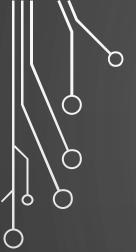


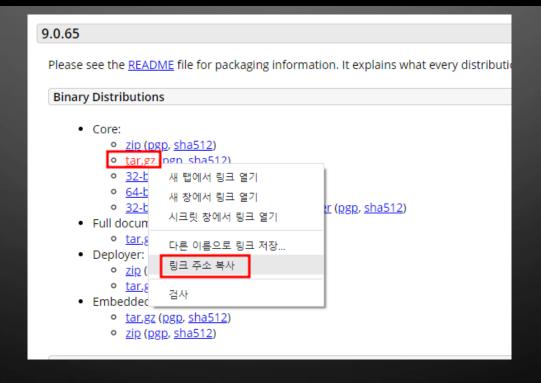
4강 – AWS 프로젝트 배포하기 LECTURED BY SOONGU HONG

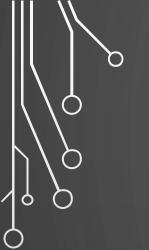


AWS EC2에 프로젝트를 배포하기 위해 Tomcat을 설치합니다.

아래 링크로 이동하여 톰캣 다운로드 페이지로 <u>가서 다운로드 주소를 복사합니다.</u>

https://tomcat.apache.org/download-90.cgi

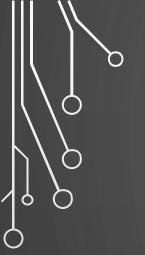




Putty로 EC2에 접속하여 아래 명령어를 입력하여 톰캣을 설치합니다.

\$ wget [복사한 다운로드 링크]

```
[ec2-user@ip-172-31-35-93 ~]$ wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0
.65/bin/apache-tomcat-9.0.65.tar.gz
--2022-09-02 10:52:00-- https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.65/bin/ap
ache-tomcat-9.0.65.tar.gz
Resolving dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)... 151.101.2.132, 2a04:4e42::644
Connecting to dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org) | 151.101.2.132 | :443... connecte
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 11593900 (11M) [application/x-gzip]
Saving to: 'apache-tomcat-9.0.65.tar.gz'
2022-09-02 10:52:00 (173 MB/s) - 'apache-tomcat-9.0.65.tar.gz' saved [11593900/1
1593900]
```



아래 명령어로 톰캣의 압축을 풀어줍니다.

\$ tar xvfz [압축파일명]

]\$ tar xvfz apache-tomcat-9.0.65.tar.gz

[ec2-user@ip-172-31-35-93 ~]\$ ls
apache-tomcat-9.0.65 apache-tomcat-9.0.65.tar.gz

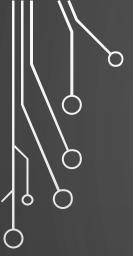


아래 명령어로 권한을 관리자로 변경한 후

\$ sudo su

톰캣폴더를 만들고 해당 폴더로 압축을 푼 톰캣을 이동합니다.

\$ mv apache-tomcat-9.0.65 /usr/local/tomcat



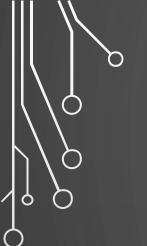
톰캣 포트설정을 진행하기 위해

\$ vi /usr/local/tomcat/server.xml

명령어를 통해 설정파일을 열어 포트번호를 80으로 바꿔줍니다

Vi에디터에서는 i를 통해 입력하고 ESC를 누르고 :wq! 명령어를 통해 빠져나옵니다.

```
</p
```



톰캣이 설치되었으면 톰캣 서버를 실행시킵니다.

\$ /usr/local/tomcat/bin/startup.sh

```
[root@ip-172-31-35-93 bin]# /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE: /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME: /
Using CLASSPATH: /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
```



EC2 대시보드에서 우리의 웹서버 주소를 확인합니다.

