

2024년도 본사 직원 모의 프로젝트 AWS 호스팅 환경 구성 가이드

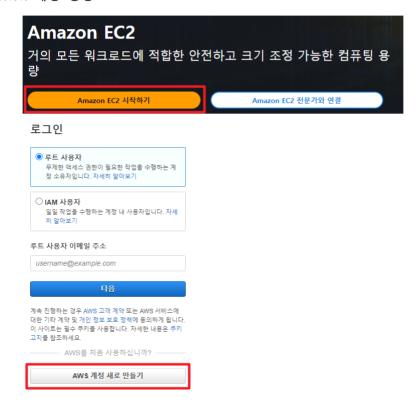
| 버전 | 1.0 |
|------|-------------|
| 작성일자 | 2024.01.04. |
| 작성자 | 기태성 책임 |

<목차>

| 1. Amazon EC2 ····· | 1 |
|---|----------|
| 1.1. AWS 계정 생성 및 로그인 | 1 |
| 1.1.1. 계정 생성 | 1 |
| 1.1.2. 1단계 ····· | 2 |
| 1.1.3. 2단계 ····· | 2 |
| 1.1.4. 3단계 | 2 |
| 1.1.5. 4단계 | 3 |
| 1.1.6. 5단계 | 3 |
| 1.1.7. 가입 완료 후 로그인 | 3 |
| 2. 인스턴스 생성 | 4 |
| 2.1. EC2 서비스 생성 | 4 |
| 2.2. 인스턴스 시작 | 4 |
| 2.2.1. 운영체제 선택 | 4 |
| 2.2.2. 인스턴스 유형 | 5 |
| 2.2.3. 키 페어 생성 | 5 |
| 2.2.4. 네트워크 설정 확인 | 6 |
| 2.2.5. 스토리지 구성 확인 | 6 |
| 2.2.6. 인스턴스 생성 요청 | 6 |
| 2.3. 인스턴스 IP 확인 | ······ 7 |
| 2.4. 인스턴스 연결 정보 확인 | 7 |
| 3. 인스턴스 접속 | 8 |
| 3.1. SSH | 8 |
| 3.1.1. PuTTY | 8 |
| 3.2. FTP | 10 |
| 3.2.1. FileZilla ····· | 10 |
| 4. Java | 11 |
| 4.1. Oracle JDK (1.8.0_202) | 11 |
| 4.2. Open JDK (Eclipse Temurin 빌드) ······ | 11 |
| 4.3 서버에 석치 | 11 |

| 5. Tomcat |
|--|
| 5.1. 버전별 스펙12 |
| 5.2. 다운로드 ······ 12 |
| 5.3. 서버에 설치 |
| 5.4. 환경 설정 |
| 5.4.1. bin/catalina.sh ······· 13 |
| 5.4.2. war 파일 배포······13 |
| 5.4.3. conf/server.xml ······ 14 |
| 5.5. 서버 구동15 |
| 5.5.1. 시작 15 |
| 5.5.2. 종료15 |
| 5.5.3. 로깅15 |
| 6. Database ······ 16 |
| 6.1. MariaDB 16 |
| 6.1.1. 패키지 최신화 및 업데이트 |
| 6.1.2. install 16 |
| 6.1.3. 기본 명령어 |
| 6.1.4. 외부 접속 설정17 |
| 6.1.5. 계정 설정 17 |
| 6.1.6. 접근 확인 17 |
| 7. GIT |
| 7.1. install 18 |
| 8. 기타 서버 환경 설정 |
| 8.1. hostname 변경 ······ 19 |
| 8.2. timezone 변경 ······ 19 |
| 8.3. AWS 포트 열기 ··································· |
| |

- 1. Amazon EC2
 - https://aws.amazon.com/ko/ec2/
 - ※ 해외결제 가능한 신용카드 필요
 - 1.1. AWS 계정 생성 및 로그인
 - 1.1.1. 계정 생성



1.1.2. 1단계



1.

