

19.03.28 scale up 하기

노트북: [TIL-MY]

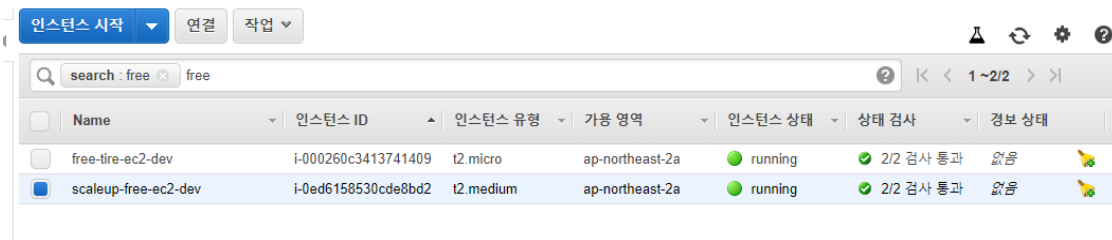
만든 날짜: 2019-03-28 오전 10:25

수정한 날짜: 2019-03-28 오후 5:09

작성자: 황인범

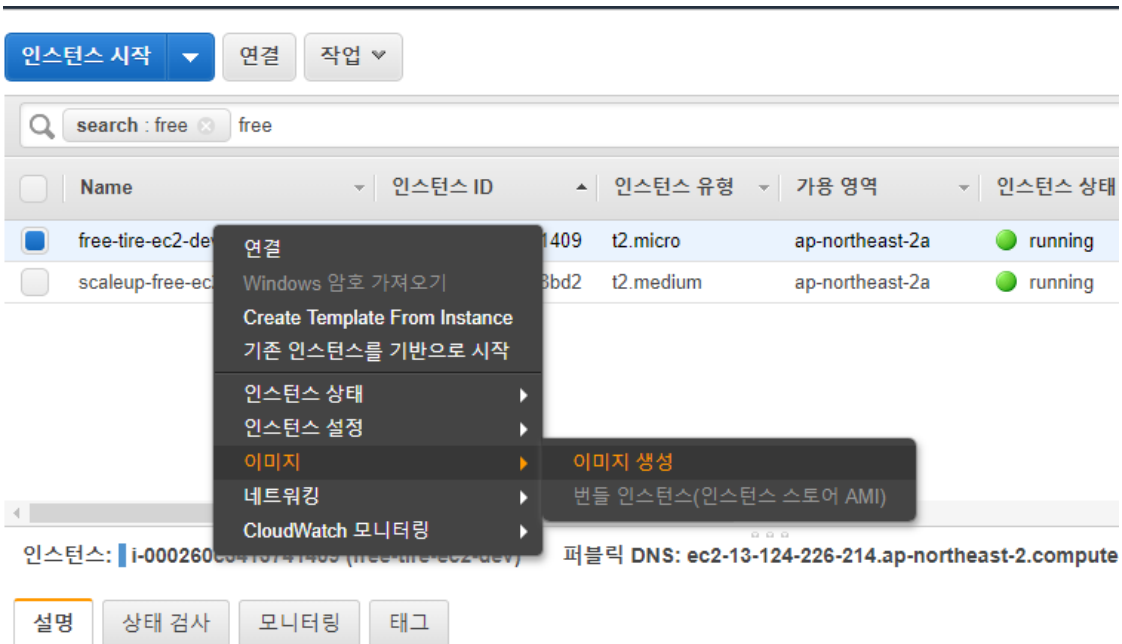
URL: <https://www.google.com/search?q=%EB%B2%88%EC%97%AD%EA%B8%B0&oq=%EB...>

1. 처음에 인스턴스 하나 생성



Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태
free-tire-ec2-dev	i-000260c3413741409	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음
scaleup-free-ec2-dev	i-0ed6158530cde8bd2	t2.medium	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음

2. 이미지 생성



인스턴스: i-000260c3413741409 (free-tire-ec2-dev) 퍼블릭 DNS: ec2-13-124-226-214.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태
free-tire-ec2-dev	i-000260c3413741409	t2.micro	ap-northeast-2a	running
scaleup-free-ec2-dev	i-0ed6158530cde8bd2	t2.medium	ap-northeast-2a	running

