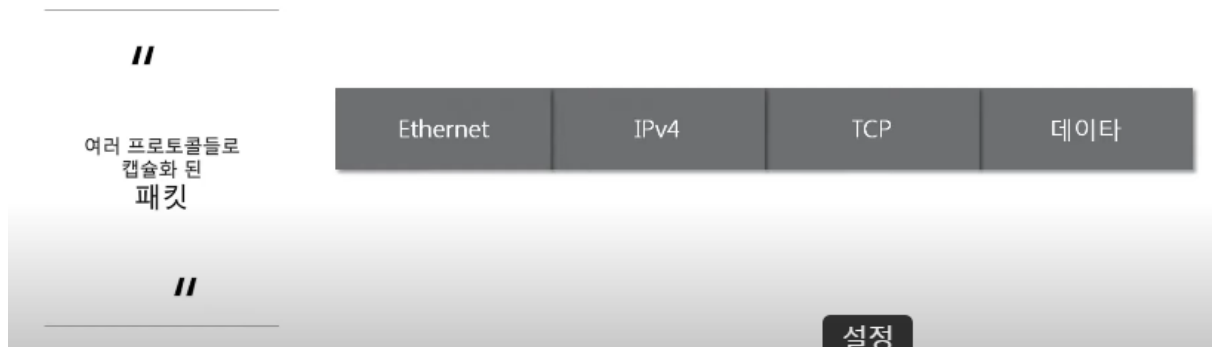


네트워크 - 1



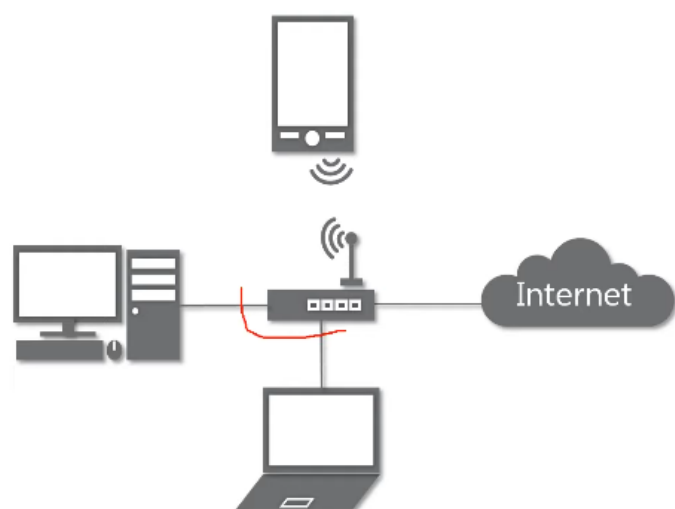
WAN : 멀리 있는 지역을 한데 묶은 네트워크

LAN : Local Area Network

네트워크의 분류

Star 형 : 중앙 장비에 모든 노드가 연결

네트워크의 분류
연결 형태에 따른 분류



일반적으로 가정집에서는 공유기를 통해서
핸드폰, 컴퓨터, TV 등등이 연결된다.
이 때 만약 공유기가 고장난다면??

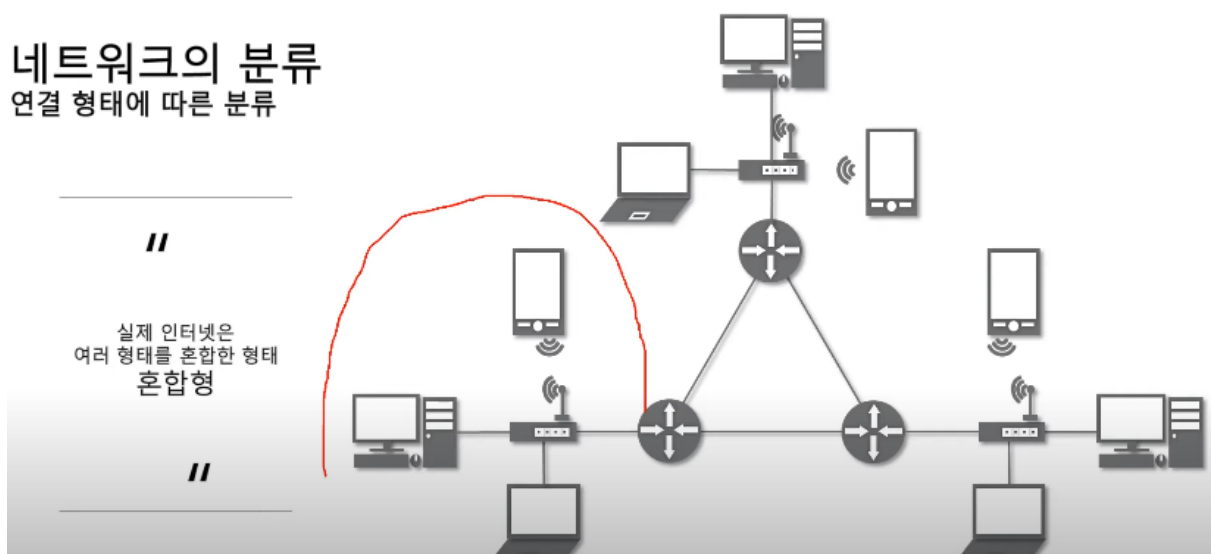
단점 : 중앙 장비가 고장나면 연결된 것들이 전부 고장난다.