| | 또는 | | 계속(1/5단계) |
|------|---|----------------------------------|---|
| | 기존 AWS 계정에 로그인 | 확인 | 또는 |
| 1.1. | 3. 2단계 | | |
| | AWS에 가입 | 국가 또는 리전 대한민국 ▼ | ✓ AWS 이용계약 ☐ 및 개인정보의 수집 및 이용에 대한 사항 ☐에 등의합니다. |
| | 연락처 정보 | 주소 | 계속(2/5단계) |
| | AWS를 어떻게 사용할 계획이신가요? 비즈니스 – 업무, 학교 또는 조직의 경우 개인 – 자체 프로젝트의 경우 | 성동구 성수일로 89 메타모르포벨딩 10중 1006호 | |
| | 이 계정에 대해 누구에게 문의해야 하나요? 전체 이름 | 시 서울시 | ※ 예시를 위해 회사주소로 |
| | 기태성 | 시, 도 또는 리전 | 작성함. |
| | 전화 번호 | Seoul | 각 개인 정보에 맞추어 작성 |
| | 16 +82 ▼ 010-9060-1828 | 우편 번호 04790 | |
| 1.1. | 4. 3단계 | | |
| | AWS에 가입 | 보안 코드 ③ <i>CVV/CVC</i> | 이메일 주소 이메일 주소는 AWS와의 거래를 위해 VAT 영수증을 발송 하는 데 사용됩니다. |
| | 결제 정보 | 카드 소유자 이름 | 71 4140844. |
| | 신용카드 번호 | | 확인 및 계속(3/5단계) |
| | VISA () Si () Constant | 청구지 주소 ● 내 연락처 주소 사용 | 확인 요금을 승인하기 위해 은행의 웹 사이트로 리디렉션 웹 수 있습니다. |
| | AWS는 현지에서 발급된 대부분의 신용카드를 허용합니 | | |



1.1.5. 4단계

AWS에 가입

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화번호를 확인 해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 크드 전송을 위해 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

● 문자 데 사지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 크로 대한민국 (+82)

휴대전화 번호

01000601030

보안 검사 **⊲**ı 2

위에 보이는 문자를 입력하세요

SMS 전송(4/5단계)

AWS에 가입

자격 증명 확인

코드 확인

계속(4/5단계)

문제가 있으신가요? 때로는 확인 코드를 가져오 는 데 최대 10분이 걸립니다. 이보다 오래 걸리면 이전 페이지로 돌아가서 다시 시도하세요.

1.1.6. 5단계

Support 플랜 선택

비즈니스 또는 개인 계정에 대한 Support 플랜을 선택합니다. 플랜 및 요금 예시를 비교 🗹해 보세요. 언제든지 AWS Management Console에서 플랜을 변경할 수 있습니다.

- ◯ 기본 지원 무료
- AWS를 처음 시작하는 신규 사용자에게 권장
- AWS 리소스에 대한 연 중무휴 24시간 셀프 서 비스 액세스
- 계정 및 청구 문제 전
- Personal Health
 Dashboard 및 Trusted
 Advisor에 대한 액세스



- 개발자 지원 시작가 는 29 USD/윌
- AWS를 체험해보는 개 발자에게 권장
- 업무 시간 중 AWS Support에 대한 이메 일 액세스
- 12시간(업무 시간 기준) 이내의 응답 시간



○ 비즈니스 지원 - 시작 가는 100 USD/윌

- AWS 기반 프로덕션 워 크로드 실행에 추천
- 이메일, 전화 및 채팅 를 통한 연중무휴 24시 간기술 지원
 1시간 이내의 응답 시 간 기술 지원
- Trusted Advisor 모범 사례 권장 사항 전체 세트





엔터프라이즈 수준의 지원이 필요하신가요?

최저 켤 15,000 USD로 15분 이내에 응답을 받을 수 있으며 기술 지원 관리자가 배정된 컨시어지 스타일의 서비스를 이용할 수 있습니다. 자세히 알아보기 🎜

가입 완료

1.1.7. 가입 완료 후 로그인



축하합니다!

AWS에 가입해 주셔서 감사합니다.

지금 계정을 활성화하고 있으며 몇 분 이내에 완료됩니다. 활 성화가 완료되면 이메일을 받게 됩니다.

