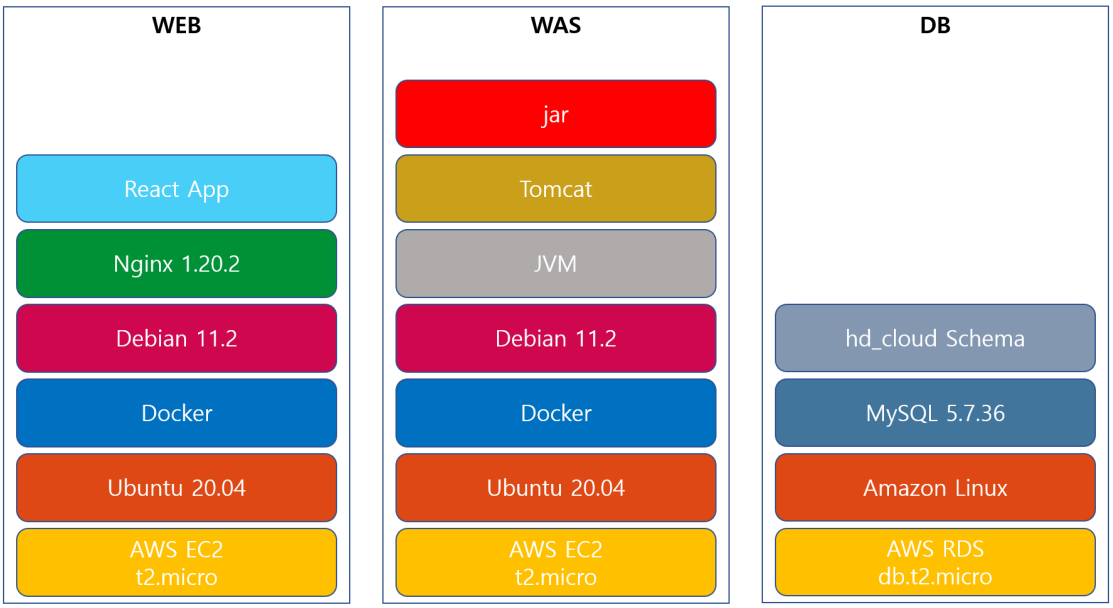
배포기술서

사이트 링크

http://54.193.132.251/

1. 서버 아키텍처



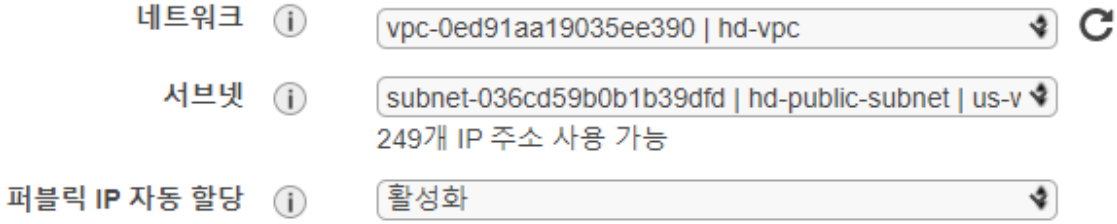
1.1. 서버 설정

1.1.1. WEB서버 구성

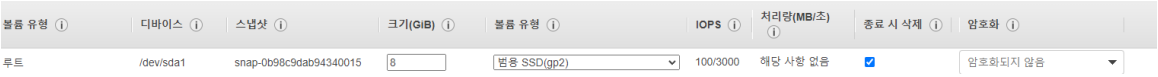
Ubuntu 20.04 LTS 버전 사용

t2.micro 인스턴스 선택

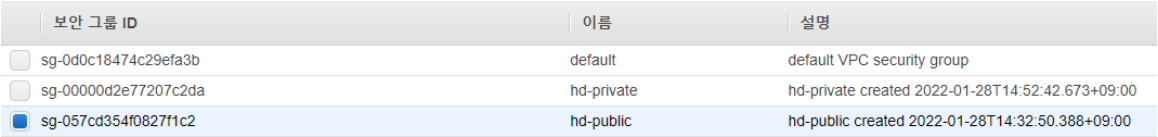
Public 서브넷 선택 및 퍼블릭 IP 할당



8Gb SSD 선택



public 보안그룹 선택



보안 그룹 ID	이름	설명
sg-0d0c18474c29efa3b	default	default VPC security group
sg-00000d2e77207c2da	hd-private	hd-private created 2022-01-28T14:52:42.673+09:00
sg-057cd354f0827f1c2	hd-public	hd-public created 2022-01-28T14:32:50.388+09:00

docker 설치 후 image 다운

```
ubuntu@ip-1-1-0-100:~$ docker pull gudehdu10/cloud:web
```

```
ubuntu@ip-1-1-0-100:~$ docker images
REPOSITORY        TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
gudehdu10/cloud   web       13ceec04b52e   6 hours ago    142MB
```

