Windows
Nginx
(Multi)
SSL 인증서 갱신 설치 가이드

[고객센터]
한국기업보안. 유서트 기술팀
02-3442-7230

한국기업보안
Korea Corporation Security

※ (필독)이 문서는 SSL 인증서 설치를 위한 설정이며 관련없는 설정은 부분적으로 생략하였습니다. 서버마다 설정이 상이할 수 있어 인증서 설치 시 해당 문서 참고 부탁드립니다.

작업 전 확인사항

경로 확인 방법

키보드 [윈도우 키] + [R] 를 눌러 실행 창을 연 뒤 cmd 를 입력하여 커맨드 라인에 접근합니다.
아래 명령어를 실행하여 현재 열려있는 서버의 포트 중 HTTPS 서비스에 해당하는 포트를 확인합니다.
netstat –ano | findstr LISTEN
※ 일반적으로 HTTPS 서비스는 443 포트를 사용합니다.
확인된 항목 가장 오른쪽에 표기된 숫자가 현재 해당 웹 서비스의 PID 입니다.
키보드 [Ctrl] + [Shift] – [Esc] 입력하여 작업 관리자를 실행합니다.
하단 자세히(D) 를 클릭합니다.
상단의 [세부 정보] 클릭 후 [PID] 항목을 클릭하여 오름차순/내림차순 으로 정렬합니다.
앞서 확인한 웹 서비스 PID 에 해당하는 작업 우클릭 후 [속성]을 클릭합니다.
[일반] – [위치] 항목에 기재된 경로가 해당 서비스의 구동 파일 위치입니다.

1. Nginx SSL 설정 파일을 통해 기존 인증서 업로드 위치를 확인합니다.

※ 본 문서는 Nginx 기본 설정을 기준으로 작성되었습니다.
설정파일 위치 또는 구문은 서버 구축 방법에 따라 상이할 수 있습니다.
Multi 인증서의 경우, 다수의 server 설정이 존재할 수 있으므로,
모두 동일한 경로의 파일을 지시하고 있는 지 여부의 확인 또한 필요합니다.

설정 파일 경로 : <Nginx 경로>/conf/nginx.conf
설치 대상 도메인에 대한 server_name 구문 하단의 인증서 경로 지정 구문 확인
ssl_certificate -> HTTPS 접속에 사용될 SSL 인증서 파일 지정
ssl_certificate_key -> HTTPS 접속에 사용될 개인 키 파일 지정

구문 예시 :

```
    server {
        listen       80 default;
        server_name  localhost;

        location / {
            root   html;
            index  index.html index.htm;
        }

        error_page   500 502 503 504  /50x.html;
        location = /50x.html {
            root   html;
        }
    }
    server {
        listen 443 ssl;
        server_name sslinstall.ucert.co.kr;
        ssl_certificate         C:/nginx/ssl/sslinstall.ucert.co.kr_pem/sslinstall.ucert.co.kr_pem.pem;
        ssl_certificate_key     C:/nginx/ssl/sslinstall.ucert.co.kr_pem/KeyFile_sslinstall.ucert.co.kr_pem.key;
        }
}
```

2. 지정되어 있는 기존 인증서 경로에 신규 인증서를 업로드합니다.

※ 기존 인증서는 백업해 두실 것을 권장 드립니다.
인증서 파일명이 기존과 다른 경우, 기존 인증서와 동일하게 변경해주세요.

