AWS 사용방법

AWS 계정 생성 방법

AWS EC2 인스턴스 생성

AWS EC2 서버 접속

EC2 서버 Setting

git 설치

Java 설치

MySql 설치

Mysql 접속 후 계정 생성

외부 접속 허용을 위한 mysqld.cnf 파일 수정

AWS 인바운드 규칙에 mysql 포트 번호 추가

우분투 방화벽(ufw) 설정

git clone

프로젝트 build

Maven 설치

tomcat9 설치

war 파일 이름 바꾸기

war 파일을 webapp 밑으로 이동

war 파일 옮겨졌는지 확인

Tomcat9 실행

포트 변경 80

Tomcat9 재실행

이슈 해결(권한 부여-파일 업로드)

AWS 계정 생성 방법

무료 클라우드 컴퓨팅 서비스 - AWS 프리 티어

AWS 플랫폼, 제품 및 서비스를 무료로 체험해 보세요 AWS Activate 는 자격이 있는 스타트업에 AWS 서비스에서 사용 가능한 무료 AWS Credit과 AWS Support를 비롯한 리소스 호스팅을 제공합니다. 지금

https://aws.amazon.com/ko/free/?trk=fa2d6ba3-df80-4d24-a 453-bf30ad163af9&sc_channel=ps&s_kwcid=AL!4422!3!563761 819834!e!!g!!aws&ef_id=Cj0KCQiA7bucBhCeARIsAlOwr-_vlyW 6bhlCa97VN5ddGE9wXlwT4jwQPAtsyNBSG0F_FDUfWCLZjU0 aAv6KEALw_wcB:G:s&s_kwcid=AL!4422!3!563761819834!e!! g!!aws&all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-fr ee-tier.sort-order=asc&awsf.Free%20Tier%20Types=*all&awsf.Free%20Tier%20Categories=*all





로그인





© 2022, Amazon Web Services, Inc.또는 자회사. All rights reserved.

한국어 ▼

주의 사항 주소 및 우편번호는 영어로 입력해야 한다!

프리 티어 혜택

모든 AWS 계정은 사용하는 제품에 따라 3가지 유형의 무료 혜택을 탐색할 수 있습니다.



항상 무료 만료되지 않음



12개윌 무료

최초 가입 날짜부터 시작



평가판

서비스 활성화 날짜부터 시작

AWS에 가입

연락처 정보

AWS를 어떻게 사용할 계획이신가요?

 비즈니스 – 업무, 학교 또는 조직의 경우

 개인 – 자체 프로젝트의 경우

이 계정에 대해 누구에게 문의해야 하나요?

전화 번호	
■ +1 ▼	222-333-4444
국가 또는 리전	
미국	•
주소	
아파트, 동, 호수,	빌딩, 층 등
시	
시, 도 또는 리전	
우편 번호	



AWS에 가입

Support 플랜 선택

비즈니스 또는 개인 계정에 대한 Support 플랜을 선택합니다. 플랜 및 요금 예시를 비교 **Z**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 전용
- 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 을 통한 연중무휴 24시 간 기술 지원
- 1시간 이내의 응답 시 가
- Trusted Advisor 모범 사례 권장 사항 전체 세트





엔터프라이즈 수준의 지원이 필요하신가요?

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

가입 완료



로그인



© 2022, Amazon Web Services, Inc.또는 자회사, All rights reserved.



한국어 ▼

서비스 Q *검색* 콘솔 홈 쨇 기본 레이아웃으로 재설정 내 위젯 애플리케이션을(를) 소개합니다. 콘솔 홈의 하단에서 찾을 수 있습니다. × ░ 최근에 방문한 서비스 정보 ∷ AWS 시작 AWS 시작하기 🖸 AWS를 최대한 활용하는 데 도움이 되는 기 조 지식을 배우고 유용한 정보를 찾아봅니 교육 및 자격증 🖸 최근에 방문한 서비스 없음 AWS 전문가로부터 배우고 기술과 지식을 발전시킵니다. 자주 방문하는 AWS 서비스 중 하나를 살펴봅니다. IAM EC2 S3 RDS Lambda AWS의 새로운 소식 🖸 새로운 AWS 서비스, 기능 및 리전을 검색합 AWS Health 정보 ∷ 비용 및 사용량 정보 열린 문제 0 지난 7일

