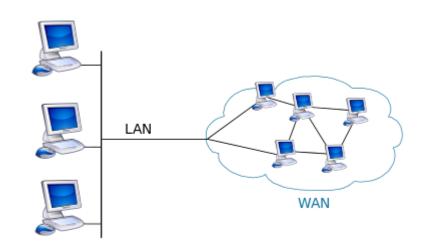
# 

# 네트워크란?

# 컴퓨터-컴퓨터끼리의 데이터를 주고 받는 디지털 전기 통신망

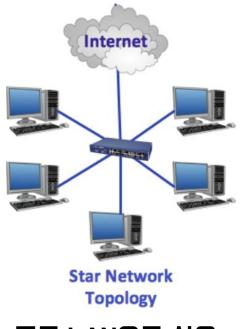
종류는 LAN, WAN, MAN 등…



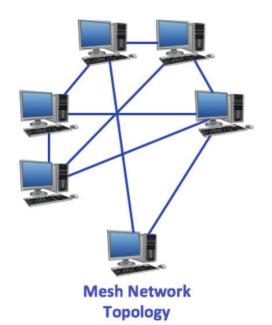




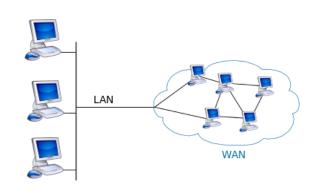
# 연결형태



주로 LAN으로 사용

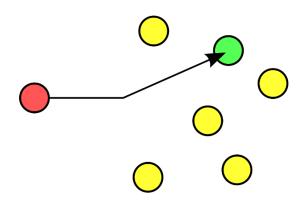


주로 WAN으로 사용



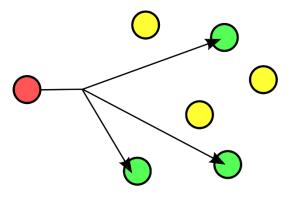
〈혼합형〉 실제 인터넷

## 통신방식



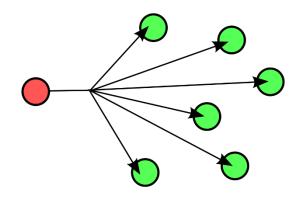
유니캐스트

1:1 통신



멀EI캐스트

1:N 통신



브로드캐스트

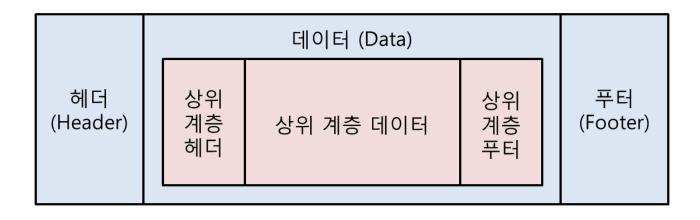
1:ALL 통신

# 五星星星

### 컴퓨터끼리의 통신을 위한 양식



### **패킷의 형태로 데이터를 접송**



### 프로토콜 모델

응용 계층		
표현 계층	DHCP, FTP, DNS, HTTP, POP, SMTP	응용계층
세션 계층		
전송 계층	TCP UDP	전송계층
네트워크 계층	Dategram IP Address : IPv4 IPv6	인터넷 계층
데이터링크 계층	MAC Address	네트워크
물리 계층	Ethernet cable, wire	접근 계층

프 레 임 패 킷 OSI 표준 모델

- 논리적
- 역할 기준

- 실무적 - 프로토콜 기준 Internet Clients Server

TCP/IP 모델

**디캡슐화** Decapsulation

캡슐화 Encapsulation

# LANEA

# MAC주소를 이용하여 이더넷 통신

**MAC주소** 

16진수로 이뤄진 12개의 물리적인 주소

XX-XX-XX XX-XX-XX

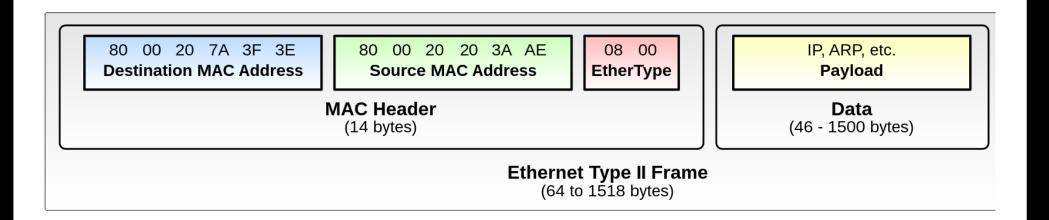
제조회사 식별 ID

(고유번호) 제품의 고유번호

8Bit=1Bytes이므로, MAC주소는 총 6Bytes

### 이더넷 프로토콜

#### LAN에서 데이터 전달, 오류제어, 흐름제어



Destination Address: 목적지의 MAC주소

Source Address: 출발지의 MAC주소

EtherType: Data의 프로토콜 정보

(IPv4: 0800, ARP: 0806)

Data: 페이로드로 3계층(패킷)으로 이뤄짐