





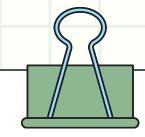


AWSIZMEVPC



개인 프로젝트

서재권



Contents

1 구성도

2 VPC 생성

3 Subnet 생성

4 SSH 연결 및 확인

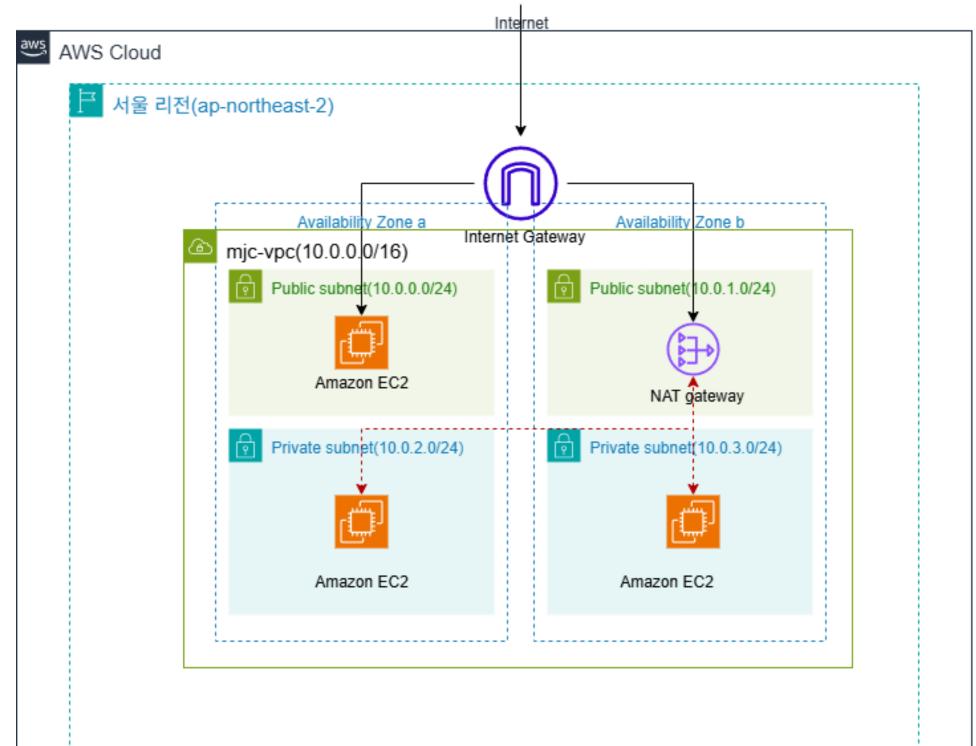




1. 7/85











2. VPC 48/45

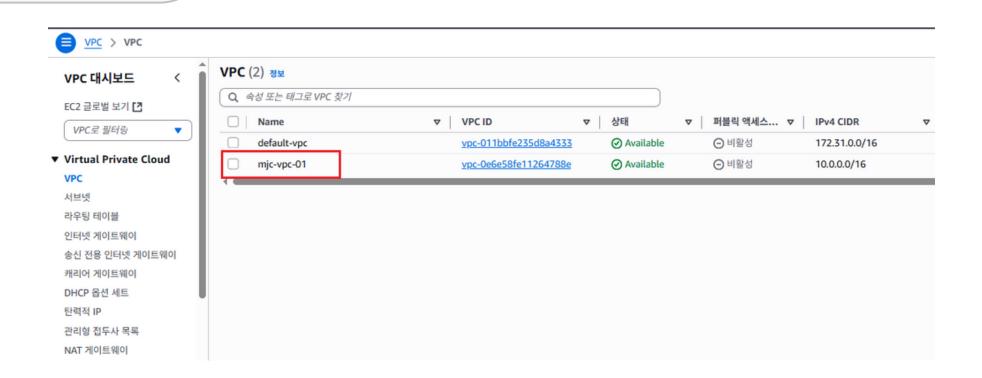


VPC생성

VPC 생성

이름: mjc-vpc-01 IPv4 CIDR 블록: 10.0.0.0/16

VPC 설정	
생성할 리소스 정	보
VPC 리소스 또는 VPC	C 및 기타 네트워킹 리소스만 생성합니다.
O VPC만	○ VPC 등
이름 태그 - <i>선택 시</i> 'Name' 키와 사용자기	사항 가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.
mjc-vpc-01	
IPv4 CIDR 블록	정보
O IPv4 CIDR 수	
○ IPAM 할당 IP\	
IPv4 CIDR	
10.0.0.0/16	
CIDR 블록 크기는 /1	6에서 /28 사이여야 합니다.
IPv6 CIDR 블록	정보 경보
O IPv6 CIDR 블	록 없음
○ IPAM 할당 IP\	v6 CIDR 블록
O Amazon 제공	IPv6 CIDR 블록
○ 내가 소유한 IF	Pv6 CIDR
테넌시 정보	
테넌시 정보 기본값	





3. Subnet 444

- 3-1. 퍼블릭 서브넷 생성
- 3-2. 퍼블릭 서브넷 설정 편집
- 3-3. 프라이빗 서브넷 생성
- 3-4. 서브넷 생성 확인
- 3-5. 인터넷 게이트웨이 생성
- 3-6. NAT Gateway 생성
- 3-7. 라우팅 레이블 생성
- 3-8. 보안그룹 생성
- 3-9. Bastion Host 생성



퍼블릭 Subnet 생성

Subnet 생성

퍼블릭 서브넷 2개

my-public-subnet-1:ap-northeast-2a(10.0.0.0/24) my-public-subnet-2:ap-northeast-2c(10.0.1.0/24)

서브넷 설정

서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷

▼ 태그 - *선택 사항*

서브넷 이름				
'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그름	를 생성합니다.			
mjc-public-subnet-1				
이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.				
가용 영역 정보 서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면	! Amazon이 자동	으로 선택합니다.		
아시아 태평양 (서울) / apne2-az1 (ap-nor	rtheast-2a)			▼
IPv4 VPC CIDR 블록 정보 서브넷에 대해 VPC의 IPv4 CIDR 블록을 선택합니다.	서브넷의 IPv4 C	IDR이 이 블록 내	에 있어야 합니다	ił.
172.31.0.0/16				▼
IPv4 서브넷 CIDR 블록				
10.0.0.0/24				256 IPs
< > ^ ×				

