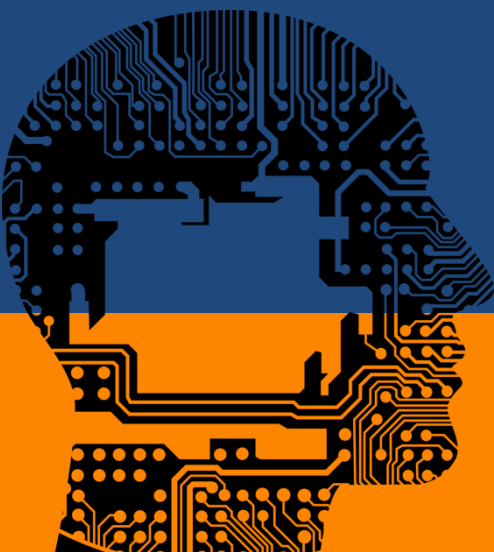




한국IT진흥부설

정보보호교육학원 아이섹



교육과정 소개

# 네트워크 이해

# 1. 네트워크 이해

## 통신이란?

- 서로 다른 두 지점간에 어떤 대상을 주고 받는 것을 통신

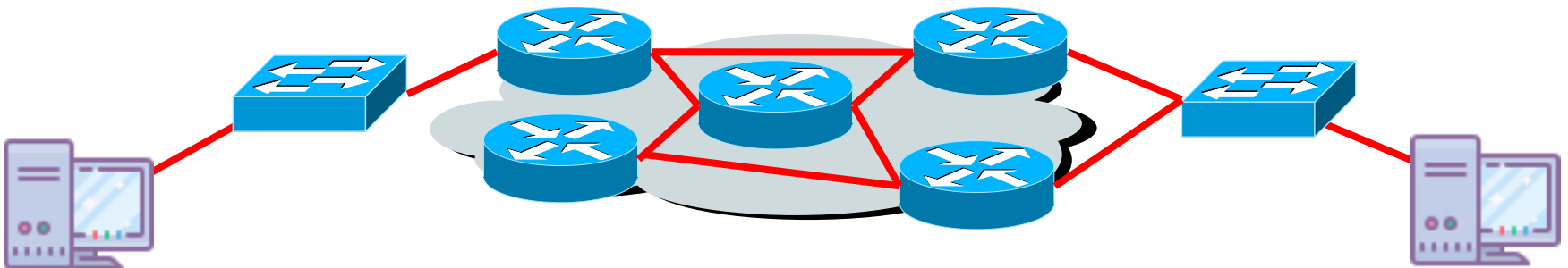


◆ Data -> Data 통신

◆ Voice -> Voice 통신

## 네트워크란?

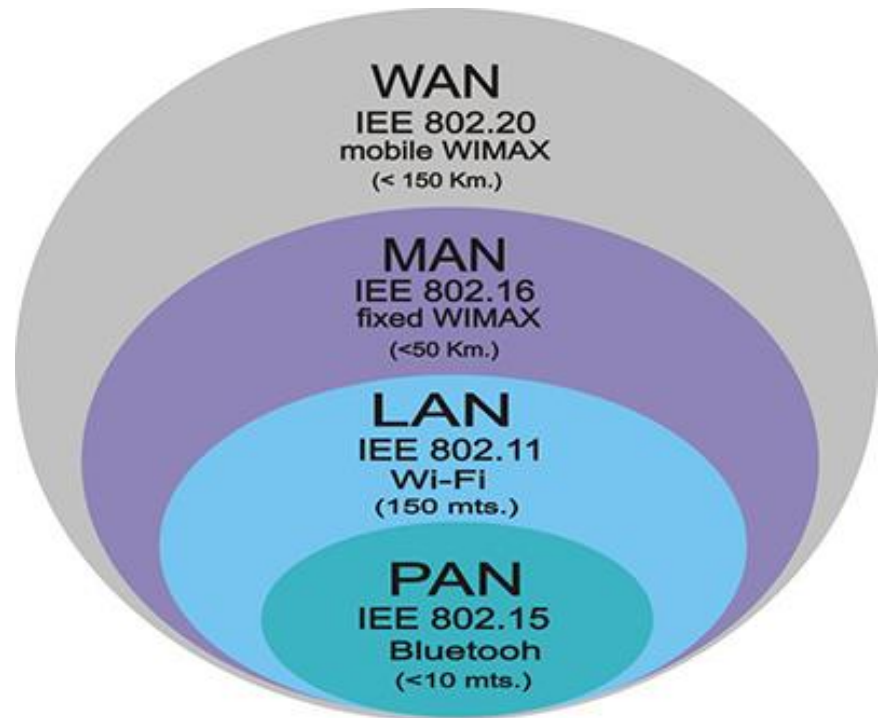
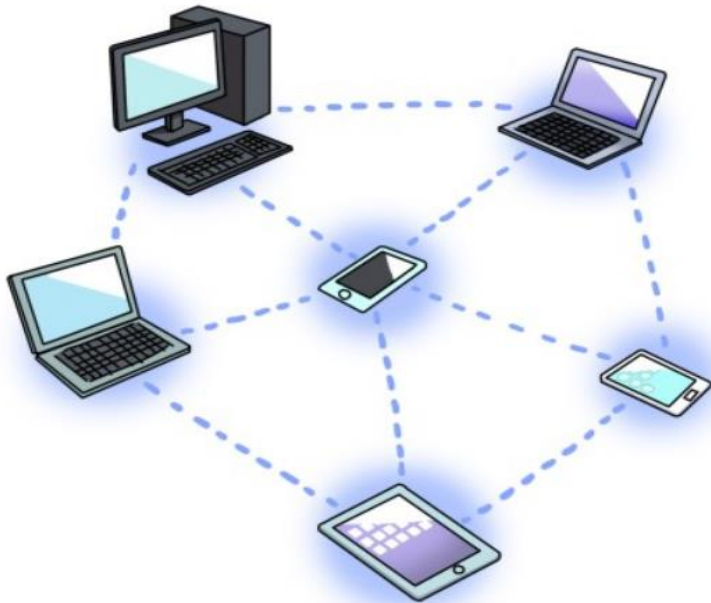
- 통신을 가능하게 하는 모든 구성요소들 집합이자 상호 연결을 네트워크



