

4. 두번째 maven-project

1. jenkins tool 설정 완료 후 3. maven-project 생성 참고

1. maven 프로젝트 생성

2. 설명 및 소스코드 관리 설정

- git url : <https://github.com/joneconsulting/cicd-web-project>
- <https://github.com/aheeej/cicd-web-project.git>

3. 빌드 후 조치 설정

- 빌드 후 컨테이너에 배포 설정
 - war 파일 위치와 tomcat 9.x 선택 (버전 10부터는 설정이 다름)

빌드 후 조치

Deploy war/ear to a container

WAR/EAR files ?

**/*.war

Context path ?

Containers

Tomcat 9.x Remote

Credentials

deployer/***** (user to deploy on tomcat VM)

Add

Tomcat URL ?

http://localhost:8088

고급

Add Container

☐ Deploy on failure

- Credentials 설정 (tomcat 계정을 넣어줌, 뒤에서 생성 예정)
 - Tomcat url 부분에 localhost가 아닌 windows ip 설정해야함 (192.168.55.197)

빌드 후 조치

Deploy war/ear to a container

WAR/EAR files ?

**/*.war

Context path ?

Containers

Tomcat 9.x Remote

Credentials

deployer/***** (user to deploy on tomcat VM)

Add ▾

Tomcat URL ?

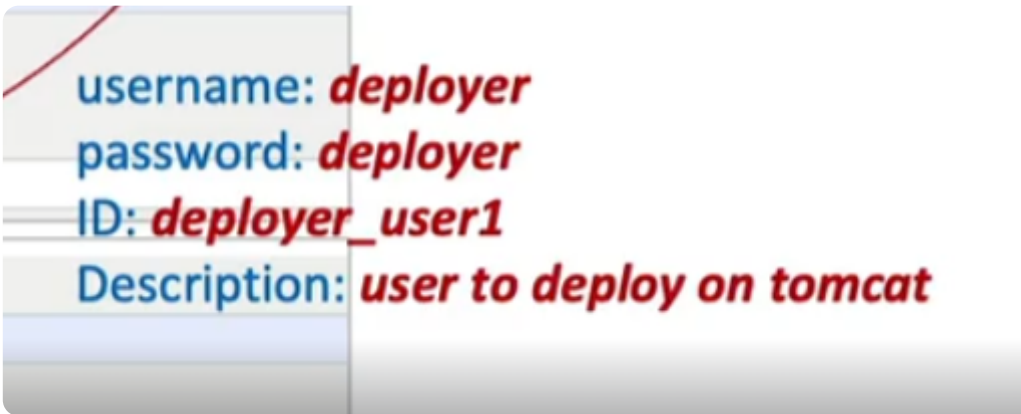
http://192.168.55.197:8088

고급 ▾

Add Container ▾

☐ Deploy on failure

빌드 후 조치 추가 ▾



4. tomcat 설치 (windows local)