▼ 인스턴스

인스턴스

인스턴스 유형

시작 템플릿

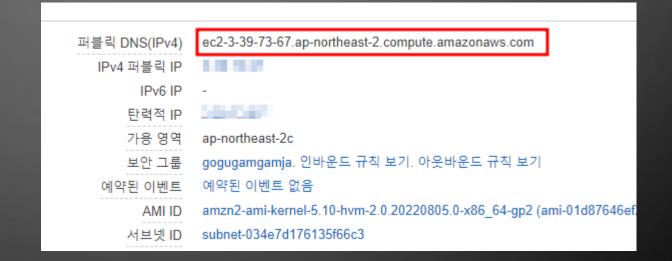
스팟 요청

Savings Plans

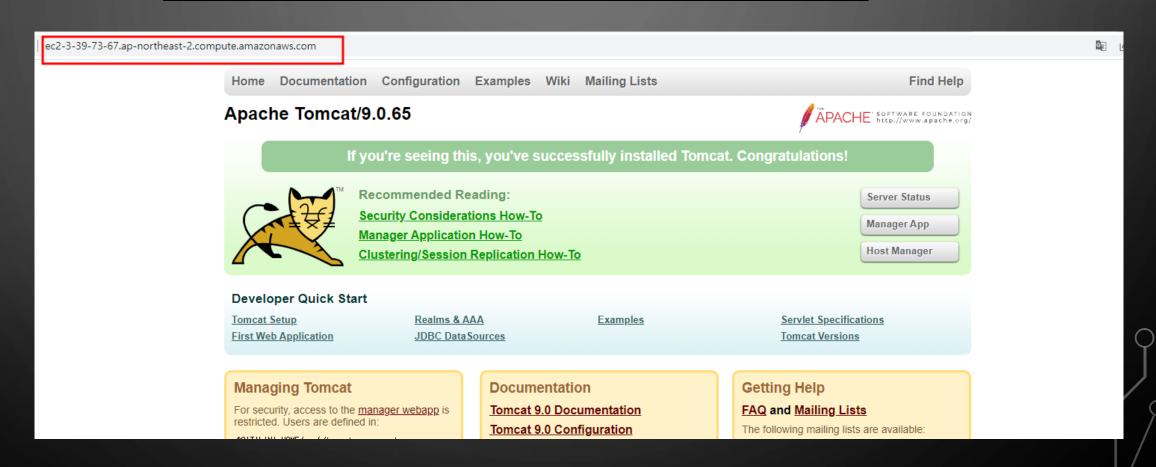
예약 인스턴스

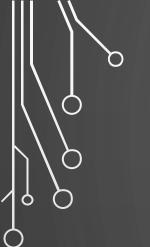
전용 호스트

용량 예약



해당 주소를 브라우저에 입력해 우리 웹사이트에 접속합니다. 아래와 같은 화면이 뜨면 톰캣이 정상 실행된 것입니다.





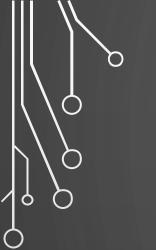
본격적인 배포 준비를 위해 프로젝트설정을 변경합니다. 먼저 DataSource설정에서 유저이름을 RDS 마스터 계정명 jdbcUrl에 RDS 엔드포인트 이름을 적습니다.

```
GBean
public DataSource dataSource() {

HikariConfig config = new HikariConfig();

config.setUsername("goguma");
config.setPassword(" ");
config.setJdbcUrl("jdbc:mariadb://goguma-dev-database.cbcszxd0fody.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com:3306/spring4");
config.setDriverClassName("org.mariadb.jdbc.Driver");

return new HikariDataSource(config);
}
```



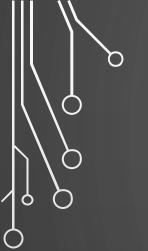
파일업로드 설정 변경을 위해 UploadController로 이동합니다.

파일 루트 저장 경로를 아래와 같이 변경해주세요.

```
public class UploadController {

// 업로드 파일 저장 경로

4 usages
private static final String UPLOAD_PATH = "/home/ec2-user/sl_dev/upload";
```



EC2에 접속해서 아래 경로대로 폴더를 생성해줍니다.