서브넷 설정

서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷





퍼블릭 Subnet 설정 편집

Subnet 추가 설정

퍼블릭 서브넷 2개 각각 〉 작업〉 서브넷 설정 편집 자동 할당 IP 설정: 퍼블릭 IP 주소 장동 할당 활성화

서브넷 설정 편집 정보 서브넷 ID 이름 □ subnet-002253495d28568fd □ mjc-public-subnet-1 자동 할당 IP 설정 정보 AWS가 이 서브넷에 있는 인스턴스의 새 기본 네트워크 인터페이스에 퍼블릭 IPv4 또는 IPv6 주소를 자동으로 할당할 수 있도록 합니다.

고객 소유 IPv4 주소 자동 할당 활성화 정보 고객 소유 풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화되었습니다.

✓ 퍼블릭 IPv4 주소 자동 할당 활성화 정보



프라이빗 Subnet 생성

Subnet 생성

프라이빗 서브넷 2개

my-private-subnet-1:ap-northeast-2a(10.0.2.0/24) my-private-subnet-2:ap-northeast-2c(10.0.3.0/24)

서브넷 설정

서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷	1/1개 서브넷		
서브넷 이름 'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.	서브넷 이름 'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그	를 생성합니다.	
mjc-private-subnet-1	mjc-private-subnet-2		
기용 영역 정보	이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.		
서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다. 아시아 태평양 (서울) / apne2-az1 (ap-northeast-2a) ▼	가용 영역 정보 서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면	면 Amazon이 자동으로 선택합니다.	
	아시아 태평양 (서울) / apne2-az3 (ap-no	ortheast-2c)	
IPv4 VPC CIDR 블록 정보 서브넷에 대해 VPC의 IPv4 CIDR 블록을 선택합니다. 서브넷의 IPv4 CIDR이 이 블록 내에 있어야 합니다.	IPv4 VPC CIDR 블록 정보	. 서브넷의 IPv4 CIDR이 이 블록 내에 있어야 합니다.	
10.0.0.0/16	10.0.0.0/16	. N = X = 11 W CIDRO	
IPv4 서브넷 CIDR 블록 10.0.2.0/24 256 IPs	IPv4 서브넷 CIDR 블록		
() ^ V	10.0.3.0/24	256 IPs	
▼ 태그 - <i>선택 사항</i>	< > ^ ~		
키 값 - <i>선택 사항</i>	▼ 태그 - <i>선택 사항</i>		
Q Name X Q mjc-private-subnet-1 X (7	값 - <i>선택 사항</i>	
새 태그 추가	Q Name	X Q mjc-private-subnet-2	×



