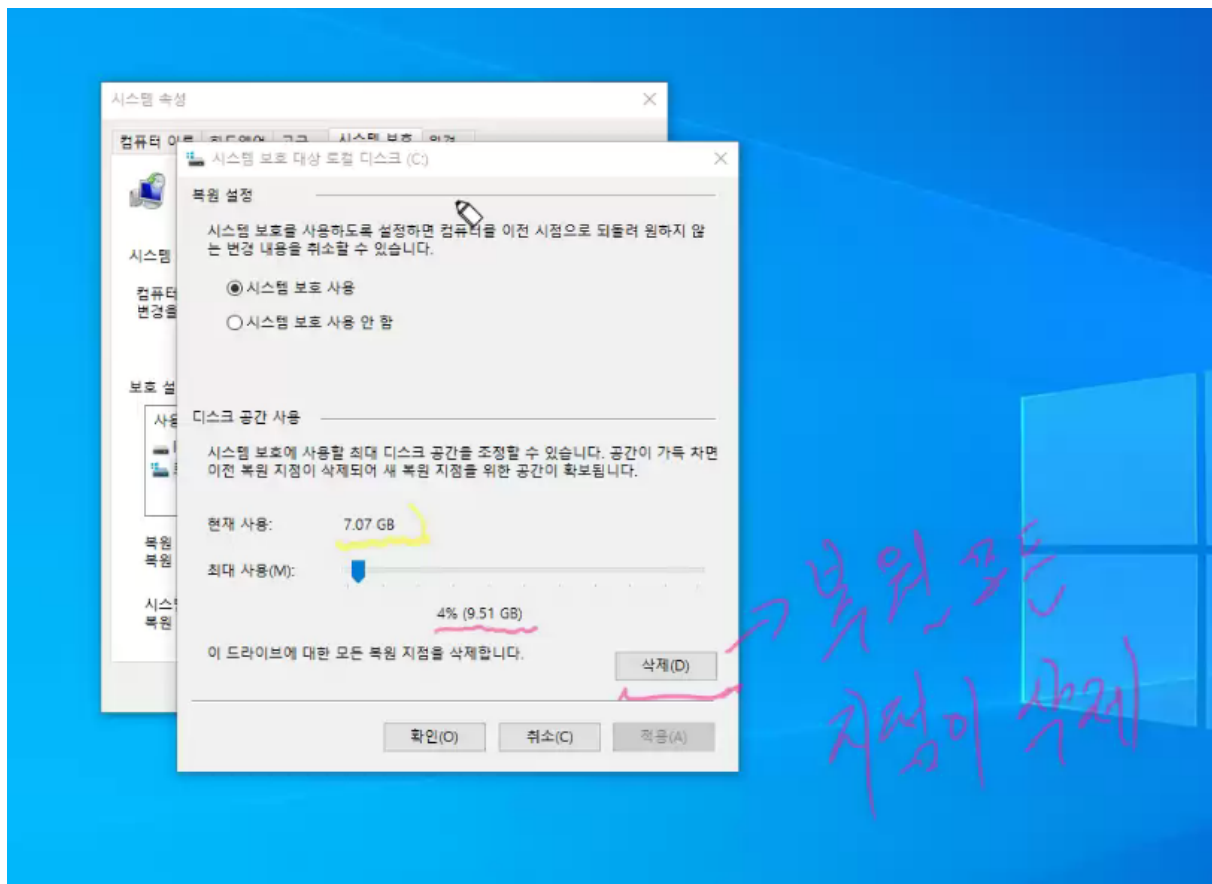
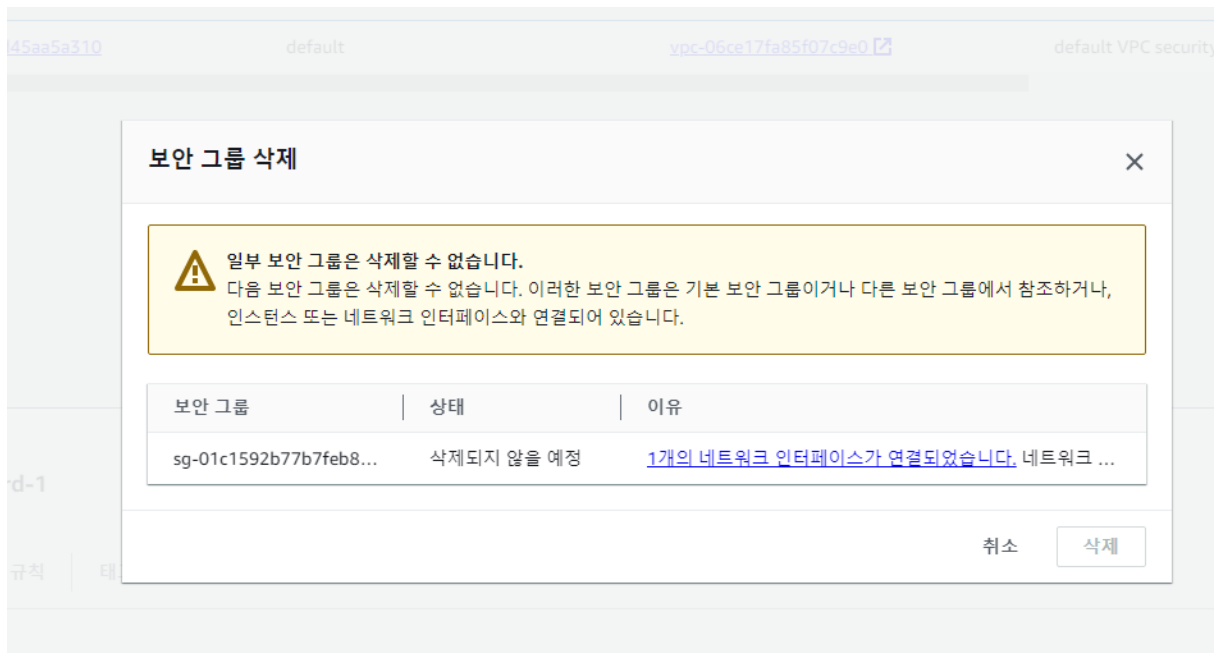