\$ mkdir -p /home/ec2-user/sl_dev/upload

```
public class UploadController {

// 업로드 파일 저장 경로

4 usages
private static final String UPLOAD_PATH = "/home/ec2-user/sl_dev/upload";
```



다음은 build.gradle 설정 변경입니다. 스프링부트 내장톰캣과 충돌방지를 위해 아래의 설정 코드를 추가합니다.

```
plugins {
    id 'org.springframework.boot' version '2.7.1'
    id 'io.spring.dependency-management' version '1.0.11.RELEASE'
    id 'java'
    id 'war'
bootWar.enabled = false; // bootWar와 충돌 방지
war.enabled = true;
group = 'com.project'
version = '0.0.1-SNAPSHOT'
sourceCompatibility = '11'
configurations {
    compileOnly {
        extendsFrom annotationProcessor
```



Gradle이 빌드 실행시 테스트를 돌리는데 우리가 만든 토이프로젝트는 테스트가 불완전할 수 있으므로 테스트를 스킵하는 설정을 작성합니다.

그리고 깃허브에 push합니다.

```
tasks.named('test') {
// useJUnitPlatform()
exclude '**/*'
```

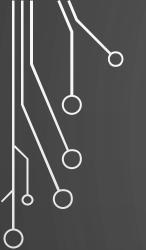


\$ sudo yum install git

Git 설치 후 톰캣의 webapps 폴더로 이동합니다.

\$ cd /usr/local/tomcat/webapps

```
[root@ip-172-31-35-93 ~]# cd /usr/local/tomcat/webapps/
[root@ip-172-31-35-93 webapps]# ls
docs examples host-manager manager ROOT
```

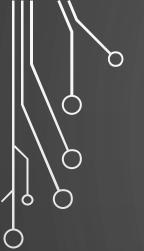


이 안에 ROOT라는 이름의 폴더가 바로 톰캣이 실행시킬 우리의 웹앱입니다.

기존 톰캣의 ROOT를 삭제합니다.

\$ sudo rm -rf ROOT

```
[root@ip-172-31-35-93 webapps]# sudo rm -rf ROOT
[root@ip-172-31-35-93 webapps]# ls
docs examples host-manager manager
[root@ip-172-31-35-93 webapps]#
```



이제 github에서 우리의 프로젝트를 불러옵니다.

\$ git clone [git repository http 주소]

클론 후 해당 프로젝트 폴더로 이동합니다.

빌드프로그램 실행 권한을 부여 한 후 해당 프로젝트를 빌드합니다.

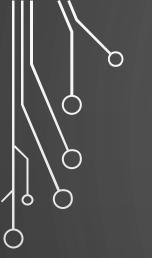
\$ chmod 777 gradlew

\$ sudo ./gradlew build

]# chmod 777 gradlew]# ./gradlew build

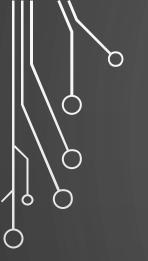
Starting a Gradle Daemon (subsequent builds will be faster)

BUILD SUCCESSFUL in 2m 46s
5 actionable tasks: 5 executed



빌드가 완료되면 프로젝트 내부의 build/libs 폴더에 War파일이 생성됩니다.

\$ cd build/libs



해당 war파일을 ROOT.war로 이름변경 후 톰캣의 webapps폴더로 이동시킵니다.

\$ sudo mv [현재war] ROOT.war // 이름 변경

sudo mv web_prj-0.0.1-SNAPSHOT-plain.war ROOT.war

[root@ip-172-31-35-93 libs]# ls



```
// webapps폴더 이동후 ROOT.war 복사
$ cd /usr/local/tomcat/webapps
$ cp [ ROOT.war가 있는 경로 ] . // 맨뒤에 . 있음 주의
```

```
# cd /usr/local/tomcat/webapps/
# cp spring_webprj4/build/libs/ROOT.war
```



배포 성공!!

EC2 아이피주소를 통해 접속

