



패킷 트레이서를 사용한 라우팅 프로토콜 설정 실습

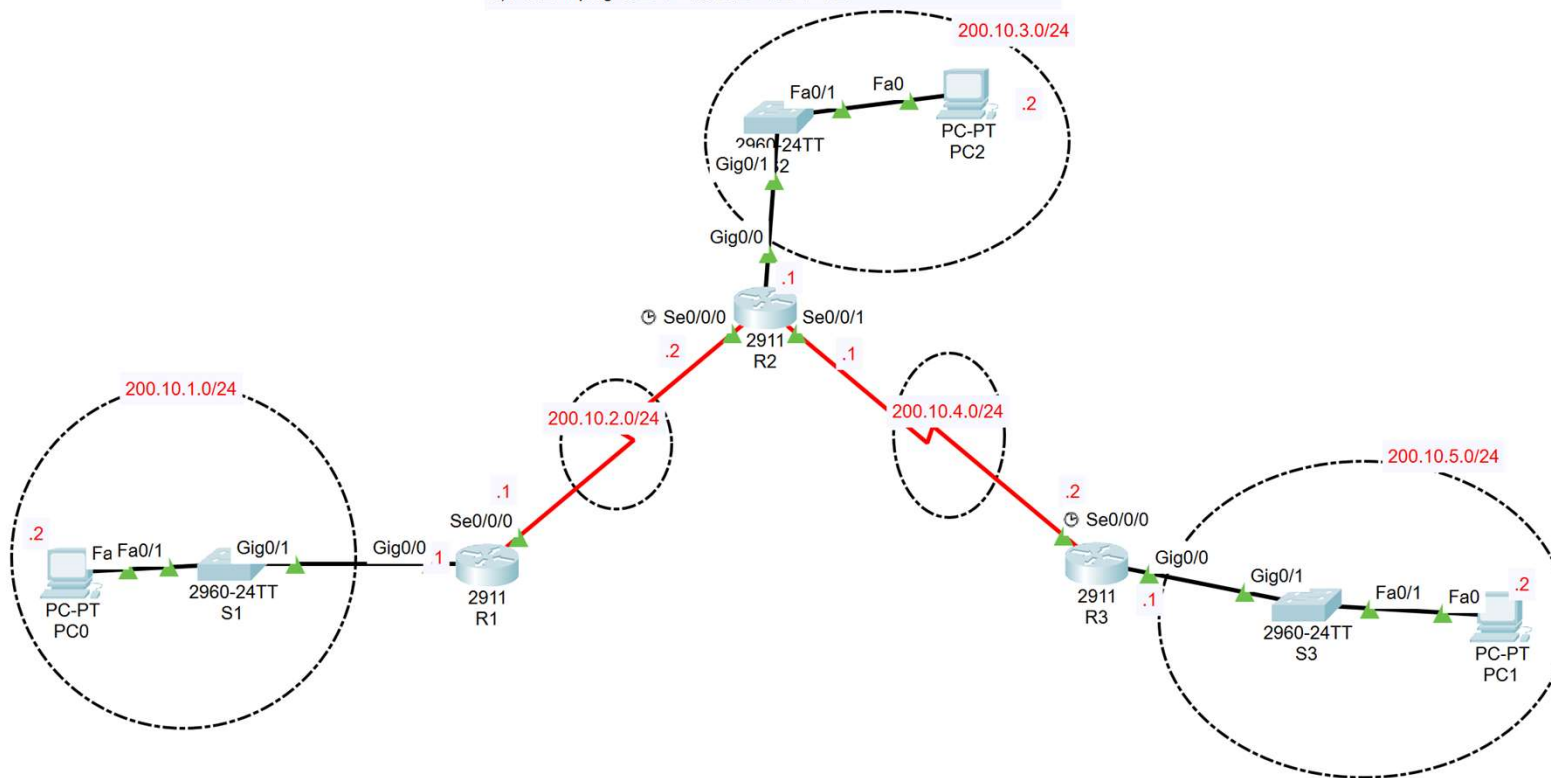
박승철교수

실습 과제 8.1 및 진행 순서



실습 진행순서:

- 1) 라우터와 PC에 표시된 대로 IP 주소를 설정하시오.
- 2) 배포한 자료를 참고하여 R1, R2, R3에 Static Routing을 설정하시오.
- 3) PC간에 ping 통신이 가능함을 확인하시오.

