

동적 라우팅 미니 프로젝트

장민우

서론

1.1 미니프로젝트 개요- 정적 라우팅에 이어 동적 라우팅 실습을 진행한다.

1.2 라우팅 프로토콜 소개 및 목적

링크상태라우팅(OSPF), rip 과는 다르게 area 를 설정해서 더 수월하게 라우팅할 수 있다.

본론

동적 라우팅 프로토콜

2.1 네트워크 망 분석

각 pc 들이 하나의 라우터로 집결한다. 각 area 가 설정되어 있다.

2.2 연결을 위한 라우팅 프로토콜 사용 명령어

[Router 0]

```
Router(config-if)#router ospf 7
```

```
Router(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
```

```
Router(config-router)#network 192.168.2.0 0.0.0.255 area 0
```

```
Router(config-router)#network 192.168.3.0 0.0.0.255 area 0
```

[Router 1]

```
Router(config-if)#router ospf 7
```

```
Router(config-router)#network 192.168.4.0 0.0.0.255 area 1
```

```
Router(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
```

```
Router(config-router)#default-informationi originate
```

[Router 2]

```
Router(config-if)#router ospf 7
```

```
Router(config-router)#network 192.168.2.0 0.0.0.255 area 0
```

```
Router(config-router)#network 192.168.5.0 0.0.0.255 area 2
```

```
Router(config-router)#default-informationi originate
```

[Router 3]

```
Router(config-if)#router ospf 7
```

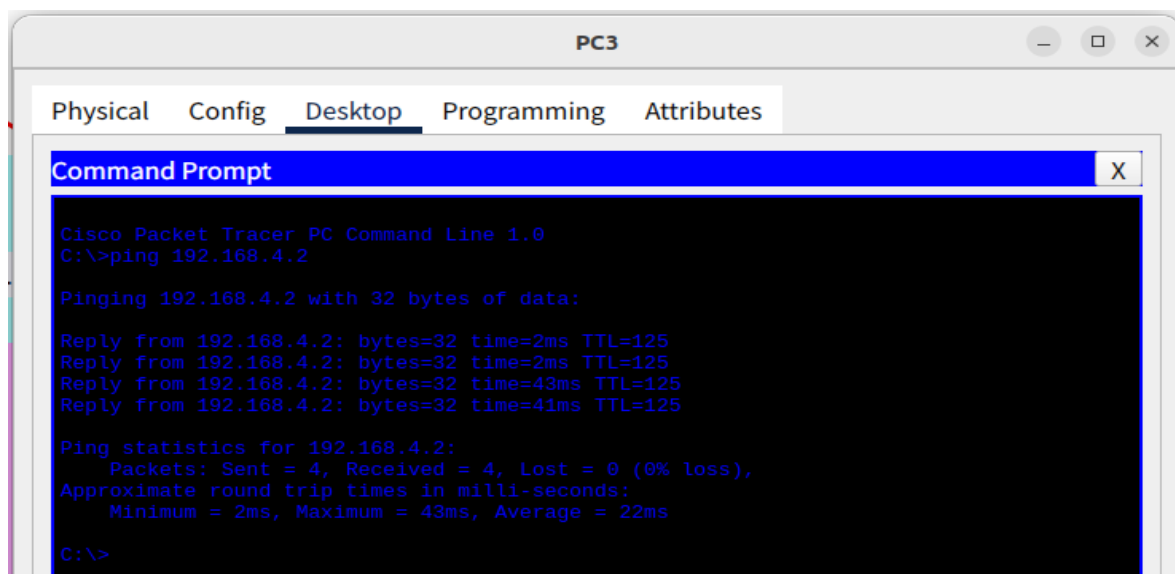
```
Router(config-router)#network 192.168.3.0 0.0.0.255 area 0
```

```
Router(config-router)#network 192.168.6.0 0.0.0.255 area 3
```

```
Router(config-router)#default-information originate
```