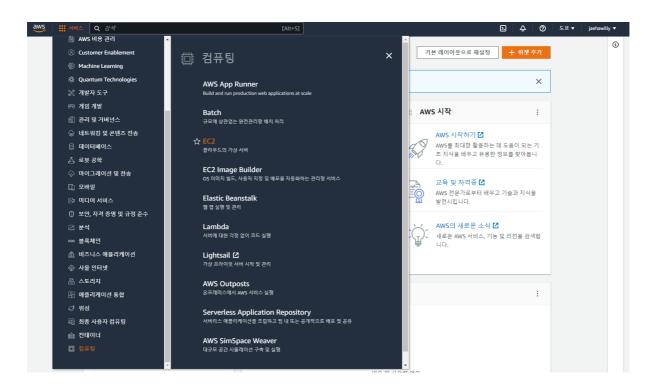
로그인하게 되면 이렇게 콘솔 홈이 보이게 된다!

향후 7일 및 지난 7일

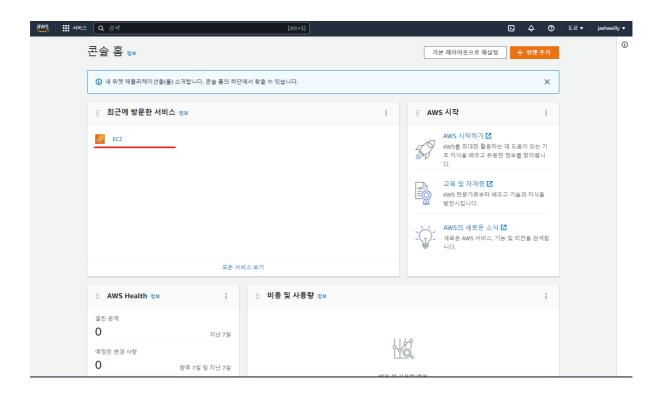
예정된 변경 사항 **0**

AWS EC2 인스턴스 생성

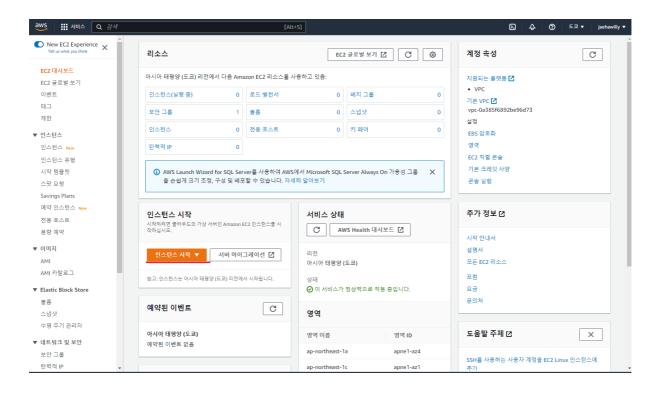
참고: https://sookmyunglion.tistory.com/8



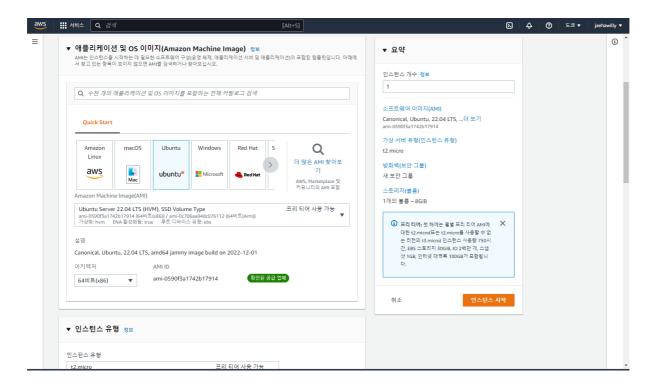
서비스 → 컴퓨팅 → EC2 클릭



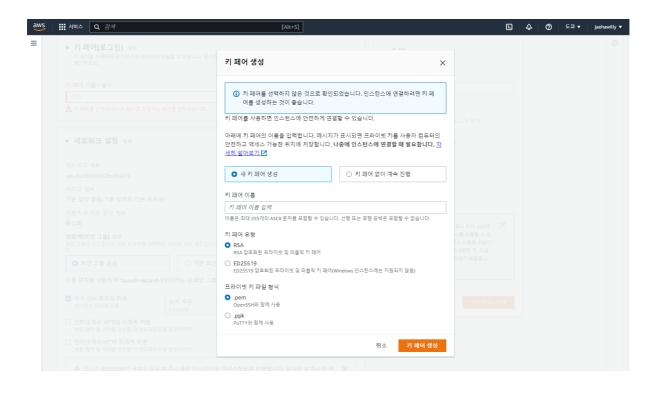
