Tomcat8(단일도메인& 멀티도메인) SSL 인증서 갱신 설치 가이드

[고객센터]
한국기업보안. 유서트 기술팀
02-512-9375

한국기업보안
Korea Corporation Security

※Tomcat 8의 경우 2가지 버전에 따라 설정 방법이 다릅니다. 아래의 버전 별로 적용 부탁드립니다.

아파치 톰캣 8.0.x 이상 버전일 경우

1. Server.xml 파일을 확인하여 SSL 인증서 확인.

```
root@ucert ssl]# vi /usr/local/tomcat/conf/server.xml
<!--
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true" maxThreads="150"
scheme="https" secure="true"
※포트번호 같은 경우 443으로 설정되어 있어야 기본 https 접속이 가능하다.
keystoreFile="usr/local/ssl/www.ucert.co.kr.jks" //인증서 파일 위치 및 파일
keystorePass="******" //인증서 비밀번호
clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
-->
// 주석을 제거하도록 한다.  // <!-- : 시작 /  --> : 끝
```

2. 발급 받으신 인증서를 해당 SSL 폴더에 업로드 또는 저장합니다.

```
[root@localhost /ssl]$ cp www.ucert.co.kr.jks ssl_old_20160101
[root@localhost /ssl]$ cp password ssl_old_20160101
```

3. Tomcat을 재실행 주도록 합니다.

```
oot@localhost /bin]#   ./shutdown.sh
oot@localhost /bin]#   ./startup.sh
```

4. 포트 확인 : 설정하신 SSL 포트가 Listen 상태 인지 확인합니다.

```
[root@localhost ~]# netstat -na | grep java
tcp        0 0 :::80              :::* LISTEN
tcp        0 0 :::8443            :::* LISTEN
```

웹브라우저 주소창에 "https://도메인:SSL포트" 를 입력하여 접속이 되는지 확인합니다.
SSL기본포트인 443포트로 설정하셨다면 https://도메인 으로 접속 해 주셔도 됩니다.

5. 서버 내에서 인증서 갱신을 확인하도록 합니다.

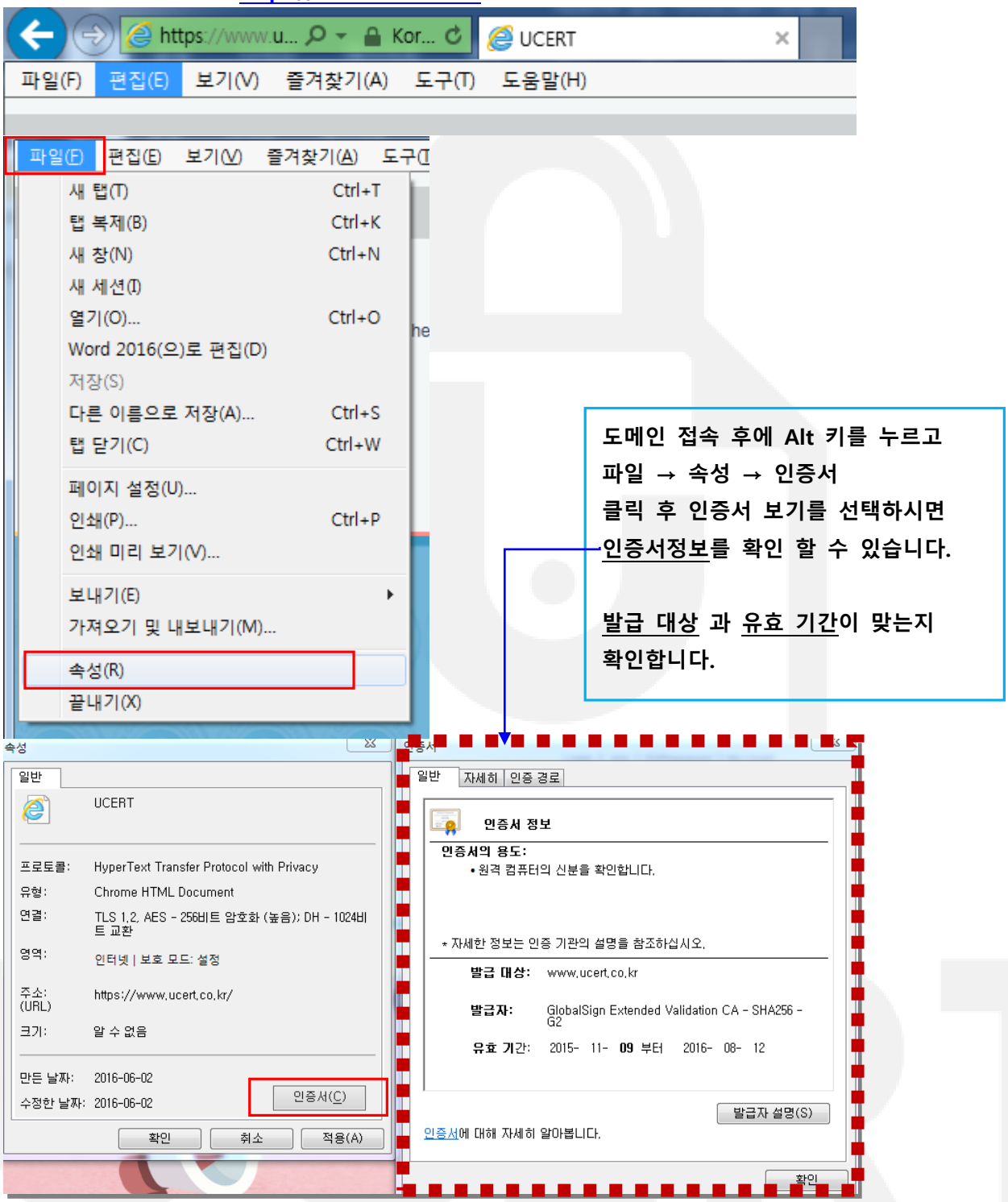
```
[root@localhost ~]#   echo "" | openssl s_client -connect localhost:8443 | openssl x509 -noout –dates
```