- <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>
- tomcat 9 버전 설치

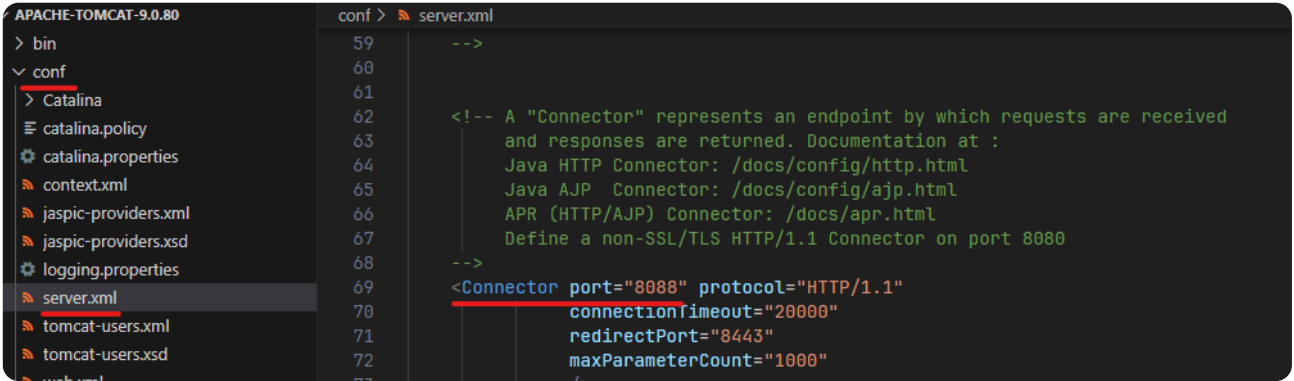
9.0.80

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every c

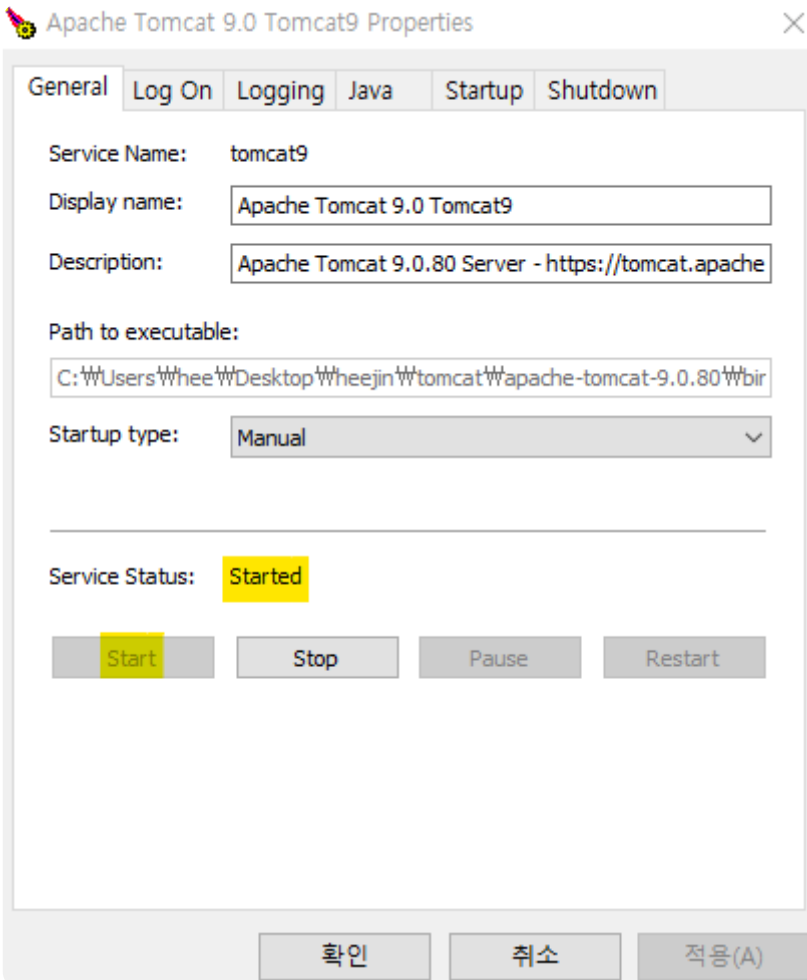
Binary Distributions

- Core:
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [32-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [64-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - Full documentation:
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - Deployer:
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - Embedded:
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
- 압축해제 후 cmd 실행하여 설치 진행
 - `service.bat install`

