

# Nginx

## SSL 인증서 설치 매뉴얼

# I. 사전 준비

## 1. 인증서 확인

- ✓ 쉘트코리아를 통해 발급받은 인증서 파일을 확인합니다.
- ✓ Nginx용 인증서는 다음과 같은 파일로 구성되어 있습니다.
  - ◎ www.domain.com.crt.pem  
: 도메인인증서 + 중개인인증서 + 루트인증서 파일(공개키)
  - ◎ www.domain.com\_key.pem: 개인키 파일(비밀키)
- ✓ 서버의 Nginx Home 폴더 하위에 저장해 주시기 바랍니다.

## 2. 인증서 갱신 시

- ✓ 기존 인증서 파일 백업 > 갱신된 인증서 업데이트 > Nginx 서비스 재시작만 처리하시면 됩니다.

## II. 인증서 설치

### 1. nginx.conf

✓ Nginx Home폴더/conf/nginx.conf 파일 수정

◎ SSL관련 설정 전에, 반드시 기존의 nginx.conf 파일을 백업하시기 바랍니다.

◎ 예시문의 노란색 주석부분을 참고해서 설정하시기 바랍니다. 그 외의 부분은 기존의 설정을 사용하시면 됩니다.

```
server {  
    listen 443;                                //SSL 포트설정  
    server_name www.domain.com;                //도메인명 입력  
  
    ssl on;                                    //SSL Enable  
    ssl_certificate /usr/local/nginx/conf/www.domain.com.crt.pem;  
    //도메인 인증서 설정  
    ssl_certificate_key /usr/local/nginx/conf/www.domain.com_key.pem;  
    //개인키 파일 설정
```

## II. 인증서 설치

### 1. nginx.conf

✓ Nginx Home폴더/conf/nginx.conf 파일 수정(계속)

```
ssl_session_timeout 5m;

ssl_protocols      TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;          //SSLProtocol 설정
ssl_ciphers        ECDHE-RSA-AES128-SHA256:AES128-GCM-
SHA256:!RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!EDH;
ssl_prefer_server_ciphers on;                      //SSLCipher 설정

location / {
    root   html;                                     // 홈페이지 경로
    index index.html index.htm;
}
}
```

## II. 인증서 설치

### 2. Syntax Check

- ✓ Nginx Home폴더 하위의 bin 폴더에서 아래의 명령어로 Syntax 체크

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

### 3. Nginx 서비스 재시작

- ✓ \$Nginx\_home/bin 폴더에서 아래의 명령어로 서비스 재시작

```
[root@certkorea bin]# ./nginx restart
```

- ✓ 서버 환경에 따라서 아래의 명령어로 설정파일만 reload 해도 됩니다.

```
[root@certkorea bin]# ./nginx -s reload
```

# III. 확인 및 테스트

## 1. SSL 포트 확인

- ✓ netstat 명령어로 SSL포트(기본 443)가 LISTEN 중인지 확인합니다.

```
[root@certkorea bin]#./netstat -nap|grep 443
tcp      0      *:443  *:.*   LISTEN  14321/nginx
```

## 2. 방화벽 확인

- ✓ 사용하고 있는 방화벽에서 SSL포트(기본 443)를 80포트와 동일한 조건으로 OPEN 해주시기 바랍니다.

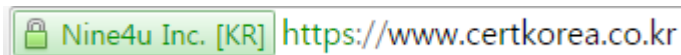
## 3. 브라우저 테스트

- ✓ https로 사이트에 접속하여 자물쇠 및 인증서를 확인합니다.

# Internet Explorer



# Chrome



# FireFox



◎ 영문회사명 표기 및 그린바는 EV 제품만 표시됩니다.  
일반 SSL 인증서는 자물쇠 모양만 표시됩니다.

## IV. 문제해결

---

### ✓ 서비스 재시작 후 443 포트가 Listen 되지 않는 경우

◎ nginx.conf 에서 ssl\_engine on 설정이 누락되었는지 확인합니다.

◎ nginx.conf 에서 Listen 443이 설정되었는지 확인합니다.

### ✓ 서비스 재시작 후 http로 확인되는 페이지가 https로 접속 시 “403 Not Found” 오류가 발생하는 경우

◎ nginx.conf의 80포트 관련 location 설정을 443포트 관련 VirtualHost에 복사해 주시면 됩니다.

### ✓ Error\_log

◎ 그 외의 문제가 발생할 경우 logs 폴더의 error\_log를 확인하시고 오류구문을 씨트코리아(support@certkorea.co.kr)로 보내주시기 바랍니다.

**THANK YOU!**