대한민국 E-Business 대표 브랜드

ITEASY

Nginx

보안인증서 가이드

- ISMS(정보보호 관리체계) 인증 획득
- 일자리 창출 유공 정부포상 국무총리 표창
- 클라우드 산업발전 유공 과학기술통신부 장관 표창
- 9년 연속 랭키닷컴 IDC/클라우드 분야 1위
- 스마트시티 SOC-ICT 우수기업 과학기술정보통신부 장관 표창
- 최대 10억원 배상책임보험 가입
- 5년 연속 한국소비자만족지수 1위
- 한국인터넷진흥원 선정 고객만족도 우수기업



It is easy, IT is easy!

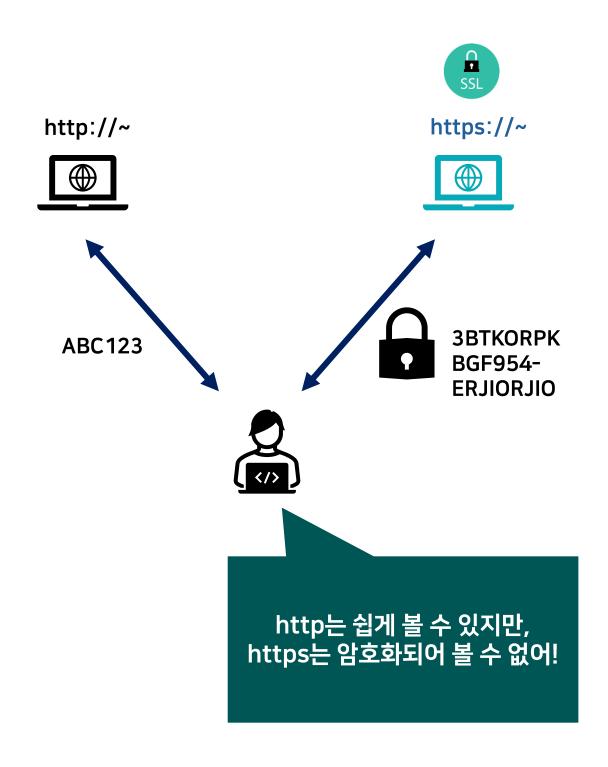
CONTENTS

- 1. 보안인증서(SSL)
- 2. 신청 및 진행 절차
- 3. 설치방법

1. 보안인증서(SSL)

SSL 보안 인증서는 웹 서버와 클라이언트 간의 데이터 통신을 암호화하여, 데이터의 기밀성과 무결성을 보장하는 디지털 인증서입니다.

SSL 인증서를 사용하면 사용자와 서버 간의 정보가 암호화되어, 외부의 도청, 변조, 스니핑등의 위협으로 부터 소중한 데이터를 보호할 수 있습니다.



2. 신청 및 진행절차

(1) 고객 SSL 인증서 신청 접수

- 고객이 SSL 인증서를 신청합니다.
- 작성정보: 도메인, 웹서버 종류, SSL 신청업체 정보
- SSL 신청 및 결제 후 작업의뢰 또는 서비스 문의 접수 시 발급이 진행됩니다.
- 아이티이지 SSL 페이지: https://www.iteasy.co.kr/sec/ssl

(2) 도메인 소유권 인증

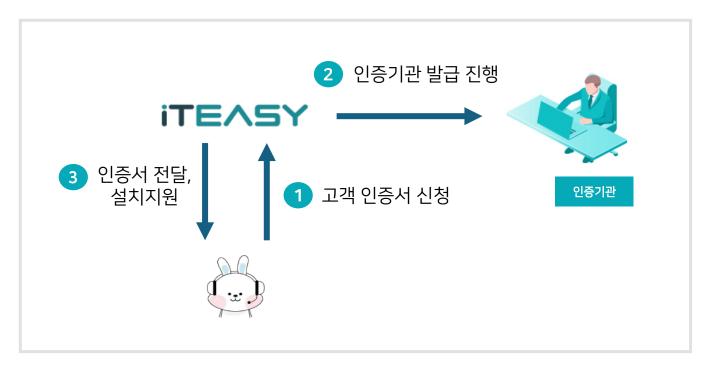
도메인에 대한 소유권을 확인하기 위해 인증을 진행 합니다.
 도메인 소유권 인증 방법 – 메타태그 [HTTP. HTTPS], DNS, 이메일

(3) 인증서 발급 진행

• 신청하신 웹 서버에 맞는 형식으로 SSL 인증서를 발급 합니다.

(4) 인증서 전달 및 설치 지원

- 발급된 인증서는 고객에게 전달 합니다.
 전달 파일 (예) Apache CRT, CA, KEY / Nginx CRT, KEY / Tomcat JKS
- 직접 설치가 어려우신 경우 자사 전문 엔지니어를 통해 지원을 받을 수 있습니다.



