# <Nginx를 OpenSSL로 생성한 인증서>

1. OpenSSL로 SSL 인증서 및 키 생성

> sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/nginx-selfsigned.key -out /etc/ssl/certs/nginx-selfsigned.crt

1) -x509: X.509 표준에 따라 인증서를 생성

2) -nodes: 암호와되지 않은 개인 키를 생성

3) -days 365: 인증서의 유효 기간을 365일로 설정

4) -newkey rsa:2048: 2048비트 RSA 키를 생성

5) -keyout: 생성할 개인 키 파일의 경로 지정

6) -out: 생성할 인증서 파일의 경로를 지정

--------> 명령어 실행 시, 도메인 이름, 조직 이름, 위치 등을 입력

1) Country Name(국가 코드): KR <---- 필수 입력 사항

2) State or Province Name(주 또는 도의 이름):

3) Locality Name(도시 이름):

4) Organization Name(조직 이름):

5) Organizational Unit Name(조직의 부서 이름):

6) Common Name(도메인 이름): <---- 필수 입력 사항

7) Email Address(관리자의 이메일 주소):

2. Nginx SSL 설정

> sudo vi /etc/nginx/sites-available/default

(SSL 설정 추가)

server {

listen 443 ssl;

server\_name your\_domain.com;

ssl\_certificate /etc/ssl/certs/nginx-selfsigned.crt;

ssl\_certificate\_key /etc/ssl/private/nginx-selfsigned.key;

location / {

# your configuration

}

}

1) ssl\_certificate: 인증서 파일 경로

2) ssl\_certificate\_key: 개인 키 파일 경로

3) listen [PORT] ssl: SSL을 사용하는 포트

3. HTTP to HTTPS 리다이렉션 설정 (선택)

> sudo vi /etc/nginx/sites-available/default

(설정 변경)

server {

listen 5947;

server\_name sniffers.com www.sniffers.com;

# 모든 HTTP 요청을 HTTPS로 리다이렉션

return 301 https://$host$request\_uri;

}

server {

listen 8443 ssl default\_server;

root /var/www/html;

index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

server\_name sniffers.com www.sniffers.com;

ssl\_certificate /etc/ssl/certs/nginx-selfsigned.crt;

ssl\_certificate\_key /etc/ssl/private/nginx-selfsigned.key;

location / {

try\_files $uri $uri/ =404;

}

# PHP 지원을 위한 설정 (필요 시 주석 해제)

# location ~ \.php$ {

# include snippets/fastcgi-php.conf;

# fastcgi\_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;

# # 또는: fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;

# }

}

4. Nginx 설정 파일 테스트

(설정 파일 오류 확인)

> sudo nginx -t

(오류 없으면

nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful

출력 됨.)

5. Nginx 서비스 재시작

> sudo systemctl restart nginx

6. 브라우저 테스트

> https://your\_domain.com

> Nginx