

# Oracle HTTP Server (Multi) SSL 인증서 갱신 설치 가이드

본 문서는 주식회사 한국기업보안에서 SSL보안서버인증서 설치를 위해 작성된 문서로  
주식회사 한국기업보안의 동의 없이 무단으로 사용하실 수 없습니다.

[고객센터]

한국기업보안. 유서트 기술팀

02-3442-7230



www.kcs.kr  
**한국기업보안**  
Korea Corporation Security

※ 이 문서는 일반적인 설정이며 서버 및 네트워크 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

1. OHS 환경 파일 httpd.conf 파일을 확인 합니다.

```
[oracle@ucert default]$ vi /Middleware/Oracle_WT1/instances/instance1/config/OHS/ohs1/httpd.conf
```

```
<IfDefine SSL>
```

```
LoadModule ossl_module      "${ORACLE_HOME}/ohs/modules/mod_ssl.so"
```

\* 설명 : 주석 처리 되어있을 경우 해제하여 설정을 활성화 합니다.

```
</IfDefine>
```

```
# Include the SSL definitions and Virtual Host container
```

```
include "${ORACLE_INSTANCE}/config/${COMPONENT_TYPE}/${COMPONENT_NAME}/ssl.conf"
```

\* 설명 : include 된 파일을 확인 합니다.

2. ssl.conf 파일을 확인하여 인증서 경로 확인 및 설정 확인.

```
[oracle@ucert default]$ vi /Middleware/Oracle_WT1/instances/instance1/config/OHS/ohs1/ssl.conf
```

Listen 443

\* 설명 : 포트번호를 기입하도록 합니다.

```
<IfModule ossl_module>
```

```
    AddType application/x-x509-ca-cert .crt
```

```
    AddType application/x-pkcs7-crl .crl
```

```
    SSLPassPhraseDialog  builtin
```

```
    SSLSessionCache
```

```
"shmcb:${ORACLE_INSTANCE}/diagnostics/logs/${COMPONENT_TYPE}/${COMPONENT_NAME}/ssl_scache(512000)"
```

```
    SSLSessionCacheTimeout 300
```

```
<IfModule mpm_winnt_module>
```

```
    SSLMutex "none"
```

```
</IfModule>
```

```
<IfModule !mpm_winnt_module>
```

```
    SSLMutex pthread
```

```
</IfModule>
```

<VirtualHost \*:443>

```
<IfModule ossl_module>
```

```
    SSLEngine on
```

```
    SSLVerifyClient None
```



SSLProtocol nzos\_Version\_1\_0 nzos\_Version\_3\_0

SSLCipherSuite

SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_MD5,SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA,SSL\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA,SSL\_RSA\_WITH\_DES\_CBC\_SHA,TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA,TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA

SSLCheck Off

#### SSLWallet

"\${ORACLE\_INSTANCE}/config/\${COMPONENT\_TYPE}/\${COMPONENT\_NAME}/keystores/default"

\* 설명 : 인증서 경로를 파악하여 업로드 하도록 합니다.

<FilesMatch "^(.cgi|shtml|phtml|php)\$">

SSLOptions +StdEnvVars

</FilesMatch>

<Directory "\${ORACLE\_INSTANCE}/config/\${COMPONENT\_TYPE}/\${COMPONENT\_NAME}/cgi-bin">

SSLOptions +StdEnvVars

</Directory>

BrowserMatch ".\*MSIE.\*" %

nokeepalive ssl-unclean-shutdown %

downgrade-1.0 force-response-1.0

</IfModule>

</VirtualHost>

</IfModule>

### 3. 인증서 파일을 백업할 수 있도록 합니다.

[oracle@ucert default]\$ ll

drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2016-06-14 14:03 cwallet.sso

[oracle@ucert default]\$ mkdir 20190101

[oracle@ucert default]\$ cp cwallet.sso 20190101

[oracle@ucert default]\$ ll 20190101

drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2019-01-01 14:03 cwallet.sso



4. ssl.conf 파일의 "SSLWallet"에 설정한 경로에 발급 받으신 인증서를 업로드 합니다.

```
[oracle@ucertdefault]$ pwd  
/Middleware/Oracle_WT1/instances/instance1/config/OHS/ohs1/keystores/default
```

5. OHS 프로세스 재시작을 진행 합니다

```
[oracle@ucert default]$ opmnctl stopall  
[oracle@ucert default]$ opmnctl startall
```

6. 서버 내에서 명령어로 SSL 포트 Listen 상태 및 인증서 기간을 확인 합니다.

```
[root@localhost ~]# netstat -nap | grep httpd
```

```
tcp 0 0 :::80 :::* LISTEN  
tcp 0 0 :::443 :::* LISTEN
```

\*설명: 설정한 SSL 포트가 Listen 상태인지 확인 합니다.

```
[root@localhost ~]# openssl s_client -connect localhost:443 < /dev/null 2>&1 | openssl x509 -noout -enddate
```

```
notAfter=Dec 20 23:59:59 2016 GMT
```

\* 설명: 인증서 만료일을 확인 합니다.

UCERT  
www.ucert.co.kr



## 7. 웹페이지에서 인증서를 확인 합니다.

익스플로러 확인 방법 <https://www.ucert.co.kr> 접속 예

도메인 접속 후에 Alt 키를 누르고  
파일 → 속성 → 인증서  
클릭 후 인증서 보기를 선택하시면  
인증서정보를 확인 할 수 있습니다.

발급 대상 과 유효 기간이 맞는지  
확인합니다.

**속성**

일반

UCERT

프로토콜: HyperText Transfer Protocol with Privacy  
유형: Chrome HTML Document  
연결: TLS 1.2, AES - 256비트 암호화 (높음); DH - 1024비트 교환  
영역: 인터넷 | 보호 모드: 설정  
주소: (URL) <https://www.ucert.co.kr/>  
크기: 알 수 없음

만든 날짜: 2016-06-02  
수정한 날짜: 2016-06-02

인증서(C)

확인 취소 적용(A)

**인증서**

일반 자세히 인증 경로

인증서 정보

인증서의 용도:  
• 원격 컴퓨터의 신분을 확인합니다.

\* 자세한 정보는 인증 기관의 설명을 참조하십시오.

발급 대상: [www.ucert.co.kr](https://www.ucert.co.kr)

발급자: GlobalSign Extended Validation CA - SHA256 - G2

유효 기간: 2015- 11- 09 부터 2016- 08- 12

발급자 설명(S)

인증서에 대해 자세히 알아보십시오.

확인