- Tomcat 설치 경로의 'conf' 폴더 내 '**server.xml**' 파일에서 포트 수정 8080 -> 8088



- Tomcat 설치 경로의 'bin' 폴더 내 '**tomcat9w.exe**' 파일을 통해 Tomcat을 구동



- tomcat 계정 설정
 - Tomcat 설치 경로의 'conf' 폴더 내 '**tomcat-users.xml**' 파일에 아래 내용 추가

```
<role rolename="manager-gui"/>

<role rolename="manager-script"/>

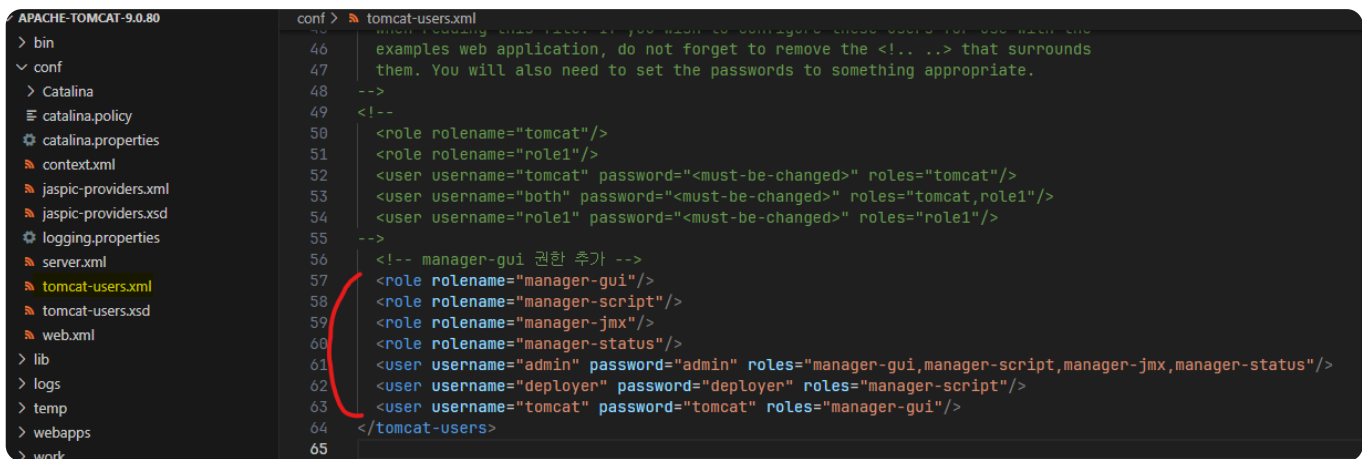
<role rolename="manager-jmx"/>
```

```
<role rolename="manager-status"/>
```

```
<user username="admin" password="admin" roles="manager-gui,manager-script,manager-jmx,manager-status"/>
```

```
<user username="deployer" password="deployer" roles="manager-script"/>
```

```
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
```



```
APACHE-TOMCAT-9.0.80
> bin
> conf
  > Catalina
    catalina.policy
    catalina.properties
    context.xml
    jaspic-providers.xml
    jaspic-providers.xsd
    logging.properties
    server.xml
    tomcat-users.xml
    tomcat-users.xsd
    web.xml
> lib
> logs
> temp
> webapps
> work

conf > tomcat-users.xml
46  when loading this file, you must be careful to remove the <!-- --> that surrounds
47  them. You will also need to set the passwords to something appropriate.
48  -->
49  <!--
50  <role rolename="tomcat"/>
51  <role rolename="role1"/>
52  <user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
53  <user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
54  <user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
55  -->
56  <!-- manager-gui 권한 추가 -->
57  <role rolename="manager-gui"/>
58  <role rolename="manager-script"/>
59  <role rolename="manager-jmx"/>
60  <role rolename="manager-status"/>
61  <user username="admin" password="admin" roles="manager-gui,manager-script,manager-jmx,manager-status"/>
62  <user username="deployer" password="deployer" roles="manager-script"/>
63  <user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
64  </tomcat-users>
65
```

