



HTTP



HTTP





INDEX

목차

- 1. HTTP HTTP 설명
- 2. Method HTTP Method 설명
- 3. HTTPS HTTPS 설명

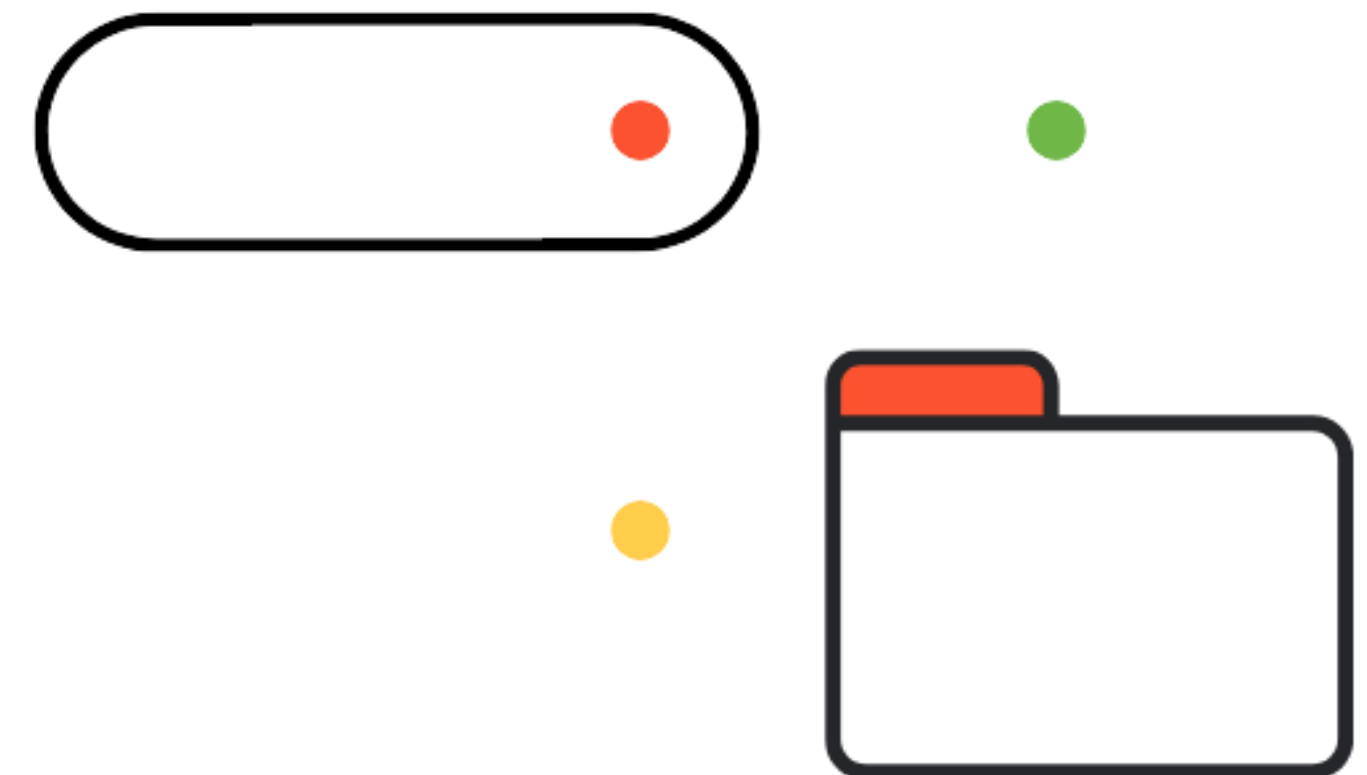




01

HTTP

서버와 클라이언트가 서로 데이터를 주고받기 위해 사용되는 **통신 규약**



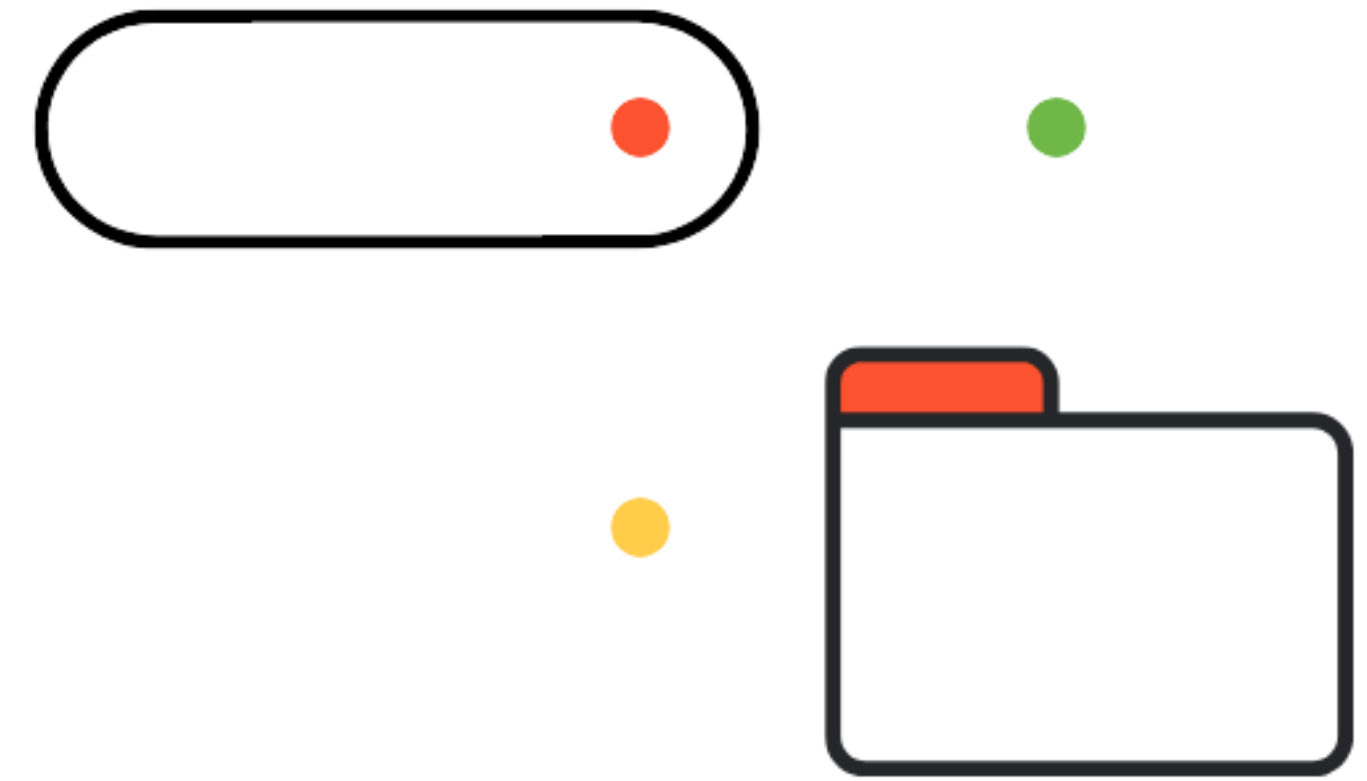
HTTP의 특징

1. 다양한 종류의 데이터를 전송할 수 있는 프로토콜
2. 일반적으로 TCP/IP 통신 프로토콜 기반
3. 상태가 없는 프로토콜
4. 데이터를 평문으로 전송해 보안이 취약

02

HTTP Method

클라이언트 - 서버 구조에서 요청과 응답이
이루어지는 방식



멱등성이란?

같은 요청을 여러번 보내더라도 똑같은 결과를 돌려주는 것.

EX) 조회 같은 경우, 값의 변화가 없어 같은 값을 리턴한다.