위의 명령어를 입력하여 인증서 갱신 날짜를 확인하도록 합니다.

```
notBefore=Jan 1 00:24:14 2016 GMT      #인증서 시작일
notAfter=Dec 31 :38:20 2017 GMT        #인증서 만료일
```

6. 웹페이지에서의 인증서 확인 방법

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.

아파치 톰캣 8.5.x 이상 버전일 경우

8.5x 이상의 경우 아래의 주의 사항을 살펴보자.

1) 이 버전의 경우 위 8.0.x의 버전과 동일한 방법으로 진행을 해도 무방하다.
2) 톰캣 재시작 이후 약 1분 정도 사이트 접속이 되지 않는다. 이 경우 프로세스는 가동중이지만 웹에서의 접속은 잠시 불가하다.
3) 8.5x 이상의 경우 1)으로 인해 SSL 설정 방법이 2가지가 된다.

1. Server.xml 파일을 확인하여 SSL 인증서 확인.

```
root@ucert ssl]# vi /usr/local/tomcat/conf/server.xml
<!--
<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
                ※포트번호는 원하는 포트로 진행한다. 디폴트로 443 포트를 사용한다.
               maxThreads="150" SSLEnabled="true">
        <SSLHostConfig>
            <Certificate certificateKeystoreFile="/usr/local/ssl/www.ucert.co.kr.jks"
                         certificateKeystorePassword="******"
                ※인증서 경로 및 패스워드 확인.
                         type="RSA" />
        </SSLHostConfig>
    </Connector>
-->
// 주석을 제거하도록 한다.  // <!-- : 시작 /  --> : 끝
```

2. 발급 받으신 인증서를 해당 SSL 폴더에 업로드 또는 저장합니다.

```
[root@localhost /ssl]$ cp www.ucert.co.kr.jks ssl_old_20160101
[root@localhost /ssl]$ cp password ssl_old_20160101
```

3. Tomcat을 재실행 주도록 합니다.

```
oot@localhost /bin]#   ./shutdown.sh
oot@localhost /bin]#   ./startup.sh
```

4. 포트 확인 : 설정하신 SSL 포트가 Listen 상태 인지 확인합니다.

```
[root@localhost ~]# netstat -na | grep java
tcp        0 0 :::80               :::* LISTEN
tcp        0 0 :::8443             :::* LISTEN
```

웹브라우저 주소창에 "https://도메인:SSL포트" 를 입력하여 접속이 되는지 확인합니다.
SSL기본포트인 443포트로 설정하셨다면 https://도메인 으로 접속 해 주셔도 됩니다.

5. 서버 내에서 인증서 갱신을 확인하도록 합니다.

