

HTTPS for PWA

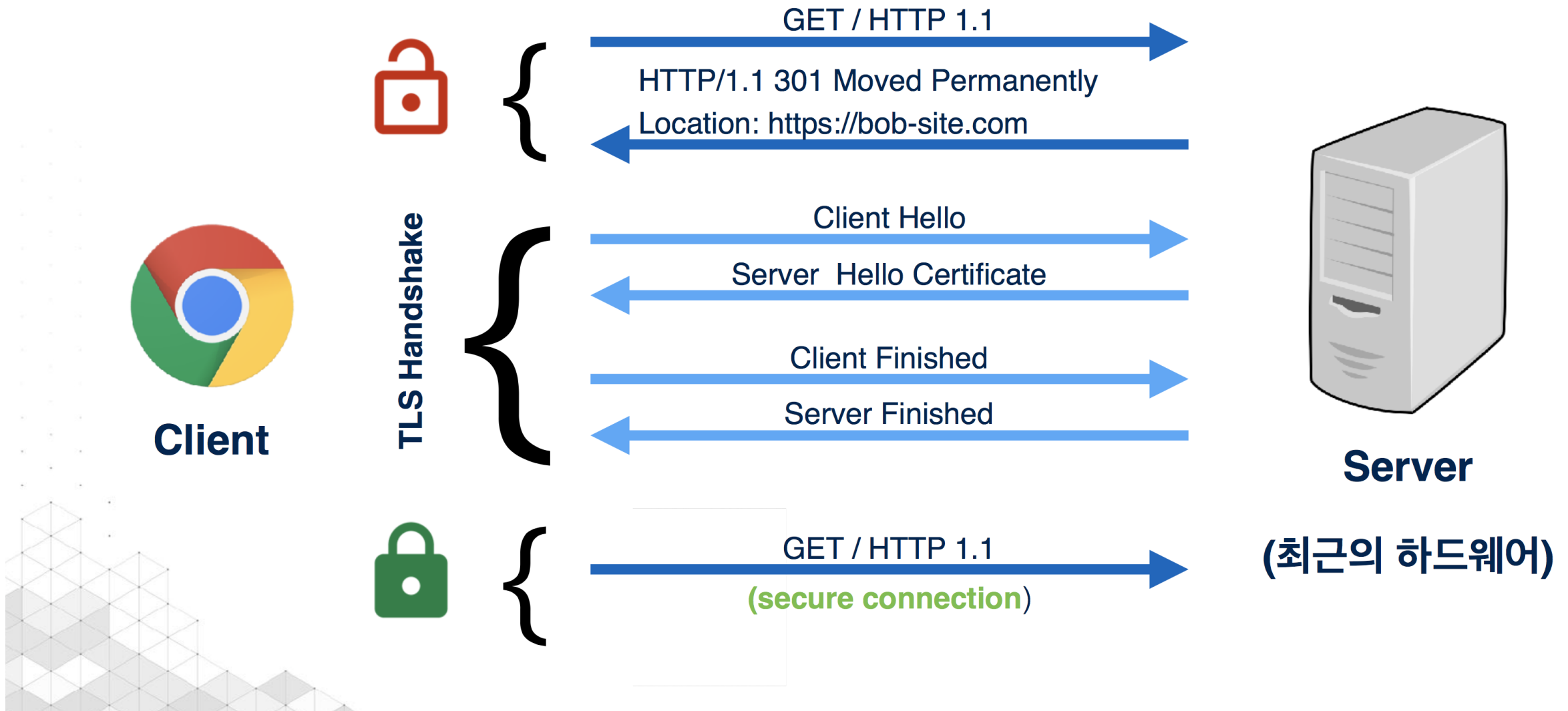
HTTPS 란 무엇인가?

- Hyper Text Transfer Protocol Secure 의 약자
- Secured version of HTTP : HTTP 의 보안을 강화한 프로토콜

HTTPS 는 어떻게 동작하는가?

- **SSL & TLS** 를 이용하여 HTTP 프로토콜을 암호화
- 비대칭 Public Key Infrastructure 방식을 사용
 - Private Key : 사이트를 호스팅 하는 웹 서버에 구성해야 하는 키. 개발자가 private 하게 관리
 - Public Key : 브라우저에서 사이트를 접속하는 사용자들에게 배포되는 키.
- Public Key 에 의해 암호화된 내용을 Private Key 가 복호화(암호 해석) 하는 방식

