

WEB/WAS
취약점 진단 및 조치 가이드
- Tomcat -

2018. 03.



Copyright © 2018 PIOLINK Co.,Ltd

#606 DMC Hli-Tech Industry Center 1580 Sangam-dong, Mapo-gu Seoul, 121835 Korea

이 보고서의 저작권은 (주)파이오링크 에 있음. 저작권법에 의해 한국 내에서 보호 받는 저작물이므로 어떠한 형태로든 무단전재와 무단복제를 금합니다. 본 보고서의 내용에 대해서 (주)파이오링크 의 문서상의 동의 없이는, 전체 혹은 부분적으로도 인용이 불가함을 알려드립니다. 동의 없이 사용할 시는 관련법에 의해 처벌 받을 수 있습니다.

개 정 이 력


[illegible]

목 차

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. 계정관리 | 5 |
| 1.1. 관리자 페이지 관리 | 5 |
| 1.2. 관리자 계정명 변경 | 7 |
| 1.3. 관리자 패스워드 관리 | 8 |
| 1.4. 패스워드 파일 관리 | 9 |
| 2. 보안관리 | 10 |
| 2.1. 데몬 관리 | 10 |
| 2.2. 디렉토리 쓰기 권한 관리 | 11 |
| 2.3. 소스/설정파일 권한 관리 | 12 |
| 2.4. 디렉토리 검색 기능 제거 | 13 |
| 2.5. 에러 메시지 관리 | 14 |
| 2.6. Examples 디렉토리 삭제 | 16 |
| 2.7. 프로세스 관리기능 삭제 | 17 |
| 3. 로그 및 패치 관리 | 18 |
| 3.1. 로깅 디렉토리/파일 권한 관리 | 18 |
| 3.2. 최신 패치 적용 | 20 |