HTTP Method

HTTP 메소드 ◆	RFC ◆	요청에 Body가 있음 ◆	응답에 Body가 있음 ◆	안전 ◆	멱등(Idempotent) ◆	캐시 가능 ◆
GET	RFC 7231	아니오	예	예	예	예
HEAD	RFC 7231	아니오	아니오	예	예	예
POST	RFC 7231	예	예	아니오	아니오	예
PUT	RFC 7231	예	예	아니오	예	아니오
DELETE	RFC 7231	아니오	예	아니오	예	아니오
CONNECT	RFC 7231	예	예	아니오	아니오	아니오
OPTIONS	RFC 7231	선택 사항	예	예	예	아니오
TRACE	RFC 7231	아니오	예	예	예	아니오
PATCH	RFC 5789	예	예	아니오	아니오	예

03

HTTPS

HTTP에서 추가로 데이터를 전송하기 전에
안전하고 암호화된 연결을 설정합니다



문제



HTTP에서 보안의 문제점

- 데이터가 평문으로 전송되어 보안이 취약함
- 무결성 문제 발생
- 서버가 실제 서버인지 확인 불가능



TLS(Transport Layer Security)

- SSL은 TLS의 초기 명칭
- 기밀성, 데이터 무결성 해결
- 소켓을 사용하는 간단한 API
- 강화된 TCP 서비스를 제공하는 전송계층 프로토콜