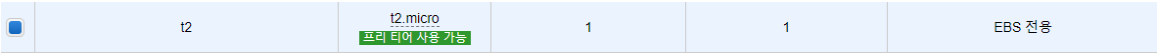
container 실행

```
ubuntu@ip-1-1-0-100:~$ docker run --name web -p 80:80 -d --network overlaynet gudehdu10/cloud:web
```

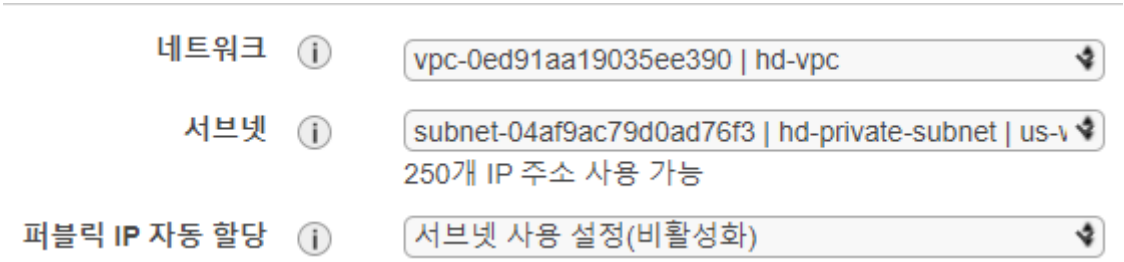
1.1.2. WAS서버 구성

Ubuntu 20.04 LTS 버전 사용

t2.micro 인스턴스 선택

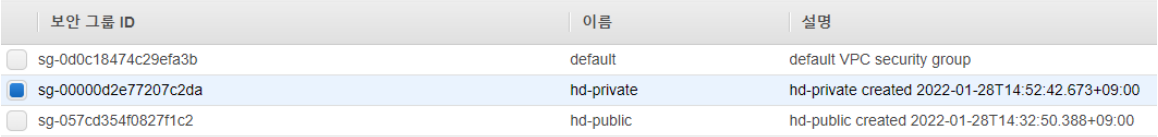


서브넷 선택 및 퍼블릭 IP 할당



8Gb SSD 선택

private보안그룹 선택



docker 설치 후 image 다운

```
ubuntu@ip-1-1-1-21:~$ docker pull gudehdu10/cloud:was
```

```
ubuntu@ip-1-1-1-21:~$ docker images
REPOSITORY        TAG       IMAGE ID       CREATED       SIZE
gudehdu10/cloud   was       713c96892563   2 hours ago   446MB
```

container 실행

(파일 업/다운 기능이 container가 바뀌더라도 유지하기 위하여 ec2의 볼륨을 마운트해 준다)

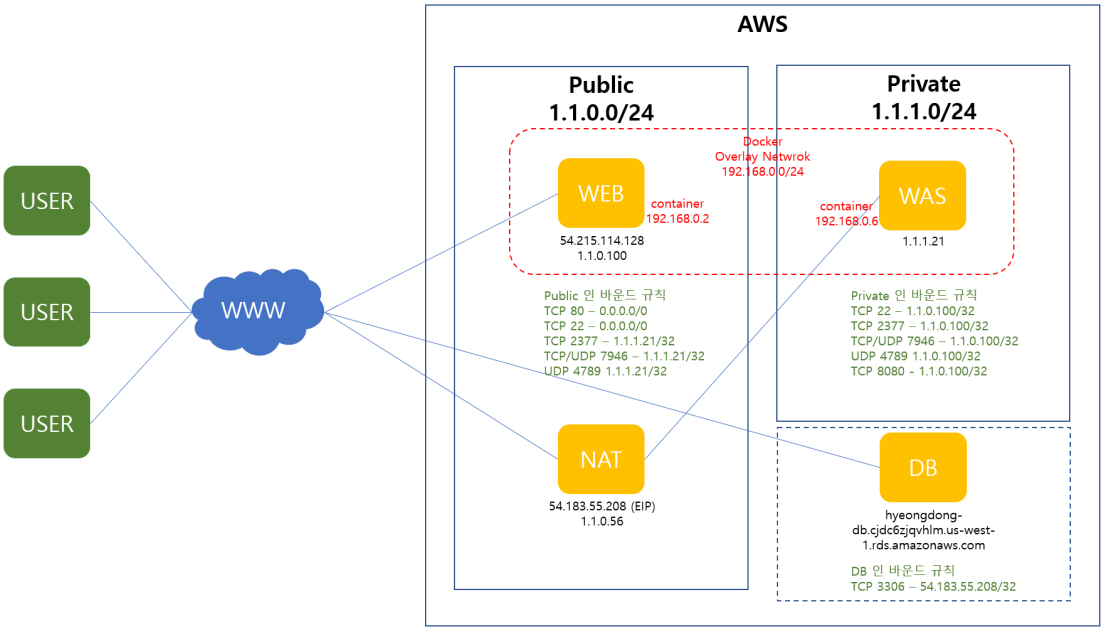
```
ubuntu@ip-1-1-1-21:~$ docker run --name was -v /home/ubuntu:/root -p 8080:8080 -d --network overlaynet gudehdu10/cloud:was
```

hostname 변경 (hostname으로 web서버와 통신하기 위함)

```
ubuntu@ip-1-1-1-21:~$ sudo nsenter --target 7432 --uts
```

```
root@cd4b92ccc823:/home/ubuntu# hostname "was"
```

