[Q 3] AWS CLI 사용하여 EC2 제어하기

〈CLI 프로그램 다운로드 및 설치〉

(윈도우 OS 사용자) https://s3.amazonaws.com/aws-cli/AWSCLI64.msi

(그 외 OS 사용자) http://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/installing.html#install-bundle-other-os

터미널에서 aws 명령을 입력하여, 설치 여부 확인

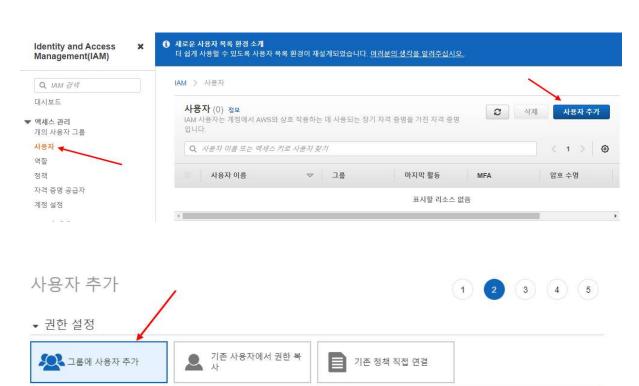
IAM 에서 사용자 생성

그룹 시작하기

그룹 생성 🔸

좋습니다. 그룹을 생성하여 시작하십시오. 자세히 알아보기





아직 그룹을 생성하지 않았습니다. 그룹을 사용하여 직무, AWS 서비스 액세스 또는 사용자 지정 권한별로 사용자의 권한을 관리하는 것이



취소

그룹 생성

사용자 세부 정보 설정

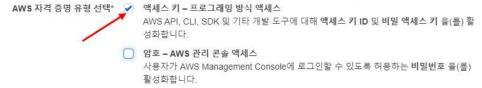
동일한 액세스 유형 및 권한을 사용하여 한 번에 여러 사용자를 추가할 수 있습니다. 자세히 알아보기

사용자 이름* taewoon

• 다른 사용자 추가

AWS 액세스 유형 선택

이러한 사용자가 주로 AWS에 액세스하는 방법을 선택합니다. 프로그래밍 방식의 액세스만 선택하면 사용자가 위임된 역할을 사용하여 콘솔에 액세스하는 것을 방지할 수 없습니다. 액세스 키와 자동 생성된 암호가 마지막 단계에서 제공됩니다. 자세히 알아보기



그룹 생성

그름을 만들고 그룹에 연결할 정책을 선택하십시오. 그룹을 사용하여 직무, AWS 서비스 액세스 또는 사용자 지정 권한별로 사용자의 권한을 관리하는 것이 좋습니다. 자세히 알아보기

그룹 이름 <u>myusers</u>

699 결과 표			Q 검색		정책 필터	
설명	사용 용도	유형	정책 이름 ▼		1	
Provides full access to AWS services and resources.	었음	직무 기반	AdministratorAccess	+		
Grants account administrative permissions while explicit	었음	AWS 관리형	AdministratorAccess-A	•		
Grants account administrative permissions. Explicitly all	없음	AWS 관리형	AdministratorAccess-A	•		
Provide device setup access to AlexaForBusiness servi	없음	AWS 관리형	AlexaForBusinessDevi			
Grants full access to AlexaForBusiness resources and a	었음 KB	AWS 관리형	AlexaForBusinessFull	٠		
Provide gateway execution access to AlexaForBusiness	없음	AWS 관리형	AlexaForBusinessGat	•		
Provide access to Lifesize AVS devices	없음	AWS 관리형	AlexaForBusinessLifes	+		
Provide access to Poly AVS devices	없음	AWS 관리형	AlexaForBusinessPoly	+		
Provide read only access to AlexaForBusiness services	of a	AWS 관리형	AlexaForBusinessRea	•		
Provides full access to create/edit/delete APIs in Amazo	었음	AWS 관리형	AmazonAPIGatewavA	•		

사용자 추가 1 2 3 4 5

▼ 권한 설정



연결된 정책

AdministratorAccess

▶ 권한 경계 설정

그룹 🕶

myusers











태그 추가(선택 사항)

IAM 태그는 사용자 사용자에 추가할 수 있는 키-값 페어입니다. 태그는 이메일 주소와 같은 사용자 정보를 포함하거나 직책과 같은 내용일 수 있습니다. 태그 를 사용하여 이 사용자에 대한 액세스를 구성, 추적 또는 제어할 수 있습니다. 자세히 알아보기

7	값(선택 사항)	제거
W 키 추가		

50 태그를 더 추가할 수 있습니다.









검토

선택 항목을 검토합니다. 사용자를 생성한 후 자동으로 생성된 비밀번호와 액세스 키를 보고 다운로드할 수 있습니다.

사용자 세부 정보

사용자 이름 taewoon

AWS 액세스 유형 프로그래밍 방식 액세스 - 액세스 키 사용

권한 경계 권한 경계가 설정되지 않았습니다

권한 요약

위에 표시된 사용자를 다음 그룹에 추가합니다.

유형	이름
그룹	myusers

태그

태그가 추가되지 않았습니다.



