

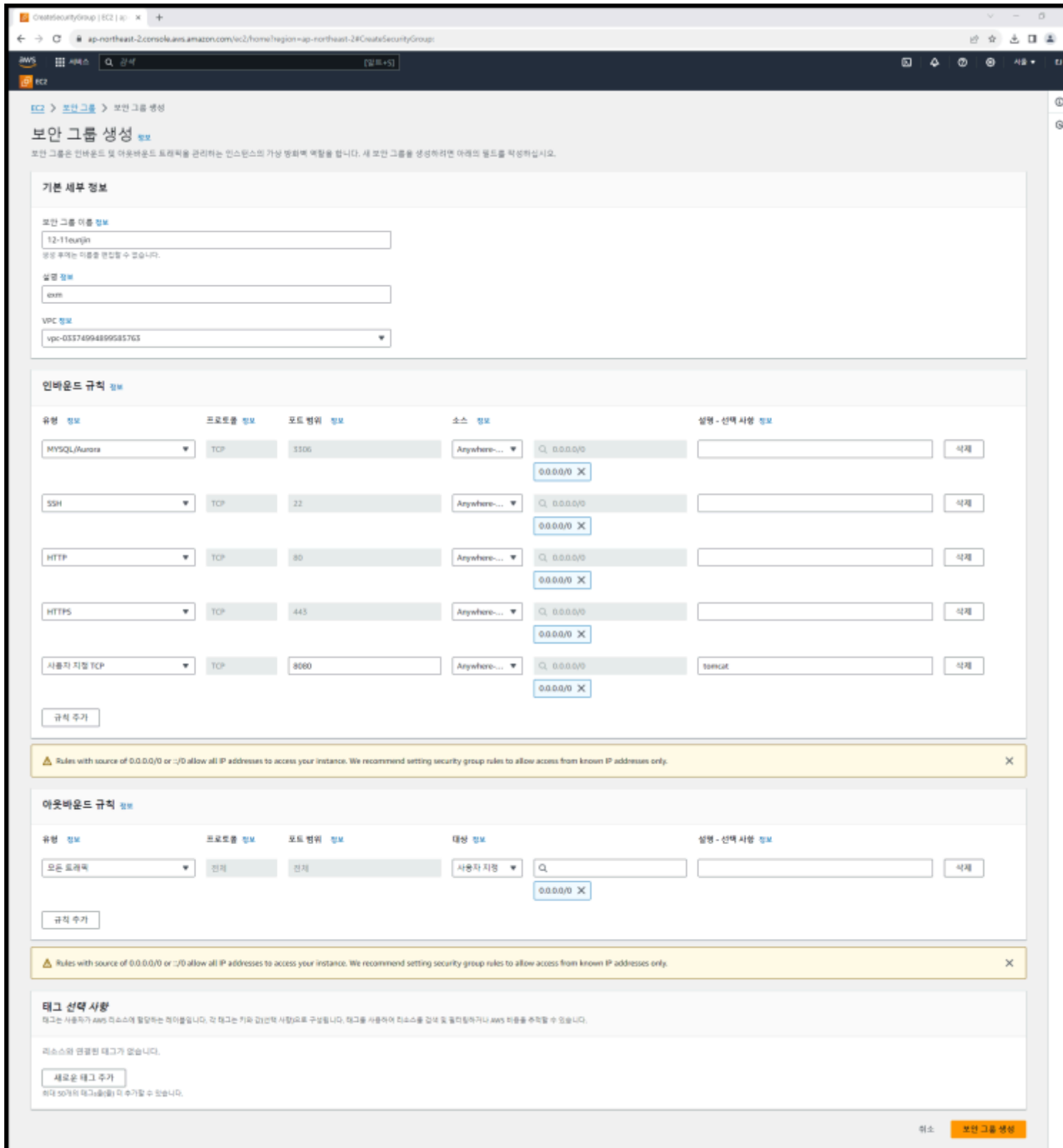
231211 AWS(보안그룹,인바운드규칙,키페어)

