

## AWS 계정 생성 및 MFA 인증

### 1. AWS 계정 유형

- AWS 계정을 생성할 때 외화 결제가 가능한 본인 명의의 신용카드가 필요하다.
- AWS 계정 MFA 인증에 필요한 구글 인증기(Google Authenticator)를 스마트폰에 설치한다.
- AWS 계정을 처음 생성하면 루트 계정, AWS 계정, 기본 리소스가 생성된다.
- AWS 계정 아이디는 기본적으로 숫자로 생성되지만, 문자로 변경하는 것을 권장한다.
- AWS 계정은 다음과 같이 루트 계정과 IAM 계정으로 구성되어 있다

유형	내용
루트 계정	<ul style="list-style-type: none"> <li>-모든 권한을 갖고 있는 계정이다.</li> <li>-계정 생성시 입력한 이메일 주소로 로그인 가능하다.</li> <li>-만약, 외부 사용자에게 루트 계정이 탈취되면 보안상 위험할 수 있다.</li> <li>-그렇기 때문에 루트 계정 사용을 권장하지 않으며, 추가적으로 MFA 설정을 권장한다.</li> <li>-다른 계정과 관련된 설정을 변경하거나 결제와 관련된 작업을 실시할때 사용한다.</li> <li>-AWS 에서 제공하는 API 호출이 불가능하다.</li> </ul>
IAM 계정	<ul style="list-style-type: none"> <li>-IAM(Identity and Access Management)을 이용하여 생성한 계정이다.</li> <li>-계정 생성때 만든 사용자 이름으로 로그인 가능하다.</li> <li>-모든 권한을 갖고 있지 않기 때문에 IAM 계정별로 필요한 권한은 별도로 부여해야한다.</li> <li>-즉,관리자, 개발자, DB 담당자, 서버 담당자 별로 권한을 별도로 설정한다.</li> <li>-AWS 관리를 제외한 모든 작업은 IAM 계정을 생성하여 사용하는것을 권장한다.</li> <li>-만약, 결제와 관련된 권한이 필요하면 루트 계정에서 허용해줘야 한다.</li> <li>-AWS 에서 제공하는 API 호출이 가능하다.</li> </ul>

### 2. AWS 계정 생성

#### 1) AWS 계정 생성 및 가입

##### ① AWS 사이트를 접속한다.

- <https://aws.amazon.com/ko>

- AWS 사이트에 접속하여 우측 [aws계정생성]을 클릭하여 계정을 생성한다.



##### ② 자주 사용하는 이메일 주소와 AWS 계정 이름을 입력하고 '이메일 주소 확인'을 클릭한다

새로운 AWS 계정으로 프리 티어 제품을 살펴보세요.

자세히 알아보려면 [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free)를 방문하세요.



### AWS에 가입

루트 사용자 이메일 주소  
계정 복구 및 일부 관리 기능에 사용

AWS 계정 이름  
계정의 이름을 선택합니다. 이름은 가입 후 계정 설정에서 변경할 수 있습니다.

이메일 주소 확인

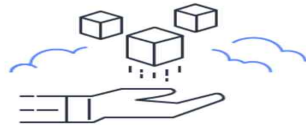
또는

기존 AWS 계정에 로그인

- ③ 입력한 이메일로 접속하여 '확인 코드'를 확인하여 입력하고 '확인'을 클릭한다.

### 새로운 AWS 계정으로 프리 티어 제품을 살펴보세요.

자세히 알아보려면 [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free)를 방문하세요.



## AWS에 가입

### 사용자 확인

보안 유지 - AWS가 하는 일입니다.

확인 코드가 포함된 이메일을 (귀하의 계정이 아닙니까?)로 보냈습니다. (귀하의 계정이 아닙니까?)

이메일을 확인하려면 아래에 입력하세요.

확인 코드

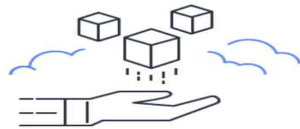
확인

코드 재전송

- ④ 루트 계정의 비밀번호(대문자, 소문자, 숫자가 포함된 8 자리 이상)를 입력하고 '계속'을 클릭한다

### 새로운 AWS 계정으로 프리 티어 제품을 살펴보세요.

자세히 알아보려면 [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free)를 방문하세요.



## AWS에 가입

### 암호 생성

이메일 주소가 확인되었습니다. ✕

암호는 AWS에 대한 로그인 액세스를 제공하므로 올바른 정보를 얻는 것이 중요합니다.

루트 사용자 암호

루트 사용자 암호 확인

계속(1/5단계)

- ⑤ 다음과 같은 내용(영문)을 입력한 이후, '계속'을 클릭한다. (영문주소: <https://www.jusoen.com>)

## AWS에 가입

### 연락처 정보

AWS를 어떻게 사용할 계획이신가요?

- ☐ 비즈니스 - 업무, 학교 또는 조직의 경우  
☒ 개인 - 자체 프로젝트의 경우

이 계정에 대해 누구에게 문의해야 하나요?

