

대한민국 E-Business 대표 브랜드

ITEASY

Tomcat

보안인증서 가이드

- ISMS(정보보호 관리체계) 인증 획득
- 일자리 창출 유공 정부포상 국무총리 표창
- 클라우드 산업발전 유공 과학기술통신부 장관 표창
- 9년 연속 랭키닷컴 IDC/클라우드 분야 1위
- 스마트시티 SOC-ICT 우수기업 과학기술정보통신부 장관 표창
- 최대 10억원 배상책임보험 가입
- 5년 연속 한국소비자만족지수 1위
- 한국인터넷진흥원 선정 고객만족도 우수기업



It is easy,
IT is easy!

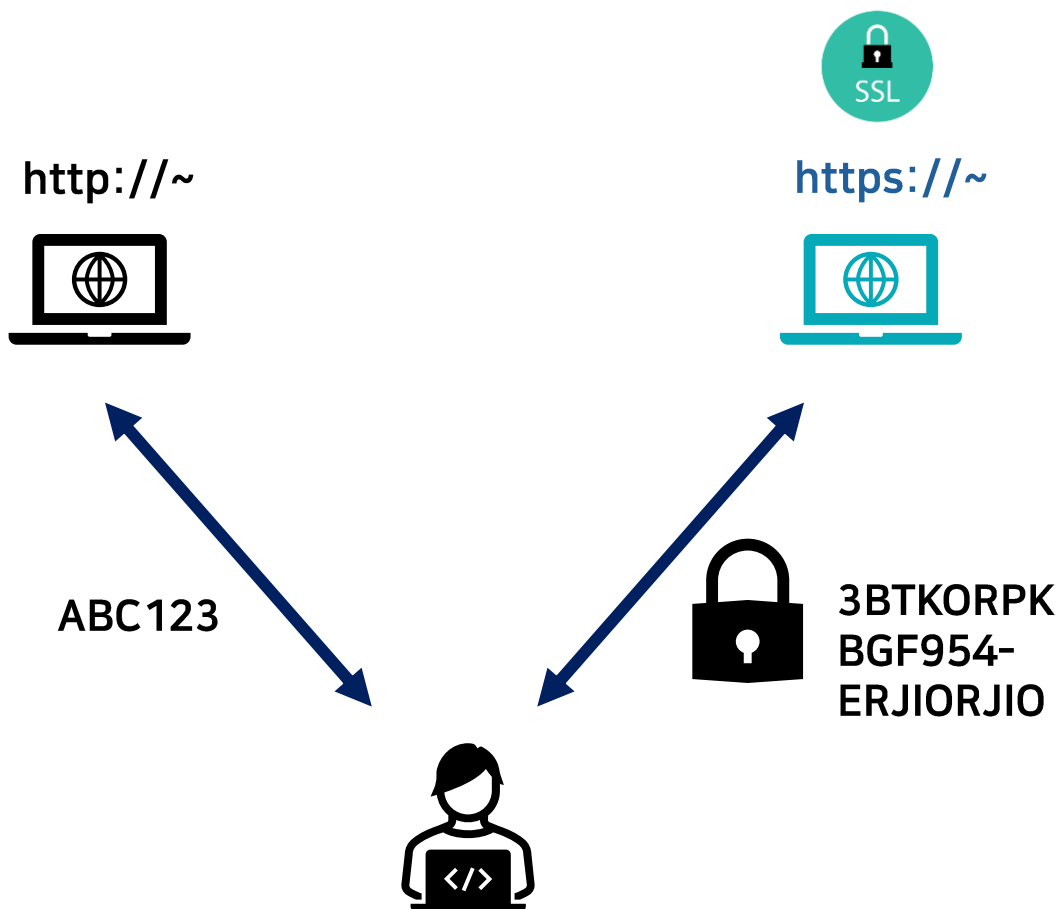
CONTENTS

1. 보안인증서(SSL)
2. 신청 및 진행 절차
3. 안내사항 및 설치 순서

1. 보안인증서(SSL)

SSL 보안 인증서는 웹 서버와 클라이언트 간의 데이터 통신을 암호화하여, 데이터의 기밀성과 무결성을 보장하는 디지털 인증서입니다.

SSL 인증서를 사용하면 사용자와 서버 간의 정보가 암호화되어, 외부의 도청, 변조, 스니핑 등의 위협으로부터 소중한 데이터를 보호할 수 있습니다.



**http는 쉽게 볼 수 있지만,
https는 암호화되어 볼 수 없어!**

3. 안내사항 및 설치 순서

▷ 설치 전 안내사항

- 본 가이드는 기본적인 참고용 자료로, 사용자 환경에 따라 일부 내용이 다를 수 있습니다.
- 이 내용에 안내된 버전 외 다른 버전을 사용 중일 경우, 기재된 설정이 다를 수 있습니다. 사용 중인 버전에 맞는 적절한 설정 방법을 확인해주세요.
- 설정이나 작업 진행에 어려움이 있을 경우, 전문적인 기술 지원을 요청하는 것을 권장드립니다. 작업 의뢰를 통해 더 정확하고 안전한 설정이 가능합니다.

▷ 설치 테스트 환경

- OS : Rocky 9.3
- Tomcat : 9.0.87(패키지 설치)
- Tomcat은 SSL 처리를 위해 Java를 사용합니다.
- Java 확인 : java -version

```
[root@root ~]# java -version
openjdk version "1.8.0_432"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_432-b06)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.432-b06, mixed mode)
```

3. 안내사항 및 설치 순서

▷ 설치 순서

(1) 인증서 파일을 서버에 저장

[인증서 파일]

- JKS (Java KeyStore)

Java 애플리케이션에서 사용하는 키 저장소 형식

톰캣과 같은 서버에서 HTTPS 연결을 설정할 때 JKS 인증서 파일을 사용하여 암호화된 통신을 구현합니다.

(2) server.xml 수정

- 설정하기 전 기존 설정파일과 인증서 파일은 백업하시는 걸 권장 드립니다.
- certificateKeystoreFile 는 JKS 파일의 경로를 지정합니다.
- certificateKeystorePassword 는 JKS 파일의 비밀번호를 입력합니다.

```
<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
  SSLEnabled="true" maxThreads="200" scheme="https" secure="true">
  <SSLHostConfig>
    <Certificate certificateKeystoreFile="인증서 경로 /도메인 .jks"
      certificateKeystorePassword="비밀번호"
      type="RSA" />
  </SSLHostConfig>
</Connector>
```

(3) 구문 확인

- 톰캣 자체에서 직접적으로 구문을 점검하는 명령어는 없으나, 재시작을 통해 확인하거나 XML 문법 검증 도구를 사용하여 점검할 수 있습니다.
- server.xml은 XML 형식으로, XML 문법 검사 도구를 사용하여 사전에 오류를 검증할 수 있습니다.
- 구문에 오류가 있을 경우 내용을 표시하며, 없을 경우 아무 내용도 출력되지 않습니다.

```
[root@root tomcat]# xmllint --noout /etc/tomcat/server.xml
/etc/tomcat/server.xml:182: parser error : expected '>'
```

(4) Tomcat 재시작 및 적용 확인

- 톰캣을 재시작하여 SSL 인증서가 적용될 수 있도록 합니다.
- 웹브라우저에서 [https://도메인]으로 접속하여 https 통신 및 인증서 정보를 확인합니다.

“

감사합니다.

[365일 24시간 고객 만족센터]

마이페이지를 통한 관리 지원,

전문 엔지니어들이 365일 24시간 고객 만족센터 운영