자바스프링

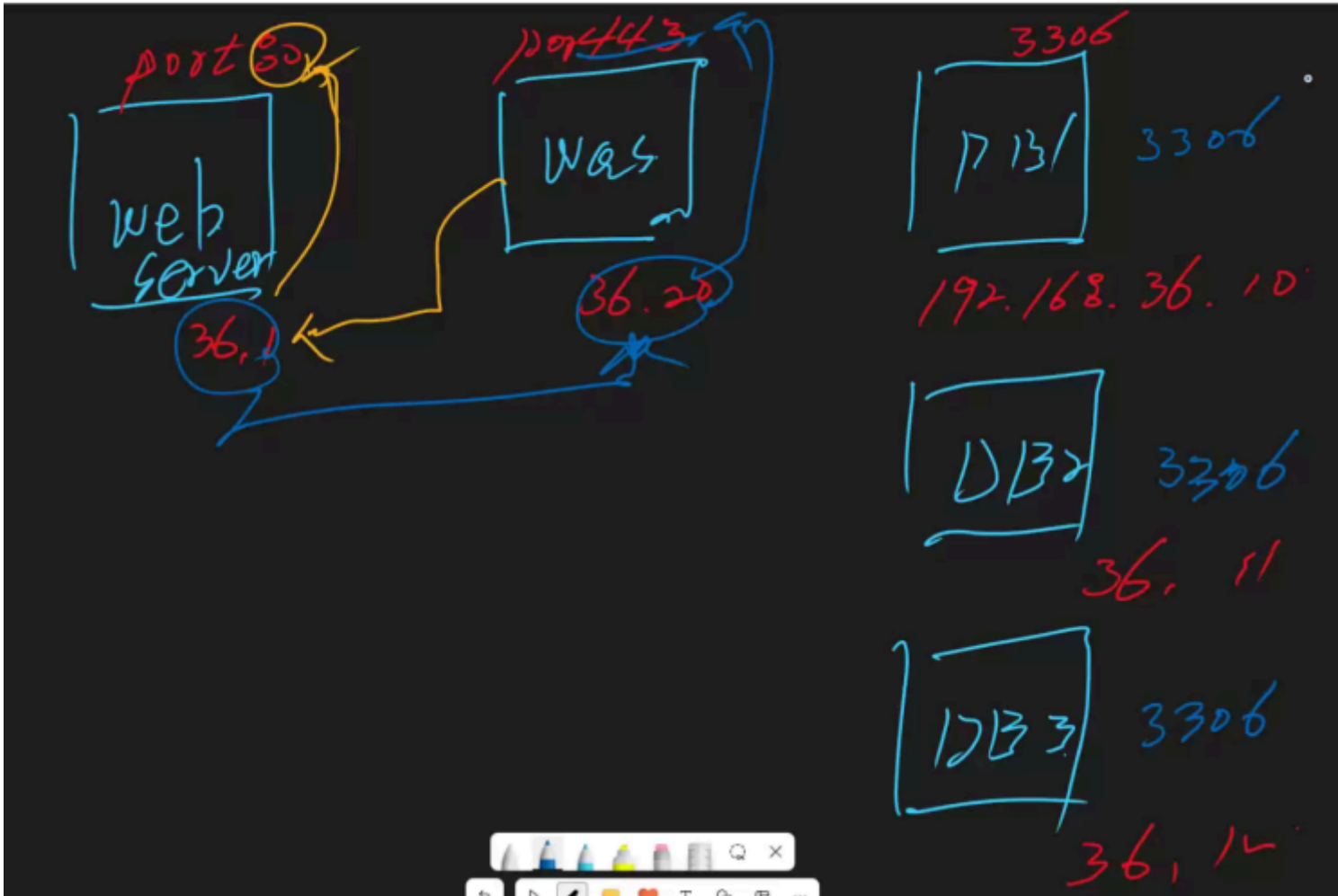
2023/12/11 18:48

<http://blog.naver.com/sophia2164/223289520184>

AWS 보안그룹 생성



탄력적IP



ip주소가 아파트 111동 라고 치자.

ip주소가 다르면 port 번호는 중복가능.