EC2 클릭하면

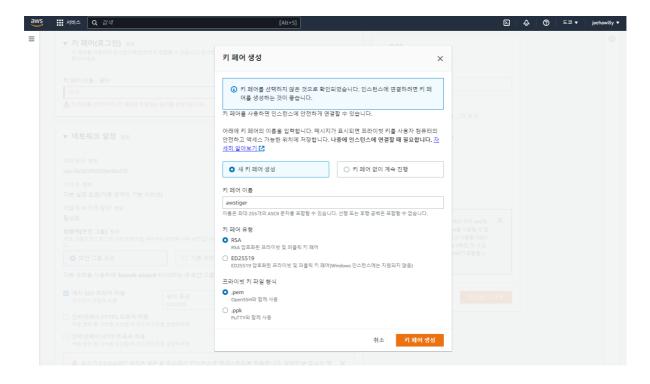


인스턴스 시작 클릭!



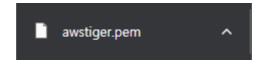
Ubuntu 선택하고 인스턴스 시작 누르기!



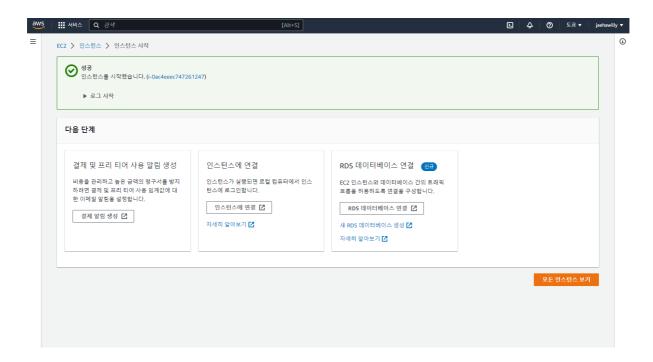


키페어 생성!

(awstiger)

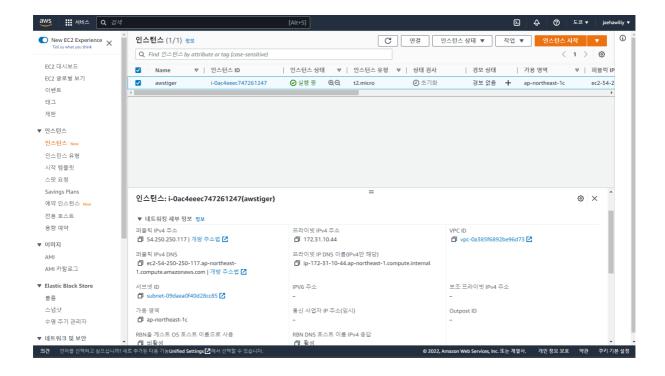


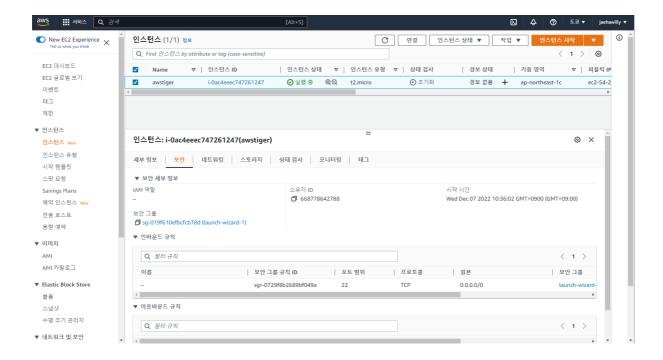
awstiger.pem이 다운로드 되었다 이름 지정해서 인스턴스 시작을 했더니