결론

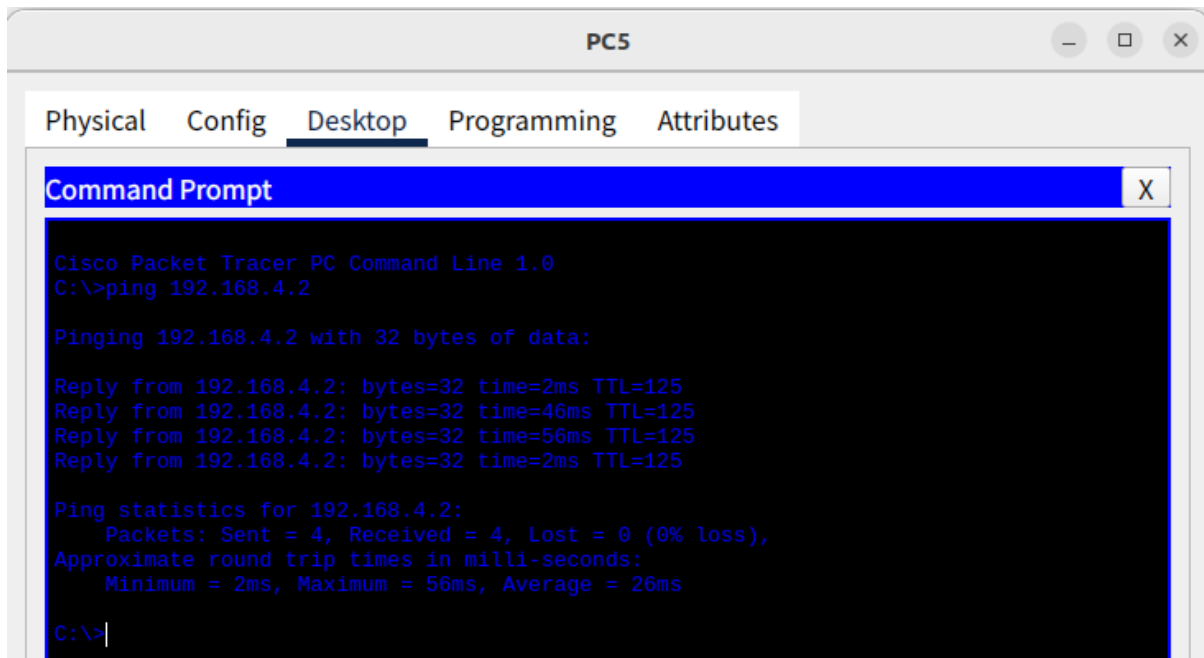
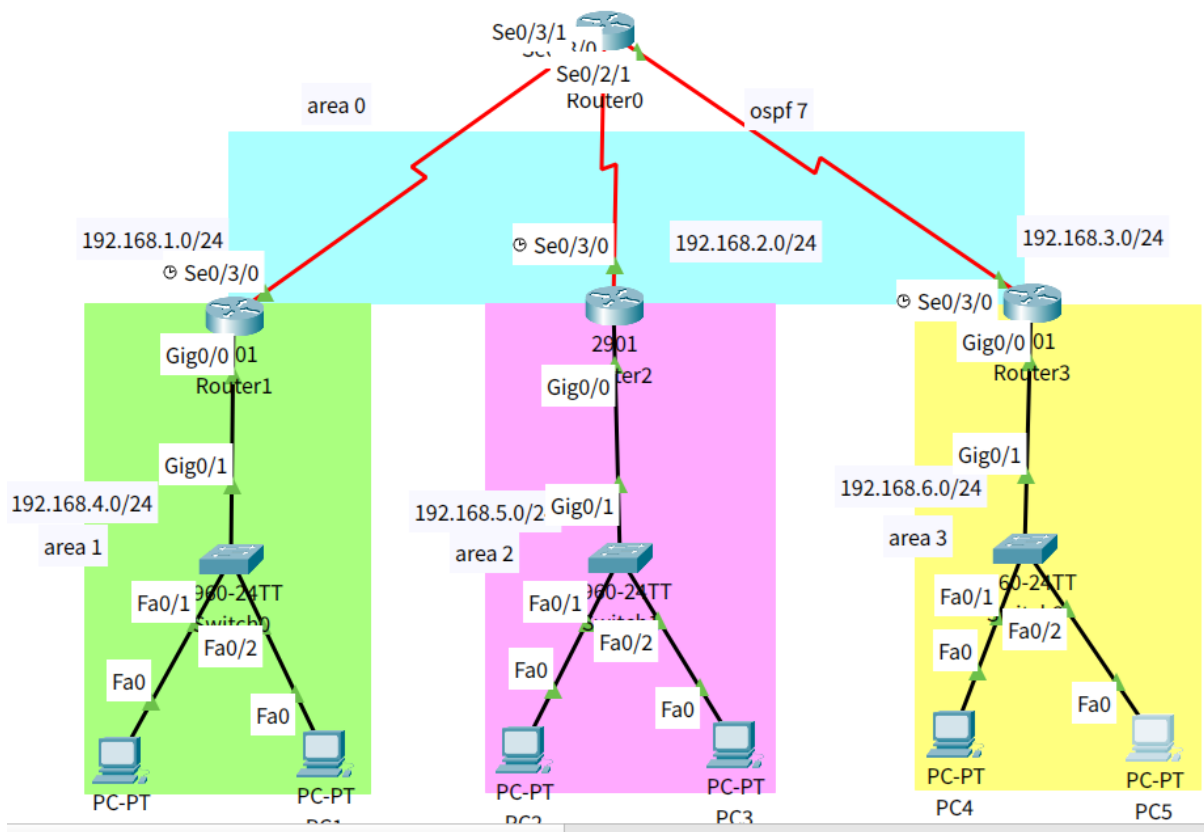
5.1 결과 정리



PC3에서 ping 192.168.4.2(PC0)를 보냈을 때 잘 보내진다.

PC5에서 ping 192.168.4.2(PC0)

최종.



5.2 보완할 점 및 개선 방향

정적 라우팅과 마찬가지로 일정 시간이 지나야 수신이 되는 경우가 있다. 바로 통신이 되도록 개선할 필요가 있어 보인다.