

Tomcat 설치

1. 다운로드

```
# /root
$ wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-8/v8.5.71/bin/apache-tomcat-8.5.71.tar.gz
```

tomcat - <https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>

2. 설치

```
$ tar xvfz apache-tomcat-8.5.71.tar.gz
$ mv apache-tomcat-8.5.71 /usr/local/douzone/tomcat8.5
```

3. 링크 파일 생성

```
$ ln -s /usr/local/douzone/tomcat8.5 /usr/local/douzone/tomcat
```

4. 포트 설정

```
$ vi /usr/local/douzone/tomcat/conf/server.xml
```

입력 후 8080 검색
8080 -> 8088로 변경

5. 실행

```
$ usr/local/douzone/tomcat/bin/catalina.sh start
# 실행확인
$ ps -ef | grep tomcat
$ ps -ef | grep java
```

6. 브라우저로 접근하기

`http://localhost:8088` 또는 `http://127.0.0.1:8088`

7. 중지

```
$ usr/local/douzone/tomcat/bin/catalina.sh stop
```

8. 서비스 등록하기

- tomcat.service 파일 생성

```
$ vi /usr/lib/systemd/system/tomcat.service
```

```
[Unit]
Description=tomcat8
After=network.target syslog.target

[Service]
Type=forking

Environment=JAVA_HOME=/usr/local/douzone/java
User=root
Group=root

ExecStart=/usr/local/douzone/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/usr/local/douzone/tomcat/bin/shutdown.sh

UMask=0007
RestartSec=10
Restart=always

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
$ systemctl enable tomcat
```

9. tomcat 서비스 실행/중지/재실행

```
$ systemctl start tomcat
$ systemctl stop tomcat
$ systemctl restart tomcat
```

10. tomcat manager 설정

- tomcat-users.xml 설정

```
$ vi /usr/local/douzone/tomcat/conf/tomcat-users.xml
```

```
<tomcat-users>
...
# 아래 코드 추가
<role rolename="manager"/>
<role rolename="manager-gui" />
<role rolename="manager-script" />
<role rolename="manager-jmx" />
<role rolename="manager-status" />
<role rolename="admin"/>
<user username="admin" password="manager" roles="admin,manager,manager-gui,
manager-script, manager-jmx, manager-status"/>
</tomcat-users>
```

- context.xml 설정

```
$ vi /usr/local/douzone/tomcat/webapps/manager/META-INF/context.xml
```

```
# 주석
<Context>
....
</Context>

# 다음 내용 추가
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true"
docBase="${catalina.home}/webapps/manager">
    <valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
allow="^.*$" />
</Context>
```

11. tomcat 재시작

```
$ systemctl restart tomcat
# 또는
$ systemctl stop tomcat
$ ps -ef | grep tomcat # 중지 확인
$ systemctl start tomcat
```

12. 브라우저로 접근

`http://localhost:8088/manager` 또는 `http://127.0.0.1:8088/manager`

- 사용자 이름: admin
비밀번호: manager

Eclipse에서 tomcat 설정

1. 프로젝트 생성

File > New > Dynamic Web Project > helloweb 생성

2. jsp 파일 생성

helloweb - src - webapp 우클릭 > New > JSP File > index.jsp 생성

New JSP File (html 5)

3. Server Runtime Environment 추가

Window > Preferences > Server - Runtime Environments > Add > Apache Tomcat v8.0 선택 > Next > Browse... > C:\douzone2021-eui\apache-tomcat-8.5.71 폴더 선택 > Finish

tomcat - <https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>
zip 다운로드 후 압축 해제! 해당 경로를 선택해주면 됨!!

4. Server 생성

File > new > Other > Server 선택

Tomcat v8.5 Server 선택 > Next > helloweb 선택 > Add > Finish

5. 실행

Window > Show View > Servers

Tomcat v8.5 Server at locathost 우클릭 > Start

CentOS에 helloweb 배치

1. Export

helloweb 우클릭 > Export > War file > Browse... > C:\douzone2021-eui 경로에 helloweb.war 저장

2. 배치

`http://localhost:8088/manager` 또는 `http://127.0.0.1:8088/manager` 접속
배치할 WAR 파일 - 파일 선택 > helloweb.war 선택 > 배치

3. 확인

```
$ cd /usr/local/douzone/tomcat/webapps  
$ ls -la
```

helloweb.war 파일 있는 것을 확인할 수 있다!!
centOS에서 tomcat이 실행되고 있었다면 war 파일이 풀려있음!

`http://localhost:8088/helloweb` 또는 `http://127.0.0.1:8088/helloweb` 접속

현재 index.jsp 파일에서 Titile만 Insert title here로 되어있고 body에는 아무것도 없기 때문에 웹 타이틀이 Insert title here로 보인다면 잘 된 것!!!!