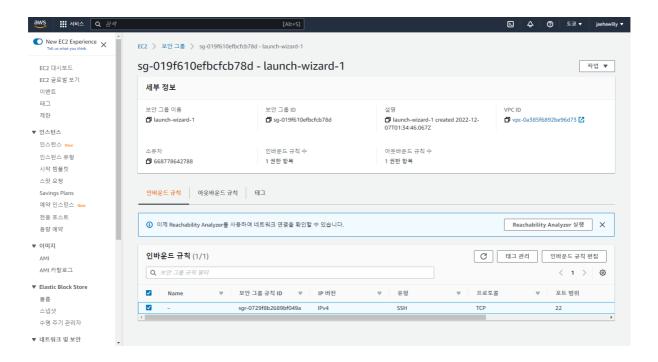
인스턴스 시작되었다는 창이 뜨게 되었다

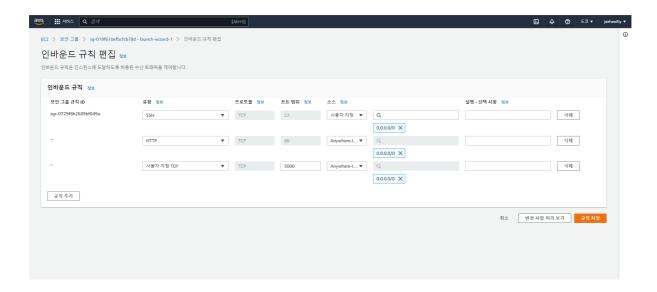
인스턴스에 가서 만든 인스턴스에 체크를 하게 되면 이렇게 뜬다





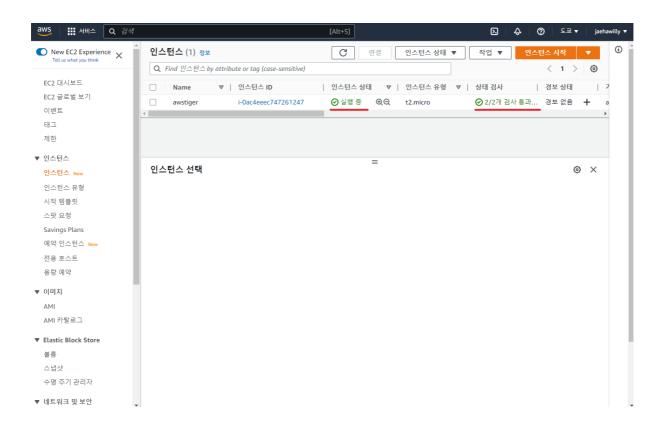
보안그룹에 있는 링크를 클릭하면 다음과 같이 뜨게 되고, 인바운드 규칙 편집을 누르면 된다





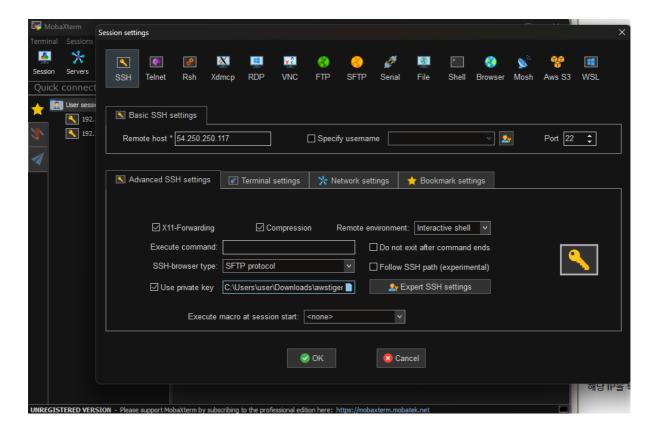
이렇게 포트 포워딩한다

참고: https://velog.io/@green9930/AWS로-사이트-배포하기-1-AWS-서버-세팅하기 인스턴스 확인하기!(인스턴스 상태, 상태 검사) 초기화해서 확인해보기



