

CHAPTER 09. 프로토콜

🕒 생성일	@2022년 2월 22일 오후 3:04
☰ 태그	

데이터 통신에 필요한 프로토콜은 1개의 단일 구성이 아닌 복수의 프로토콜로 구성된다. ⇒ OSI 참조 모델의 경우처럼 복수의 프로토콜이 존재한다.

단 그렇다고 해서 각 프로토콜이 완전히 제각각이라면? 지나친 독립성으로 인해 각 계층 간의 연결이 어려워질 수 있다.

따라서 상위 계층 Protocol이 하위 계층 Protocol을 이용할 수 있는 구조를 가지며(수신의 경우),

하위 계층 Protocol이 상위 계층 Protocol에 데이터를 전송할 수 있는 구조(송신의 경우)를 가져야 한다.

⇒ 프로토콜과 프로토콜 간의 중개역을 Interface라 한다.

데이터 통신은 같은 프로토콜군(Protocol Group)을 사용하는 컴퓨터끼리만 가능하다.

Protocol의 역할

- 어떤 헤더를 붙일지
- 데이터를 주고받는 순서 : “잘 지내세요?”하고 보내면 “덕분에요”라는 대답을 받는다. 즉, HTTP 통신의 기본인 Request & Response 구조를 결정하는 것이 바로 프로토콜이다.

OSI 참조 모델은 실패했지만, OSI 참조 모델을 대신해 가장 많이 사용되고 있는 프로토콜군이 바로 **TCP/IP 프로토콜군**이다.