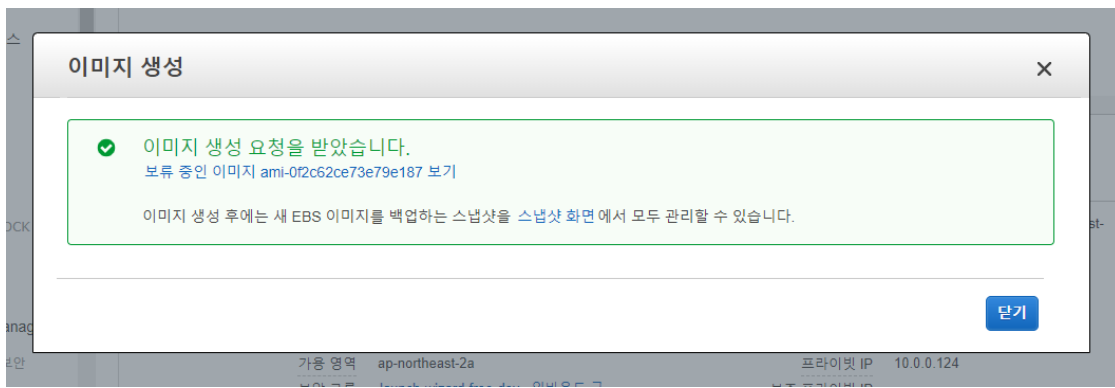
- 연결
- Windows 암호 가져오기
- Create Template From Instance
- 기존 인스턴스를 기반으로 시작
- 인스턴스 상태
- 인스턴스 설정
- 이미지
- 네트워킹
- CloudWatch 모니터링

이미지 생성

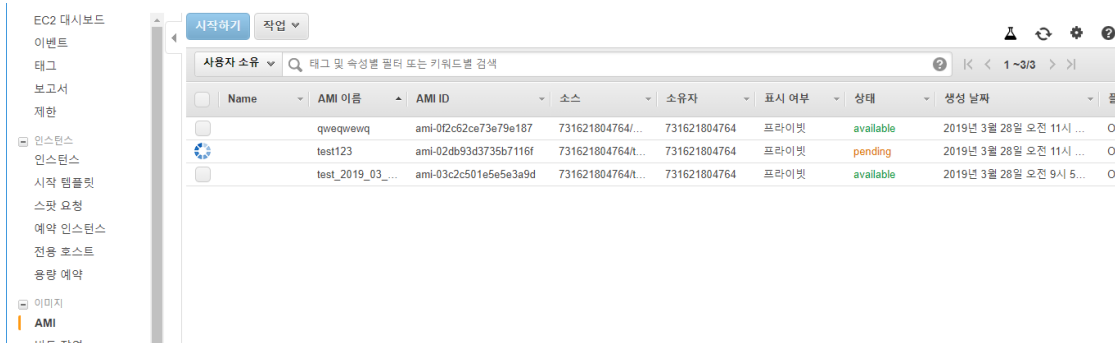
번들 인스턴스(인스턴스 스토어 AMI)

설명 상태 검사 모니터링 태그

3. 이미지 이름과 설명/ 그다음 EBS(하드디스크 크기) 설정 /



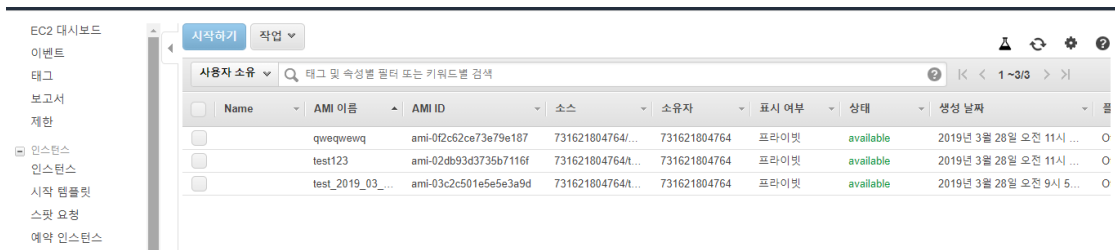
4. AMI (amazon machine image) 에 들어가면 현재 이미지 생성 pending이 끝나야 된다.



Amazon 머신 이미지(AMI)는 소프트웨어 구성이 기재된 템플릿입니다.). AMI 에서 인스턴스를 바로 시작하실 수 있는데, 이 인스턴스는 AMI의 사본으로, 클라우드에서 실행되는 가상 서버입니다. 다음 그림과 같이, 한 AMI로 여러 인스턴스를 실행할 수 있습니다.

간단하게 현재 가지고 있는 나(인스턴스)에 대한 것을 사진으로 찍어서 가지고 있다가 이 사진에 필터(사양)를 내 맘대로 바꿀 수 있다.