엑세스 키 ID와 비밀 엑세스키 값을 확인

터미널에서 aws configure 명령을 입력하고, 값을 입력

```
PS C:\Users\User> aws configure
AWS Access Key ID [None]:
AWS Secret Access Key [None]:
Default region name [us-east-1]: us-east-1
Default output format [json]: json
PS C:\Users\User> 🕳
```

* 기존에 ~/.aws 폴더에 credentials 파일을 저장해 둔 경우, 해당 파일을 삭제 후 시도하기

터미널에서 EC2 인스턴스 시작 (Free Tier에서 무료로 사용할 수 있는 Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type 인스턴스 생성 & 실행

```
> aws ec2 run-instances --image-id ami-0747bdcabd34c712a --count 1 --instance-type t2.micro
참고: EC2 인스턴스 이미지의 고유값은 아래와 같이 확인할 수 있음. 프리 티어 사용 가능 이미지의 고유값이 변할 수 있으므로, AWS 콘솔에서 아래의 이미지가 프리 티어 사용 가능인지여부를 꼭 확인할 것

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-0747bdcabd34c712a (64비트 x86) / ami-08353a25e80beea3e (64비트 Arm)

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services).
루트디바이스유럴: ebs 가상화유럴: hvm ENA 활성화: 예

참고: 무료 사용 가능한 위 EC2 인스턴스는 t2.micro 유형이 무료로 사용 가능함
```

실행 결과:

```
PS C:WUsersWUser> aws ec2 run-Instances --Image-id ami-0747bdcabd34c712a --count 1 --instancetype t2.micro

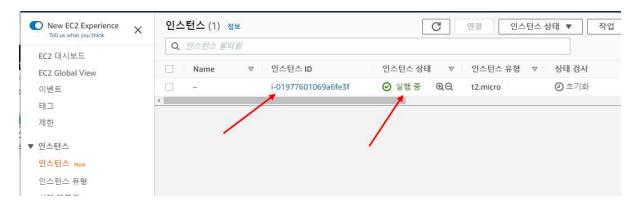
"Instances": [

"Monitoring": {
    "State": "disabled"
    "PublicDnsName": "",
    "StateReason": [
    "Message": "pending",
    "Code": "pending"
}

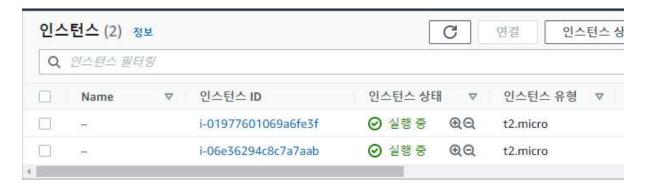
"EbsOptimized": false,
    "LaunchTime": "2021-11-01T16:34:40.0002",
    "PrivateIpAddress": "172.31.87.131",
    "ProductCodes": [],
    "Yocid": "yop-02cba81f0fef5bbdd",
    "CouOptions": [
    "DoreCount": 1,
    "ThreadsPerCore": 1
},
    "StateTransitionReason": "",
    "InstanceId": "i-01977601069a6fe3f",
    "EnaSupport": true,
    "ImageId": "ami-0747bdcabd34c712a",
    "PrivateDnsName": "ip-172-31-87-131.ec2.internal",
    "Encl aveOptions": [
    "Enabled": false
},
    "SecurityGroups": [
    "GroupName": "default",
    "Groupld": "sg-008dbf24300422cdc"
}

| "ClientToken": "17ad9e76-f3a5-42fa-b137-a580eaf52395",
    "Subhetid": "subhet-0760a26330a62f23d",
    "InstanceType": 't2.micro",
    "CapacityReservationPreference": "open"
},
    "NetworkInterfaces": [
```

AWS 콘솔에서 EC2 생성여부 및 상태 확인



인스턴스 생성 & 실행 명령을 한번 더 실행하여 인스턴스를 한 개 더 추가로 생성 AWS 콘솔에서 결과 확인



<AWS CLI 에서 인스턴스 목록 나열>
> aws ec2 describe-instances
이렇게 입력하면 엄청난 출력문이 생성됨

<AWS CLI에서, t2.micro 타입의 인스턴스에 대해서 InstanceID만 출력>
> aws ec2 describe-instances --filters "Name=instancetype, Values=t2.micro" --query Reservations[].Instances[].InstanceId

문제 3)의 답변은 아래와 같이 캡처하여 첨부하기

<인스턴스 없애기: terminate>

\$ aws ec2 terminate-instances --instance-ids xxxxxxx

```
PS C:\Users\Users\Users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\
```

인스턴스 (2)	정보	C	연결	인스턴스	
Q 인스턴스 필	터링		2003	HNE	
Name	▽ 인스턴스 ID	인스턴스 상태	▽ 인스턴	느유형 ▽	
	i-01977601069a6fe3f	② 종료중●	Q t2.micro	o	
	i-06e36294c8c7a7aab	② 종료중●	Q t2.micro	0	
4					

지금까지 청구된 비용 확인

대금 및 비용 관리 대시보드

0



AWS 대금 및 비용 관리 시작하기

- AWS Budgets을(를) 이용하여 비용 및 사용량 관리
- Cost Explorer을(를) 통해 비용 요인 및 사용 추세 시각화
- Athena 통합에서 비용 및 사용 보고서을(를) 사용하여 비용 심층
- 자세히 알아보기: AWS 새로운 소식 페이지에 대해 자세히 알아보 십시오.

예약 인스턴스(RI)가 있습니까?

• Cost Explorer 을(를) 통해 RI 사용률 및 범위 보고서(RI 구매 추천 포함)에 액세스

소비 요약

Cost Explorer

AWS 계정 결제 콘솔입니다. 지난달 비용과 이번 달 현재까지 비용이 아래에 나타납

현재 당월 누적잔액 산정 대상: 2021년 11월, 결제 통화의 환율로 산출되었습니다. 0.00 USD 청구서에 표시된 것과 같이

여러 가지 통화의 1,180.08



서비스별 이번 달 현재까지 소비

청구서 세부 정보

아래 차트로는 각 서비스에 사용한 금액의 비율을 확인하실 수 있습니다.



\$0.00