참고: https://victorydntmd.tistory.com/62

AWS EC2 서버 접속

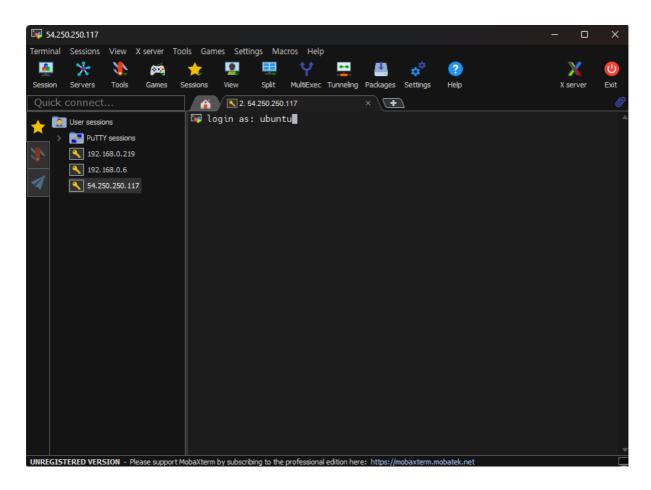


포트 번호에 "IPv4 퍼블릭 IP" 추가하고, Use private key에 아까 다운로드 받았던 pem 파일을 넣는다

세션 접속 후 username 입력

인스턴스 생성 시 ubuntu로 생성한 경우 default username은 ubuntu이다.

cf. linux로 생성한 경우 ec2-user



참고: https://cocoon1787.tistory.com/850

EC2 서버 Setting

계정 이동 명령어

root 이동 → sudo su

ubuntu 이동 → sudo su ubuntu

git 설치

sudo apt-get install -y git

Java 설치

java --version

sudo apt install [open jdk]

MySql 설치

sudo apt-get install mysql-server

Mysql 접속 후 계정 생성

create user '[계정명]'@'[호스트 ip 주소]' identified by '[비밀번호]'

grant [할당 권한] on [데이터베이스명].[테이블명] to '[계정명]'@'[호 스트 ip 주소]' with grant option show grants for '[계정명]'@'[호스트 ip 주소]';

```
$ sudo mysql -u root -p

mysql> create user 'tiger'@'%' identified by '1234';
mysql> grant all privileges on *.* to 'tiger'@'%' with grant option;
mysql> show grants for 'tiger'@'%';

mysql> flush privileges;

mysql> show databases;
mysql> use mysql;
mysql> select user, host from user;
```

외부 접속 허용을 위한 mysqld.cnf 파일 수정

```
$ cd /etc/mysql.conf.d
$ sudo vi mysqld.cnf
```

```
[mysqld]
#
user = mysql
# pid-file = /var/run/mysqld/mysqld.pid
# socket = /var/run/mysqld/mysqld.sock
   datadir = /var/lib/mysql
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
#bind-address = 127.0.0.1
mysqlx-bind-address = 127.0.0.1
key_buffer_size
                                        = 16M
# max_allowed_packet = 64M
# thread_stack = 256K
# This replaces the startup script and checks MyISAM tables if needed
# the first time they are touched
myisam-recover-options = BACKUP
 # Be aware that this log type is a performance killer.
# general_log_file = /var/log/mysql/query.log
```

위의 그림처럼 주석 처리되어 있던 port 설정 부분을 원하는 port로 변경한다. 그리고 bindaddress 를 주석 처리 하거나 0.0.0.0으로 변경한다.

이때 port는 mysql 기본 포트 3306이 아닌 포트로 설정하는 것이 좋다. 윈도우 로컬 환경에서 3306 포트를 사용하고 있을 확률이 높기 때문이다.

bind-address란 데이터베이스 서버가 어떤 주소로의 요청을 허용할 것인지 설정하는 것이다. 그래서 0.0.0.0/0을 설정하게 되면 네트워크 전체 대역, 즉 모든 트래픽에 대해서 요청을 허용한다는 뜻이기에 문제없이 원격 커넥션이 이루어진다.