5. 시작하기 버튼 클릭



6. 다양한 단계의 유형과 구성을 선택한다. 인스턴스 유형에는 cpu 갯수나 메모리가 등이 있다.

aws 서비스 리소스 그룹

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 2: 인스턴스 유형 선택

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요건을 충족하는 방식에 대해 [자세히 알아보기](#)

필터링 기준: 모든 인스턴스 유형 현재 상태 열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (Variable ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

	그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GiB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.micro	2	1	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.small	2	2	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.medium	2	4	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.large	2	8	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예

뒤로 이전 검토 및 시작 다음: 인스턴스 세부 정보 구성

7. 나머지 필요한 셋팅은 알아서하고 보안그룹에서 해당 포트를 열어줘야 접속이 된다.

aws 서비스 리소스 그룹

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 [자세히 알아보기](#)

보안 그룹 할당: ☒ 새 보안 그룹 생성 ☐ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름: launch-wizard-4

설명: launch-wizard-4 created 2019-03-28T11:11:02.403+09:00

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	사용자 지정 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop

규칙 추가

경고

소스가 0.0.0.0/0인 규칙은 모든 IP 주소에서 인스턴스에 액세스하도록 허용합니다. 알려진 IP 주소의 액세스만 허용하도록 보안 그룹을 설정하는 것이 좋습니다.

22번 ssh / 80번 http / 443번

7-1. vpc 망 확인 (#####이 부분 유의해서 해야된 다.#####)

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

❗ 기본 서버넷 없음
기본 VPC에서 다른 서버넷을 선택하거나 다른 VPC를 선택하십시오.

요구 사항에 적합하게 인스턴스를 구성합니다. 동일한 AMI의 여러 인스턴스를 시작하고 스칼 인스턴스를 요청하여 보다 저렴한 요금을 활용하며 인스턴스에 액세스 관리 역할을 할당하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

인스턴스 개수	1	Auto Scaling 그룹 시작
구매 옵션	<input checked="" type="checkbox"/> 스칼 인스턴스 요청	
네트워크	vpc-00a004ba601f06b99 vpc-api-test 새 VPC 생성	
서브넷	subnet-020b4289a5850c3f0 subnet-api-test ap-no 새 서브넷 생성	
퍼블릭 IP 자동 할당	<input checked="" type="checkbox"/> 서브넷 사용 설정(비활성화)	
배치 그룹	<input checked="" type="checkbox"/> 배치 그룹에 인스턴스를 추가합니다.	
용량 예약	[없음] 새 용량 예약 생성	
IAM 역할	[없음] 새 IAM 역할 생성	
CPU 옵션	<input checked="" type="checkbox"/> CPU 옵션 지정	
종료 방식	중지	
최대 절전 종료 동작	<input checked="" type="checkbox"/> 최대 절전을 종료 동작으로 추가	
종료 방지 기능 활성화	<input checked="" type="checkbox"/> 우발적인 종료로부터 보호	
모니터링	<input checked="" type="checkbox"/> CloudWatch 세부 모니터링 활성화 추가 요금이 적용됩니다.	

8. 마지막으로 최종 확인

단계 7: 인스턴스 시작 검토

실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어, 웹 서버용으로 HTTP(80)를 엽니다. [보안 그룹 편집](#)

⚠ 해당 인스턴스 구성은 프리 티어에 사용할 수 없습니다.
프리 티어에 사용할 수 있는 인스턴스를 시작하려면 AMI 선택, 인스턴스 유형, 구성 옵션 또는 스토리지 디바이스를 확인하십시오. [프리 티어 자격 및 사용량 제한에 대해 자세히 알아보기](#)

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보기](#)

☒ 선택한 프라이빗 키 파일(smtr-free-dev-key-pair.pem)에 액세스할 수 있음을 확인합니다. 이 파일이 없으면 내 인스턴스에 로그인할 수 없습니다.

