made by kangsinbeom

e-mail: kangsinbeom2448@gmail.com

HTTPS



INDEX 목北

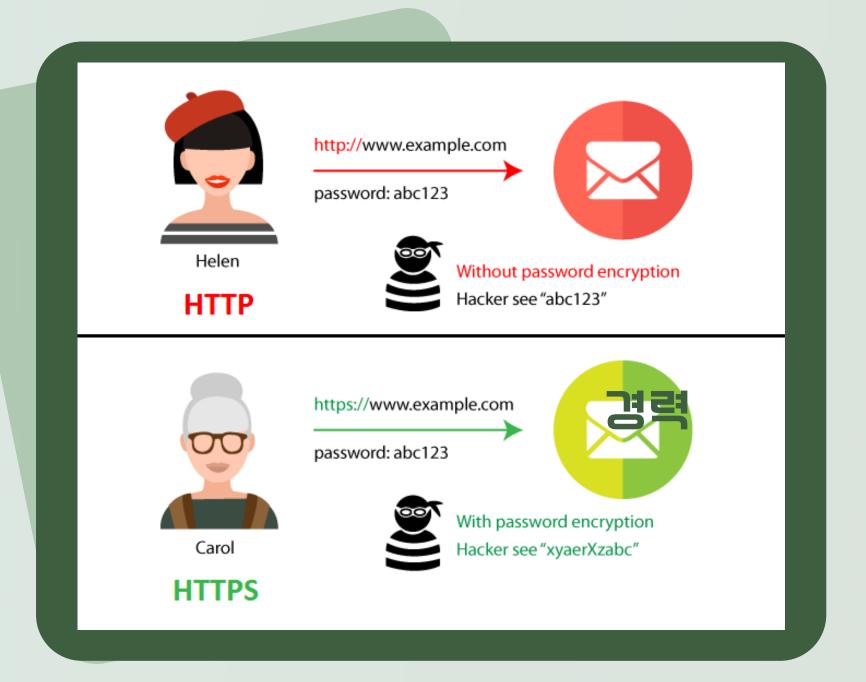
https란?
HTTPS의 개념 및 광점, 동작 방식을 알아보자

SSL / TLS 특징 및 인증서 발급 방식은 어떻게 될까?

마무리 주의사항

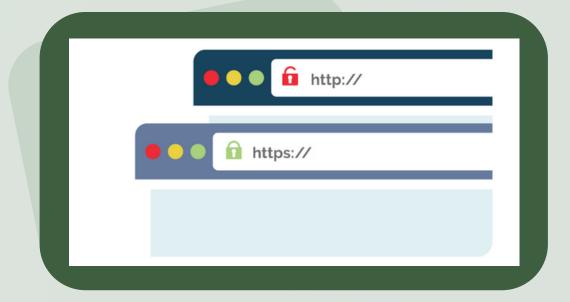
01

⊠HTTPS란?



HTTP vs HTTPS

HTTP + Security(보안)