23.12.11(우분투서버 마리아DB 설치)

🕒 작성 일시	@2023년 12월 11일 오전 11:01
🏷 태그	





실행중인 인스턴스가 존재하면 보안 그룹 삭제 불가능

- 키페어 생성

키 페어

프라이빗 키와 퍼블릭 키로 구성되는 키 페어는 인스턴스에 연결할 때 자격 증명을 증명하는 데 사용하는 보안 자격 증명 세트입니다.

이름

12-11ChoiEunBae

이름에는 최대 255개의 ASCII 문자가 포함됩니다. 앞 또는 뒤에 공백을 포함할 수 없습니다.

키 페어 유형

정보

☒ RSA

☐ ED25519

프라이빗 키 파일 형식

☐ .pem

OpenSSH와 함께 사용

☒ .ppk

PuTTY와 함께 사용

태그 - 선택 사항

리소스에 연결된 태그가 없습니다.

새로운 태그 추가

최대 50개의 태그를 더 추가할 수 있습니다.

맥 환경 사용 시 ED25519로 생성 하여야 한다.

- 보안규칙 생성

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 정보

12-11ChoiEunBae

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 정보

개발자에게 SSH 액세스 허용

VPC 정보

vpc-06ce17fa85f07c9e0

vpc는 기본 설정 유지

인바운드 규칙 정보

유형 정보

프로토콜 정보

포트 범위 정보

소스 정보

설명 - 선택 사항 정보

사용자 지정 TCP

TCP

3306

내 IP

112.221.230.98/32

삭제

규칙 추가

내 IP

112.221.230.98/32

인터넷 상 ip주소(인터넷 L3[스위치] & L4[라우터]의 역할을 같이함)

소스 정보

Anywh... ▼

Q

0.0.0.0/0 X

ip주소를 알고 있을 시 외부에서 모두 접근 가능

인바운드 규칙 정보

유형 정보

사용자 지정 TCP ▼

MYSQL/Aurora ▼

규칙 추가

유형은 구분을 하기 위한 이름이며 큰 의미를 가지고 있지 않는다.

유형 : portNo

SSH : 22

HTTP : 80

HTTPS : 443

tomcat : 8080

아웃바운드 규칙 정보

유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보	대상 정보	설명 - 선택 사항 정보
모든 트래픽 ▼	전체	전체	사용자 ... ▼	<input type="text" value="Q"/> <input type="text" value="0.0.0.0/0 X"/>

규칙 추가

- 탄력적 IP 주소 할당

EC2 > 탄력적 IP 주소 > 탄력적 IP 주소 할당

탄력적 IP 주소 할당 정보

탄력적 IP 주소 설정 정보

네트워크 경계 그룹 정보

Q ap-northeast-2 X

퍼블릭 IPv4 주소 풀

- ☒ Amazon의 IPv4 주소 풀
- ☐ BYOIP 방식으로 AWS 계정에 가져오는 퍼블릭 IPv4 주소입니다. (풀을 찾을 수 없으므로 옵션이 비활성화됨) [자세히 알아보기](#)
- ☐ Outpost에서 사용하기 위해 온프레미스 네트워크에서 생성한 고객 소유의 IPv4 주소 풀입니다. (고객 소유 풀을 찾을 수 없기 때문에 옵션이 비활성화됨) [자세히 알아보기](#)