AWS Management Console로 이동

다른 계정을 등록하거나 영업 팀에 문의

관리 콘솔로 이동 클릭하여, 생성한 계정으로 로그인



2. 인스턴스 생성

2.1. EC2 서비스 생성



서울 리전 확인 > ec2 검색 > 서비스의 "EC2" 선택



2.2. 인스턴스 시작



2.2.1. 운영체제 선택



* 가이드에서는 Ubuntu 22.04로 진행



2.2.2. 인스턴스 유형



* 가이드에서는 t2.micro 프리 티어로 진행

2.2.3. 키 페어 생성





"키 페어 이름".ppk로 다운로드 되며, 해당 파일은 서버 접근 시 사용되므로 별도 폴더에 저장해 둘 것

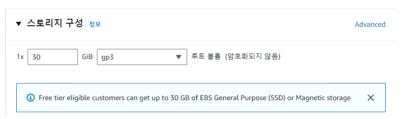


2.2.4. 네트워크 설정 확인



* 퍼블릭 IP가 할당되도록 되어있는지 확인

2.2.5. 스토리지 구성 확인



* 프리 티어는 30GB 사용 가능

2.2.6. 인스턴스 생성 요청

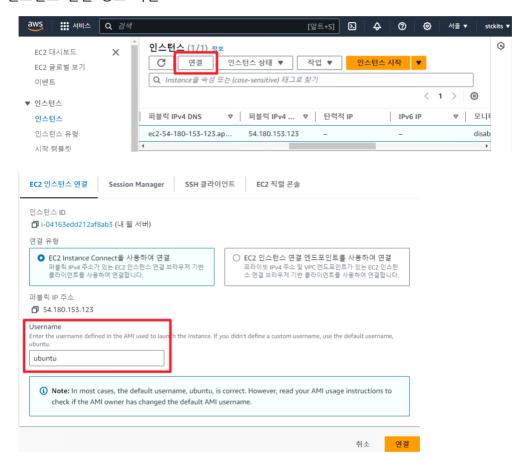


인스턴스 시작 버튼 클릭 후, 약간의 시간 소요 후 생성됨

2.3. 인스턴스 IP 확인



2.4. 인스턴스 연결 정보 확인

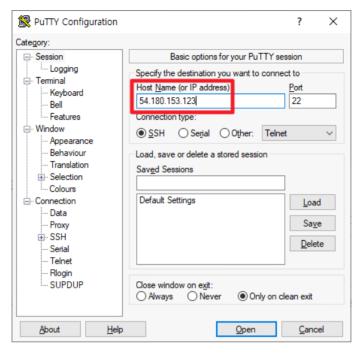


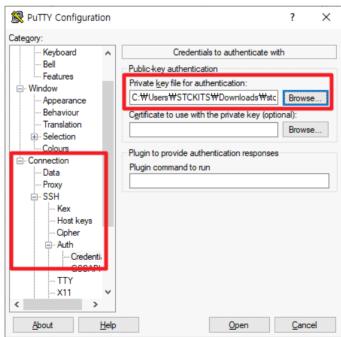
3. 인스턴스 접속

3.1. SSH

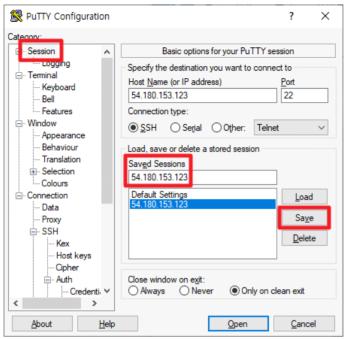
3.1.1. PuTTY

https://www.putty.org/

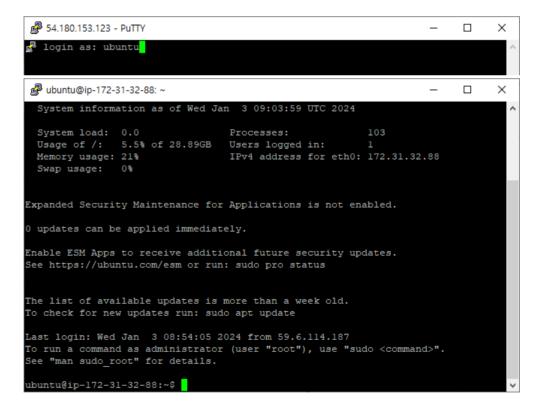




Connection > SSH > Auth > Credentials



Session > Saved Sessions 항목에 저장할 이름 입력 후, Save버튼 클릭

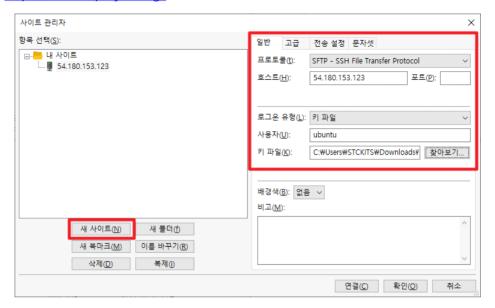




3.2. FTP

3.2.1. FileZilla

https://filezilla-project.org/





4. Java

- ※ 가이드에서는 JDK 8 (Oracle JDK 8u202) 버전을 사용
- ※ 패키지 매니저를 통해 설치하지 않고, 별도 파일을 받아서 사용하는 방법으로 안내
- 4.1. Oracle JDK (1.8.0 202)

https://www.oracle.com/kr/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html jdk-8u202-linux-x64.tar.gz 파일 다운로드 (※ Oracle 홈페이지 계정 필요)

4.2. Open JDK (Eclipse Temurin 빌드)
