255.255.0
- 사설 IP 범위:
- 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255
- 서브넷 마스크:
- 기본 서브넷 마스크: 255.255.255.0

클래스 D (멀티캐스트)

- 공인 IP 범위:
- 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255
- 사설 IP 범위:
- 사설 IP 주소 없음
- 용도:
- 멀티캐스트를 위한 주소로, 일반적인 호스트 주소로 사용되지 않음

클래스 E (예약된 주소)

- 공인 IP 범위:
- 240.0.0.0 ~ 255.255.255.255
- 사설 IP 범위:
- 사설 IP 주소 없음
- 용도:
- 연구 및 테스트 용도로 예약됨.