Subnet 생성 확인

Subnet 생성 확인

퍼블릭 서브넷 2개 프라이빗 서브넷 2개 생성 확인

Ø Å	너브넷 1개를 성공적으로 생성하였습니다.	. subnet-00	ee73a8641817ad1				×
서브넛	(8) 정보		Last updat less than a minute a	11 11	작업 🔻	서브넷	생성
Q =	·성 또는 태그로 서브넷 찾기				<	1 >	®
	Name	▽	서브넷 ID	⊽	상태	▽	VPC
	default-subnet-2a		<u>subnet-0421262e24fb93534</u>				vpc-0
	default-subnet-2b		subnet-084bc1850479ab852		Available		vpc-0
	default-subnet-2c		subnet-038737cc4a683e578				vpc-0
	default-subnet-2d		subnet-0de6acb8b3dd8458c		Available		vpc-0
	mjc-public-subnet-1		<u>subnet-002253495d28568fd</u>				<u>vpc-0</u> €
	mjc-public-subnet-2		subnet-0f92dd0c2002b7d85		Available		<u>vpc-0</u> €
	mjc-private-subnet-1		subnet-0a62702918988abdd		Available		vpc-0€
	mjc-private-subnet-2		subnet-00ee73a8641817ad1				<u>vpc-0</u>
							lk.



인터넷 게이트웨이 생성

IGW 생성 이름: mjc-igw IGW > 작업 > VPC에 연결

인터넷 게이트웨이 생성 정보 인터넷 게이트웨이는 VPC를 인터넷과 연결하는 가상 라우터입니다. 새 인터넷 게이트웨이를 생성하 인터넷 게이트웨이 설정 이를 태그 'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다. mjc-igw 태그 - 선택 사항 태그는 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 선택적 값으로 구성됩니다. 태그를 키 값 - 선택 사항

VPC 인터넷 게이트웨이를 VP	C에 연결하여 인터넷:	과의 통신을 활성화합니다. 아래에서 연결하려	는 VPC를
사용 가능한 VPC 인터넷 게이트웨이를 이 VPC	에 연결합니다.		
Q vpc-0e6e58fe11	264788e		
● AWS Command -04b12cd3c113d5a79 ② 인터넷 게이트웨이 igw-04b1			U
04b12cd3c113d5a79) 인터넷 게이트웨이 igw-04b1 w-04b12cd3c113	12cd3c113d5a79이(가) v	pc-0e6e58fe11264788e에 연결되었습니다.	U
-04b12cd3c113d5a79) 인터넷 게이트웨이 igw-04b1	12cd3c113d5a79이(가) v	pc-0e6e58fe11264788e에 연결되었습니다.	