글로벌 정적 IP 주소

AWS Global Accelerator는 AWS 엣지 로케이션의 애니캐스트를 사용하여 전 세계에 발표된 글로벌 정적 IP 주소를 제공할 수 있습니다. 이를 통해 Amazon 글로벌 네트워크를 사용하여 사용자 트래픽의 가용성과 지연 시간을 개선할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

엑셀러레이터 생성

태그 - 선택 사항

태그는 사용자가 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 값(선택 사항)으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 리소스를 검색 및 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

리소스에 연결된 태그가 없습니다.

새로운 태그 추가

최대 50개의 태그를 더 추가할 수 있습니다.

취소 할당

-별로도 설정 변경 없이 할당

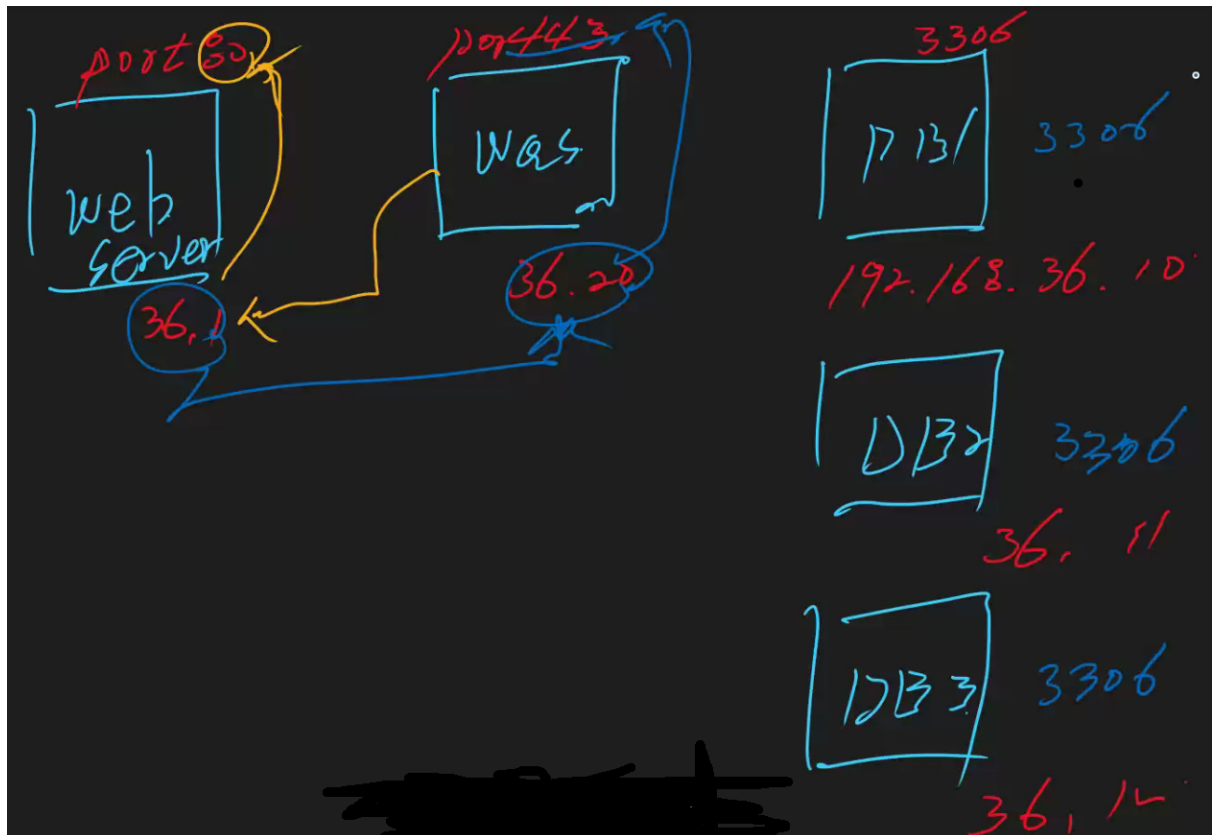
-임의로 ip를 지정하여 할당 받는 것은 불가능 하다.

탄력적 ip는 기본적으로 서버 1개 당 1개를 할당.

