

TOMCAT

공통 인증서
설치

- COMODOKOREA -

1. 인증서 확인

1. 인증서 파일을 확인합니다.
2. 인증서 파일명은 “도메인.keystore” 입니다.
3. Keystore 파일이 없을 경우 코모도코리아에 문의 하여 주시기 바랍니다.

(확장자 keystore 파일은 확장자 jks 파일과 같은 파일입니다.)

2. 환경 설정

1. 톰캣이 설치된 폴더/**conf/server.xml** 을 수정합니다.
2. 다음과 같은 구문을 찾습니다. (6~7 버전 기준)

```
<!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443
      This connector uses the JSSE configuration, when using APR, the
      connector should be using the OpenSSL style configuration
      described in the APR documentation -->
<!--
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
           maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
           clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
-->
```

3. 주석을 해제하여 줍니다.

```
<!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443
      This connector uses the JSSE configuration, when using APR, the
      connector should be using the OpenSSL style configuration
      described in the APR documentation -->

<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
           maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
           clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
```

2. 환경 설정

4. 붉은색 부분에 유의하여, 다음과 같이 추가 및 수정합니다. (6~7 버전 기준)

```
<Connector port="443" maxHttpHeaderSize="8192"  
    protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"  
    maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"  
    SSLEnabled="true" clientAuth="false"  
    enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"  
    acceptCount="100" scheme="https" secure="true"  
    keystoreFile="/local/Tomcat/conf/comodokorea.co.kr.keysto  
re" keystorePass="password123" sslProtocol="TLS"/>
```

※ 기본 포트는 443 포트입니다.

port="443"

※ 윈도우 환경의 경우 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

keystoreFile="C:\Tomcat7.0\conf\comodokorea.co.kr.keystore"

3. 톰캣 재시작

1. 톰캣 서비스를 재시작 합니다

- \$TOMCAT/bin/shutdown.sh
- \$TOMCAT/bin/startup.sh
- (윈도우 환경은 다를 수 있음)

2. 방화벽 등에서 443 포트를 오픈하여 주시고 https://를 통해 접속하여 테스트합니다.



3. 재구동이 되지 않거나, https 연결이 되지 않을 경우 포트와 log 를 확인하여 주시기 바랍니다.

4. 그 외의 버전

1. 그 외 버전은 다음을 참조하시기 바랍니다.

- **Tomcat 4.X**

```
<Connector className="org.apache.catalina.connector.http.HttpConnector"
  port="8443" minProcessors="5" maxProcessors="75"
  enableLookups="true"
  acceptCount="10" debug="0" scheme="https" secure="true">
  <Factory className="org.apache.catalina.net.SSLServerSocketFactory"
    clientAuth="false" protocol="TLS"
    keystoreFile="$TOMCAT_HOME/conf/ssl/java.keystore"
    keystorePass="password"/>
</Connector>
```

참조 - <http://tomcat.apache.org/tomcat-4.0-doc/ssl-howto.html>

- **Tomcat 5.X**

```
<Connector
  port="8443" maxThreads="200"
  scheme="https" secure="true" SSLEnabled="true"
  clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
  keystoreFile="${user.home}/.keystore"
  keystorePass="password"/>
```

참조 - <http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/ssl-howto.html>

4. 그 외의 버전

1. 그 외 버전은 다음을 참조하시기 바랍니다.

- **Tomcat 6.X**

```
<Connector
  port="8443" maxThreads="200"
  scheme="https" secure="true" SSLEnabled="true"
  clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
  keystoreFile="${user.home}/.keystore"
  keystorePass="password"/>
```

참조 - <http://tomcat.apache.org/tomcat-6.0-doc/ssl-howto.html>

- **Tomcat 7.X**

```
<Connector
  protocol="HTTP/1.1"
  port="8443" maxThreads="200"
  scheme="https" secure="true" SSLEnabled="true"
  clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
  keystoreFile="${user.home}/.keystore"
  keystorePass="password" />
```

참조 - <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/ssl-howto.html>

5. 기타

1. TOMCAT (6~7)에서 서비스가 정상 실행되지 않을 경우, 다음과 같이 프로토콜을 변경하여 다시 시도하여 보시기 바랍니다.

```
<Connector port="443" maxHttpHeaderSize="8192"  
  protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol"  
  maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"  
  SSLEnabled="true" clientAuth="false"  
  enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"  
  acceptCount="100" scheme="https" secure="true"  
  keystoreFile="/local/Tomcat/conf/comodokorea.co.kr.keysto  
  re" keystorePass="password123" sslProtocol="TLS"/>
```

```
<Connector port="443" maxHttpHeaderSize="8192"  
  protocol="HTTP/1.1"  
  maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"  
  SSLEnabled="true" clientAuth="false"  
  enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"  
  acceptCount="100" scheme="https" secure="true"  
  keystoreFile="/local/Tomcat/conf/comodokorea.co.kr.keysto  
  re" keystorePass="password123" sslProtocol="TLS"/>
```