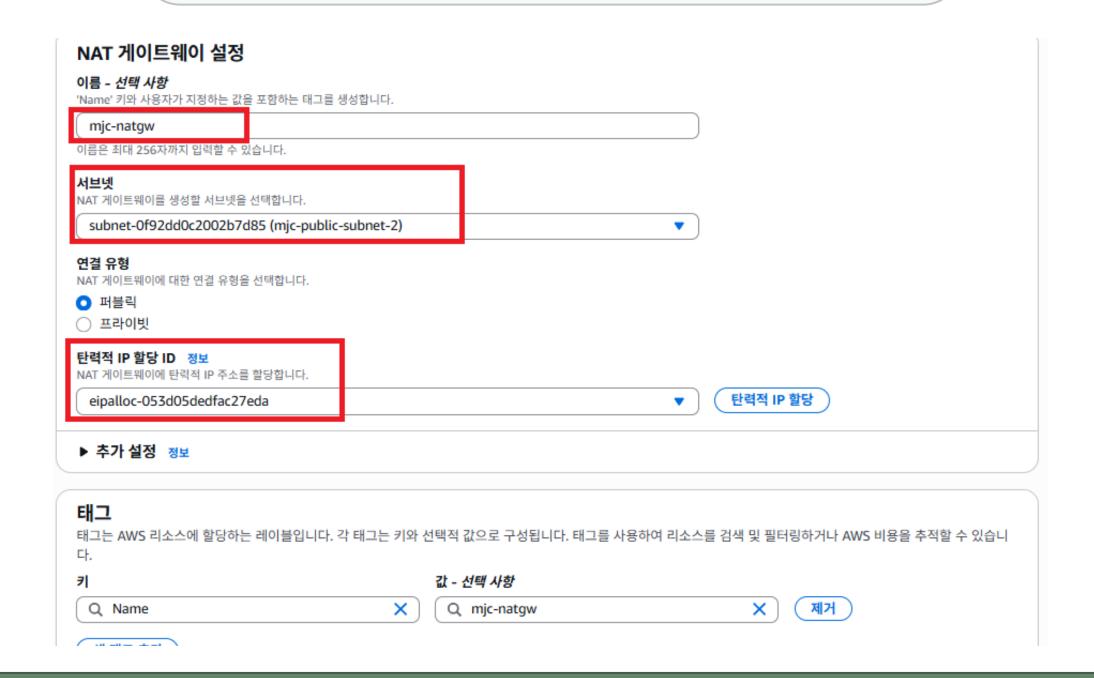


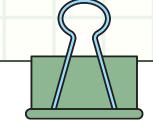
NAT Gateway 생성

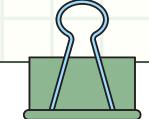
이름: mjc-natgw

서브넷: mjc-public-subnet-2

탄력적 IP할당







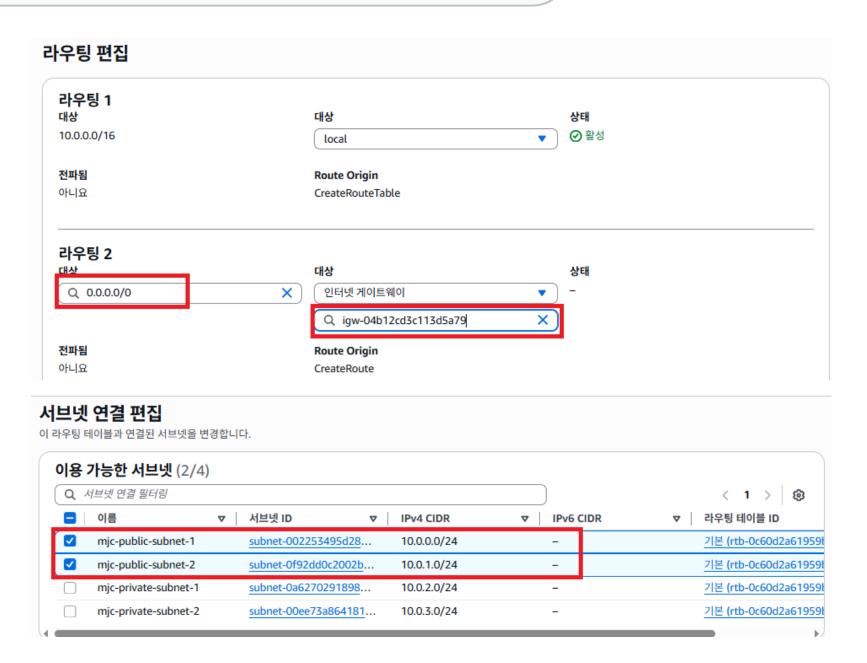
라우팅 레이블 생성

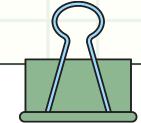
퍼블릭 서브넷용 라우팅 레이블

이름: mjc-public-rt

라우팅 편집 〉 추가 : 0.0.0.0/0 → 인터넷 게이트웨이 선택 서브넷 편집: mjc-public-subnet-1, mjc-public-subnet-2

라우팅 테이블	설정
이름 - <i>선택 사항</i>	기저희는 카오 ㅠ하희는 데그르 돼서하니다.
mjc-public-rt	지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.
VPC 이 라우팅 테이블에 대하	MI ILO ** VINCOLITE
	게 사용할 VPC합니다.
vnc-0e6e58fe11	
vpc-0e6e58fe11	1264788e (mjc-vpc-01) ▼
vpc-0e6e58fe11	
태그	
태그	1264788e (mjc-vpc-01) ▼
태그 태그는 AWS 리소스	1264788e (mjc-vpc-01) ▼