IP어드레스 : 컴퓨터와 컴퓨터(중복 될 수 없다)

port : 프로그램과 프로그램

서로 서버가 다를 경우 포트 번호가 동일하더라도 문제는 발생하지 않는다.



탄력적IP

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	할당된 IPv4 주소	유형	할당 ID	역방향 DNS 레코드
<input checked="" type="checkbox"/>	-	43.202.244.122	퍼블릭 IP	eipalloc-0c9c6c06f93fbfa6e	-

인바운드 규칙에

ICMP (*Internet Control Message Protocol*)

추가 해주지 않을 시 ping 연결 X

ping 확인 시 사용

- 사설IP 외부와 접속이 불가능한 IP

내부 인터넷 망을 사용하기 위한 IP 주소 체계

외부와 통신이 불가능 하다.

- 공인IP 외부와 접속이 가능한 IP

AWS는 외부와 연결하기 위한 공인 IP를 제공한다.

(퍼블릭IP, 탄력적IP[고정])

라우터(L4)사설IP를 공인IP로 전환

EC2 인스턴스 연결

Session Manager

SSH 클라이언트

EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID

i-00e290df3756a5f68 (12-11ChoiEunBae)

연결 유형

☒ EC2 Instance Connect을 사용하여 연결
퍼블릭 IPv4 주소가 있는 EC2 인스턴스 연결 브라우저 기반 클라이언트를 사용하여 연결합니다.

☐ EC2 인스턴스 연결 엔드포인트를 사용하여 연결
프라이빗 IPv4 주소 및 VPC 엔드포인트가 있는 EC2 인스턴스 연결 브라우저 기반 클라이언트를 사용하여 연결합니다.