2. 네트워크 아키텍처



2.1. Public 보안 그룹 설정

인바운드 규칙 (6)

태그 관리 | 인바운드 규칙 편집

보안 그룹 규칙 필터

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
–	sgr-05b2ca6e6afb03855	IPv4	사용자 지정 TCP	TCP	7946	1.1.1.21/32	–
–	sgr-0394f7dcb803bfc40	IPv4	사용자 지정 TCP	TCP	2377	1.1.1.21/32	–
–	sgr-0c2860ba583e4c905	IPv4	HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	–
–	sgr-0c85e57f1da668e66	IPv4	사용자 지정 UDP	UDP	7946	1.1.1.21/32	–
–	sgr-0f1f2b462c218b2be	IPv4	사용자 지정 UDP	UDP	4789	1.1.1.21/32	–
–	sgr-01a193be750788...	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	–

2.2. Private 보안 그룹 설정

인바운드 규칙 (6)

태그 관리 | 인바운드 규칙 편집

보안 그룹 규칙 필터

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
–	sgr-0f3a80c3f3d2fd724	IPv4	사용자 지정 TCP	TCP	8080	1.1.0.100/32	–
–	sgr-08d7895cd083e38f0	IPv4	사용자 지정 TCP	TCP	7946	1.1.0.100/32	–
–	sgr-0d8eec6002d53bc6f	IPv4	사용자 지정 UDP	UDP	4789	1.1.0.100/32	–
–	sgr-0bfb54dac8ea094db	IPv4	사용자 지정 UDP	UDP	7946	1.1.0.100/32	–
–	sgr-087ac44e0bf7354b4	IPv4	사용자 지정 TCP	TCP	2377	1.1.0.100/32	–
–	sgr-0341876a13f6dd8e6	IPv4	SSH	TCP	22	1.1.0.100/32	–

2.3. DB 보안 그룹 설정

인바운드 규칙 (1/1)

태그 관리 | 인바운드 규칙 편집

보안 그룹 규칙 필터

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
–	sgr-0a6f1514d1901f8a5	IPv4	MYSQL/Aurora	TCP	3306	54.183.55.208/32	–

2.4. NAT 게이트웨이 설정

세부 정보

NAT 게이트웨이 ID	연결 유형	상태	상태 메시지
nat-00f6d9d5458c1d4fe	Public	Available	–
탄력적 IP 주소	**프라이빗 IP 주소**	**네트워크 인터페이스 ID**	**VPC**
54.183.55.208	1.1.0.56	eni-03b251522aeef049a	vpc-0ed91aa19035ee390 / hd-vpc
서브넷	**생성됨**	**삭제됨**	
subnet-036cd59b0b1b39dfd / hd-public-subnet	2022년 1월 28일 금요일 16시 7분 25초 GMT+9	–	

2.5. Public 라우팅 테이블 설정

라우팅 (2)

라우팅 편집

라우팅 필터링 | 모두

대상	대상	상태	전파됨
1.1.0.0/16	local	활성	아니요
0.0.0.0/0	igw-08d7c57f2d58cd2e9	활성	아니요

2.6. Private 라우팅 테이블 설정

라우팅 (2)

라우팅 편집

라우팅 필터링 | 모두

대상	대상	상태	전파됨
1.1.0.0/16	local	활성	아니요
0.0.0.0/0	nat-00f6d9d5458c1d4fe	활성	아니요

2.7. 인터넷 게이트웨이 설정

세부 정보

인터넷 게이트웨이 ID	상태	VPC ID	소유자
igw-08d7c57f2d58cd2e9	Attached	vpc-0ed91aa19035ee390 | hd-vpc	566554539157

2.8. EIP 설정

요약

할당된 IPv4 주소 54.183.55.208	유형 퍼블릭 IP	할당 ID eipalloc-0100d6d5e54ba7acf	역방향 DNS 레코드 –
연결 ID eipassoc-0d57125d0f78ec162	범위 VPC	연결된 인스턴스 ID –	프라이빗 IP 주소 1.1.0.56
네트워크 인터페이스 ID eni-03b251522aeef049a	네트워크 인터페이스 소유자 계정 ID 566554539157	퍼블릭 DNS ec2-54-183-55-208.us-west-1.compute.amazonaws.com	NAT 게이트웨이 ID nat-00f6d9d5458c1d4fe (my-nat)
주소 풀 Amazon			