

- 1.
- VM 의 public IP, private IP 가 모두 나와야 함
- VM 의 inbound, outbound 규칙이 모두 나와야 함

인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜
4 minutes 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

인스턴스를 축소 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

인스턴스 ID = i-0643f9d59ef9ec70b

필터 지우기

< 1 >

⚙

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ↗	인스턴스 ID	인스턴스 상태 ▼	인스턴스 유형 ▼	상태 검사	경보 상태	가용 영역 ▼	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 ... ▼	탄력적 IP
<input checked="" type="checkbox"/>	dev	i-0643f9d59ef9ec70b	실행 중	t2.micro	초기화	경보 보기 +	ap-northeast-2a	ec2-43-203-208-60.ap-...	43.203.208.60	-

i-0643f9d59ef9ec70b (dev)

⚙ ×

세부 정보

상태 및 경보

모니터링

보안

네트워킹

스토리지

태그

▼ 인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID
i-0643f9d59ef9ec70b (dev)

퍼블릭 IPv4 주소
43.203.208.60 | [개방 주소법](#)

프라이빗 IPv4 주소
172.31.7.100

인스턴스 상태
실행 중

퍼블릭 IPv4 DNS
ec2-43-203-208-60.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com | [개방 주소법](#)

탄력적 IP 주소
-

AWS Compute Optimizer 찾기
User: arn:aws:iam::585008049184:user/student is not authorized to perform: compute-optimizer:GetEnrollmentStatus on resource: * because no identity-based policy allows the compute-optimizer:GetEnrollmentStatus action
[재시도](#)

호스트 이름 유형
IP 이름: ip-172-31-7-100.ap-northeast-2.compute.internal

프라이빗 리소스 DNS 이름 응답
IPv4(A)

자동 할당된 IP 주소
43.203.208.60 [퍼블릭 IP]

프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)
ip-172-31-7-100.ap-northeast-2.compute.internal

인스턴스 유형
t2.micro

VPC ID
vpc-07176f6d5977f4e71

인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜
4 minutes 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

인스턴스를 축소 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

인스턴스 ID = i-0643f9d59ef9ec70b

필터 지우기

< 1 >

⚙

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ↗	인스턴스 ID	인스턴스 상태 ▼	인스턴스 유형 ▼	상태 검사	경보 상태	가용 영역 ▼	퍼블릭 IPv4
<input checked="" type="checkbox"/>	dev	i-0643f9d59ef9ec70b	실행 중	t2.micro	초기화	경보 보기 +	ap-northeast-2a	ec2-43-203-208-60.ap-...

i-0643f9d59ef9ec70b (dev)

⚙ ×

Q 필터 규칙

< 1 >

이름	보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	원본	보안 그룹
-	sgr-0d4f652947c16625e	22	TCP	0.0.0.0/0	ssh

▼ 아웃바운드 규칙

Q 필터 규칙

< 1 >

이름	보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	대상	보안 그룹
-	sgr-0fdcf161160f56a8f	전체	전체	0.0.0.0/0	ssh

이 때 서버의 public IP 는 제출물 #1 에서 달라진 것이 확인 되어야 함

인스턴스 (1/1) 정보

인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

최종 업데이트 날짜
less than a minute 전

↺

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭
dev	i-0643f9d59ef9ec70b	실행 중	t2.micro	초기화	경보 보기 +	ap-northeast-2a	ec2-43-203-207-242.ap...	43.20

인스턴스 요약 정보

세부 정보

상태 및 경보

모니터링

보안

네트워크

스토리지

태그

인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID

i-0643f9d59ef9ec70b (dev)

IPv6 주소

-

호스트 이름 유형

IP 이름: ip-172-31-7-100.ap-northeast-2.compute.internal

프라이빗 리소스 DNS 이름 응답

IPv4(A)

자동 할당된 IP 주소

43.203.207.242 [퍼블릭 IP]

퍼블릭 IPv4 주소

43.203.207.242 | 개방 주소법

인스턴스 상태

실행 중

프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)

ip-172-31-7-100.ap-northeast-2.compute.internal

인스턴스 유형

t2.micro

VPC ID

vpc-07176fd5977f4e71

프라이빗 IPv4 주소

172.31.7.100

퍼블릭 IPv4 DNS

ec2-43-203-207-242.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com | 개방 주소법

탄력적 IP 주소

-

AWS Compute Optimizer 찾기

✖

- 3.
- Public IP 관련된 정보가 나와야 함
- 이 IP 는 제출물 #1, #2 에서의 public IP 와 모두 달라야 함

인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜
4 minutes 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

