

CHAPTER 20. 인터넷 프로토콜

🕒 생성일	@2022년 2월 22일 오후 9:40
☰ 태그	

1. 어드레싱

3계층의 경우 네트워크 간의 통신이므로, 그 영역이 방대하고 속해 있는 컴퓨터의 수도 굉장히 많다. 따라서 2계층과 같이 MAC 주소를 통해 수신처를 특정할 수 없다. 따라서 **3계층을 위한 주소**가 필요하다.

논리주소 : 3계층에서 사용하는 주소. 위치 정보가 포함되어 있다.

MAC 주소는 물리주소라 불린다. 물리주소와 논리주소의 차이는 “위치정보의 포함 유무”이다.

라우팅

경로 선택이라고 보면 된다. **이는 수신처까지 어떤 경로로 갈 지를 결정하는 걸** 말한다. 정확히 말하면, 경유하는 네트워크를 결정하는 것이 바로 “라우팅”이다. 그리고 그것을 행하는 기기가 ‘라우터’이다.

어드레싱과 라우팅에 의해 인터넷 작업을 수행하기 위한 프로토콜로서, TCP/IP 프로토콜 군에서 사용되는 것이 바로 IP(Internet Protocol)이다.

인터넷 프로토콜 (IP)

- IPv4
- IPv6

두 가지 버전이 존재한다. 다만 이 두 IP 사이에는 호환성이 없어서, A컴퓨터가 IPv4만 사용할 수 있는 경우 IPv6만을 사용하는 B 컴퓨터와 통신할 수 없다.