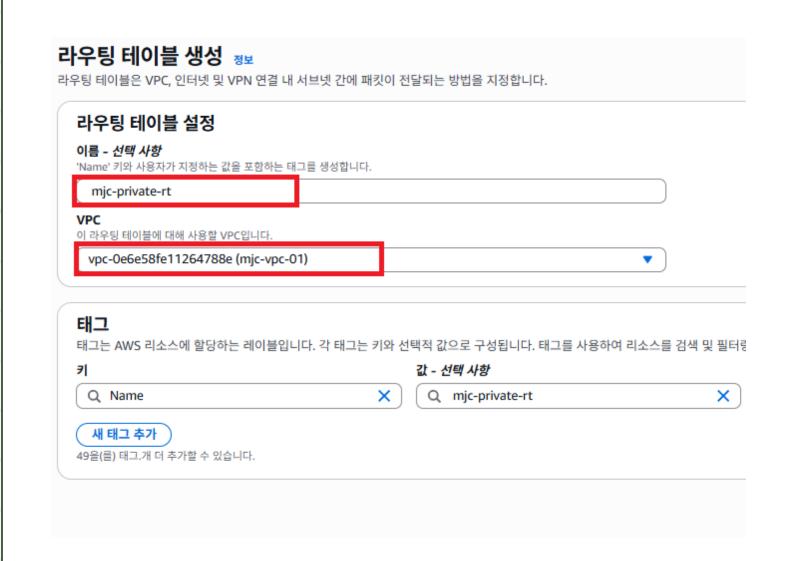
라우팅 레이블 생성

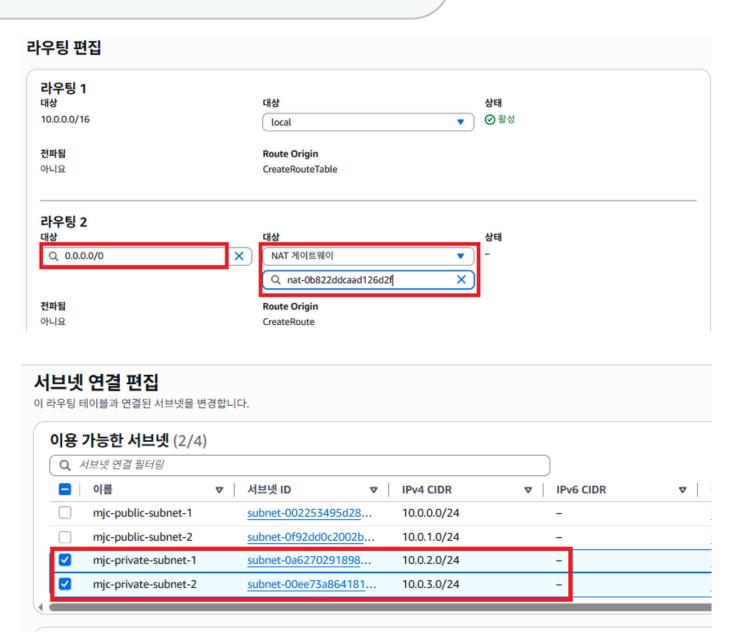
프라이빗 서브넷용 라우링 레이블

이름: mjc-private-rt

라우팅 편집 〉 추가 : 0.0.0.0/0 → NAT 게이트웨이 선택

서브넷 편집: mjc-private-subnet-1, mjc-private-subnet-2







보안 그룹 생성

보안 그룹 생성

보안그룹 생성 이름 : mjc-sg VPC : mjc-vpc-01

보안 그룹 생성 🐯		
보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리	하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다.	새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.
기본 세부 정보		
보안 그룹 이름 정보		
mjc-sg 생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.		
설명 정보		
mjc-sg		
VPC 정보 vpc-0e6e58fe11264788e (mjc-vpc-01)		7
vpc-оебезотетт264766е (піјс-vpc-от)		
인바운드 규칙 1 유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보
SSH	▼ TCP	22
소스 유형 정보	소스 정보	설명 - 선택 사항 정보
Anywhere-IPv4	▼ Q	
	0.0.0.0/0 🗙	
규칙 추가		
소스가 0.0.0.0/0 또는 ::/0인 규칙은 모든 Ⅰ 이 좋습니다.	P 주소에서 인스턴스에 액세스하도록 허용합L	IC. 알려진 IP 주소의 액세스만 허용하도록 보안 그룹을 설정하는 것 X
아웃바운드 규칙 _{정보}		
아유바우드 그치 1		ALTH