https://adoptium.net/temurin/releases/?version=8

4.3. 서버에 설치

다운받은 압축파일을 서버에 업로드 후, tar 명령어로 압축 해제

tar -zxvf jdk-8u202-linux-x64.tar.gz

```
ubuntu@testserver: ~/stc/iava/idk1.8.0 202
                                                                                         jdkl.8.0_202/jre/lib/amd64/libsplashscreen.so
jdkl.8.0_202/jre/lib/fontconfig.properties.src
jdkl.8.0_202/jre/lib/psfont.properties.ja
jdk1.8.0_202/jre/lib/fontconfig.Turbo.properties.src
jdkl.8.0_202/jre/lib/jce.jar
jdkl.8.0_202/jre/lib/flavormap.properties
jdkl.8.0_202/jre/lib/jfxswt.jar
jdkl.8.0_202/jre/lib/fontconfig.SuSE.10.properties.src
jdkl.8.0 202/jre/lib/fontconfig.SuSE.11.bfc
jdkl.8.0_202/jre/COPYRIGHT
jdkl.8.0_202/jre/THIRDPARTYLICENSEREADME-JAVAFX.txt
jdkl.8.0_202/jre/Welcome.html
jdkl.8.0_202/jre/README
jdkl.8.0_202/README.html
ubuntu@testserver:~/stc/java$ rm jdk-8u202-linux-x64.tar.gz
ubuntu@testserver:~/stc/java$ ls -al
total 12
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:50 .
drwxrwxr-x 5 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:40 ...
drwxr-xr-x 7 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 2018 jdkl.8.0_202
ubuntu@testserver:~/stc/java$ cd jdk1.8.0_202/
ubuntu@testserver:~/stc/java/jdk1.8.0_202$ pwd
/home/ubuntu/stc/java/jdkl.8.0_202
ubuntu@testserver:~/stc/java/jdk1.8.0 202$
```



