

[패킷트레이서(Packet Tracer) 실습 2]

1. 목표 : 네트워크 디바이스들을 배치하고 케이블로 연결하기

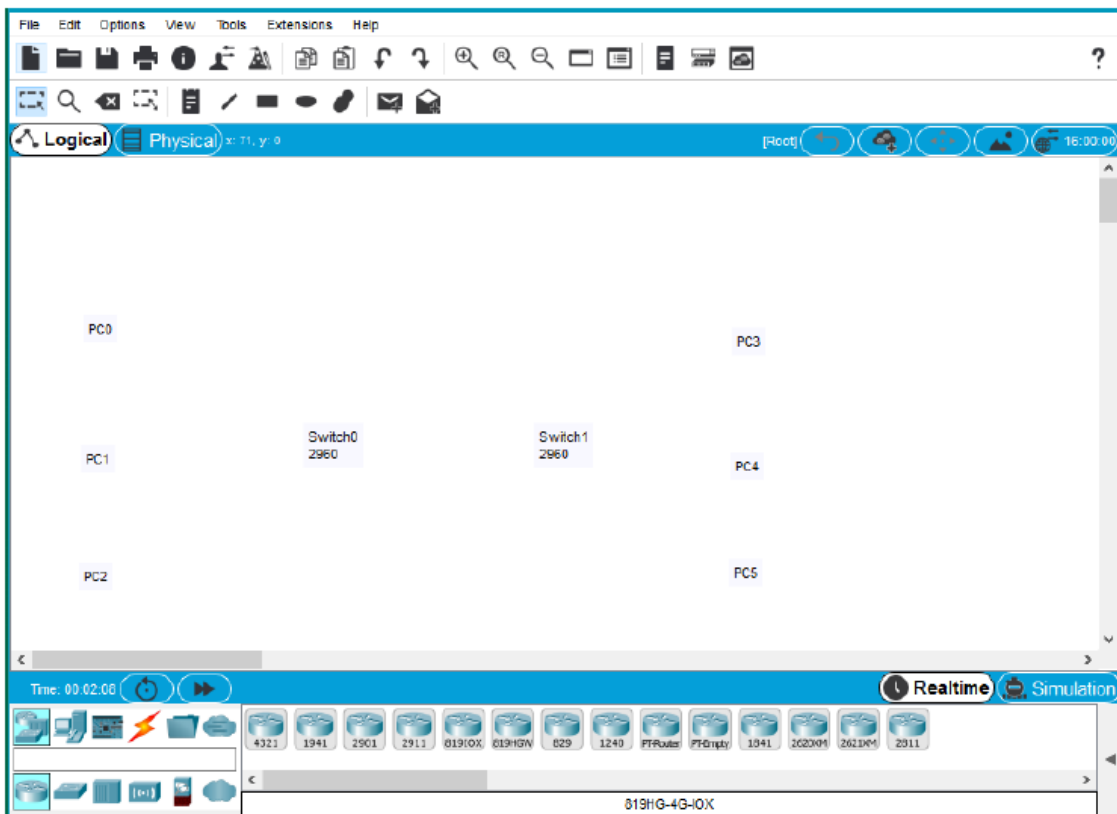
2. 시나리오

이번 실습에서 여러분은 다양한 종류의 네트워크 디바이스들을 배치하고 케이블로 연결할 것입니다. 그리고, 실습한 파일을 Packet Tracer 파일로 저장하게 될 것입니다.

3. 실습

1) Packet Tracer 실습파일 열기

[Deploying and Cabling Devices.pkt] 파일을 더블클릭하여 여십시오. 다음과 같은 화면을 확인할 수 있을 것입니다.