(단순화한) HTTPS 요청의 처리



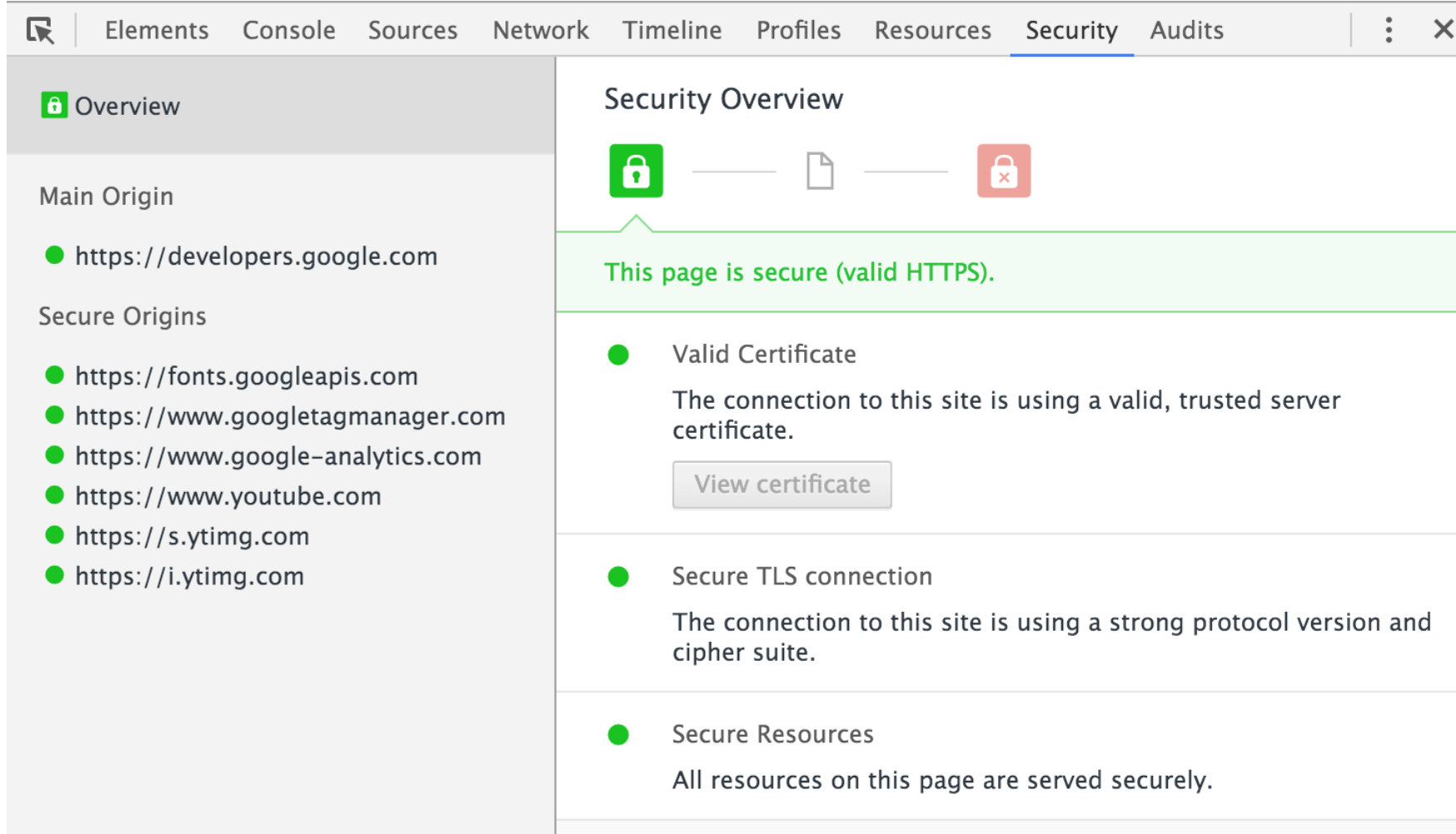
HTTPS 적용 확인

- HTTPS 가 올바르게 적용되면 아래와 같이 주소창 왼편에 녹색 자물쇠 표시



HTTPS 디버깅

- 크롬 개발자 도구의 Security 패널에서 HTTPS 적용, 인증서 및 기타 옵션을 확인할 수 있다.



HTTPS 인증서 구매 참고 사이트

- ComodoSSL, 첫 3개월 무료. 3개월 이후는 아래 사이트가 더 저렴
- ComodoSSL 국내
- Gambia SSL, 국내 호스팅 업체
- SSL Mate, 16\$ / 1년
- Let's encrypt, 무료로 CA certificate 획득 가능

HTTPS 인증서 구매 후 서버 적용 방법

- 보통은 해당 사이트마다 각 서버에 적용하는 방법이 안내 되어있다.
 - ex) [Comodo SSL 안내](#)

기타 : HTTPS 인증서를 Tomcat 에 적용하는 방법

[사이트 참고](#)

참고

- HTTPS 가 중요한 이유
- 서버에서 HTTPS 활성화
-

끝