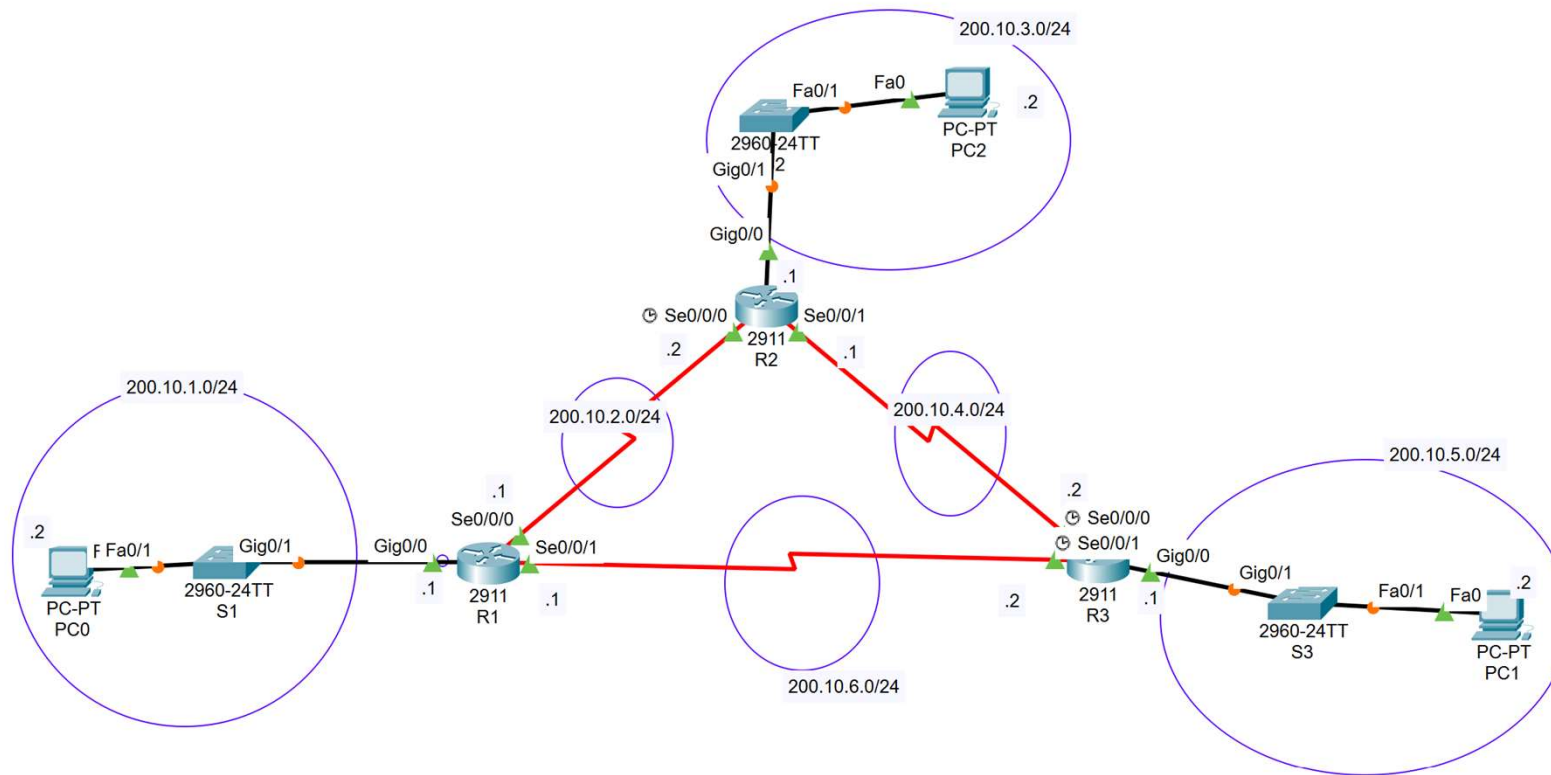


실습 과제 8.2 및 진행 순서



실습 절차 :

- 1) 실습8.1의 네트워크를 아래와 같이 변경한다.
 - 2) 실습8.1에서 설정한 내용을 그대로 두고 라우터 R1과 R2의 새로운 인터페이스에 IP 주소를 할당한다.
 - 3) 자료를 참고하여 R1, R2, R3에 RIP을 설정한다.
- 문제1) PC0과 PC1간의 Ping 통신을 시뮬레이션 모드로 실행하고, 전송 경로를 쓰시오.(답 :)
문제2) static routing 정보를 삭제(no ip route ... 명령 사용)하고 4)를 반복한 후 전송 경로를 쓰시오. (답 :)