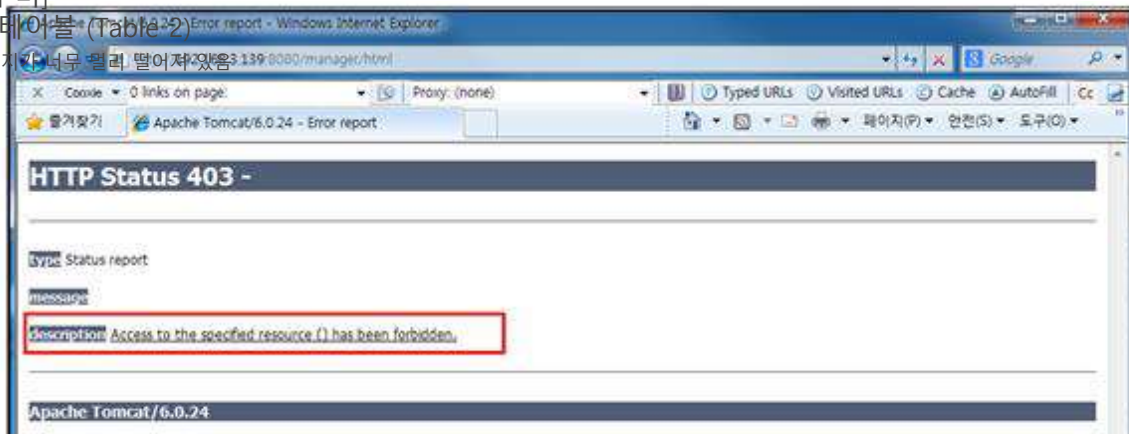
1. 계정관리

1.1. 관리자 페이지 관리

| | | | | | | |
|---|--|--|-----|---|------|-------|
| [1. 계정관리 1.1. 관리자 페이지 관리] | | 리자 페이지 관리 | 위험도 | 상 | code | WT-01 |
| 단일 테이블 (Table 1) | | Web환경에서 관리자 페이지를 제공하는 Tomcat Manager는 웹 브라우저의 주소란에서 직접 동작시킬 수 있는 간단한 Deploy 툴이다. 자바 클래스 등이 변경되거나 struts-config.xml과 같은 설정 파일이 변경되었을 때마다 tomcat을 재시작 해야 할 때 Tomcat Manager를 이용하면 좀 더 편하고 속도도 빨라진다. 하지만, 웹 브라우저를 통해서 웹서비스에 관련된 모든 권한의 제어가 가능하여 관리에 주의가 필요하고, 관리자 인증 페이지가 추측 가능하므로 노출되는 경우 웹서비스 연속성에 영향을 미칠 수 있다. | | | | |
| 취약점 개요 | | | | | | |
| 보안대책 | | | | | | |
| 판단기준 | | 양호: 관리자 페이지에 접근제한이 설정되어 있는 경우 취약: 관리자 페이지에 접근제한이 설정되어 있지 않은 경우 | | | | |
| 조치방법 | | 관리자 페이지에 접근제한 설정 | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | | |
| ■ 보안설정방법 | | | | | | |
| 위치 : [tomcat Install Directory]/conf/server.xml | | | | | | |
| Tomcat는 다음과 같은 방식으로 특정 페이지에 대한 접근제어가 가능하다. | | | | | | |
| 해당 설정 파일에서 다음과 같이<context path="/폴더이름">을 설정을 하여서 manager 폴더에 대한 접근제어가 가능하다 | | | | | | |
| <pre><Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true" xmlValidation="false" xmlNamespaceAware="false"> <Context path="/manager"> webapps 안에 존재하는 폴더에 대해 특정 IP를 접근을 허용 및 거부하는 방법 <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" allow="127.0.0.1"/> <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" deny="192.168.3.*"/> </Context> </Host></pre> | | | | | | |
| Manager 페이지 접근 제어 | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 127.0.0.1 IP로 접근하는 경우 접근 허용 | | | | | | |

[대 외 비]
단일 테이블 (Table 2)

[X] 페이지 너무 빨리 떨어지지 않음



192.168.3.1 IP로 접근하는 경우 접근 거부

조치 시 영향

관리자 페이지 접근이 제한되며, Tomcat의 재실행

1.2. 관리자 계정명 변경

| 대상 | Tomcat | 위험도 | 상 | code | WT-02 |
|--|--|-----|---|------|-------|
| 취약점 개요 | Tomcat 에서 admin tools을 설치하여 사용할 경우 default 값으로 제공된 계정의 사용을 중지하고 유추하기 힘든 새로운 사용자 계정을 추가하고 권한을 설정 후 사용할 것을 권고. Default 계정을 그대로 사용하는 경우, [brute-force] 공격의 위험에 노출되는 취약점이 존재하므로 타 유추 불가능한 계정명으로 변경 권고함. | | | | |
| | 보안대책 | | | | |
| 판단기준 | 양호: Default 계정을 변경하여 사용하는 경우 | | | | |
| | 취약: Default 계정을 변경하여 사용하지 않은 경우 | | | | |
| 조치방법 | 관리자 콘솔 사용시 User name 확인 및 변경 관리자 콘솔의 [User Definition]-[Users]-[Role Name]에서 계정명을 설정. | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | |
| <div>■ 보안설정방법</div> <div>기본 유저와 패스워드를 삭제 또는주석으로 처리해 주어 기본 유저로의 로그인이 불가능 하도록 권고 함.</div> <div>설정파일 : /[Tomcat Dir]/conf/tomcat-users.xml</div> <div><pre><?xml version='1.0' encoding='utf-8'?> <tomcat-users> <role rolename="manager"/> <role rolename="tomcat"/> <role rolename="admin"/> <role rolename="role1"/> <user username="유추 힘든 계정" password="영어/숫자/특수문자" roles="admin,manager"/> <!--user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/> <user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/> <user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/--> </tomcat-users></pre></div> | | | | | |
| 조치 시 영향 | 일반적으로 영향 없음 | | | | |