5. Tomcat

※ 가이드에서는 Tomcat 8.5 버전을 사용

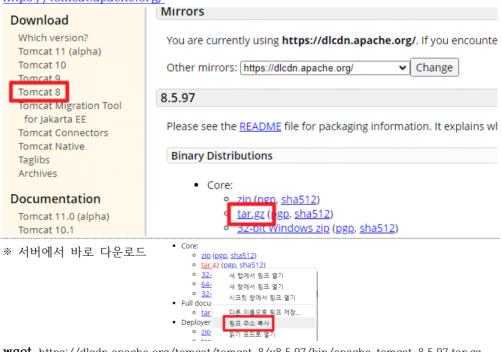
5.1. 버전별 스펙

| Servlet Spec | JSP Spec | EL Spec | WebSocket Spec | Authentication (JASPIC) Spec | Apache Tomcat Version | Latest Released Version | Supported Java Versions |
|-----------------|-------------|------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 6.1 | 4.0 | 6.0 | TBD | TBD | 11.0.x | 11.0.0-M15 (alpha) | 21 and later |
| 6.0 | 3.1 | 5.0 | 2.1 | 3.0 | 10.1.x | 10.1.17 | 11 and later |
| 5.0 | 3.0 | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 10.0.x (superseded) | 10.0.27 (superseded) | 8 and later |
| 4.0 | 2.3 | 3.0 | 1.1 | 1.1 | 9.0.x | 9.0.84 | 8 and later |
| 3.1 | 2.3 | 3.0 | 1.1 | 1.1 | 8.5.x | 8.5.97 | 7 and later |
| 3.1 | 2.3 | 3.0 | 1.1 | N/A | 8.0.x (superseded) | 8.0.53 (superseded) | 7 and later |
| 3.0 | 2.2 | 2.2 | 1.1 | N/A | 7.0.x (archived) | 7.0.109 (archived) | 6 and later (7 and later for WebSocket) |
| 2.5 | 2.1 | 2.1 | N/A | N/A | 6.0.x (archived) | 6.0.53 (archived) | 5 and later |
| 2.4 | 2.0 | N/A | N/A | N/A | 5.5.x (archived) | 5.5.36 (archived) | 1.4 and later |
| 2.3 | 1.2 | N/A | N/A | N/A | 4.1.x (archived) | 4.1.40 (archived) | 1.3 and later |
| 2.2 | 1.1 | N/A | N/A | N/A | 3.3.x (archived) | 3.3.2 (archived) | 1.1 and later |

https://tomcat.apache.org/whichversion.html

5.2. 다운로드

https://tomcat.apache.org/



 $wget \ \ \, \texttt{https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-8/v8.5.97/bin/apache-tomcat-8.5.97.tar.gz}$



5.3. 서버에 설치

tar -zxvf apache-tomcat-8.5.97.tar.gz

```
## ubuntu@testserver: ~/stc/was/apache-tomcat-8.5.97

apache—tomcat-8.5.97/bin/version.sh
ubuntu@testserver: ~/stc/was$ rm apache—tomcat-8.5.97.tar.gz
ubuntu@testserver: ~/stc/was$ cd apache—tomcat-8.5.97/
ubuntu@testserver: ~/stc/was/apache—tomcat-8.5.97$ pwd
/home/ubuntu/stc/was/apache—tomcat-8.5.97
ubuntu@testserver: ~/stc/was/apache—tomcat-8.5.97$ ls -al
total 156
drwxrwxr-x 9 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 .
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 .
-rw-r---- 1 ubuntu ubuntu 19992 Dec 8 02:57 BUILDING.txt
-rw-r---- 1 ubuntu ubuntu 57011 Dec 8 02:57 CONTRIBUTING.md
-rw-r---- 1 ubuntu ubuntu 1726 Dec 8 02:57 NOTICE
-rw-r---- 1 ubuntu ubuntu 1726 Dec 8 02:57 README.md
-rw-r---- 1 ubuntu ubuntu 3398 Dec 8 02:57 README.md
-rw-r---- 1 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 bin
drwx-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 bin
drwx-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 conf
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 lib
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 lib
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 logs
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 webapps
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 8 02:57 work
ubuntu@testserver:~/stc/was/apache-tomcat-8.5.97$
```

5.4. 환경 설정

5.4.1. bin/catalina.sh

※ 가이드에서는 시스템상에 JAVA 환경변수를 설정하지 않고, Tomcat 실행 시 사용할 JDK를 지정하여 구동하도록 안내

vi catalina.sh

JAVA_HOME="자바 위치한 경로"