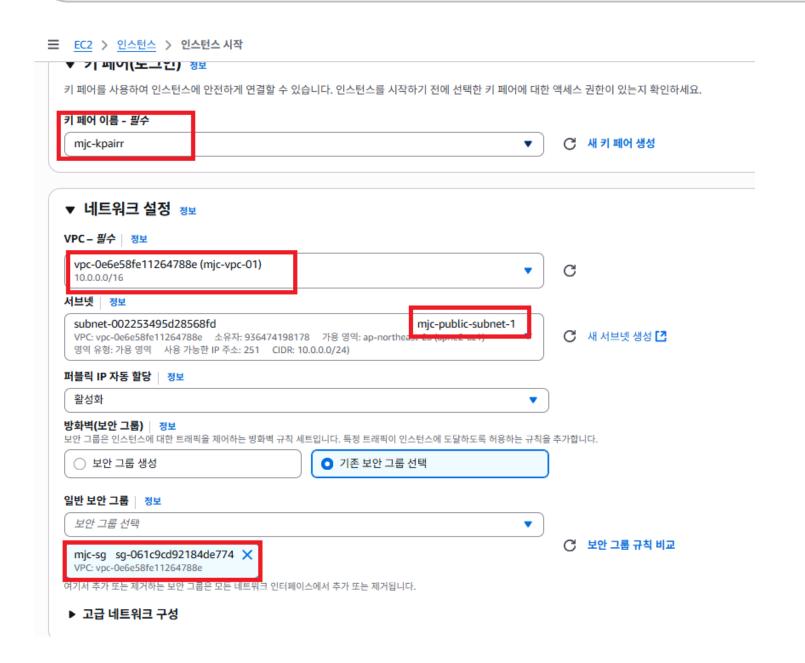
Bastion Host 생성

인스턴스 생성: 3개

Bastion Host 생성: mjc-public-inst

키페어 – mjc-kpairr VPC: mjc-vpc

서브넷: mjc-public-subnet-1, 보안 그룹: mjc-sg



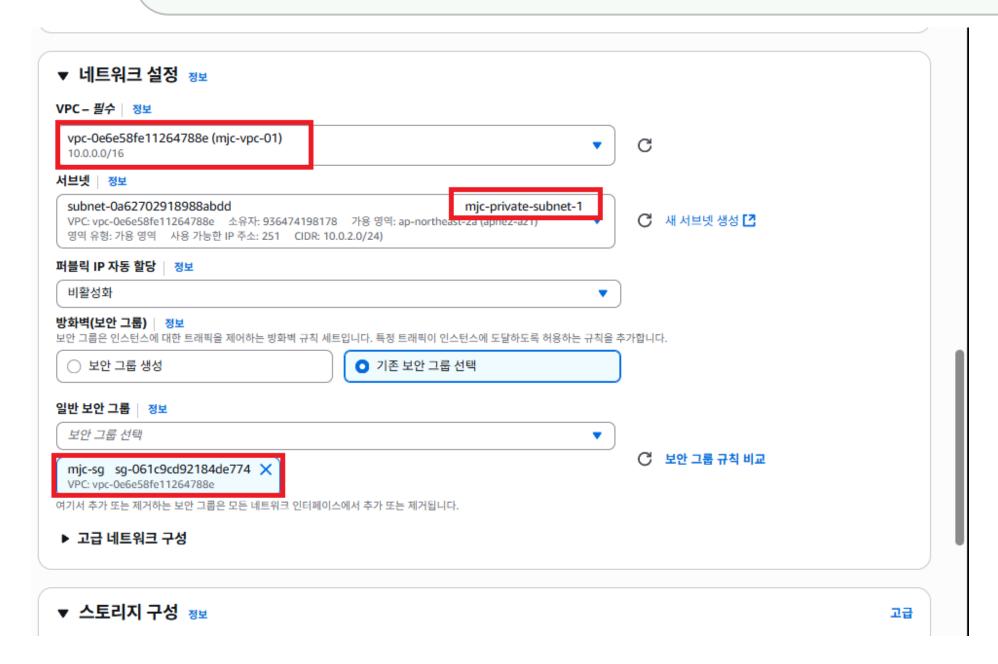


Bastion Host 생성

인스턴스 생성: 3개

Bastion Host 생성: mjc-private-inst

키 페어 - mjc-kpairr 서브넷: mjc-private-subnet-1 보안 그룹: mjc-sg



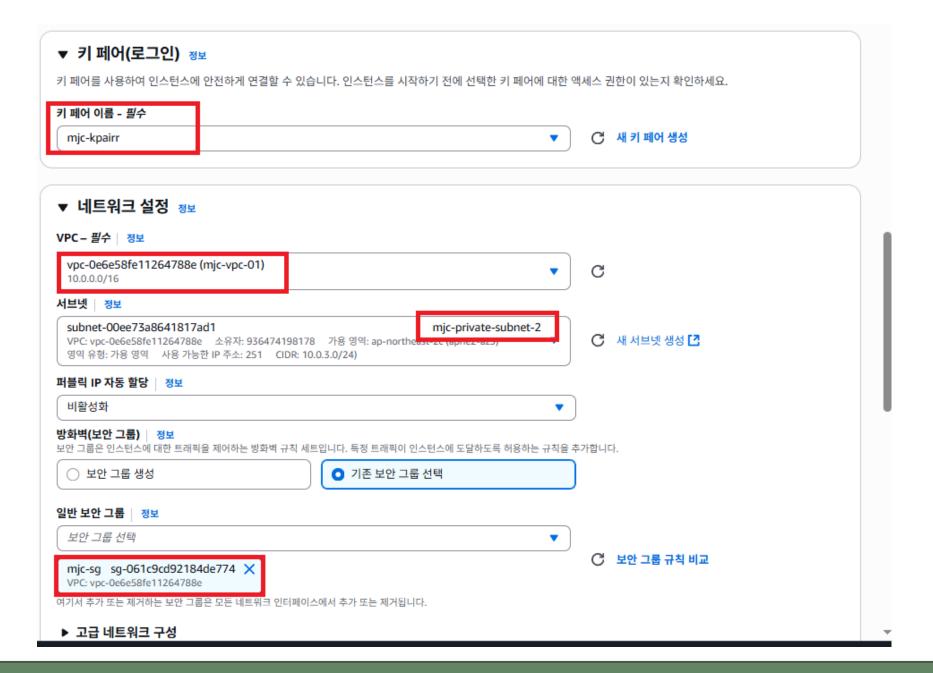


Bastion Host 생성

인스턴스 생성: 3개

Bastion Host 생성: mjc-private-inst

키 페어 - mjc-kpairr 서브넷: mjc-private-subnet-2 보안 그룹: mjc-sg







4. SSH 연결 및 확인

4-1. basttion host ssh 연결