1.3. 관리자 패스워드 관리

| 대상 | Tomcat | 위험도 | 상 | code | WT-03 |
|---|--|-----|---|------|-------|
| 취약점 개요 | 비인가 사용자에게 의한 패스워드 유추 방지 관리자 계정의 패스워드를 취약하게 설정하여 사용하는 경우, 비인가 사용자가 패스워드 유추, 공격을 시도하여, 관리자 권한을 획득할 수 있음. 3가지 조합 8글자 이상, 2가지 조합 10글자 이상 | | | | |
| | 보안대책 | | | | |
| 판단기준 | 양호: 관리자 패스워드를 권고안대로 변경한 경우 | | | | |
| | 취약: 관리자 패스워드를 권고안대로 변경하지 않은 경우 | | | | |
| 조치방법 | 콘솔 상에서의 패스워드 변경 함. | | | | |
| | 관리자 콘솔 [Users]-[User Name]-[Password] 패스워드 설정. | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | |
| ■ 보안설정방법 패스워드 파일 변경 설정파일 : /[Tomcat Dir]/conf/tomcat-users.xml | | | | | |
| <pre><?xml version='1.0' encoding='utf-8'?> <tomcat-users> <role rolename="shdusdk" description=""/> <role rolename="tomcat"/> <role rolename="role1"/> <role rolename="manager"/> <role rolename="admin"/> <user username="tomcat" password="tomcat" roles="admin,manager,tomcat"/> <user username="shdusdk" password="no9244" fullName="test" roles="admin,manager,tomcat"/> <user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/> <user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/> </tomcat-users></pre> | | | | | |
| 조치 시 영향 | 일반적으로 영향 없음 | | | | |

1.4. 패스워드 파일 관리

| | | | | | |
|--|--|-----|---|------|-------|
| [1.4. 패스워드 파일 관리] 단일 테이블 (Table 3) [X] 타이틀이 다름 ('1.4. 패스워드 파일 관리' vs '2. 보안관리 2.1. 데몬 ...') | 관리자 콘솔용 패스워드 파일, Role 파일의 default 퍼미션이 644(rw-r--r--)로 설정되어 일반 사용자에게 노출될 수 있음. 이 파일내에는 계정과 패스워드가 평문으로 저장되어 있어 일반계정이 읽을 경우, 관리 콘솔용 패스워드 파일이 쉽게 노출됨 | 위험도 | 상 | code | WT-04 |
| 취약점 개요 | | | | | |
| 보안대책 | | | | | |
| 판단기준 | 양호: 패스워드 파일을 각각의 OS에서 조치방안대로 권한을 준 경우 | | | | |
| | 취약: 패스워드 파일을 각각의 OS에서 조치방안대로 권한을 주지 않은 경우 | | | | |
| 조치방법 | 패스워드 파일의 권한 확인함. 설정파일 : /[Tomcat Dir]/conf/tomcat-users.xml | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | |
| ■ 보안설정방법 | | | | | |
| Windows 환경 패스워드 파일 : Administrators 또는 전용 WAS 계정 소유이고, 전용 WAS 계정 그룹(Administrator)(모든권한), Users 그룹(그룹 제거), Everyone 그룹(그룹 제거) | | | | | |
| Unix 환경 패스워드 파일 : 전용 WAS 계정 소유이고, 700(rwx-----) 또는 600(rw-----) 권한 | | | | | |
| 조치 시 영향 | 소유자외 쓰기 및 실행 권한 없음. | | | | |