모든 상태 ▼

< 1 >

⚙

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태 ▼	인스턴스 유형 ▼	상태 검사	경보 상태	가용 영역 ▼	퍼블릭 IPv4 DNS ▼	퍼블릭
<input checked="" type="checkbox"/>	dev	i-0643f9d59ef9ec70b	실행 중	t2.micro	초기화	경보 보기 +	ap-northeast-2a	ec2-15-164-126-255.ap...	15.16

i-0643f9d59ef9ec70b (dev)

⚙ X

▼ 인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID

i-0643f9d59ef9ec70b (dev)

IPv6 주소

-

호스트 이름 유형

IP 이름: ip-172-31-7-100.ap-northeast-2.compute.internal

프라이빗 리소스 DNS 이름 응답

IPv4(A)

자동 할당된 IP 주소

-

퍼블릭 IPv4 주소

15.164.126.255 | [개방 주소법](#)

인스턴스 상태

실행 중

프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)

ip-172-31-7-100.ap-northeast-2.compute.internal

인스턴스 유형

t2.micro

VPC ID

vpc-07176f6d5977f4e71

프라이빗 IPv4 주소

172.31.7.100

퍼블릭 IPv4 DNS

ec2-15-164-126-255.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com | [개방 주소법](#)

탄력적 IP 주소

15.164.126.255 (dev IP) [퍼블릭 IP]

AWS Compute Optimizer 찾기

User: arn:aws:iam::585008049184:user/student is not authorized to pe

4.

CPU 개수가 2개라는 것을 알 수 있어야 함

스크린샷을 한 장에 담을 수 없으면 여러 장으로 만들 것

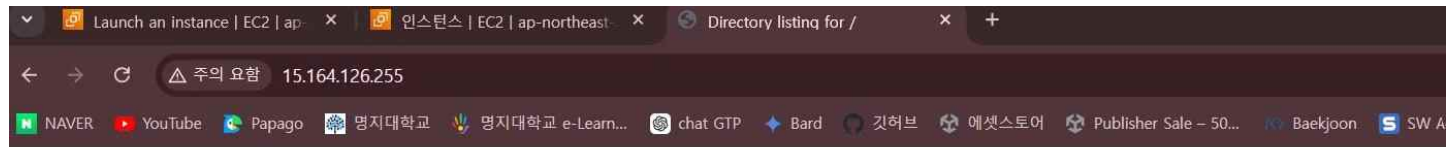
```
last login: Tue Sep 24 02:05:47 2024 from 117.17.137.92
ubuntu@ip-172-31-7-100:~$ cat /proc/cpuinfo
processor       : 0
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 85
model name     : Intel(R) Xeon(R) Platinum 8259CL CPU @ 2.50GHz
stepping      : 7
microcode     : 0x5003707
cpu MHz       : 2499.996
cache size    : 36608 KB
physical id   : 0
siblings      : 2
core id       : 0
cpu cores     : 1
apicid        : 0
initial apicid : 0
fpu           : yes
fpu_exception : yes
cpuid level   : 13
wp            : yes
flags         : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ss ht syscall
x pdep1gb rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid tsc_known_freq pni pclmulqdq ssse3 fma cx16 pcid sse4_
sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch pti fsgsbase tsc_adj
t bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid mpx avx512f avx512dq rdseed adx smap clflushopt clwb avx512cd avx512bw avx512vl xsaveopt xsave
xgetbv1 xsaves ida arat pku ospke
bugs          : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf mds swapgs itlb_multihit mmio_stale_data retbleed gds
hi
bogomips      : 4999.99
clflush size  : 64
cache_alignm  : 64
address sizes : 46 bits physical, 48 bits virtual
power managem :

processor       : 1
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 85
model name     : Intel(R) Xeon(R) Platinum 8259CL CPU @ 2.50GHz
stepping      : 7
microcode     : 0x5003707
cpu MHz       : 2499.996
cache size    : 36608 KB
physical id   : 0
siblings      : 2
core id       : 0
cpu cores     : 1
apicid        : 1
initial apicid : 1
fpu           : yes
fpu_exception : yes
cpuid level   : 13
wp            : yes
flags         : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ss ht syscall
x pdep1gb rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid tsc_known_freq pni pclmulqdq ssse3 fma cx16 pcid sse4_
sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch pti fsgsbase tsc_adj
t bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid mpx avx512f avx512dq rdseed adx smap clflushopt clwb avx512cd avx512bw avx512vl xsaveopt xsave
xgetbv1 xsaves ida arat pku ospke
bugs          : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf mds swapgs itlb_multihit mmio_stale_data retbleed gds
hi
bogomips      : 4999.99
clflush size  : 64
cache_alignm  : 64
address sizes : 46 bits physical, 48 bits virtual
power managem :
```

5.