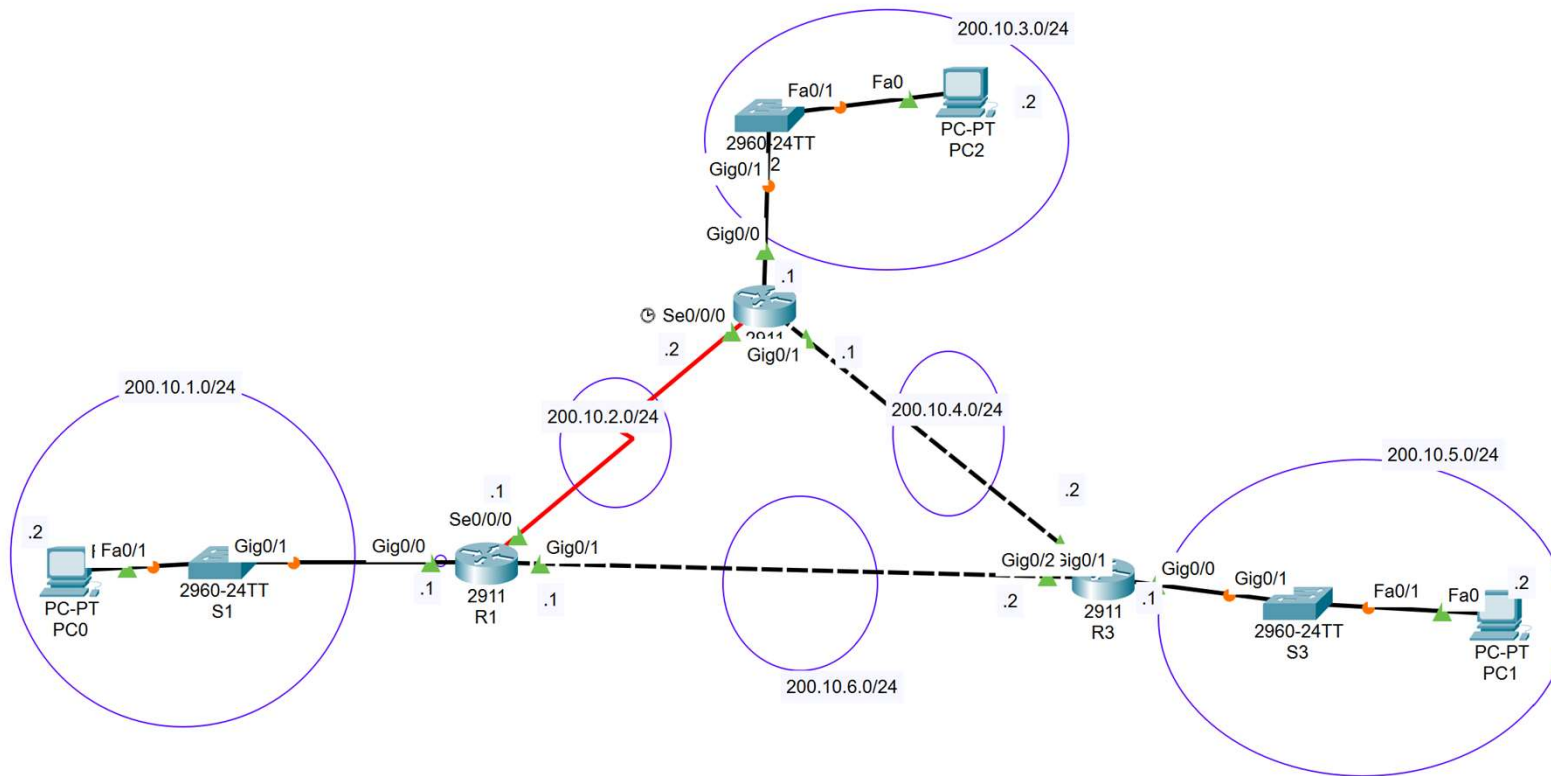


실습 과제 8.3 및 진행 순서



실습 절차 :

- 1) 실습 8.2의 네트워크 구성에서 R1-R3, R2-R3 링크를 시리얼 링크에서 기가비트 링크로 변경한다.
- 2) 각 라우터에서 시리얼 포트에 설정된 IP 주소를 `no ip address ...` 명령을 사용하여 해제하고 해당 주소를 기가비트 포트에 설정한다.
- 문제 3) PC0-PC2 간에 ping 통신을 시뮬레이션 모드로 실행하여 확인하고, 전송 경로를 쓰시오. (답 :)



실습 과제 8.4 및 진행 순서



실습 절차 :

- 1) 실습8.3의 RIP 설정을 그대로 두고 자료를 참고하여 라우터 R1, R2, R3에 OSPF를 설정한다(Process 1, area 0 사용)
 - 2) PC0-PC2 간에 ping 통신을 시뮬레이션 모드로 실행한다.
 - 3) 라우팅 테이블을 확인하고 전송 경로가 RIP를 설정했을 경우와 어떻게 다른지 확인하라.
- 문제4) 라우팅 테이블을 통해 R1에서 200.10.3.0/24 네트워크까지 경로 비용이 얼마인지 확인하고 여기에 쓰시오. (답 :)
- 문제5) R1-R3 링크를 삭제하고 R1의 라우팅 테이블에서 200.10.5.0/24 네트워크까지 비용을 쓰시오. (답 :)

