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

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_ossl.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(51200
0)"
      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
    SSLCRLCheck 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

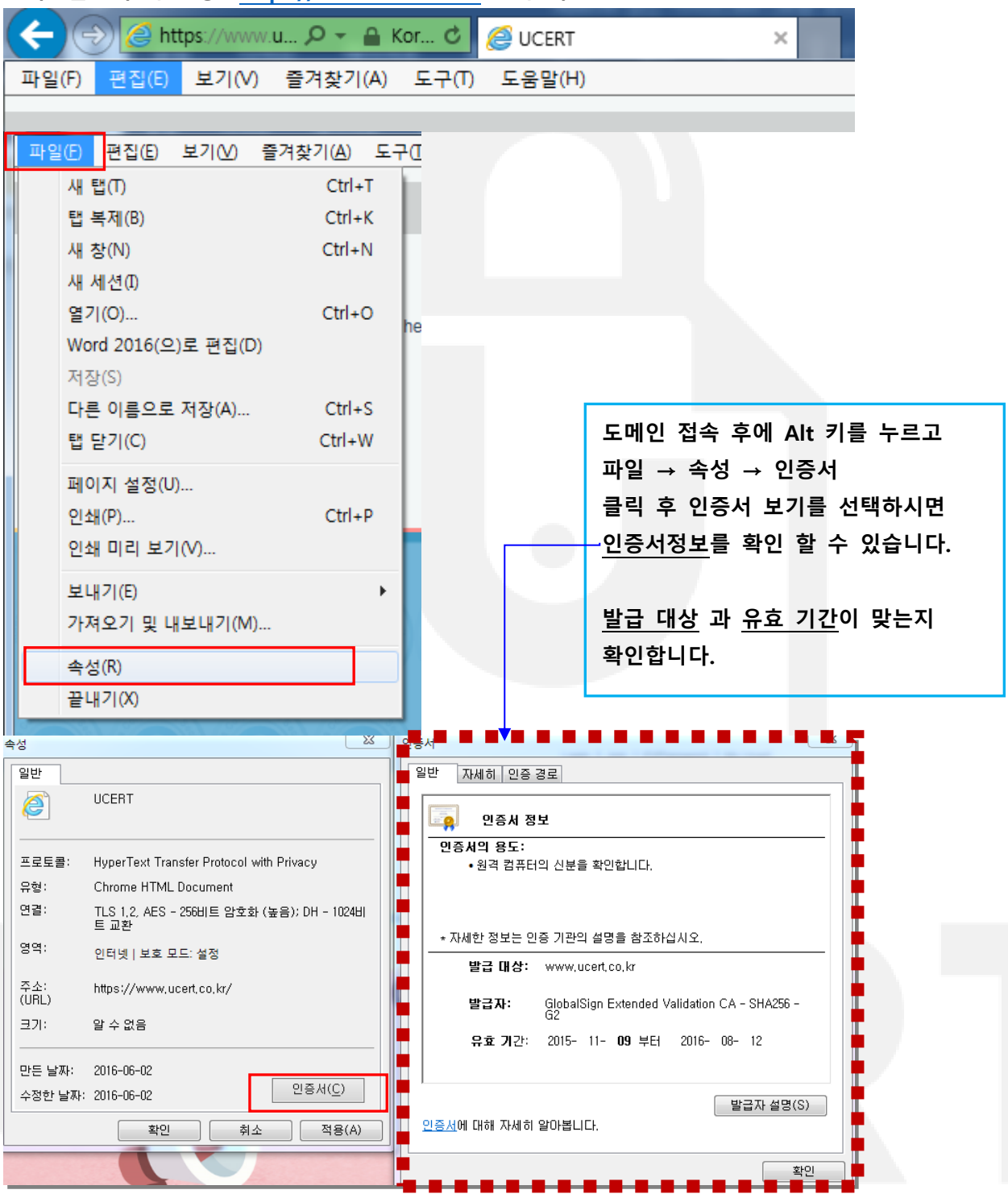
```
[oracle@ucert default]$ opmnctl stopall
[oracle@ucert default]$ opmnctl startall
```

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.
```

7. 웹페이지에서 인증서를 확인 합니다.

익스플로러 확인 방법https://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.