5.4.2. war 파일 배포

webapps/ 경로 하위에 배포할 war파일을 위치시키면, 톰캣 구동시 deploy됨



※ webapps/ 경로 하위에 있는 디폴트 폴더들은 삭제하는 것을 권장

```
ubuntu@testserver: ~/stc/was/apache-tomcat-8.5.97/webapps
ubuntu@testserver: ~/stc/was/apache-tomcat-8.5.97/webapps$ ls -al
total 28
drwxr-x--- 7 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 11:06 .
drwxrwxr-x 9 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 ..
drwxr-x--- 16 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 ROOT
drwxr-x--- 7 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 docs
drwxr-x--- 7 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 examples
drwxr-x--- 6 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 host-manager
drwxr-x--- 6 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 manager
ubuntu@testserver: ~/stc/was/apache-tomcat-8.5.97/webapps$ rm -rf *
ubuntu@testserver: ~/stc/was/apache-tomcat-8.5.97/webapps$ ls -al
total 8
drwxr-x--- 2 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 11:08 .
drwxrwxr-x 9 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:59 ..
ubuntu@testserver: ~/stc/was/apache-tomcat-8.5.97/webapps$
```

5.4.3. conf/server.xml

※ webapps/ 경로에 war파일을 배포하지 않고, 별도 경로에 배포하여 사용하는 경우에만 수정

별도의 배포 경로에 war파일 위치

unzip 명령어로 압축 해제 unzip sample.war -d sample

```
ubuntu@testserver: ~/stc/deploy/sample
                                                                                                           П
                                                                                                                    X
   inflating: sample/js/common.js
  inflating: sample/js/jquery-1.12.4.min.js
ubuntu@testserver:~/stc/deploy$ ls -al
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 12:30 .
drwxrwxr-x 5 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 09:40 ..
drwxrwxr-x 8 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 12:30 sample
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 28449543 Jan 4 11:09 sample.war
ubuntu@testserver:~/stc/deploy$ cd sample/
ubuntu@testserver:~/stc/deploy/sample$ ls -al
total 36
drwxrwxr-x 8 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 12:30 .
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 12:30 ..
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 12:30 META-INF
drwxrwxr-x 6 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 10:56 WEB-INF
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Jan 4 10:56 common
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 20 2022 css
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 20 2022 images
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 232 Jan 4 2024 index.jsp
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 20 2022 js
ubuntu@testserver:~/stc/deploy/sample$ pwd
/home/ubuntu/stc/deploy/sample
ubuntu@testserver:~/stc/deploy/sample$
```



컨텍스트 정보 추가

<Context path="/sample" docBase="/home/ubuntu/stc/deploy/sample" reloadable="false"></Context>

5.5. 서버 구동

5.5.1. 시작

bin/startup.sh

5.5.2. 종료

bin/shutdown.sh

5.5.3. 로깅

tail -f logs/catalina.out

6. Database

※ 가이드에서는 MariaDB를 설치 특정 버전으로 설치가 필요할 시 해당 버전의 설치파일을 내려받아 진행하지만, DB서버 구축이 아닌 모의 프로젝트에서 사용할 DB를 설치하는 것이므로 패키지 매니저를 통해 설치하는 방법으로 작성함

6.1. MariaDB

6.1.1. 패키지 최신화 및 업데이트

sudo apt update
sudo apt upgrade -y

6.1.2. install

sudo apt install mariadb-server

6.1.3. 기본 명령어

상태확인

sudo systemctl status mysqld

```
ubuntu@testserver: ~
                                                                                П
                                                                                      ×
                     MariaDB 10.6.12 database server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor prese
     Active: active (running) since Thu 2024-01-04 13:38:15 KST; 6min ago
       Docs: man:mariadbd(8)
             https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Main PID: 106437 (mariadbd)
     Status: "Taking your SQL requests now..."
      Tasks: 8 (limit: 1121)
     Memory: 63.1M
        CPU: 430ms
     CGroup: /system.slice/mariadb.service
L106437 /usr/sbin/mariadbd
Jan 04 13:38:15 testserver mariadbd[106437]: Version: '10.6.12-MariaDB-Oubuntu0
Jan 04 13:38:15 testserver systemd[1]: Started MariaDB 10.6.12 database server.
Jan 04 13:38:15 testserver /etc/mysql/debian-start[106452]: Upgrading MySQL tab
Jan 04 13:38:15 testserver /etc/mysql/debian-start[106455]: Looking for 'mariad
Jan 04 13:38:15 testserver /etc/mysql/debian-start[106455]: Looking for 'maria
Jan 04 13:38:15 testserver /etc/mysql/debian-start[106455]: This installation
Jan 04 13:38:15 testserver /etc/mysql/debian-start[106455]: There is no need to
Jan 04 13:38:15 testserver /etc/mysql/debian-start[106455]: You can use --forc
Jan 04 13:38:15 testserver /etc/mysql/debian-start[106463]: Checking for insec
Jan 04 13:38:15 testserver /etc/mysql/debian-start[106468]: Triggering myisam-
lines 1-23
```