2) Packet Tracer에서 장치들을 배치하고 케이블로 연결하는 방법 배우기

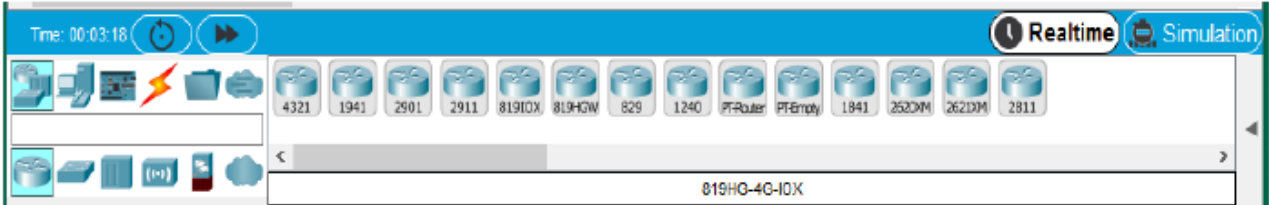
(1) Device-Type Selection box를 사용하는 연습하기



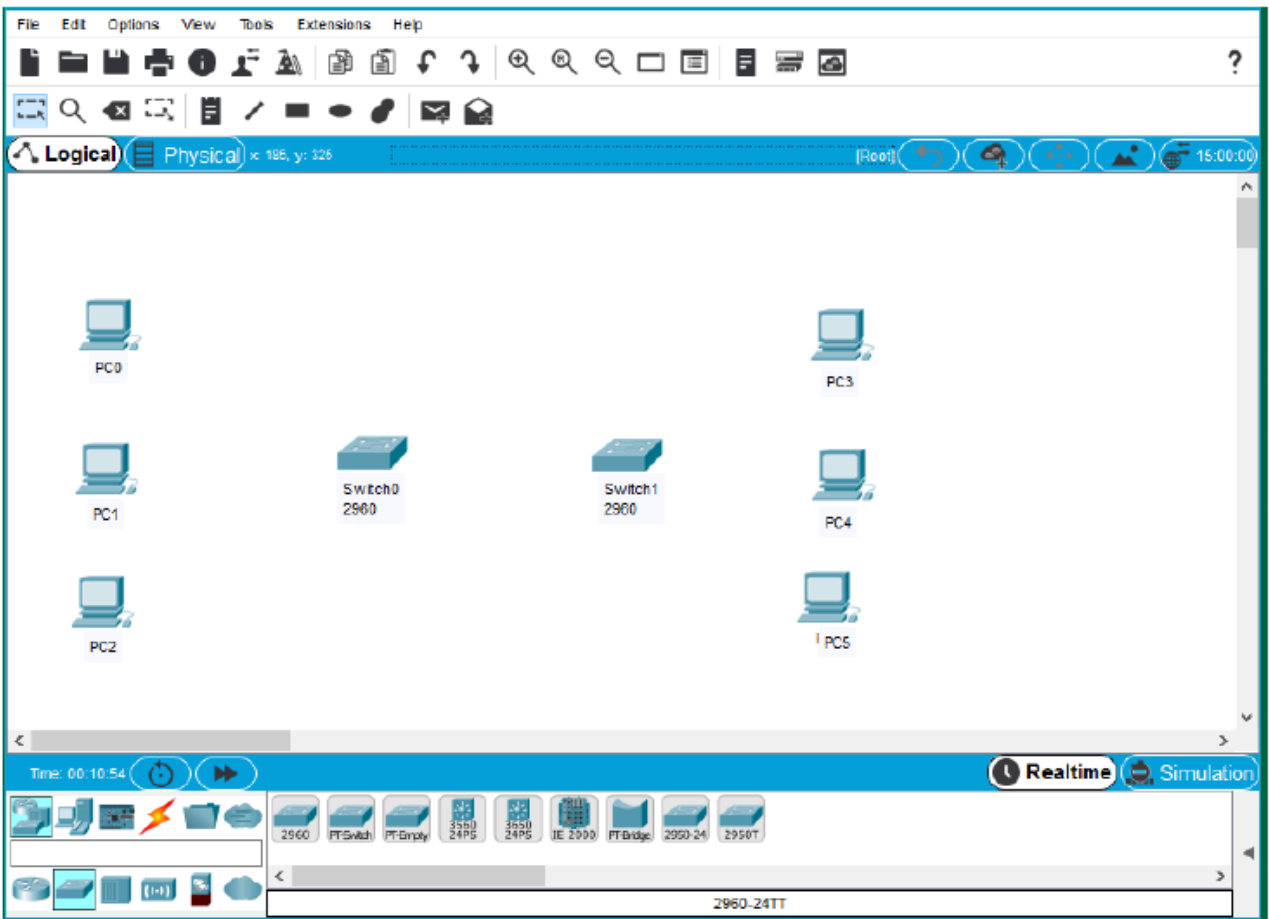
화면 하단의 왼쪽 모서리에서 위 행은 장치들의 카테고리(종류)를 나타내고, 아래 행은 하위 카테고리(하위 종류)를 나타냅니다. 각 아이콘 위로 마우스를 가져가면 카테고리들의 이름이 나타납니다.