2. 보안관리

2.1. 데몬 관리

| | | | | | |
|--|---|-----|---|------|-------|
| [2. 보안대상] 2.1. 데몬 관리 | Tomcat, OS(Windows, Unix) | 위험도 | 중 | code | WT-05 |
| 단일 테이블 (Table 4) | Tomcat 서버 데몬이 root 권한으로 운영되지 않도록 관리해야 함 | | | | |
| [X] 타이틀이 다름 ('2. 보안관리 2.1. 데몬 관리' vs '2.2. 디렉토리 쓰기 ... | | | | | |
| 취약점 개요 | WAS 서버 데몬이 root 권한으로 운영될 경우 WAS Application의 취약점이나 Buffer Overflow시 공격자에게 root권한을 유출할 수 있음. | | | | |
| 보안대책 | | | | | |
| 판단기준 | 양호: 서버 데몬이 root권한으로 운영하지 않는 경우 | | | | |
| | 취약: 서버 데몬이 root권한으로 운영하는 경우 | | | | |
| 조치방법 | console에서 웹서버 서비스 구동상태 확인 | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | |
| ■ 보안설정방법 | | | | | |
| start script를 기동시킬 때 사용되는 계정의 권한으로 서버 데몬이 운영됨 tomcat등 데몬 기동을 위한 계정을 별도로 관리해야 함. | | | | | |
| Windows 서비스에 등록. Tomcat Server instance가 특정 OS의 사용자 계정에서도 실행되도록 하기 위해, 사용자 이름과 패스워드를 Windows 서비스에 등록해야 함. | | | | | |
| 조치 시 영향 | 일반적으로 영향 없음 | | | | |

2.2. 디렉토리 쓰기 권한 관리

| | | | | | |
|---|--|-----|---|------|-------|
| [2.2. 디렉토리 쓰기 권한 관리] | 권한 관리 OS(Windows, Unix) | 위험도 | 중 | code | WT-06 |
| 단일 테이블 (Table 5) | 웹 사이트 변조 예방 | | | | |
| [X] 타이틀이 다름 ('2.2. 디렉토리 쓰기 권한 관리' vs '2.3. 소스/설정파일 ... | 일반 사용자가 웹 서버 홈 디렉토리에 임의의 파일을 생성, 삭제, 변경할 수 있으면, 홈페이지 변조, 작업 실수로 인한 파일 삭제, 백도어 삽입 등의 피해가 발생할 수 있음 | | | | |
| 취약점 개요 | | | | | |
| 보안대책 | | | | | |
| 판단기준 | 양호: 디렉토리 쓰기 권한을 각각의 OS에서 조치방안대로 준 경우 | | | | |
| | 취약: 디렉토리 쓰기 권한을 각각의 OS에서 조치방안대로 주지 않은 경우 | | | | |
| 조치방법 | 디렉토리 쓰기 권한을 확인 | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | |
| ■ 보안설정방법 | | | | | |
| Windows 환경 | | | | | |
| -웹 서버 홈디렉토리 : Administrator 또는 전용 WAS 계정 소유이고 전용 WAS 계정 그룹(Administrator)(모든 권한), Users 그룹(쓰기 권한 제거), Everyone 그룹(그룹 제거) | | | | | |
| -관리 서버 홈디렉토리 : Administrator 또는 전용 WAS 계정 소유이고 전용 WAS 계정 그룹(Administrator)(모든 권한), Users 그룹(쓰기 권한 제거), Everyone 그룹(그룹 제거) | | | | | |
| Unix 환경 | | | | | |
| -웹 서버 홈디렉토리 : 전용 WAS 계정 소유이고, 744(rwxr--r--) 이하 권한이면 안전 | | | | | |
| -관리 서버 홈디렉토리 : 전용 WAS 계정 소유이고, 740(rwxr-----) 이하 권한이면 안전 | | | | | |
| ※ 파일 업로드 폴더 또는 게시판(DBMS 미연동시)만 쓰기 권한 부여 | | | | | |
| 조치 시 영향 | 소유자외 쓰기 및 실행 불가 | | | | |

