

Oracle HTTP Server (Single) 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

dev_tech@ucert.co.kr



www.한국기업보안.kr
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 ssl_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 ssl_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(51200
0)"
    SSLSessionCacheTimeout 300

    <IfModule mpm_winnt_module>
        SSLMutex "none"
    </IfModule>
    <IfModule !mpm_winnt_module>
        SSLMutex pthread
    </IfModule>

<VirtualHost *:443>
    <IfModule ssl_module>
        SSLEngine on
        SSLVerifyClient None
```



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

Copyright 2018-2023. Korea Corporation Security Co., Ltd All pictures cannot be copied without permission.

```
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.

발급 대상	www.ucert.co.kr
발급자	GlobalSign Extended Validation CA - SHA256 - G2
유효 기간	2015- 11- 09 부터 2016- 08- 12

www.ucert.co.kr



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

Copyright 2018-2023. Korea Corporation Security Co., Ltd All pictures cannot be copied without permission.