이번 실습에서는 스위치(switch)와 개인용 컴퓨터(PC)들을 배치할 것입니다. 상위 행에서 [Network Devices]를 클릭하고, 아래 행에서 [Switches]를 클릭하세요. [Device-Specific Selection] 박스의 아이콘들이 바뀐 것을 볼 수 있을 것입니다.

2개의 2960 switch를 workspace의 Switch0와 Switch1 라벨 상단에 배치시키세요.



(2) 이제 Device-Type Selection 박스에서 [End Devices]를 클릭하고, 아래의 그림과 같이 6개의 [PC]들을 배치시키세요.



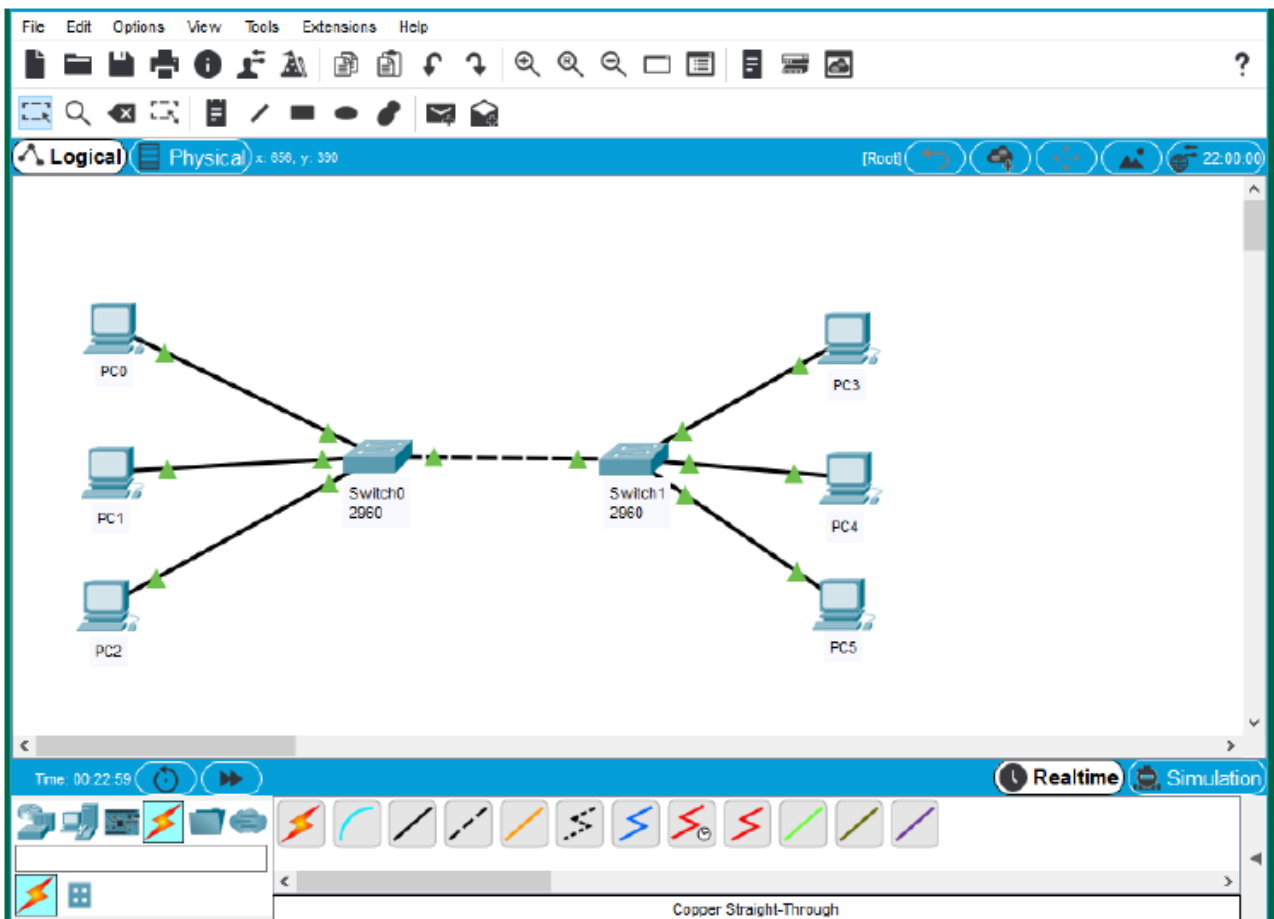
(3) 이제 PC들을 switch들에 연결할 것입니다. category에서 [Connections]를 클릭하면 [Device-Specific Selection] box에 다양한 종류의 케이블들이 나타날 것입니다. [Copper Straight-Through] 케이블을 클릭하세요. 이제 마우스를 PC0의 위로 가져가서 클릭하세요. 케이블을 연결할 타입을 보여주는 팝업(pop-up) 메뉴가 나타날 것입니다. [FastEthernet0]을 클릭하면 케이블이 PC에 연결되어 보일 것입니다. 이제 Switch0으로 마우스를 가져가서 클릭하세요. 다른 팝업 메뉴가 나타나면 [FastEthernet0/1]을 선택하세요. 이제 케이블이 두 장비를 연결한 것이 보이고, 케이블 위에 한쪽은 초록색 불이, 다른 한쪽은 주황색 불이 깜박일 것입니다. 잠시 시간이 흐른 후에 주황색 불이 초록색으로 바뀌는 것을 볼 수 있을 것입니다.