2.3. 소스/설정파일 권한 관리

| | | | | | |
|---|--|-----|---|------|-------|
| [2.3. 소스/설정파일 권한 관리] | 권한 관리 OS(Windows, Unix) | 위험도 | 상 | code | WT-07 |
| 단일 테이블 (Table 6) | 비인가 사용자에게 의한 소스 변경 예방 | | | | |
| [X] 타이틀이 다름 ('2.3. 소스/설정파일 권한 관리' vs '2.4. 디렉토리 검색 ...') | 일반 사용자가 웹 사이트 소스 파일을 삭제, 변경할 수 있으면, 홈페이지 변조, 작업 실수로 인한 파일 삭제, 백도어 삽입 등의 피해가 발생할 수 있음 | | | | |
| 취약점 개요 | 일반 사용자가 웹 서버의 설정 파일을 삭제, 변경할 수 있으면, 시스템이 오작동하여 사용 불능 상태에 빠질 우려가 있음. | | | | |
| 보안대책 | | | | | |
| 판단기준 | 양호: 소스/설정파일 권한을 각각의 OS에서 조치방안대로 준 경우 | | | | |
| | 취약: 소스/설정파일 권한을 각각의 OS에서 조치방안대로 주지 않은 경우 | | | | |
| 조치방법 | 파일의 쓰기 권한 점검 확인 | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | |
| ■ 보안설정방법 | | | | | |
| Windows 환경 | | | | | |
| 웹 소스 파일 : Administrator 또는 전용 WAS 계정 소유이고, 전용 WAS 계정 그룹(Adminitrator)(모든 권한), Users 그룹(쓰기 권한 제거), Everyone 그룹(그룹 제거)이면 안전 | | | | | |
| 설정 파일 : Administrator 또는 전용 WAS 계정 소유이고, 전용 WAS 계정 그룹(Adminitrator)(모든 권한), Users 그룹(쓰기 권한 제거), Everyone 그룹(그룹 제거)이면 안전 | | | | | |
| Unix 환경 | | | | | |
| 웹 소스 파일 : 전용 WAS 계정 소유이고, 644(rw-r--r--) 이하 권한이면 안전 | | | | | |
| 설정 파일 : 전용 WAS 계정 소유이고, 600(rw-----) 또는 700(rwx-----) 권한. | | | | | |
| 조치 시 영향 | 소유자외 읽기, 쓰기, 실행 불가 | | | | |

2.4. 디렉토리 검색 기능 제거

| | | | | |
|---|--|---|------|-------|
| [2.4. 디렉토리 검색 기능 제거] Tomcat | 위험도 | 상 | code | WT-08 |
| 단일 테이블 (Table) [X] 타이틀이 다름 ('2.4. 디렉토리 검색 기능 제거' vs '2.5. 에러 메시지 관... | 디렉토리 검색 기능(Directory Indexing)이 설정되어 있는 경우, Web 서버 구조 노출 및 설치 파일의 유출 가능성이 있음. 디렉터리 검색은 웹 어플리케이션에 존재하는 파일목록을 보여주는 취약점이다. 디렉터리 요청 시 디렉터리 내에 존재하는 파일 목록을 보여주지 않도록 설정해야 한다. 디렉터리 내에 존재하는 DB 패스워드 파일이나 웹 어플리케이션 소스 코드 등 중요한 파일들에 대해 직접 접근이 가능하면 보안상 매우 위험하다. 이를 위해 디렉터리 검색 기능의 사용을 중지시킨다. | | | |
| 취약점 개요 | | | | |
| 보안대책 | | | | |
| 판단기준 | 양호: 디렉터리 검색이 제한되어 있는 경우 | | | |
| | 취약: 디렉터리 검색이 제한되어 있지 않은 경우 | | | |
| 조치방법 | 해당 설정파일에서 false 인지 확인(default : false) | | | |
| 보안설정방법 | | | | |
| ■ 보안설정방법 | | | | |
| 해당 설정파일에서 false 로 조치 권고. | | | | |
| 설정파일 : /[Tomcat Dir]/conf/web.xml (<param-value> 값 확인) | | | | |
| <pre><servlet> <servlet-name>default</servlet-name> <servlet-class>org.apache.catalina.servlets.DefaultServlet <init-param> <param-name>debug</param-name> <param-value>0</param-value> </init-param> <init-param> <param-name>listings</param-name> <param-value>>false</param-value> </init-param> <load-on-startup>1</load-on-startup> </servlet></pre> | | | | |
| 조치 시 영향 | 일반적으로 영향 없음 | | | |