5. 배포 시 에러 발생 (The username you provided is not allowed to use the text-based Tomcat Manager (error 403))

```
Caused by: org.codehaus.cargo.container.tomcat.internal.TomcatManagerException: The username you provided is not allowed to use the text-based Tomcat Manager (error 403)
    at org.codehaus.cargo.container.tomcat.internal.TomcatManager.invoke(TomcatManager.java:710)
    at org.codehaus.cargo.container.tomcat.internal.TomcatManager.list(TomcatManager.java:882)
    at org.codehaus.cargo.container.tomcat.internal.TomcatManager.getStatus(TomcatManager.java:895)
    at org.codehaus.cargo.container.tomcat.internal.AbstractTomcatManagerDeployer.redeploy(AbstractTomcatManagerDeployer.java:161)
    ... 19 more

Caused by: java.io.IOException: Server returned HTTP response code: 403 for URL: http://192.168.56.1:8088/manager/text/list
    at java.base/sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.getInputStream0(HttpURLConnection.java:1924)
    at java.base/sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.getInputStream(HttpURLConnection.java:1520)
    at org.codehaus.cargo.container.tomcat.internal.TomcatManager.invoke(TomcatManager.java:577)
    ... 22 more

org.codehaus.cargo.container.tomcat.internal.TomcatManagerException: The username you provided is not allowed to use the text-based Tomcat Manager (error 403)
```

- /webapps/manager/META-INF/context.xml 파일 내에서 아래 부분 주석처리

// 수정 전

```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true">
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
allow="127\.\d+\.\d+\.\d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" />
</Context>
```

// 수정 후

```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true">
  <!--
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
    allow="127\.\d+\.\d+\.\d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" />
  -->
</Context>
```

6. tomcat에서 배포 확인해보기

애플리케이션들					
경로	버전	표시 이름	실행 중	세션들	명령들
/	지정 안됨	Welcome to Tomcat	true	0	<div>시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거</div> <div>세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분</div>
/docs	지정 안됨	Tomcat Documentation	true	0	<div>시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거</div> <div>세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분</div>
/examples	지정 안됨	Servlet and JSP Examples	true	0	<div>시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거</div> <div>세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분</div>
/hello-world	지정 안됨	Archetype Created Web Application	true	0	<div>시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거</div> <div>세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분</div>
/host-manager	지정 안됨	Tomcat Host Manager Application	true	0	<div>시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거</div> <div>세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분</div>
/manager	지정 안됨	Tomcat Manager Application	true	1	<div>시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거</div> <div>세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분</div>

← → ↺ ⓘ localhost:8088/hello-world/

📄 인프런 - 라이프타... 🐙 GitHub 🏠 Home - Travis-CI

It's working on Tomcat server(9.0.65)

Hi, there

7. build triggers 추가하기

- 프로젝트 선택 후 구성 클릭
- 빌드 유발에서 Poll SCM 선택

빌드 유발

- ☒ Build whenever a SNAPSHOT dependency is built ?
- ☐ Schedule build when some upstream has no successful builds ?
- ☐ 빌드를 원격으로 유발 (예: 스크립트 사용) ?
- ☐ Build after other projects are built ?
- ☐ Build periodically ?
- ☐ GitHub Branches
- ☐ GitHub Pull Requests ?
- ☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?
- ☒ Poll SCM ?

Schedule ?


* * * * *


⚠ Do you really mean "every minute" when you say "* * * * *"? Perhaps you meant "H * * * * *" to poll once per hour
Would last have run at Friday, September 22, 2023 at 2:42:51 PM Coordinated Universal Time; would next run at Friday, September 22, 2023 at 2:42:51 PM Coordinated Universal Time.

8. 소스 변경 후 git push 하기


- src/main/webapp/WEB-INF/views/index.jsp 파일 수정
- 수정 후 git push 진행


- jenkins에서 빌드 히스토리 확인해보면 빌드중인 것이 확인됨

 **Build History** 추이 ▼


 **#9**

2023. 9. 22. 오후 3:07



 **#8**

2023. 9. 22. 오후 3:06

 **#7**

2023. 9. 22. 오후 2:57

↕

↑

↓



#9



#8



#7