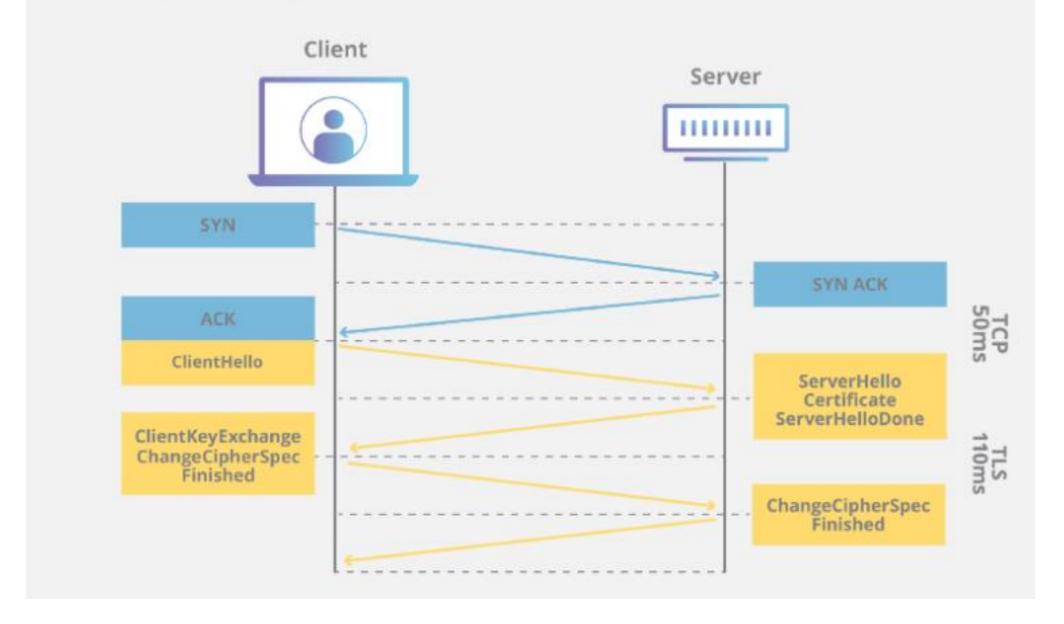


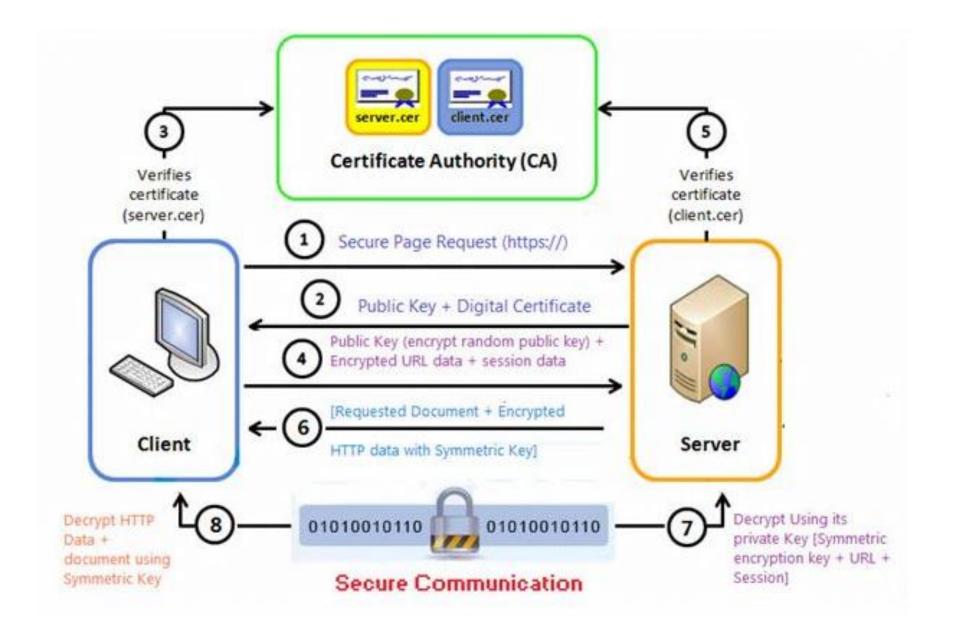
What is a TLS handshake?











- 1.브라우저는 서버에 연결하려는 요청을 보내고 보안 페이지(일반적으로 문서)를 요청합니다.
- 2.웹 서버는 서명 인증서와 함께 공개 키를 클라이언트로 다시 보냅니다.
- 3.브라우저는 인증서가 신뢰하는 CA에서 발급했는지 여부를 확인합니다. 클라이언트는 인증서에 있는 정보와 웹사이트에서 받은 정보를 비교하여 모든 내용을 확인합니다. 그렇다면 브라우저는 녹색 자물쇠를 표시하여 서버 인증서의 순도를 표시하고 클라이언트는 계속 진행합니다.
- 4.브라우저는 무작위 대칭 암호화 키를 생성한 다음 서버의 공개 키로 암호화합니다. 마지막으로 암호화된 URL 및 기타 암호화된 HTTP 데이터와 함께 서버로 보냅니다.
- 5.웹 서버는 수신 패킷을 자신의 개인 키를 사용하여 복호화하고 대칭 키를 사용하여 클라이언트 측에서 무작위로 생성된 URL 및 HTTP 데이터를 복호화합니다.
- 6.그런 다음 대칭 키로 암호화된 다른 데이터와 함께 클라이언트에서 요청한 문서가 브라우저로 다시 전송 됩니다.
- 7.마지막으로 브라우저는 대칭 키를 사용하여 패킷을 해독하고 보안 핸드셰이킹이 설정됩니다.