2.5. 에러 메시지 관리

| | | | | | | |
|---|--|---|-----|---|------|-------|
| [2.5. 에러 메시지 관리] | | Tomcat, OS(Windows) | 위험도 | 하 | code | WT-09 |
| 단일 테이블 (Table 8) [X] 타이틀이 다름 (2.5. 에러 메시지 관리 vs 대 외 비, 유사도: 0.00) | | | | | | |
| 취약점 개요 | | 사용자의 실수 또는 고의적인 입력 데이터에 대해 웹 어플리케이션은 시스템 에러를 보이거나 특정 에러 페이지로 이동하는 등의 결과를 나타낸다. 이 중에서 시스템 에러 노출은 시스템 정보 제공으로 인해 웹 어플리케이션 스택 정보, 데이터베이스 주요정보 등의 내용이 에러 내용 중에 포함될 수 있어 공격자에게 잠재적인 취약점을 제공함으로써 시스템 운영을 저해할 수 있는 요소가 될 수 있다. | | | | |
| 보안대책 | | | | | | |
| 판단기준 | | 양호: 에러코드에 대한 별도의 에러 페이지가 설정된 경우 (에러 페이지 필수 설정 항목 : 400, 401, 403, 404, 500) | | | | |
| | | 취약: 에러코드에 대한 별도의 에러 페이지가 설정되지 않은 경우 | | | | |
| 조치방법 | | 사용자 브라우저로 에러 메시지 반환 여부 확인 설정파일에서 에러 메시지 설정 확인 (필수 설정 : 400, 401, 403, 404, 500) 설정 파일 : /[Tomcat Dir]/conf/web.xml (error 메시지 처리 확인) | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | | |
| ■ 보안설정방법 | | | | | | |
| 위치 : [tomcat Install Directory]/conf/web.xml | | | | | | |
| Web.xml에서 에러 코드 별 에러메시지 설정 (에러 페이지 필수 설정 항목 : 400, 401, 403, 404, 500) | | | | | | |
| <div><pre><error-page> <error-code>404</error-code> <location>/404_error.jsp</location> </error-page> <error-page> <error-code>500</error-code> <location>/500_error.jsp</location> </error-page></pre></div> | | | | | | |
| 에러 페이지 설정 | | | | | | |
| 에러페이지를 설정하는 이유는 고의적으로 오류 메시지를 발생시켜공격에 필요한 정보 획득에 악의적으로 사용되는 것을방지하기 위해서이다. 따라서 웹 서버 상에서 발생하는 오류 메시지를 다음과 같이 에러 메시지에 대한 정볼르 포함하지 않는 형태의 웹 페이지를 권고한다. | | | | | | |
| 여기에서 주의해야 할 점은 웹 페이지에서 에러 메시지 문구뿐만 아니라 웹 페이지의 프레임명, 파일명 등을 통해서도 노출이 가능하다는 사실이다 따라서 해당 에러 메시지에 대한 일관성 있는 처리가 필요하다. | | | | | | |

[대 외 비]
단일 테이블 (Table 9)

[X] 타이틀이 다름 ('대 외 비' vs '2.6. Examples 디렉토리 삭제; 유사...



Error 페이지 설정 예제

조치 시 영향

Error발생 시 Default페이지로 연결되지 않음.

2.6. Examples 디렉토리 삭제

| | | | | | |
|---|--|-----|---|------|-------|
| 대상 [2.6. Examples 디렉토리 삭제] | Tomcat | 위험도 | 하 | code | WT-10 |
| 단일 테이블 (Table 10) [X] 타이틀이 다름 ('2.6. Examples 디렉토리 삭제' vs '2.7. 프로세스 ...') | 불필요한 examples 디렉토리(/examples) 제거 | | | | |
| 취약점 개요 | 서버에 대한 상세 정보를 제공하고 있고, 예제 프로그램 취약점 공격 예방을 위해서는 삭제하는 것이 바람직함. | | | | |
| 보안대책 | | | | | |
| 판단기준 | 양호: 불필요한 examples 디렉토리가 없을 경우 | | | | |
| | 취약: 불필요한 examples 디렉토리가 있을 경우 | | | | |
| 조치방법 | Examples 디렉터리 삭제 | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | |
| ■ 보안설정방법 | | | | | |
| Examples 설치경로 확인 및 존재하면 삭제. | | | | | |
| 실치 경로 : /[Tomcat Dir]/webapps/examples/ | | | | | |
| 조치 시 영향 | 일반적으로 영향 없음 | | | | |