그런데 ip주소가 같으면 port번호는 중복 불가.

```
ubuntu@ip-172-31-41-247:~$ cd 루트 아래 위치
ubuntu@ip-172-31-41-247:/$ 최상위
```

```
ubuntu@ip-172-31-41-247:/$ cd home met 밑의 첫번째 디렉토리
ubuntu@ip-172-31-41-247:/home$ 내가 사용하는 작업 파일들이 설치된
```

```
ubuntu@ip-172-31-41-247: ~  
MariaDB [(none)]> update mysql.user set plugin='mysql_native_password' where user='root';  
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)  
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0  
  
MariaDB [(none)]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)  
  
MariaDB [(none)]> select host, user, plugin from mysql.user;  
+-----+-----+-----+  
| host      | user  | plugin                               |  
+-----+-----+-----+  
| localhost | root  | mysql_native_password              |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.000 sec)  
  
MariaDB [(none)]> █
```

디스크 할당되지않는 공간으로 만들기

설정 - windows 업데이트 모두 완료

실시간 보호 해제 - KMS (1번. 윈도우 인증. 2번 MS install lite 그리고 MS인증

AWS접속

복원지점 지정

탄력적 IP가 없으면 아이피가 유동으로 바뀐다. 업데이트될 때마다 IP가 바뀌기 때문에 고정 필요하다.
컴터 켜다켜도 ip가 그대로다

DB와 WAS서버에슨 ㄴ 외부 접속 허용 해야한다. 하지만 그거는 보안규칙에서 정해주는것이고
그 서버랑 연동되어야 탄력적아이피는 서버 4개를 설치해야하면 4개가 필요하다.

PORT는 IP위에 있어서 프로그램과 연동되는 것. 컴퓨터 단에서 움직이는 것은 인터페이스 번호임.

2 TCP IP

1 인터페이스 NIC값 넘버

사설 ip : 외부 접속 불가함. 사설아이피를 공인ip가 하는 일처럼 바꿔주면 그게 라우터가 하는 일 (모든 이에게 공인 ip줄 수없어서) 외부에서 접속 가능한 권한을 부여해야지 통신 가능하다. 그것이 퍼블릭 ip이다.

공인 ip:

내 private ip주소 기억해두기

PublicIPs: 43.200.183.251 PrivateIPs: 172.31.41.247

web

ip주소가 아파트 동번호라고 쳐

ip주소가 다르면 port 번호는 중복가능.

그런데 ip주소가 같으면 port번호는 중복 불가

각 db는 한 서버에 하나씩만 해야한다

port번호 쉼어 불가

icmp 보안규칙에 줘야 ping test가능 (외부접속 가능한지 확인할 때가지만 있으면 된다)

pingtest 되는거 확인하고 생성한거 삭제한다

PutTY로 ubuntu 접속해서 초기세팅

[Ubuntu]

ubuntu

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

date

sudo apt-get install mariadb-server /

마리아db설치 (마리아db 클라이언트 설치할 필요 없다.

이렇게 되면 인스턴스로 만든 마리아db서버로 사용할 수있다. ubuntu는 운영체제.

cd /

sudo mysql_secure_installation

그냥 enter 후에 y y y y y 계속

비번 1234

sudo mariadb

show databases;

select host, user, plugin from mysql.user; // unix socket = 외부접속 허용하지 않겠다는 조건으로 바꿀것임

select version(); 버전확인

system clear

update mysql.user set plugin='mysql_native_password' where user='root' ; 마리아 설치후 구문

flush privileges; 마리아 설치후 구문

exit

[MariaDB]

mysql -u root -p

비번 1234

exit

select @@global.time_zone, @@session.time_zone;

[Ubuntu]

```
sudo timedatectl set-timezone Asia/Seoul && sudo timedatectl set-ntp true;
mysql -u root -p
```

[Ubuntu] clear 후 ubuntu에서 시작

```
sudo dpkg -l | grep mariadb; // dpkg 리스트 mariadb 다 찾아라
sudo apt-get purge mariadb-server
```