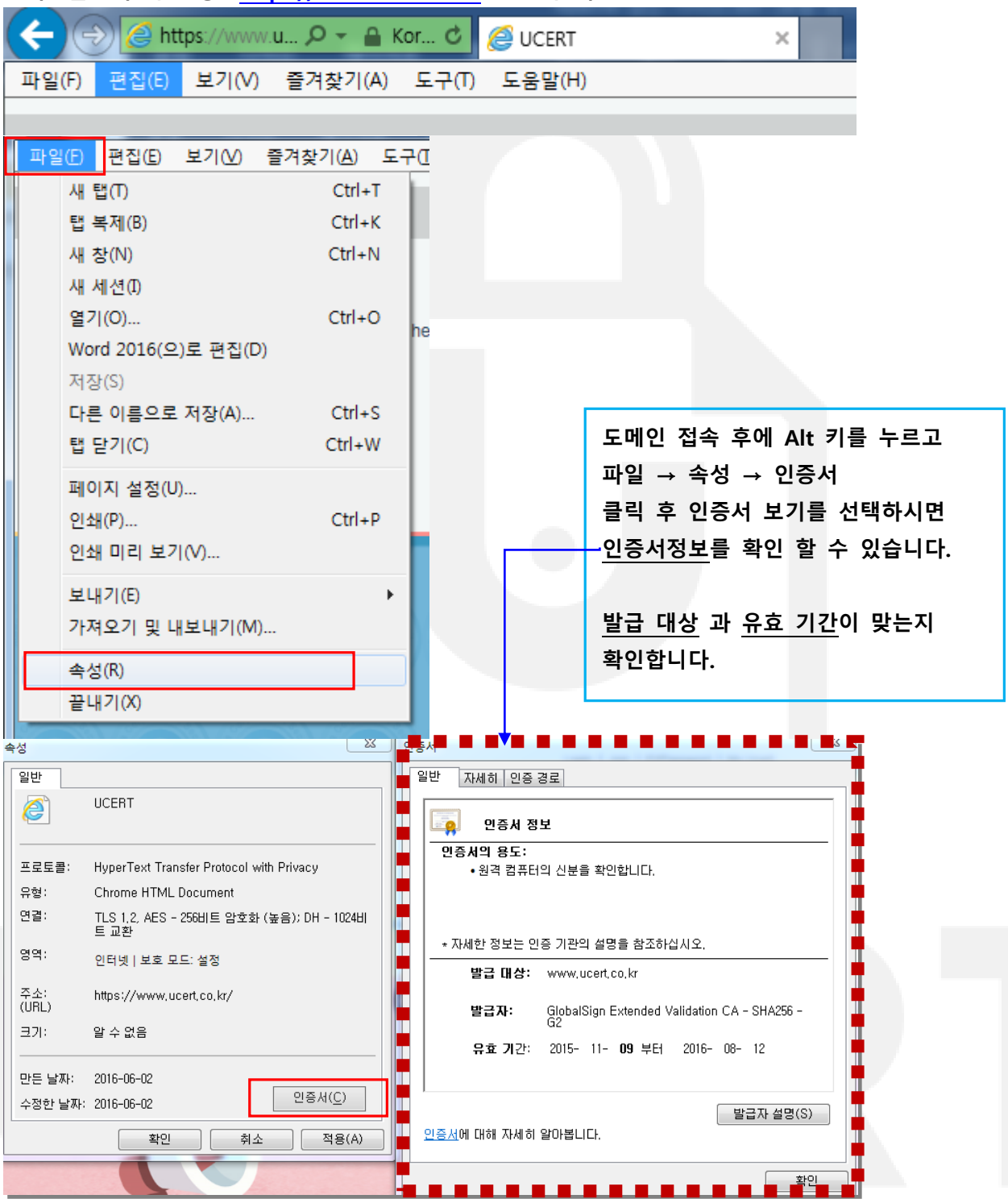
```
[root@localhost ~]#  echo "" | openssl s_client -connect localhost:8443 | openssl x509 -noout –dates
```

위의 명령어를 입력하여 인증서 갱신 날짜를 확인하도록 합니다.

```
notBefore=Jan 1 00:24:14 2016 GMT      #인증서 시작일
notAfter=Dec 31 :38:20 2017 GMT        #인증서 만료일
```

6. 웹페이지에서의 인증서 확인 방법

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.