AMI 세부 정보: qweqwewq - ami-0f2c62ce73e...
인스턴스 유형: t2.small, ECU: Variable
보안 그룹: launch-wizard-1, launch-wizard-2
인스턴스 세부 정보: SSH, TCP, 22, 0.0.0.0/0

9. 키 관련 설정으로 기존의 키를 계속해서 사용할 경우에는 기존 키 페어 선택하고 이 새로 생기는 인스턴스에 대해 다른 키를 가지고 싶으면

새로운 키 생성을 하면된다. 아래 박스까지 체크하고 끝

인스턴스 시작

연결

작업

free

1 ~ 6/6

<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)
<input checked="" type="checkbox"/>	free-tire-ec2-dev	i-000260c3413741409	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-124-226-2
<input type="checkbox"/>	ec2-smtr-web	i-001d999a65887590c	m5.large	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-54-180-48-5
<input type="checkbox"/>		i-0295ba2f9414562e0	t2.small	ap-northeast-2a	running	초기화	없음	ec2-52-78-142-1
<input type="checkbox"/>	ec2-smtr-db	i-0af5fe20215dfc339	m4.large	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-209-132-
<input type="checkbox"/>	test-ec2-smtr-api	i-0b94cc882e70d29d9	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-54-180-141-
<input type="checkbox"/>	scaleup-free-ec2-dev	i-0ed6158530cde8bd2	t2.medium	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-125-82-1

12. Elastic ip 설정

aws

서비스

리소스 그룹

전용 호스트

용량 예약

이머지

AMI

변동 작업

ELASTIC BLOCK STORE

블록

스냅샷

Lifecycle Manager

네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

네트워크 인터페이스

로드 밸런싱

로드밸런서

대상 그룹

AUTO SCALING

시작 구성

Auto Scaling 그룹

새 주소 할당

작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

<input type="checkbox"/>	Name	탄력적 IP	할당 ID	인스턴스	프라이빗 IP 주소	범위	연결 ID	네트워크 인터페이스 ID
<input type="checkbox"/>	eip-smtr-db	13.209.132.94	eipalloc-062b6f1c4c...	i-0af5fe20215dfc339	172.31.1.49	vpc	eipassoc-03201cbe...	eni-0ee13f9aa3843780f
<input type="checkbox"/>	eip-smtr-web	54.180.48.51	eipalloc-070e84794...	i-001d999a658875...	172.31.0.40	vpc	eipassoc-09cce1bb...	eni-0382f959da1c6acac
<input type="checkbox"/>	eip-test-smtr-api	54.180.75.58	eipalloc-05a5f8b185...	i-0068863455951b...	10.0.0.119	vpc	eipassoc-0d71af43...	eni-06a5fb146eaa33f62

13. 할당 확인 누르기

주소 > 새 주소 할당

새 주소 할당

사용되는 범위를 선택하여 새 탄력적 IP 주소를 할당합니다.

범위 VPC

* 필수 사항

취소 할당

14. 주소연결 - 15. 해당 인스턴스 연결하면 끝

새 주소 할당

작업 ▾

🔍

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

<input type="checkbox"/>	Name ▾	탄력적 IP ▲	할당 ID ▾	인스턴스 ▾	프라이빗 IP 주소 ▾	범위
<input type="checkbox"/>	eip-smtr-db	13.209.132.94	eipalloc-062b6f1c4c...	i-0af5fe20215dfc339	172.31.1.49	vpc
<input type="checkbox"/>	eip-smtr-web	54.180.48.51	eipalloc-070e84794...	i-001d999a658875...	172.31.0.40	vpc
<input checked="" type="checkbox"/>	eip-test-smtr-api	54.180.75.58	eipalloc-05a5f8b185...	i-0068863455951b...	10.0.0.119	vpc

주소 릴리스

주소 연결

주소 연결 해제

태그 추가/편집

주소 릴리스
주소 연결
주소 연결 해제
태그 추가/편집

*** AS-IS**

ubuntu@ip-172-31-0-40:~\$ ulimit -a

```
core file size          (blocks, -c) 0
data seg size           (kbytes, -d) unlimited
scheduling priority     (-e) 0
file size               (blocks, -f) unlimited
pending signals         (-i) 30689
max locked memory       (kbytes, -l) 64
max memory size         (kbytes, -m) unlimited
open files              (-n) 1024
pipe size               (512 bytes, -p) 8
POSIX message queues    (bytes, -q) 819200
real-time priority      (-r) 0
stack size              (kbytes, -s) 8192
cpu time                (seconds, -t) unlimited
max user processes      (-u) 30689
virtual memory          (kbytes, -v) unlimited
file locks              (-x) unlimited
```

su - 권한에서 해야한다.

sudo passwd root 로 비밀번호 설정하고 바꿔준다 .

ulimit -n 1024

프로세스가 OS에 요청할수 있는 리소스의 개수/양

ulimit -u 30689

유의사항

2. vpc 어디로 구성 되는지 잘봐야 된다 .
3. 80번 포트는 현재 페이지가 열려 있지 않으면 안 될 수도있다. 22 번으로 확인하자.
4. putty로 접속 할 때 key 주의해서 볼 것