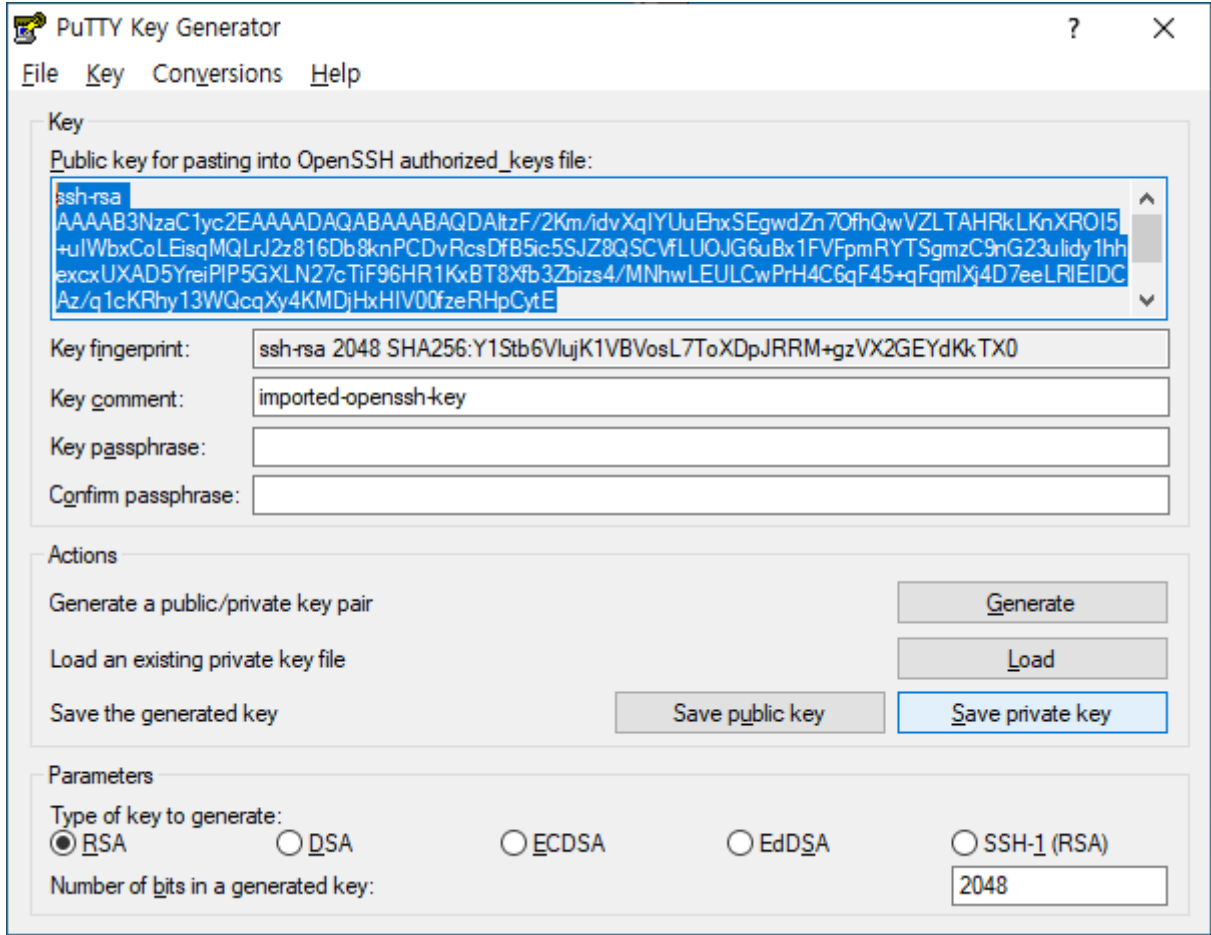
내가 구동하는 모든 프로그램의 서버는 리눅스에서 이용할 것. WAS, DB, Storage 서버 등.

** AWS 에서 서버 개설하는 법(우분투 설치)

1. 인스턴스 Ubuntu 20.04 만들기 (키페어 생성)
2. 탄력적 IP 만들어서 PublicIP랑 연결시키기(cmd로 ping publicIP 검사)
3. 보안그룹-인바운드규칙 총 3개 (HTTP, HTTPS, ICMP, SSH, MYSQL/AURORA)



4. PuTTYgen으로 pem ->ppk로 키페어 확장자 바꾸기



5. PuTTY 커서 PublicIP로 설정+Auth에 ppk로 넣어주고 저장

IP가 먼저 세팅되고 그다음에 포트번호

포트번호 : 인터넷과 프로그램을 연동하기 위한 포트번호 (IP 주소 / TCP가 3단계)

IP : 컴퓨터끼리 연결하기 위한 아파트동

IP가 다르다면 포트번호는 중복이어도 된다