: 멀리 떨어져 있는 경우, 사용하기 힘들다(리피터를 사용하거나, 비용이 증가함)

Mesh형 : 여러 노드들이 서로 그물처럼 연결



혼합형 : 여러 형태를 혼합한 형태



- Tree : 나무 가지처럼 계층 구조
- 링 형, 버스 형, 통합 형 등등

네트워크의 통신방식

- 네트워크에서 데이터는 어떻게 주고 받는가?



- **유니 캐스트 :** 특정 대상이랑만 1:1로 통신하는 유니 캐스트
- **멀티 캐스트 :** 특정 다수와 1:N으로 통신하는 멀티 캐스트
- **브로드 캐스트 :** 네트워크에 있는 모든 대상과 통신하는 브로드 캐스트

네트워크 프로토콜

- 프로토콜이란?
- 프로토콜은 일종의 약속, 양식
- 네트워크에서 노드와 노드가 통신할 때 어떤 노드가 어느 노드에게 어떤 데이터를 어떻게 보내는지 작성하기 위한 양식

네트워크 프로토콜 프로토콜이란?

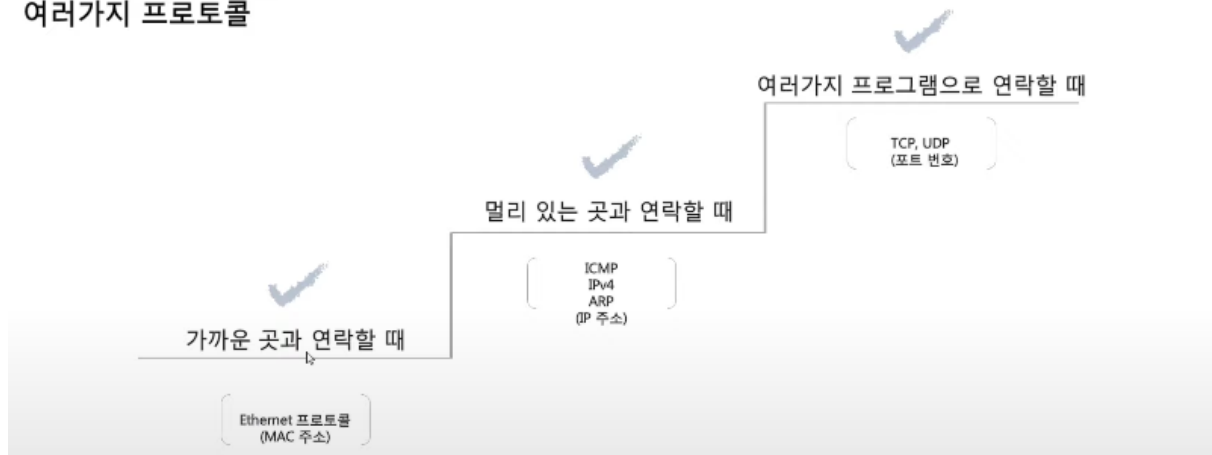
프로토콜은 일종의 약속, 양식

네트워크에서
노드와 노드가 통신할 때
어떤 노드가 어느 노드에게
어떤 데이터를 어떻게 보내는지
작성하기 위한 양식

택배는 택배만의 양식
편지는 편지만의 양식
전화는 전화만의 양식

각 프로토콜들도 해당
프로토콜만의 양식

네트워크 프로토콜 여러가지 프로토콜



//

여러 프로토콜들로
캡슐화 된
패킷



//

설정

- 보내고 싶은 데이터
- TCP : 어떤 프로그램이랑 통신할 지
- IPv4 : 얼마나 멀리 떨어져 있는지, 어느 지역인지
- Ethernet : 그 지역에서 특정 컴퓨터를 찾아가는 법