서비스 활성화

sudo systemctl enable mysqld ※ ubuntu 재시작 후에도 자동으로 MariaDB 실행되도록 설정

서비스 구동 관련 sudo systemctl start mysqld sudo systemctl stop mysqld sudo systemctl restart mysqld



6.1.4. 외부 접속 설정

◎ bind-address 수정

sudo vi /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf bind-address = 127.0.0.1를 0.0.0.0 으로 수정

```
# ubuntu@testserver: /etc/mysql/mariadb.conf.d —  

# safe to skip if there are no "host by domain name" access grants
# skip-name-resolve

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.

bind-address = 0.0.0.0
```

MariaDB restart

6.1.5. 계정 설정

◎ root 계정 비밀번호 설정

```
sudo mysql
  use mysql
  set password for 'root'@'localhost' = PASSWORD('Passw0rd!');
  flush privileges;
```

◎ root 계정으로 접속

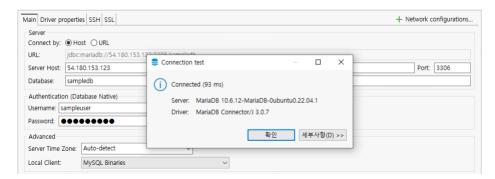
mysql -uroot -p

◎ database/user 생성 및 권한 부여

```
create database sampledb:
create user 'sampleuser'@'%' identified by 'Passw0rd!';
create user 'sampleuser'@'localhost' identified by 'Passw0rd!';
grant all privileges on sampledb.* to 'sampleuser'@'%';
grant all privileges on sampledb.* to 'sampleuser'@'localhost';
flush privileges;
* 볼드 처리한 부분 개인별 설정
```

6.1.6. 접근 확인

※ DBeaver, HeidiSQL 등 DB tool 활용하여 Database 접속 확인



7. GIT

※ git 사용방법에 대한 내용은 포함하지 않음 git에서 commit 혹은 push 발생 시 별도 script를 실행할 수 있어 서버에 배포되도록 환경을 구성할 수 있으나, 전자정부(spring) 프로젝트의 경우 별도의 build환경 구축이 필요하므로 이번 가이드에서는 제외함

7.1. install

AWS의 ubuntu 배포판에 기본 탑재되어 있는 것으로 보이며, 설치가 안되어 있다면 sudo apt install git 명령어로 설치

7.2. GitHub

https://github.com/

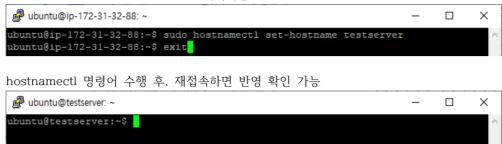
깃허브에 repository 생성하여 형상관리 가능 GitHub Desktop 프로그램 설치하여 로컬환경에서 관리 가능



8. 기타 서버 환경 설정

8.1. hostname 변경

sudo hostnamectl set-hostname 서버이름



8.2. timezone 변경

date 명령어로 시간 확인해 보면 UTC로 되어있음



8.3. AWS 포트 열기

인스턴스 > 하단 보안 탭 > 보안 그룹 클릭



보안 그룹 > 하단 인바운드 규칙 탭 > 인바운드 규칙 편집



규칙 추가 버튼 클릭 > 오픈할 포트정보 입력 > 규칙 저장 클릭

