톰캣 보안

- description : 톰캣 보안 관련 정리
- author : 밤즌
- email : bjlee@repia.com
- lastupdate : 2022-07-22

Intro

Tomcat은 Apache와 연계하여 많이 사용하나, 독립적으로 Web 서비스를 사용하는 경우가 있다.
이때 기본 설정으로만 서비스 구동 시에 Response Header나 Default Error Page 등에서 톰캣 버전이 노출된다.
이렇게 버전이 노출이 된 경우 현재 사용하고 있는 해당 톰캣 버전에 알려진 취약점을 이용하여 좀 더 쉽게 공격이 가능하다.

톰캣 보안

> * 초기 설정 *

1. 기본 에러 페이지 정보 제거

1) CATALINA_HOME/server/lib 으로 이동

```
cd {$CATALINA_HOME}/lib
```

2) catalina.jar 에서 ServerInfo.properties 파일만 압축 해제

```
jar xvf catalina.jar org/apache/catalina/util/ServerInfo.properties
```

3) ServerInfo.properties 수정

```
server.info=Apache Tomcat
server.number=
server.built=
```

4) catalina.jar ServerInfo.properties파일 repackage

```
jar uf catalina.jar org/apache/catalina/util/ServerInfo.properties
```

2. Header(헤더) 버전 정보 제거
server.xml 파일 수정
Connector 태그에 server 속성을 추가.

```
vi {$CATALINA_HOME}/conf/server.xml
<Connector port="8080"  ...  server="apache tomcat" />
```

> 결과

```
curl -i 192.168.10.86:8080/search/front/Search.jsp

HTTP/1.1 200 OK
Server: apache tomcat
Content-Type: text/html;charset=UTF-8
Content-Language: koTransfer-Encoding: chunked
Date: Tue , 02 Jan 2018 04:33:57 GMT
```

---

3. ErrorReportValve 설정을 통한 정보 제거

- server.xml 파일 수정

<Host> </Host> 사이에 <Valve> 추가
<Valve> 태그를 통해 Tomcat에 들어오는 각 요청에 대한 전처리를 수행할 수 있다.

> 아래 내용 추가

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve"
showReport="false" showServerInfo="false"/>
```

---

4. 불필요한 examples 디렉토리(/examples) 제거

- 서버에 대한 상세 정보를 제공하고 있고, 예제 프로그램 취약점 공격 예방을 위해서 삭제.

{$CATALINA_HOME}/webapps/examples 폴더 삭제

---

5. 에러 페이지 처리

- 공격자가 대상 시스템의 정보를 획득하기 위해 고의적으로 다양한 에러를 유발하여 돌아오는 에러 메시지를 통해 웹 프로그램의 구조 및 환경 설정을 추정할 수 있음.

Ref

tomcat 버전 정보 숨기기

톰캣, 보안, 밤즌

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다.** - 2023.12

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:was:tomcat:tip:tomcat_%EB%B3%B4%EC%95%88&rev=1658466709

Last update: **2022/07/22 14:11**