(4) 다음으로 여섯 개의 PC들을 switch들에 케이블로 연결하세요. 각각의 연결 포트는 다음과 같습니다.

PC1 FastEthernet0 – Switch0 FastEthernet0/2
PC2 FastEthernet0 – Switch0 FastEthernet0/3
PC3 FastEthernet0 – Switch1 FastEthernet0/1
PC4 FastEthernet0 – Switch1 FastEthernet0/2
PC5 FastEthernet0 – Switch1 FastEthernet0/3

(5) 이제 두 개의 switch를 연결하기 위해서는 다른 종류의 케이블이 필요합니다. [Copper Cross-Over] cable을 선택하세요. Switch0을 클릭하고 팝업 메뉴가 나타나면 [Gigabit0/1]을 클릭합니다. 다시 Switch1을 선택하고 팝업 메뉴가 나타나면 동일한 인터페이스(interface)를 선택합니다. 두 개의 switch가 케이블로 연결되고 양쪽에 주황색 불이 깜박일 것입니다. 그러나 일정 시간이 지나고 나면 초록색 불로 바뀌게 될 것입니다.

(6) 모든 실습을 완료하면 아래와 같은 화면을 볼 수 있을 것입니다.



위와 같은 화면이 보인다면 파일을 저장하세요. 위와 같은 화면이 보이지 않는다면 다시 실습해보기 바랍니다.