AWS 인바운드 규칙에 mysql 포트 번호 추가

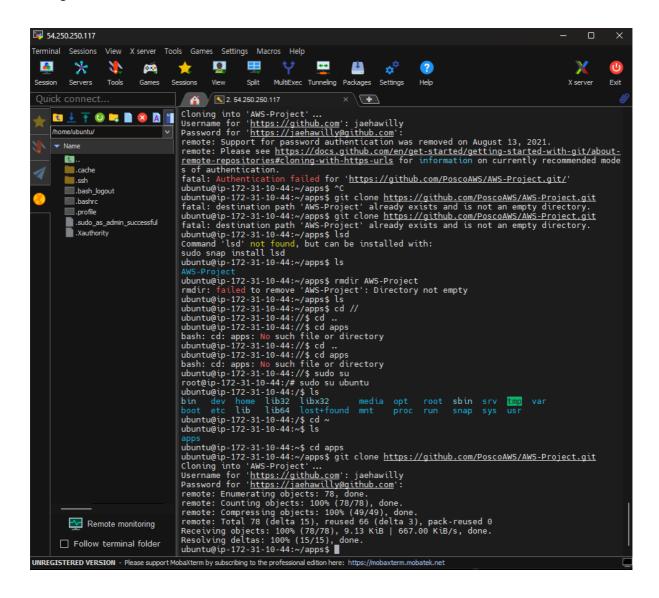
mysql 포트 번호 추가

우분투 방화벽(ufw) 설정

```
sudo service mysql restart
sudo ufw allow out 13306/tcp
sudo ufw allow in 13306/tcp
sudo service mysql restart
```

git clone

- clone 하기 전 aws 서버 내 폴더 생성 mkdir apps
 cd apps/
- git clone 과정



프로젝트 build

Maven 프로젝트이므로 Maven 설치가 필요하다.

Maven 설치

sudo apt update

sudo apt install maven

mvn -v

ubuntu 계정에서

cd /apps/AWS-Project/ 에서 pom.xml 있는 경로 확인하고

mvn package(dependency 다운로드)

cd /apps/AWS-Project/target/ 으로 가서 war 파일 생성된 것 확인

tomcat9 설치

sudo apt install tomcat9

war 파일 이름 바꾸기

mv [기존war파일 이름] [바꾸고 싶은 war파일 이름]

war 파일을 webapp 밑으로 이동

mv [war파일] /var/lib/tomcat9/webapps

war 파일 옮겨졌는지 확인

cd /var/lib/tomcat9/webapps

Tomcat9 실행

systemctl start tomcat9

systemctl status tomcat9

포트 변경 80

cd /var/lib/tomcat9/conf

vi server.xml

포트 번호를 8080에서 80으로 변경

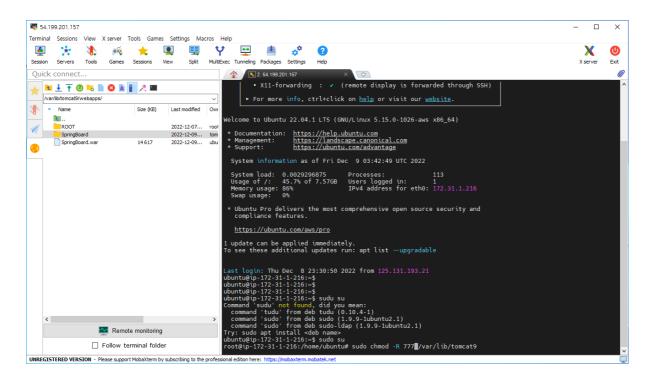
Tomcat9 재실행

systemctl restart tomcat9

systemctl status tomcat9

최종 확인 : http://54.250.250.117/Spring01-0.0.1-SNAPSHOT/ 이동

이슈 해결(권한 부여-파일 업로드)

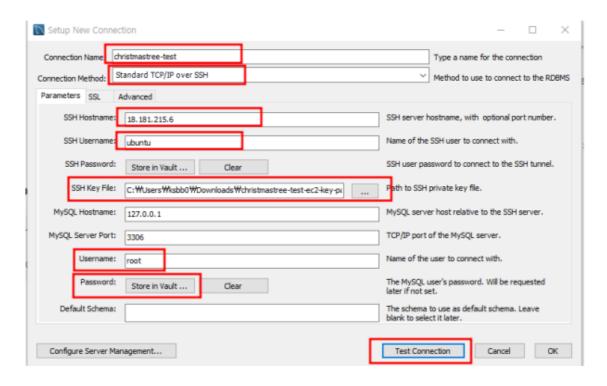


[공유 파일]

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/e265512f-659 5-46ba-95c0-853085158071/awstiger.pem

[추가]

워크벤치 연결



- IPv4 퍼블릭 IP 입력
- 생성한 키 페어 넣기
- username에 생성한 계정 입력 후 Password 입력 → Test Connection
- 필요한 테이블 생성 후 반영 됬는지 MobaXterm 에서 확인