3. Nginx 서비스를 재기동합니다.

실행 파일 경로 : <Nginx 경로>/bin/nginx.exe

nginx.exe –t -> 설정파일 구문 검사

nginx.exe –s stop -> Nginx 중지

start nginx.exe -> Nginx 시작

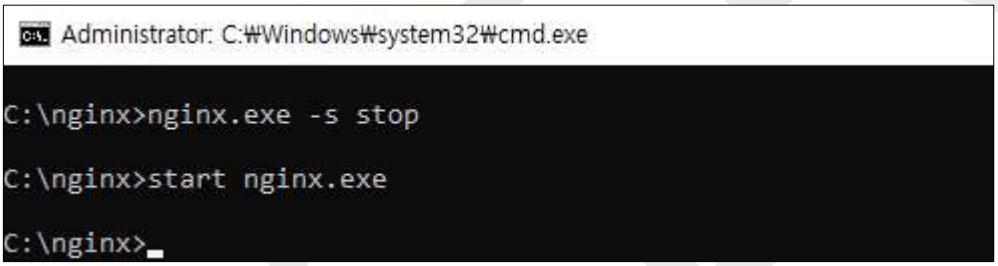
또는

nginx.exe –s reload -> Nginx 재기동

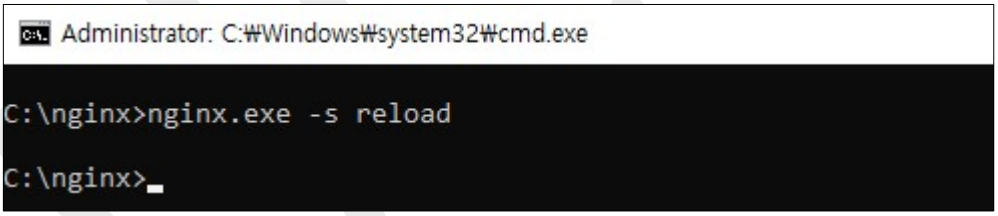
3-1. 설정파일 구문 검사(설정파일 내 문법 오류가 없다면 syntax is ok, test is successful 문구가 출력됩니다.)

3-2. Nginx 재기동

방법 1 – Nginx 중지 후 시작



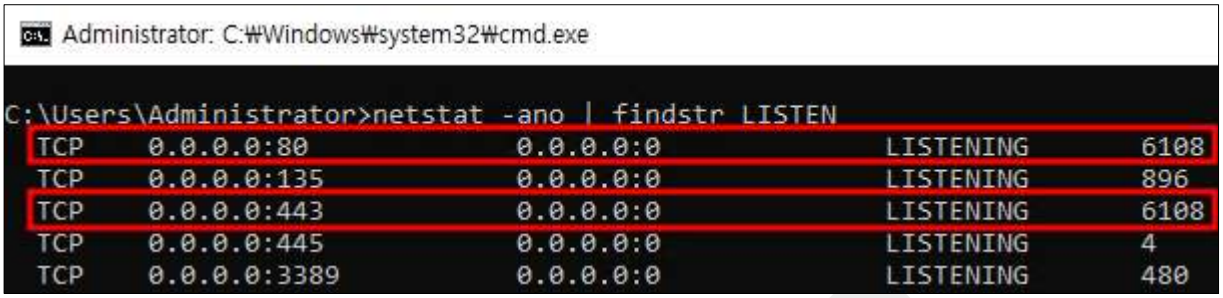
방법 2 – Nginx 재기동



4. Nginx 기동 여부 및 인증서 갱신 상태를 확인 합니다.

Nginx 기동 여부 확인

명령어 : netstat –ano | findstr LISTEN



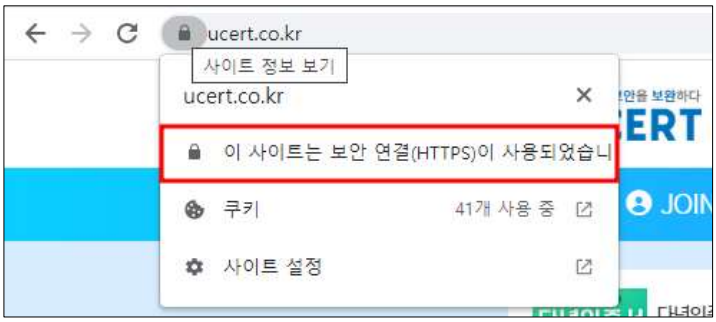
Nginx와 같은 웹 서버가 HTTP(80/TCP), HTTPS(443/TCP) 포트를 열어두고 통신을 기다리는 상태입니다. 별도의 포트를 설정한 경우, 해당 포트가 LISTENING 상태인 지 여부를 확인해 주시면 됩니다.

5. 웹페이지에서 인증서를 확인 합니다.

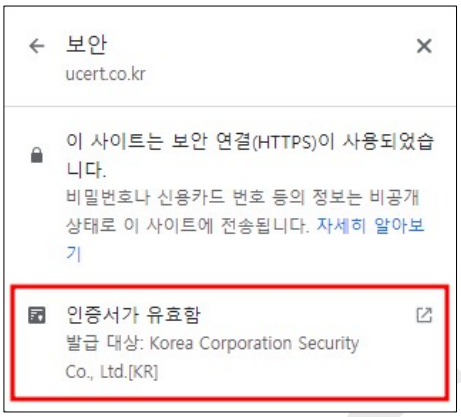
Chrome 확인 방법 https://www.ucert.co.kr 접속 예

5-1. https 주소로 접속된 사이트 브라우저 상단 URL 좌측 자물쇠

5-2. 이 사이트는 보안 연결(HTTPS)이 사용되었습니다. 클릭



5-3. 인증서가 유효함 클릭



5-4. 인증서 뷰어 페이지에서 인증서 확인