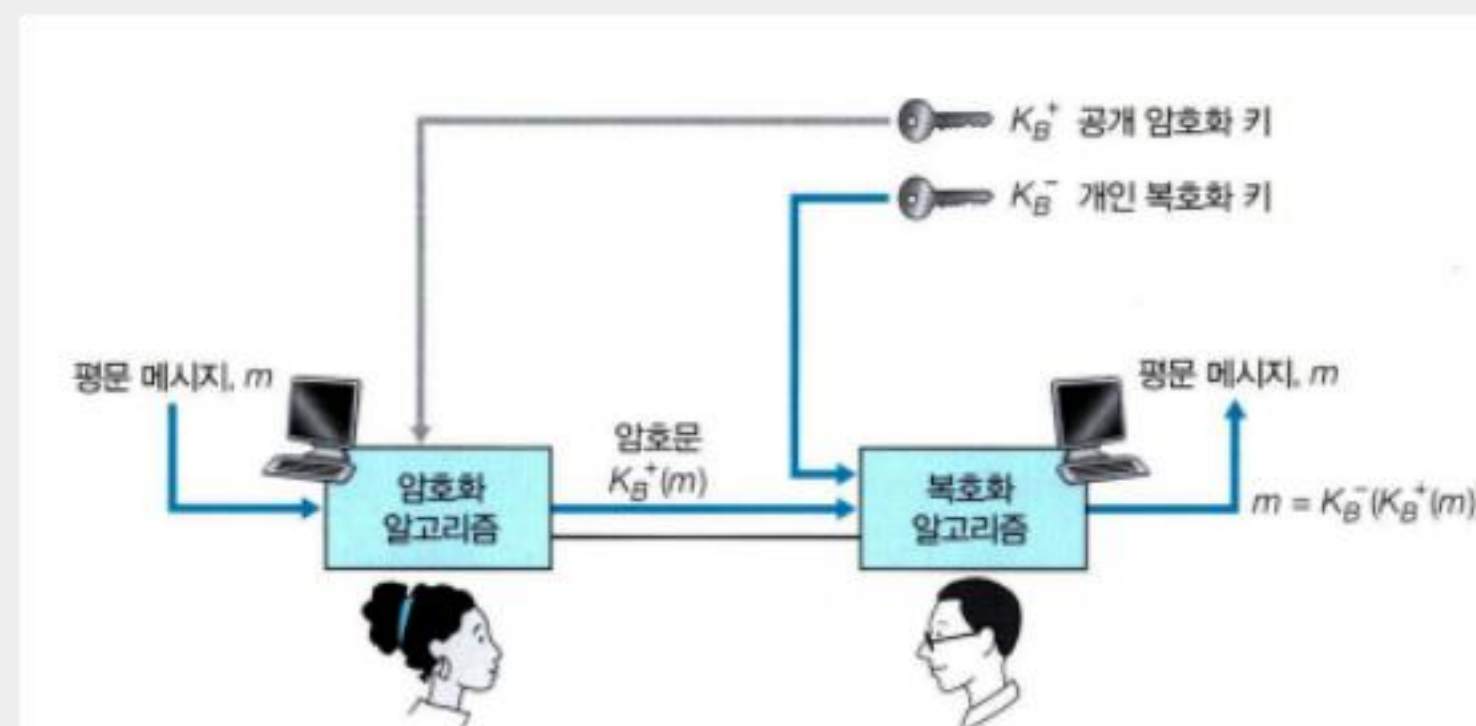
공개 & 개인 키 / 대칭 키

대칭 키



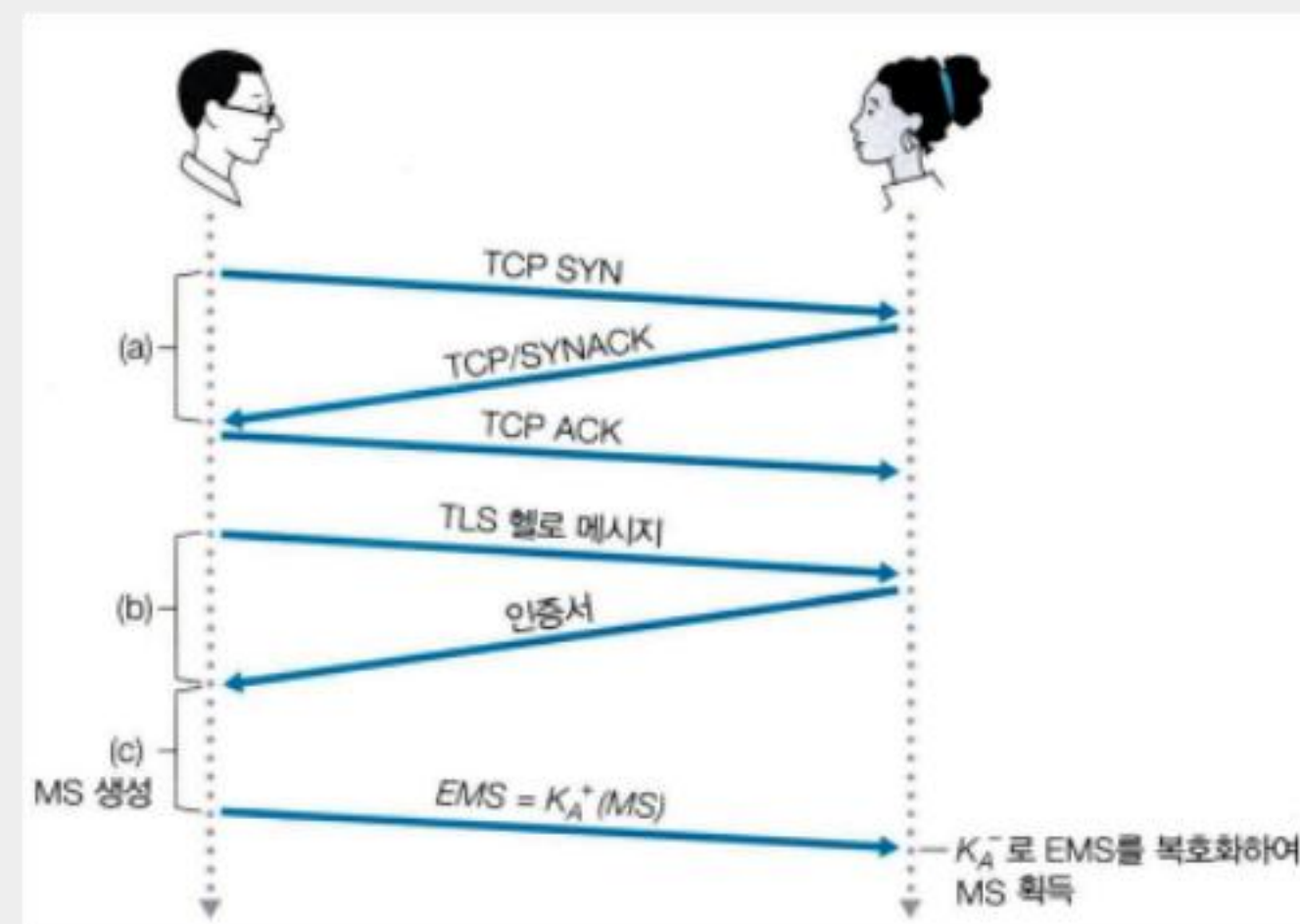
하나의 키로 암호화와 복호화

공개 & 개인 키



각자의 공개키로 암호화, 개인키로 복호화

3-Way Handshake



HTTPS의 연결 과정



HTTP



Q&A

