

3 way handshake? 4way?

🕒 작성일시	@2023년 3월 15일 오후 10:49
📄 강의 번호	CS
📄 유형	
📎 자료	
☑ 복습	<input type="checkbox"/>
≡ 학습 소스 출처 1	https://www.youtube.com/watch?v=gPsSLwaFhYo&t=160s
≡ 학습 소스 출처 2	
📅 날짜	

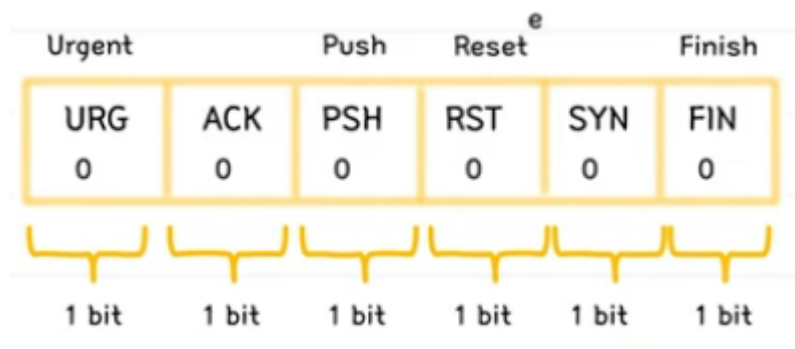
TCP

TCP 는 네트워크를 통해 정보를 보낼때 정확하게 정보가 도달되는 것이 목표인 프로토콜이다.

그렇기 때문에 연결상태 , 가상의 통신로를 확보하여야 한다.

TCP프로토콜에서 네트워크를 통해 보내는 플래그(TCP 헤더의 코드비트)가 존재한다.

이를 TCP 플래그라 하는데 , 각 비트마다 의미가 다르므로 잘 봐두어야 한다.





통신을 하기 위해서 A가 B에게 통신을 하기 위한 ‘연결’확립을 해달라고 요청(Syn) 한다.

이때 A에서 Syn비트가 활성화되어 1로 바뀐 세그먼트를 전송한다.

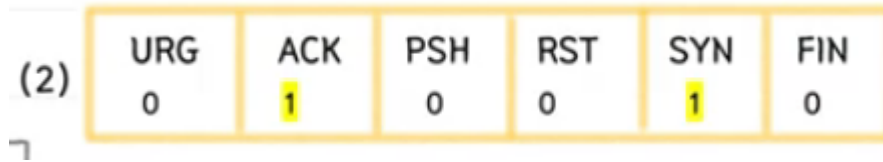
(1)	URG	ACK	PSH	RST	SYN	FIN
	0	0	0	0	1	0

A에서 B로 보내는 세그먼트

B는 A의 요청을 받은후 응답하겠다는 회신을 위해

연결 확립에 대한 응답(ACK)을 보낸다.

동시에 B도 A에게 데이터 전송에 대한 허가를 받기위해 연결을 확립해달라고 요청을 Syn 한다.



위의 (1)세그먼트에 대한 응답으로 B에서 A로 보내는 세그먼트

B의 세그먼트를 받은 A는 연결확립에 대한 응답(ACK)를 마지막으로 보내며 , 패킷 요청을 서로 세번 교환하게 된다.



이러한 방식으로 3Way Handshake과정이라 한다.

4 Way Handshake

TCP 가 세션연결 확립 후 종료하는 것을 알리기 위해
패킷요청을 4번 교환하여 마무리하는 과정을 거친다.