

1. 설치 방법 — 갱신의 경우 1-2로 바로 넘어가시면 됩니다. (CentOS 7, Apache 2.4 기준)

1-1. 사전작업

(1) 실행 경로 확인 : 실행 경로/conf 에 위치한 설정파일을 작업하게 됩니다.

yum으로 설치한 경우 /etc/httpd 에 위치합니다.

```
[root@linux ~]# ps -ef | grep httpd
root      2194      1    0 10:05 ?        00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
apache    2195    2194    0 10:05 ?        00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
apache    2196    2194    0 10:05 ?        00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
apache    2197    2194    0 10:05 ?        00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
apache    2198    2194    0 10:05 ?        00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
apache    2199    2194    0 10:05 ?        00:00:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
root      2201    2140    0 10:05 pts/0    00:00:00 grep --color=auto httpd
```

(2) mod_ssl.so enable 확인 : https 연결을 위해서는 아파치에서 mod_ssl 모듈을 enable 해야 합니다. yum 설치의 경우 아래와 같이 설치만 하면 자동 enable 됩니다.

```
[root@linux ~]# yum install mod_ssl
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package mod_ssl.x86_64 1:2.4.6-99.el7.centos.1 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                Arch                Version
=====
Installing:
mod_ssl                 x86_64              1:2.4.6-99.el7.centos.1

Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 116 k
Installed size: 224 k
Is this ok [y/d/N]: y
```

(3) 설정 파일 확인 : 컴파일 설치의 경우는 아파치 실행 경로/conf/extra에 httpd-ssl.conf 파일이 위치하며, yum으로 설치하였을 경우 /etc/httpd/conf.d에 ssl.conf가 생성됩니다.

(4) 방화벽 허용 확인 : 하드웨어 / 소프트웨어 방화벽 또는 OS 방화벽(firewalld, iptables)에 https 포트인 443이 허용되어 있는지 확인합니다.

1-2. 설치

(1) 인증서 파일 업로드

: 아래와 같이 SSL 인증서 파일을 넣어둘 디렉토리를 생성(ex. mkdir /etc/httpd/ssl)하고, 해당 디렉토리로 FTP 등의 방법을 사용하여 받은 인증서 파일을 업로드합니다.

```
[root@linux httpd]# mkdir ssl
[root@linux httpd]# ll /etc/httpd/
total 0
drwxr-xr-x 2 root root  37 Jul 11 09:37 conf
drwxr-xr-x 2 root root  98 Jul 11 14:15 conf.d
drwxr-xr-x 2 root root 165 Jul 11 14:07 conf.modules.d
lrwxrwxrwx 1 root root  19 Jul 11 09:37 logs -> ../../var/log/httpd
lrwxrwxrwx 1 root root  29 Jul 11 09:37 modules -> ../../usr/lib64/httpd/modules
lrwxrwxrwx 1 root root  10 Jul 11 09:37 run -> /run/httpd
drwxr-xr-x 2 root root   6 Jul 11 14:15 ssl
[root@linux httpd]#
```

(2) 설정파일 수정 : 아래와 같이 내용을 추가합니다. (/etc/httpd/conf.d/ssl.conf 기준)

SSLCertificateFile : crt파일(인증서 파일) 경로

SSLCertificateKeyFile : key파일 경로

SSLCACertificateFile : ca파일(인증서 인증기관의 root 인증서 파일) 경로

```
Listen 443 https

SSLPassPhraseDialog exec:/usr/libexec/httpd-ssl-pass-dialog

SSLSessionCache      shmcb:/run/httpd/sslcache(512000)
SSLSessionCacheTimeout 300

SSLRandomSeed startup file:/dev/urandom 256
SSLRandomSeed connect builtin

SSLCryptoDevice builtin

<VirtualHost _default_:443>

SSLEngine on
SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3
SSLCipherSuite HIGH:3DES:!aNULL:!MD5:!SEED:!IDEA

SSLCertificateFile /etc/httpd/ssl/linux_kr.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/ssl/linux_kr.key
SSLCACertificateFile /etc/httpd/ssl/linux_kr.ca
```

(3) syntax 확인 및 아파치 재시작

```
[root@linux conf.d]# apachectl -t
Syntax OK
[root@linux conf.d]# apachectl restart
[root@linux conf.d]#
```

(4) 사이트 출력 확인 : 브라우저 주소창에 자물쇠 모양을 확인합니다.

