

# APACHE INSTALL GUIDE

**2.X.X VERSION**

**-comodokorea-**

## 1. 사전준비

- mod\_ssl
- OpenSSL
- 

## 2. 주의사항

- 
- CSR

## 3. 인증서 설치

- httpd.conf
- httpd-ssl.conf
- 
- 

## 4. 확인 및 테스트

- 
- 
- 
- 

## 5. 이슈

- \*:80
- 443
- VirtualHost
- Error\_log

# 1.

## 1. mod\_ssl

- Apache SSL mod\_ssl

### 1. statically linking module 로 설치된 mod\_ssl 모듈확인

```
[root@web1 root]# $HTTPD/bin/httpd -l
Compiled-in modules:
...
mod_ssl.c
...
[root@web1 root]#
```

mod\_ssl.c

### 2. DSO module 로 설치된 mod\_ssl 모듈확인

```
[root@web1 root]# $HTTPD/bin/httpd -l
Compiled-in modules:
...
mod_so.c
...
[root@web1 root]# ls $HTTPD/module
mod_ssl.so ...
[root@web1 root]#
```

mod\_so.c

module mod\_ssl.so

# 1.

## 2. OpenSSL

- OpenSSL

```
[root@web1 root]# openssl version  
OpenSSL 0.9.8e-fips-rhel5 01 Jul 2008  
[root@web1 root]#
```

## 3. 인증서 파일

- 
- 

[www.domain.com.crt](#) ( .cer)  
[www.domain.com.key](#) Verisign  
\_bundle.crt ( .cer)

- 1
- 2 ( )
- 3

# 2.

## 1. 신규 및 갱신 구분

- "3-3" "
- .

## 2. CSR 직접 생성 여부

- CSR , Key  
.key
- .key CSR
-

# 3.

## 1. httpd.conf

- ApacheWConf                      httpd.conf

### 1. mod\_ssl 모듈을 Load하고 있는지 확인

```
...
#LoadModule speling_module modules/mod_speling.so
LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
#LoadModule status_module modules/mod_status.so
...

# mod_ssl.so
```

### 2. httpd-ssl.conf 파일을 Include 합니다.

```
# Secure (SSL/TLS) connections

Include conf/extra/httpd-ssl.conf
#
# Note: The following must must be present to support
# starting without SSL on platforms with no /dev/random equivalent
# but a statically compiled-in mod_ssl.

# httpd-ssl.conf
```

저장하고 httpd.conf 파일을 닫습니다.

1번의 mod\_ssl 부분이 없는 경우 1-1-1 의 경우일 것입니다.  
무시하시고 진행하시면 되십니다.

# 3.

## 2. httpd-ssl.conf

- conf/extra httpd-ssl.conf .

1. VirtualHost 를 서버구성에 맞게 수정합니다.  
아래 예시를 참조하여 설정하시기 바랍니다.

```
<VirtualHost *:443>

# General setup for the virtual host
DocumentRoot "/usr/local/apache2/htdocs"
#설명 : 루트가 되는 폴더의 위치를 지정해 줍니다.
ServerName www.domain.com:443
#설명 : 서버의 도메인을 입력해 줍니다.
ServerAdmin admin@domain.com
ErrorLog "/usr/local/apache2/logs/error.log"
TransferLog "/usr/local/apache2/logs/access.log"

...

...

SSLCertificateFile "/usr/local/apache2/ssl/www.domain.com.crt"
#설명 : 인증서 파일의 위치를 지정해 줍니다.
SSLCertificateKeyFile "/usr/local/apache2/ssl/www.domain.com.key"
#설명 : 개인키 파일의 위치를 지정해 줍니다.
SSLCertificateChainFile "/usr/local/apache2/ssl/Verisign_bundle.crt"
#설명 : 루트 인증서 파일의 위치를 지정해 줍니다.

...

...
</VirtualHost>
```

# 3.

## 3. 갱신 설치

- , .

## 4. 서비스 재시작

- Apache . ( .)
- .

```
[root@web1 root]# /usr/local/apache2/bin/httpd -t  
Syntax OK
```

설명 : 설정에 구문 오류가 없는지 테스트

### 1번 방법

```
[root@web1 root]# /usr/local/apache2/bin/apachectl restart
```

```
[root@web1 root]# ps -ef | grep httpd
```

```
root 5465 5345 pts/1 00:00:00 grep httpd
```

```
root 2724 1 ? 00:00:13 /usr/local/apache2/bin/httpd -k start -DSSL
```

### 2번 방법

```
[root@web1 root]# /usr/local/apache2/bin/httpd -k stop [roo
```

```
t@web1 root]# /usr/local/apache2/bin/httpd -k start -DSSL [r
```

```
oot@web1 root]# ps -ef | grep httpd
```

```
root 5465 5345 pts/1 00:00:00 grep httpd
```

```
root 2724 1 ? 00:00:13 /usr/local/apache2/bin/httpd -k start -DSSL
```