01 장점 및 특징

01

무결성 및 인증

02

개인 정보 보호

03

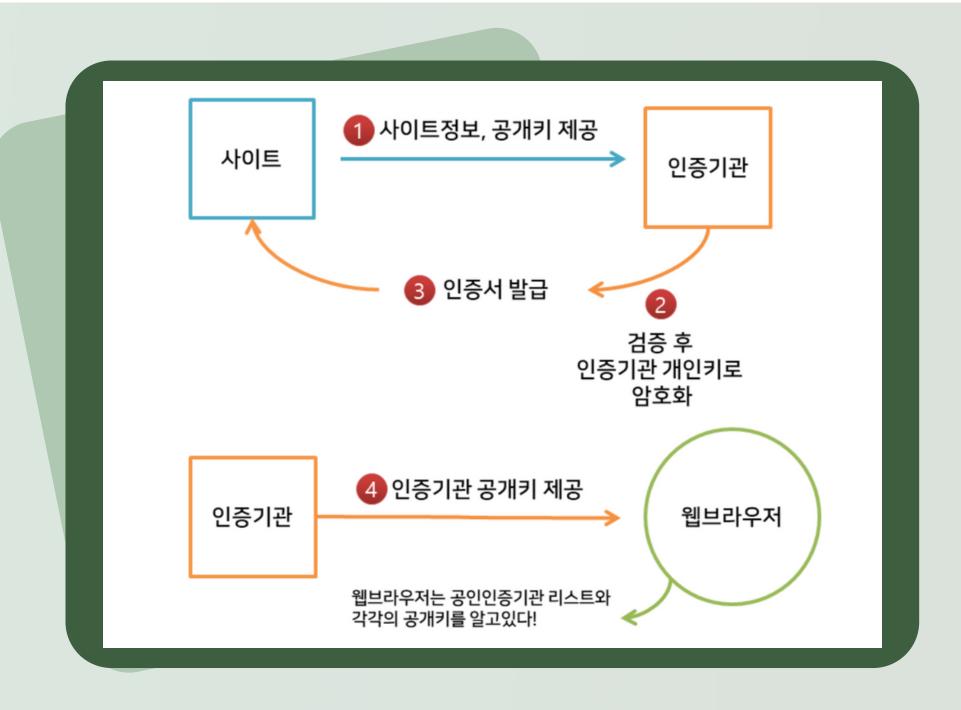
SEO 최적화

04

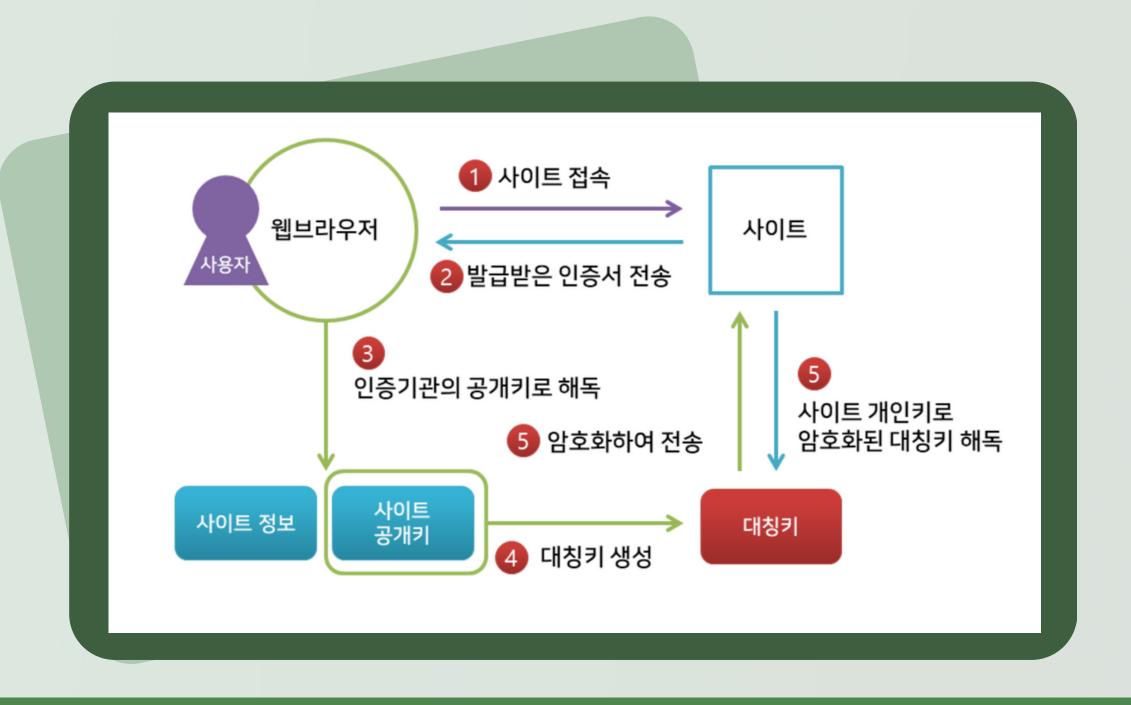
권한 부여



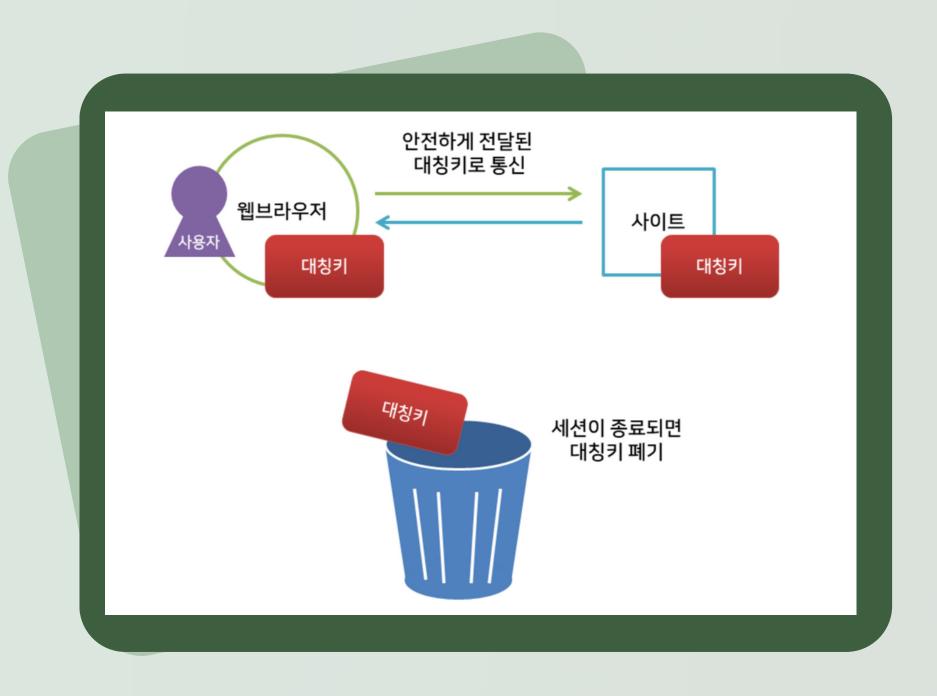
5 동작 방식



8작 방식



8작 방식



O2 SSL / TLS

암호화 프로토콜 SSL의 업그레이드 버전 TLS

01

☑DV 인증서

블로그 수준 (로우급 옵션) (Domain Validated SSL 인증서) 02

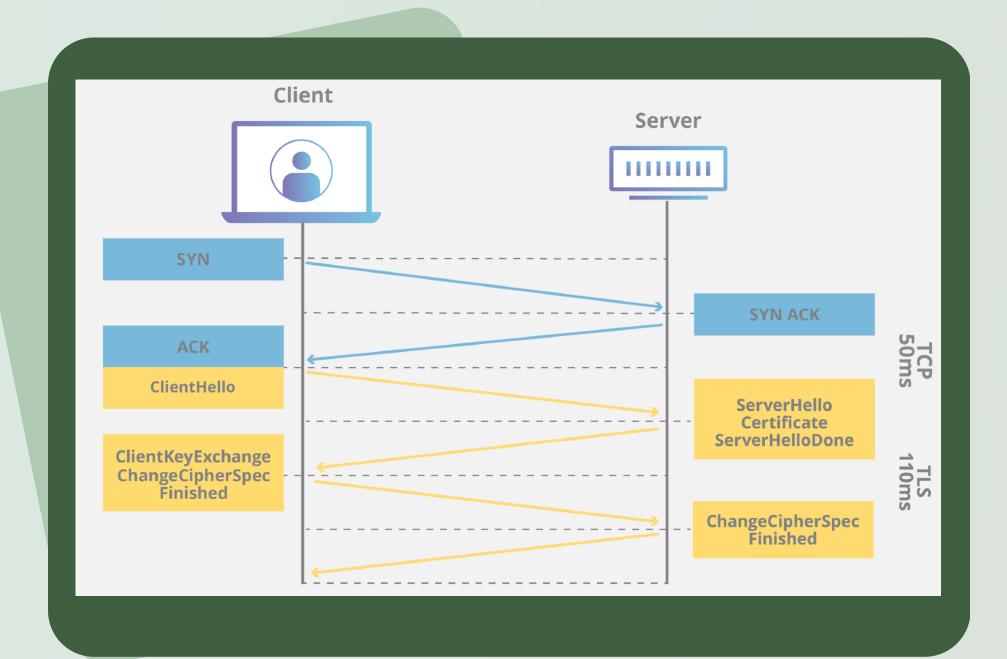
0V 인증서

기업 수준 (미들급 옵션) (Organization Validated SSL 인증서) 03

⊠EV 인증서

은행, 노셜 귀머스 (하이급 옵션) (Extended Validated SSL 인증서) 02

図TLS 핸드 셰이크



기능

- 암호화
- 인증
- 무결성

작동 방식

- TLS 인증서를 노유한 원본 서버
- TLS 버전 지정
- 암호 제품군 결정
- TLS 인증서를 통한 신원 인증
- hand shake 완료 후 세션 귀 생성

02 XTLS 핸드 녜이크(1.3)

Step	Client	Direction	Message	Direction	Server
1			Client Hello Supported Cipher Suites sses Key Agreement Protoc Key Share	col	•
2			Server Hello Key Agreement Protocol Key Share Server Finished		
3			Checks Certificate Generates Keys Client Finished		•

특핑

- 빠르고 단축된 단계
- 향상된 안전성
- 취약 알고리즘 제거
- 0-RTT 모드

03 주의 사항



속도 저하

암호화로 인해 HTTP보다 낮은 속도

신뢰성 여부

자체적 발급이 가능한 인증서(사설 인증서) 신뢰성이 없는 사이트입니다.

THANK YOU 감사합니다.