

Tomcat 앱 자동 배포하기

이 문서는 Tomcat으로 운영중인 앱을 Bamboo에서 자동으로 배포하는 방법을 정리한다.

- [Tomcat 설정](#)
 - [참고사항](#)
- [Bamboo 설정](#)

Tomcat 설정

Bamboo에서 자동 배포 가능하도록 권한 설정

1. 사용자 및 권한 설정
배포용 사용자 추가 및 권한 설정

conf/tomcat-users.xml

```
...
<user username="bamboo" password="password" roles="manager-gui,manager-script" />
...
```

2. manager-gui: 웹을 통해 앱 관리를 할 경우 추가
접속 가능한 서버 등록
기본적으로 Tomcat은 동일한 서버로부터의 접속만 허용하므로 배포가 이루어질 배포할 Bamboo 서버의 IP 등록이 필요하다.

webapps/manager/META-INF/context.xml

```
<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|< Bamboo IP>|<GUI PC IP>" />

  <Manager sessionAttributeValueClassNameFilter="java\.lang\.(?:Boolean|Integer|Long|Number|string)|org\.
apache\.catalina\.filters\.CsrfPreventionFilter\$LruCache(?:\$1)?|java\.util\.(?:Linked)?HashMap"/>
</Context>
```

3. Tomcat 서버 재가동
설정은 Tomcat 재가동 후 반영된다.

```
bin/shutdown.sh
bin/startup.sh
```

참고사항

server.xml의 파일에서 war배포에 대한 옵션 설정. war파일이 서버에 생성되지 않는 부분과는 상관없음.

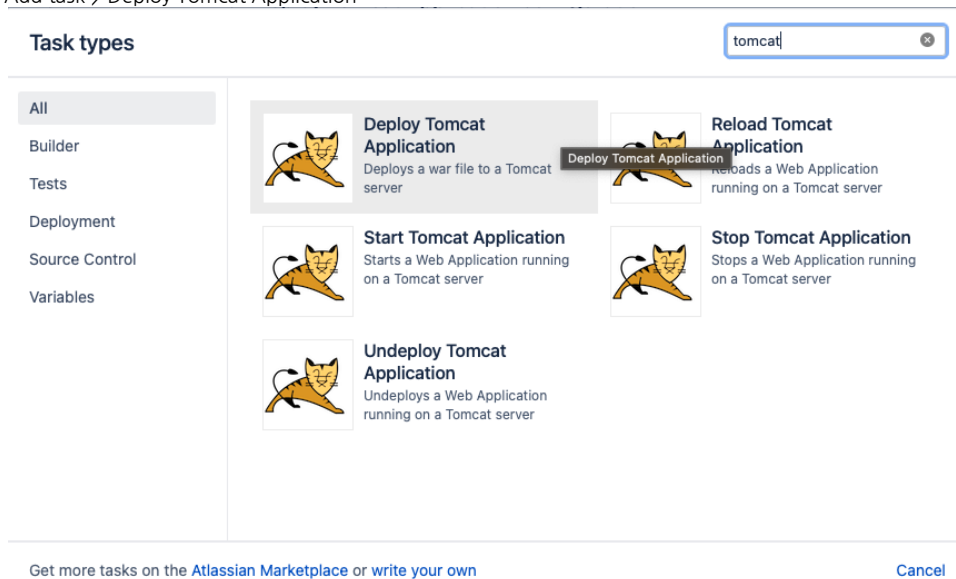
conf/server.xml

```
<Host name="localhost" appBase="webapps"
  unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

1. autoDeploy 옵션(디폴트 true)
기본적으로 톰캣은 autoDeploy 옵션이 true일 경우 WAR파일을 appBase(=webapps) 디렉토리에 위치시키면 톰캣 구동시 WAR파일을 자동으로 읽어
서 배포(deploy)합니다.
2. unPackWARs 옵션(디폴트 true)
unPackWARs 옵션이 true로 되어 있을 경우에는 WAR 파일의 압축을 풀어서 배치하게 됩니다. war파일은 서버에 배포되지만 압축을 풀지 않음

Bamboo 설정

1. Deploy Tomcat Application 테스트 추가
Add task > Deploy Tomcat Application



2. 항목 설정

a. Tomcat Manager URL

설정 항목	설명
Tomcat Manager URL	i. http(s)://<tomcat 서버 주소>:<port>/manager/ 예) https://10.0.1.120:8080/manager/
Tomcat Manager Username	i. tomcat-users.xml 파일에 설정한 manager-script role 을 가진 사용자 이름 예) bamboo
Tomcat Manager Password	tomcat-users.xml 파일에 설정한 Manager user의 암호
Application Context	배포할 application의 context 설정
version for Parallel Deployment	하나의 앱에 여러 버전을 배포하는 경우 설정할 수 있으며, Bamboo build number등의 변수를 사용하면 편리하다. 예) \$bamboo_buildNumber
WAR File	배포할 war 파일 이름
Deployment Tag	undeploy 후 재 배포할 경우 사용할 tag 이름 (tag를 이용해야만 undeploy 가능) 예) 예) \$bamboo_buildNumber) http://localhost:8080/manager/text/deploy?path=/foo&tag=footag

Deploy Tomcat Application configuration

Task description

☐ Disable this task

☐ Conditional task

Tomcat Manager URL*

The URL to the Tomcat Application Server Manager eg http://localhost:8080/manager

☐ Target Tomcat server is version 6.x

The Manager application has been re-structured for Tomcat 7 onwards and some of the URLs have changed.

Tomcat Manager Username*

An authorized username for the Tomcat Application Server Manager

Tomcat Manager Password*

An authorized password for the Tomcat Application Server Manager

Application Context*

The Application Context to deploy the application to eg /mywebapp

Version for Parallel Deployment

Version to be used with Tomcat's parallel deployment. You'll probably want to use Bamboo Variables.

WAR File*

Path to the WAR file relative to the working directory

Deployment Tag

The value used to tag the deployment within the Tomcat Application Server Manager. You can use Bamboo Variables to build your own tag value

Save

Cancel