2.7. 프로세스 관리기능 삭제

| | | | | |
|---|--|---|------|-------|
| [2.7. 프로세스 관리기능 삭제] Tomcat | 위험도 | 중 | code | WT-11 |
| 단일 테이블 (Table 11) [X] 취약점 개요 | 해당 시스템의 관리자가 아닌, 일반 사용자가 프로세스 관리 페이지에 접속하여 통제 가능하여 진다면 시스템이 사용 불능 상태에 빠질 우려가 있음. | | | |
| 보안대책 | | | | |
| 판단기준 | 양호: 불필요한 examples 디렉토리가 없을 경우 | | | |
| | 취약: 불필요한 examples 디렉토리가 있을 경우 | | | |
| 조치방법 | 다음 경로가 프로세스 관리기능이 있는지 점검 | | | |
| 보안설정방법 | | | | |
| <div>■ 보안설정방법</div> <div>불필요한 프로세스 관리 디렉토리 삭제</div> <div>Tomcat 설치시 관리자 프로세스 관리 기능이 웹상에서 가능하므로, 불필요하다면 삭제 권고함.</div> <div>해당 파일 : /[Tomcat Dir]/server/webapps/manager/WEB-INF/lib/catalina-manager</div> | | | | |
| 조치 시 영향 | 일반적으로 영향 없음. | | | |

[대 외 비]

파일 테이블 (Table 13)

Unix 환경

[X] 타이틀이 다른 '대 외 비' vs '3.2. 최신 패치 적용' 유사도: 0.00

로그 디렉토리 : 전용 WAS 계정 소유이고, 740(drwxr-----) 이하 권한

로그 파일 : 전용 WAS 계정 소유이고, 640(rw-r-----) 이하 권한

조치 시 영향

일반적으로 영향 없음

3.2. 최신 패치 적용

| | | | | | | |
|--|--|---|-----|---|------|-------|
| [3.2. 최신 패치 적용] | | Tomcat | 위험도 | 상 | code | WT-13 |
| 단일 테이블 (Table 14) | | 최신 보안패치가 적용되지 않을 경우 Tomcat 웹서버 취약점을 이용하여 서비스 거부(Dos)공격, 파일 업로드, 디렉터리 노출, 다중 확장자 처리 등 웹서비스에 직접적인 영향을 발생시키는 문제를 발생시키기 때문에 주기적인 보안 패치가 필요하다. | | | | |
| 취약점 개요 | | | | | | |
| 보안대책 | | | | | | |
| 판단기준 | | 양호: 최신 보안패치가 적용되어 있는 경우 | | | | |
| | | 취약: 최신 보안패치가 적용되어 있지 않은 경우 | | | | |
| 조치방법 | | 최신 패치에 대한 현재 운영 영향도를 파악한 후 패치 여부 결정 | | | | |
| 보안설정방법 | | | | | | |
| <div>■ 보안설정방법</div> <p>Tomcat 대한 최신의 버전과 패치를 확인 후 업그레이드 및 패치 수행.</p> <p>버전확인 : /[Tomcat Dir]/bin/version.sh 확인.</p> <p>Tomcat 취약점 정보</p> <p>http://tomcat.apache.org/seuicity.html</p> <p>Tomcat Mailing</p> <p>Tomcatdml 새로운 버전과 보안 업데이트를 위해서 메일링 서비스를 통해 좀 더 안전하게 시스템을 관리 할 수 있다. http://tomcat.apache.org/mail</p> | | | | | | |
| 조치 시 영향 | | 패치 시 영향도 분석을 반드시 진행해야 함. | | | | |