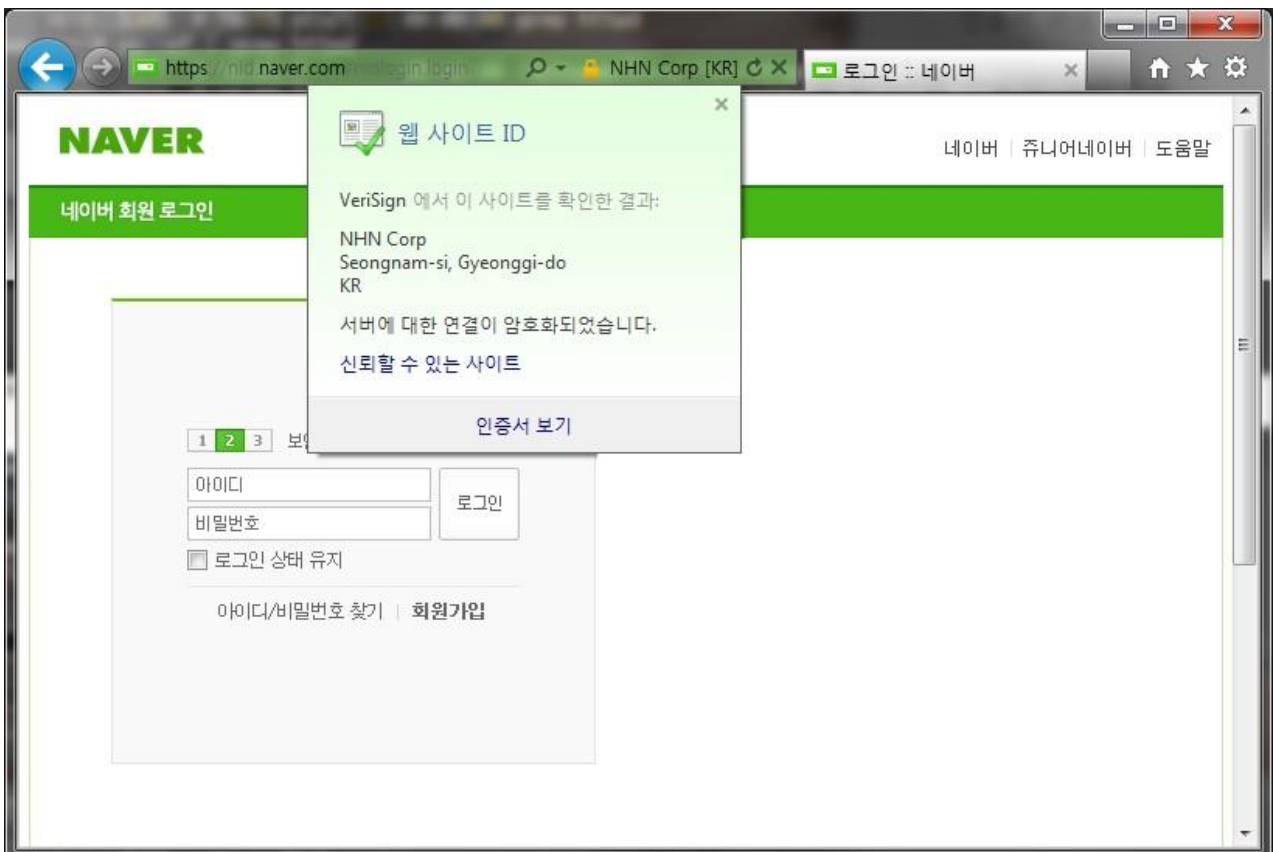




# 4.

## 4. 실제 브라우저 테스트

- [https://nhd.naver.com](#) HTTPS
- [https://nhd.naver.com](#) .



# 4.

## 4. 실제 브라우저 테스트

- <http://www.ssltest.net>



# 5.

## 1. \*:80

- "페이지를 표시할 수 없습니다" (IE) , SSL 연결 오류입니다.(Chrome) , <http://www.domain.com:443>  
VirtualHost  
VirtualHost  
<VirtualHost 192.168.1.5>  
  
<VirtualHost 192.168.1.5:80>

## 2. 443 포트

- netstat 443  
LISTEN ,  
1. httpd.conf Include (3.1 )  
2. httpd-ssl.conf Listen 443

## 3. VirtualHost 대상

- 1. httpd-ssl.conf <VirtualHost \*:443>  
<VirtualHost 192.168.1.5:443> IP  
<VirtualHost [www.domain.com:443](http://www.domain.com:443)>  
<VirtualHost \_default\_:443>

# 5.

## 5. Error\_log

- logs error\_log
- 

### [Error log]

Syntax error on line 117 of /usr/local/apache2/conf/extra/httpd-ssl.conf:  
SSLCertificateFile: file '/usr/local/apache2/conf/www.domain.com.crt' does  
not exist or is empty

```
# : Syntax Error .
```