3. 안내사항 및 설치 순서

▷ 설치 전 안내사항

- 본 가이드는 기본적인 참고용 자료로, 사용자 환경에 따라 일부 내용이 다를 수 있습니다.
- 이 내용에 안내된 버전 외 다른 버전을 사용 중일 경우, 기재된 설정이 다를 수 있습니다.
 사용 중인 버전에 맞는 적절한 설정 방법을 확인해주세요.
- 설정이나 작업 진행에 어려움이 있을 경우, 전문적인 기술 지원을 요청하는 것을 권장
 드립니다. 작업 의뢰를 통해 더 정확하고 안전한 설정이 가능합니다.

▷ 설치 테스트 환경

- OS: Rocky 9.3
- Nginx: 1.20.1 (패키지 설치)
- Nginx는 OpenSSL을 사용하여 암호화를 처리합니다. OpenSSL이 미 설치된 경우 설치를 진행합니다.
- openssl 확인: nginx-V

built with OpenSSL: Nginx가 빌드될 때 사용된 OpenSSL 버전

```
[root@root ~]# nginx -V
nginx version: nginx/1.20.1
built by gcc 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2) (GCC)
built with OpenSSL 3.2.2 4 Jun 2024 (running with OpenSSL 3.0.7 1 Nov 2022)
TLS SNI support enabled
```

- ngx_httpd_ssl_module 활성화 확인 : nginx -V
 - * Nginx (패키지) ngx_httpd_ssl_module 은 포함되어 있습니다.
 - * Nginx (컴파일) 컴파일 시 --with-http_ssl_module 옵션을 명시적으로 추가해야 합니다.

contigure arguments: --pretix=/usr/snare/nginx --soun-path=/usr/soun/nginx/ --modules --cont-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/soun-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/log-path=/usr/log/nginx/tmp/log-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/log/nginx/ences.log --http-soun-path=/usr/log/nginx/tmp/soun-path=/usr/log/nginx/soun-path=/usr/log/nginx/ences.log --http-soun-path=/usr/log/nginx/ences.log --http-soun-path=/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path=/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path-/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path-/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path-/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path-/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path-/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path-/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path-/usr/log/nginx/ences.log --with-http-galizer-path-/usr/log/nginx/ences.log --with-h

3. 안내사항 및 설치 순서

▷ 설치 순서

(1) 인증서 파일을 서버에 저장

[인증서 파일]

• CRT(Certificate, 인증서)

인증서의 본문을 포함하며 사이트나 서버의 고유한 신원 정보를 암호화하여 담고 있습니다.

• KEY (Private Key, 개인 키)

서버 소유자가 보유한 비밀 키로 서버의 암호화된 데이터 복호화 및 서명 생성에 사용됩니다.

(2) nginx.conf수정

- 설정하기 전 기존 설정파일과 인증서 파일은 백업하시는 걸 권장 드립니다.
- Nginx에서 SSL 적용 시 사용하는 포트는 443입니다.
- Server_name, root, access_log 등의 항목은 서버의 환경에 맞게 설정 해주세요.

```
server {
    listen 443 ssl;
    server_name example.com;
    ssl_certificate 인증서 경로/도메인_crt.pem; # (인증서 파일)
    ssl_certificate_key 인증서 경로/도메인_key.pem; # (개인키 파일)

ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_ciphers HIGH:!aNULL:!MD5;
    ssl_prefer_server_ciphers on;

root /var/www/html;
    index index.html;

location / {
        try_files $uri $uri/ = 404;
    }
}
```

(3) 구문 확인

• Nginx -t 명령어 입력 후 문법에 이상이 없다면 syntax is ok 문구가 표시됩니다.

```
[root@root nginx]# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

(4) Nginx 재시작 및 적용 확인

- Systemctl restart nginx 명령어를 통해 nginx를 재실행 합니다.
- 웹브라우저에서 [https://도메인]으로 접속하여 https 통신 및 인증서 정보를 확인합니다.



감사합니다.

[365일 24시간 고객 만족센터]

마이페이지를 통한 관리 지원, 전문 엔지니어들이 365일 24시간 고객 만족센터 운영

상호 : ㈜아이티이지 대표자 : 조명래 사업자등록번호 : 214-87-66295 통신판매업신고번호 : 제2005-05971호 주소 : 서울특별시 서초구 서초대로 250 3층 (스타갤러리브릿지) 개인정보관리자 : 임훈교 Tel) 1600-8324 Fax) 02-6264-8321 COPYRIGHTS © iTEASY All Rights Reserved.