4-2. 키페어 파일 내용 넣기

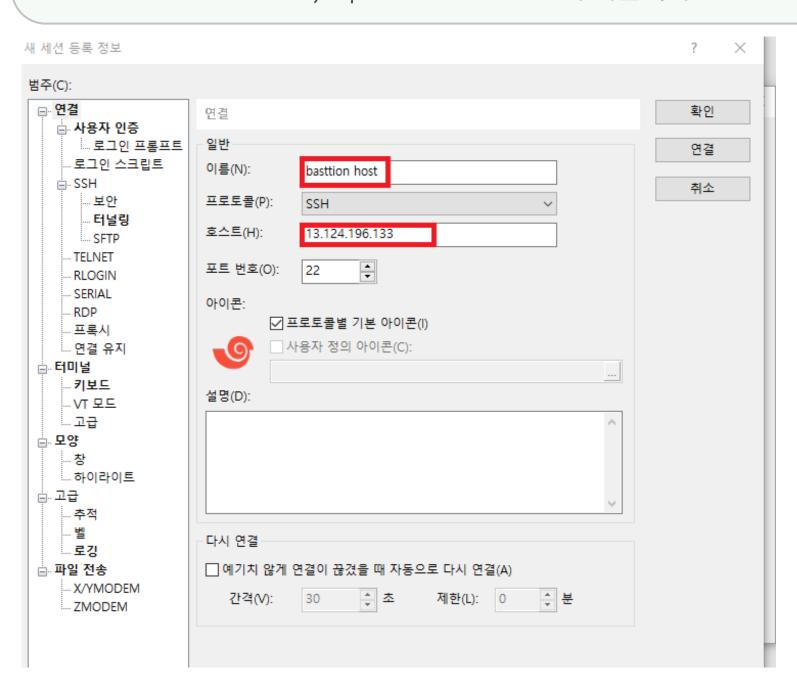
4-3. 프라이빗으로 접속



Bastion Host 연결(SSH)

basttion host ssh 연결 이름: basttion host

호스트: mjc-public-subnet-1의 퍼블릭 주소



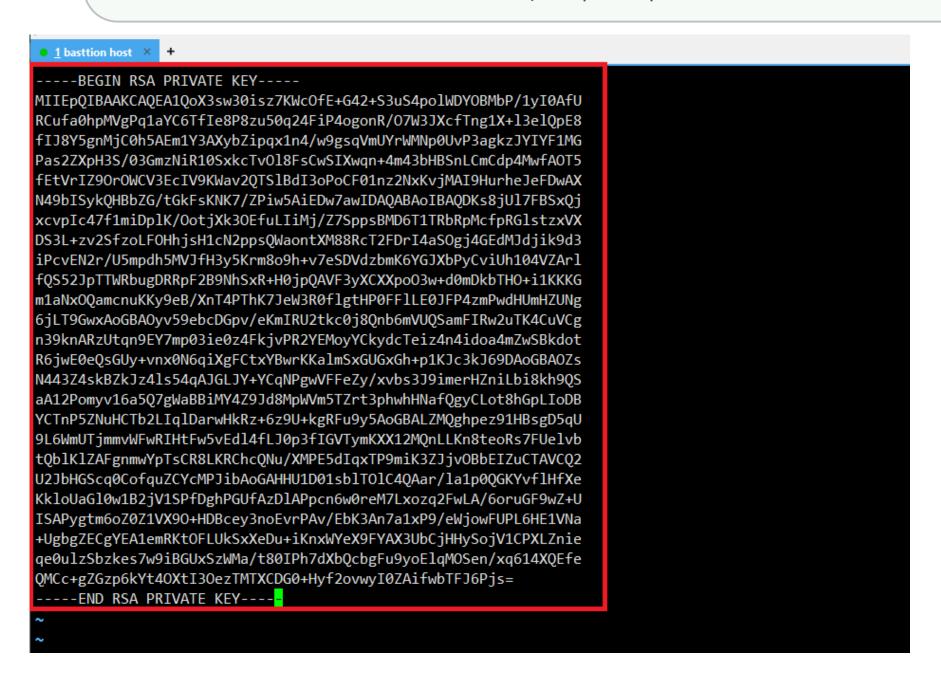


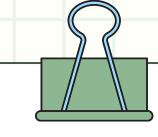
키페어 파일 내용 넣기

프라이빗 서브넷 연결

키페어 파일 내용 넣기

vi mjc-kpairr.pem 다운로드받은 키 페어 파일 열기 → 전체 복사 → 붙여넣기 chmod 400 mjc-kpairr.pem





프라이빗으로 접속

프라이빗 서브넷 연결

프라이빗으로 접속

ssh -i "mjc-kpairr.pem" ec2-user@프라이빗주소 mjc-private-inst1,2로 접속 sudo yum update, sudo yum install htop

★제목 없음 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

ssh -i "mjc-kpair.pem" ec2-user@10.0.2.245

```
c2-user@ip-10-0-2-37 ~]$ sudo yum install htop
aded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
solving Dependencies
> Running transaction check
-> Package htop.x86_64 0:2.0.2-1.amzn2.0.2 will be installed
> Finished Dependency Resolution

pendencies Resolved

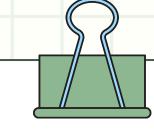
ackage Arch Version

stalling:
top x86_64 2.0.2-1.amzn2.0.2

ansaction Summary

stall 1 Package

tal download size: 98 k
stalled size: 207 k
```





ZhhètlICh

AWS 개인프로젝트 서재권