주소창에 dev VM 의 public IP 가 보여야 함

“Directory listing for /” 가 나와야 함



Directory listing for /

- [.bash_history](#)
- [.bash_logout](#)
- [.bashrc](#)
- [.cache/](#)
- [.profile](#)
- [.ssh/](#)
- [.sudo_as_admin_successful](#)
- [.viminfo](#)

6.

앞 페이지의 SSH 명령을 실행 후 db VM 에서 다음 명령을 실행한 후 스샷을 저장할 것
AWS 콘솔에서 db VM 을 찾아서 클릭한 후 VM 정보 창을 스샷으로 저장할 것
Private IP 가 보여야 함
이 Private IP 는 앞서 실행한 ifconfig 의 출력결과와 일치해야 한다.

```
ubuntu@ip-172-31-135-222:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enX0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:31:50:28:56:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.31.135.222/20 metric 100 brd 172.31.143.255 scope global dynamic enX0
        valid_lft 2471sec preferred_lft 2471sec
    inet6 fe80::31:50ff:fe28:566d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
ubuntu@ip-172-31-135-222:~$
```

인스턴스 (1/2) 정보

최종 업데이트 날짜
8 minutes 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

인스턴스를 검색 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 ...	탄력적 IP
<input type="checkbox"/>	dev	i-0643f9d59ef9ec70b	실행 중	t3.micro	3/3개 검사 통과...	경보 보기 +	ap-northeast-2a	ec2-15-164-126-255.ap...	15.164.126.255	15.164.126.255
<input checked="" type="checkbox"/>	db	i-06d7767547ecdcecb	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 보기 +	ap-northeast-2a	-	-	-

i-06d7767547ecdcecb (db)

인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID
i-06d7767547ecdcecb (db)

IPv6 주소
-

호스트 이름 유형
IP 이름: ip-172-31-135-222.ap-northeast-2.compute.internal

프라이빗 리소스 DNS 이름 응답
-

자동 할당된 IP 주소
-

IAM 역할
-

IMDSv2

퍼블릭 IPv4 주소
-

인스턴스 상태
실행 중

프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)
ip-172-31-135-222.ap-northeast-2.compute.internal

인스턴스 유형
t2.micro

VPC ID
vpc-07176f6d5977f4e71

서브넷 ID
subnet-01f43aed351b8a83e (internal)

인스턴스 ARN

프라이빗 IPv4 주소
172.31.135.222

퍼블릭 IPv4 DNS
-

탄력적 IP 주소
-

AWS Compute Optimizer 찾기
User: arn:aws:iam::585008049184:user/student is not authorized to perform: compute-optimizer:GetEnrollmentStatus on resource: * because no identity-based policy allows the compute-optimizer:GetEnrollmentStatus action
재시도

Auto Scaling 그룹 이름
-

7.

아래와 같이 본인이 생성한 스냅샷을 클릭해서 나오는 정보

스냅샷 (1/2) 정보

내 소유

검색

리뉴얼

휴지통

작업

스냅샷 생성

< 1 >

설정

	Name	스냅샷 ID	볼륨 크기	설명	스토리지 ...	스냅샷 상태	시작	진행 상태	암호화
<input checked="" type="checkbox"/>	-	snap-01403e9b868b3935d	8 GiB	dev snapshot	표준	완료됨	2024/09/24 11:45 GMT+9	사용 가능 (100%)	암호화되지 않음
<input type="checkbox"/>	-	snap-0381af3c9edf173b8	8 GiB	2024-09-24	표준	완료됨	2024/09/24 11:43 GMT+9	사용 가능 (100%)	암호화되지 않음

스냅샷 ID: snap-01403e9b868b3935d

설정

태그

세부 정보

스냅샷 설정

스토리지 티어

태그

스냅샷 ID snap-01403e9b868b3935d	진행 상태 사용 가능 (100%)	스냅샷 상태 완료됨	소유자 585008049184
시작 Tue Sep 24 2024 11:45:44 GMT+0900 (한국 표준시)	제품 코드 -	빠른 스냅샷 복원 -	설명 dev snapshot
소스 볼륨			
볼륨 ID vol-04b267c2dcda3c304	볼륨 크기 8 GiB		
암호화			
암호화 암호화되지 않음	KMS 키 ID -	KMS 키 별칭 -	KMS 키 ARN -