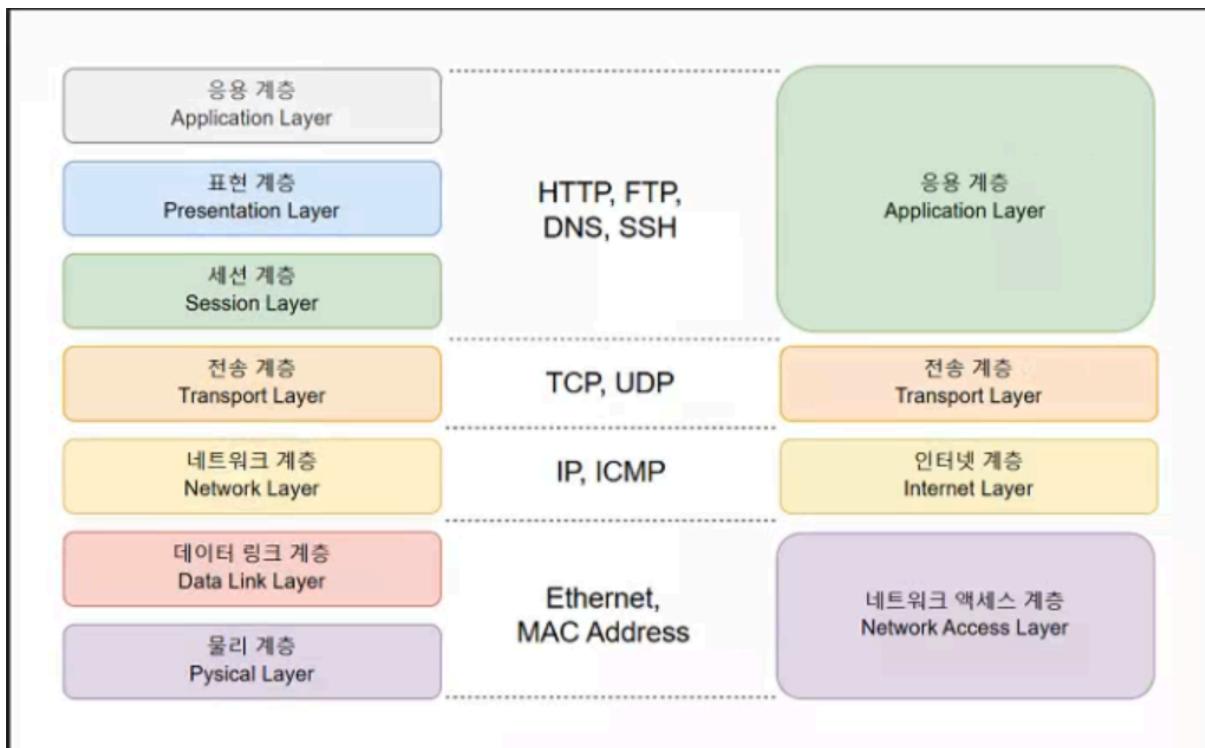


TCP/IP 4 Layer

- 실질적인 인터넷 프로토콜 구현을 목적으로 만들어진 모델
- OSI 7 Layer 보다 간단, 현대 네트워크의 표준이 된다.



1. 네트워크 액세스 계층

- 데이터 전송의 물리적 연결과 관련된 계층
- 케이블 등의 물리적 매체를 통하여 실제 데이터를 신뢰성 있게 전송한다.
- MAC 주소를 통해 정확한 장치로 데이터가 전송되도록 보장한다.

2. 인터넷 계층

- 데이터가 올바른 목적지로 전송되도록 라우팅을 하는 계층
- IP를 통하여 데이터의 송/수신지를 정의한다.

3. 전송 계층

- 종단간 통신에서의 신뢰성을 보장하는 계층
- Port 번호를 통하여 장치 내의 애플리케이션, 서비스, 프로토콜을 식별한다

4. 응용 계층

- 최종 사용자에게 서비스를 제공하는 계층
- 네트워크를 통해 데이터를 주고 받는 응용프로그램들이 동작