퍼블릭 IP 주소

43.202.244.122

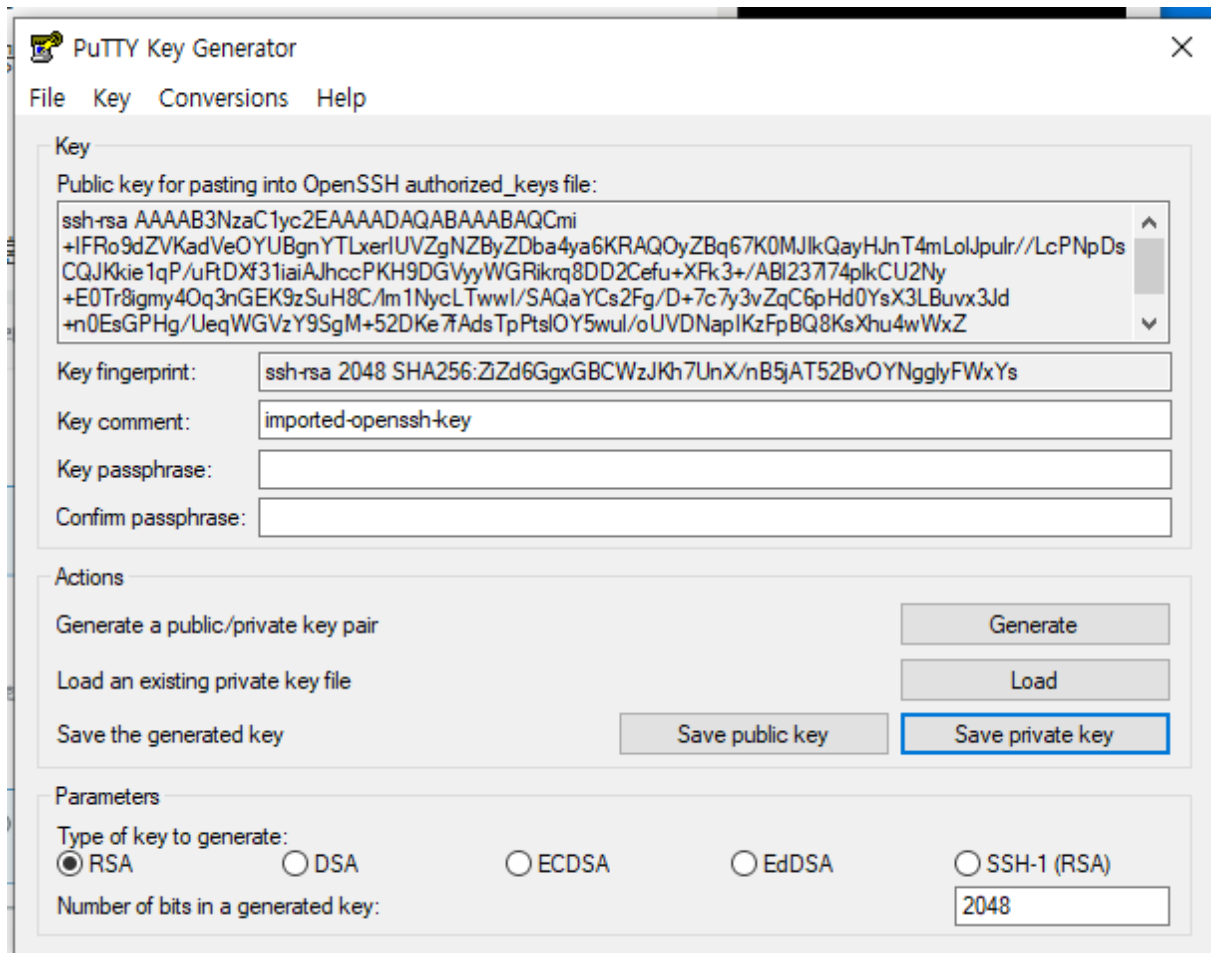
사용자 이름 **root** 사용자명

인스턴스를 시작하는 데 사용되는 AMI에 정의된 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 지정 사용자 이름을 정의하지 않은 경우 기본 사용자 이름인 ubuntu를(를) 사용합니다.

ubuntu

참고: 대부분의 경우 기본 사용자 이름 ubuntu은(는) 정확합니다. 하지만 AMI 사용 지침을 읽고 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경했는지 확인하십시오.

PuTTYGen



키페어 생성 프로그램

우분트 root 디렉토리 : /\$

```
ubuntu@ip-172-31-38-42 : /$
```

```
dr-xr-xr-x  13 root root    0 Dec 11 05:07 sys
drwxrwxrwt  12 root root 4096 Dec 11 06:10 tmp
drwxr-xr-x  14 root root 4096 Oct 25 21:52 usr
```

root 밑 첫 디렉토리

```
ubuntu@ip-172-31-38-42 : /home$
```


마리아db 설치 명령어

```
ubuntu@ip-172-31-38-42:~$ sudo apt-get install mariadb-server
```

mysql 설치

```
ubuntu@ip-172-31-38-42:~$ sudo mysql_secure_installation
```

```
MariaDB [(none)]> select host, user, plugin from mysql.user;
+-----+-----+-----+
| host      | user | plugin      |
+-----+-----+-----+
| localhost | root | unix_socket |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

plugin : unix_socket 으로 설정 되어 있어 패스워드가 안 먹는다.

마리아db 버전 확인

```
MariaDB [(none)]> select version();
+-----+
| version() |
+-----+
| 10.3.38-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

화면 정리 명령어

```
MariaDB [(none)]> system clear
```

mysql 설치 후 plugin 변경 구문

```
MariaDB [(none)]> update mysql.user set plugin='mysql_native_password' where user='root';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0
```

mysql 강제 입력 명령

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

plugin 부분 변경

```
MariaDB [(none)]> select host, user, plugin from mysql.user;
+-----+-----+-----+
| host      | user  | plugin                               |
+-----+-----+-----+
| localhost | root  | mysql_native_password              |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

password 정상 적용

```
ubuntu@ip-172-31-38-42:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 51
Server version: 10.3.38-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

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

```
MariaDB [(none)]> select @@global.time_zone, @@session.time_zone;
+-----+-----+
| @@global.time_zone | @@session.time_zone |
+-----+-----+
| SYSTEM             | SYSTEM               |
+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

우분투의 시간 설정과 시간이 동일 설정

ubuntu 서울 시간으로 변경

sudo timedatectl set-timezone Asia/Seoul && sudo timedatectl set-ntp true

테이블 칼럼 조회

show columns from test1;

```
ubuntu@ip-172-31-47-70:~$ sudo dpkg -l | grep mariadb
```

데비안 패키지
계열

마리아db 데비안 계열 패키지 조회(| 모두)

```
ubuntu@ip-172-31-38-42:~$ sudo dpkg -l | grep mariadb
ii mariadb-client-10.3      1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64      Mari
DB database client binaries
ii mariadb-client-core-10.3 1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64      Mari
DB database core client binaries
ii mariadb-common           1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      all        Mari
DB common metapackage
ii mariadb-server           1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      all        Mari
DB database server (metapackage depending on the latest version)
ii mariadb-server-10.3      1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64      Mari
DB database server binaries
ii mariadb-server-core-10.3 1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64      Mari
DB database core server files
```

purge 삭제

```
ubuntu@ip-172-31-38-42:~$ sudo apt-get purge mariadb-server -y
```