# 1. 네트워크 이해

## ▶ 네트워크 기본개념

- ◆ 여러 대의 컴퓨터를 연결해 놓은 구조
- ◆ 컴퓨터들 사이에 데이터를 주고받기 위한 통신망

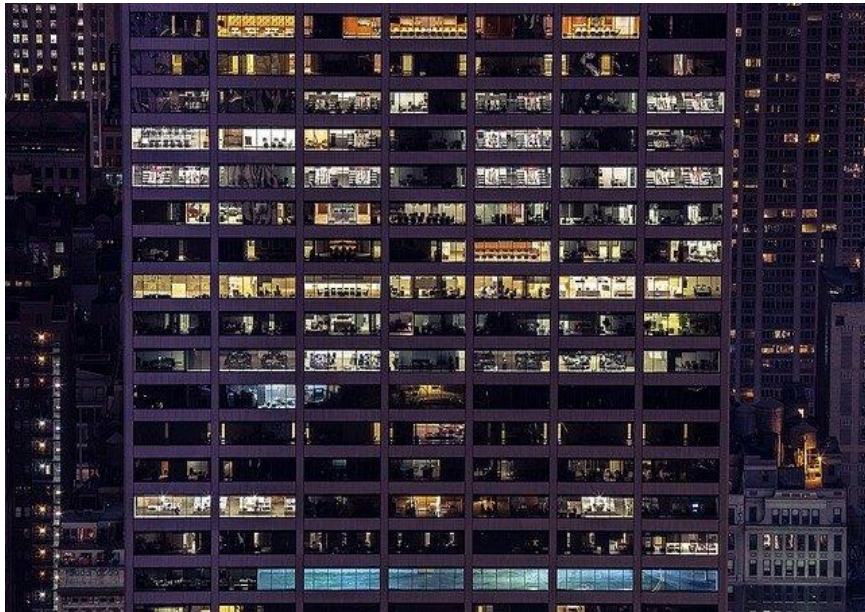


# 1. 네트워크 이해

## ■ 네트워크 구조(크기)

### 1. LAN (Local Area Network)

근거리 통신망. 회사의 사무실 등에서 PC 와 PC, 장비 와 장비 사이에 연결(통신)할 때 사용하는 네트워크



# 1. 네트워크 이해

## 네트워크 구조(크기)

### 3. WAN (Wide Area Network)

원거리 통신망. 국가 와 국가 지방 과 지방 등 먼 거리에 있는 장비끼리 연결(통신)할 때 사용하는 네트워크 (즉, **멀리 떨어진 지역을 네트워크로 연결**하는 경우)

**\*\* 인터넷은 WAN 통신이라고 한다. \*\***

요즘은 모두 인터넷을 쓰는 세상이니 **인터넷에 접속하는 것이 WAN**. 그래서 요즘은 네트워킹을 한다고 하면 주로 LAN과 WAN이 공존하는 것임.



<WAN>

- 범위 : 넓고 멀리 떨어진 지역 연결
- 비용 : 초기 투자비용이 적게 들고 유지비용은 많이 든다.
- 관리 : **ISP(Internet Service Provider)** 업체에서 관리하는 방식
- 속도 : 보통 느림 (56Kbps ~ T1 or E1 연결이 일반적)

<참고>

- LAN 프로토콜 : Ethernet, Token Ring, FDDI 등
- WAN 프로토콜 : PPP, HDLC, X.25, Frame Relay, ATM, 등



# 1. 네트워크 이해

## ▶ 한국 Topology