전체 이름

전화 번호

 +82  222-333-4444

국가 또는 리전

 대한민국

주소

아파트, 동, 호수, 빌딩, 층 등

시

시, 도 또는 리전

우편 번호

☐ AWS 이용약관 및 개인정보의 수집 및 이  
 용에 대한 사항에 동의합니다.

계속(2/5단계)

- ⑥ 외화 결제가 가능한 본인 명의의 신용카드 정보를 입력하고 '확인 및 계속'을 클릭한다.

### 보안 확인

- ④ AWS 프리 티어 한도보다 낮은 사용량에 대해서는 요금이 부과되지 않습니다. AWS에서는 자격 증명을 확인하기 위해 3~5일 동안 1 USD(또는 그에 상응하는 현지 통화 금액)를 대기 중인 트랜잭션으로 일시 보류합니다.



## AWS에 가입

### 결제 정보

신용카드 번호



AWS는 현지에서 발급된 대부분의 신용카드를 허용합니다. 결제 옵션에 대해 자세히 알아보려면 FAQ를 참조하세요.

만료 날짜

카드 소유자 이름

청구지 주소

☒ 내 연락처 주소 사용

☐ 새 주소 사용

이메일 주소

이메일 주소는 AWS와의 거래를 위해 VAT 영수증을 발송하는 데 사용됩니다.

확인 및 계속(3/5단계)

확인 요금을 승인하기 위해 은행의 웹 사이트로 리디렉션될 수 있습니다.

- ⑦ 자격 증명 확인 단계를 진행하고 'SMS 전송'을 클릭한다

## AWS에 가입

### 자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드 전송을 위해 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

☒ 문자 메시지(SMS)

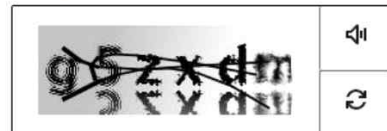
☐ 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82)

휴대전화 번호

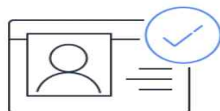
보안 검사



위에 보이는 문자를 입력하세요.

SMS 전송(4/5단계)

- ⑧ 본인 휴대폰 문자로 수신한 'verification code'를 입력하고 '계속'을 클릭한다



## AWS에 가입

### 자격 증명 확인

코드 확인

계속(4/5단계)

문제가 있으신가요? 때로는 확인 코드를 가져오는 데 최대 10분이 걸립니다. 이보다 오래 걸리면 이전 페이지로 돌아가서 다시 시도하세요.

- ## AWS에 가입

비즈니스 또는 개인 계정에 대한 Support 플랜을 선택합니다. 플랜 및 요금 예시를 비교 [해](#) 보세요.  
언제든지 AWS Management Console에서 플랜을 변경할 수 있습니다.

최저 월 15,000 USD로 15분 이내에 응답을 받을 수 있으며 기술 지원 관리자가 배정된 컨시어지 스타일의 서비스를 이용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

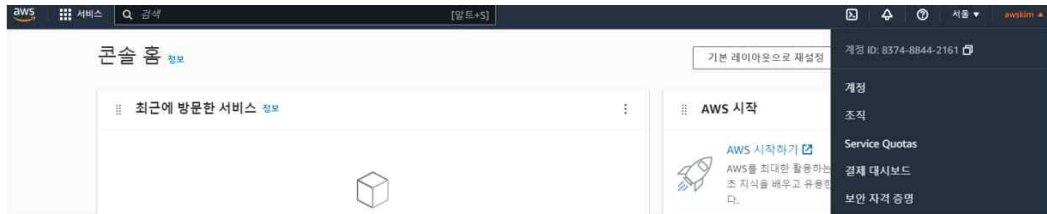
축하합니다.

계정을 활성화하는 중입니다. 이 작업은 몇 분 밖에 걸리지 않습니다. 이 작업이 완료되면 이메일을 받게 됩니다.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. The main content area displays a message indicating that no services have been visited recently. The left sidebar contains the navigation menu, and the top bar shows the AWS logo and search functionality.

### 3) 루트 계정 MFA 설정

① 우측 계정을 클릭하여 '보안 자격 증명'을 클릭한다.



② 'MFA 할당'을 클릭한다



③ 디바이스 이름(root)을 입력하고 스마트폰을 체크한 이후에 다음을 클릭한다.



④ QR 코드를 클릭하면, QR 코드가 출력되며 이를 구글 인증기를 이용하여 인증한다. 그리고 구글 인증기에서 출력된 6 자리 숫자를 MFA 코드 1에 입력하고 1분 뒤에 출력되는 6 자리 숫자를 MFA 코드 2에 입력하고 'MFA 추가'를 클릭한다. QR 코드는 별도로 저장해서 보관하도록 한다

### 디바이스 설정 Info

**Authenticator app**  
가상 MFA 디바이스는 QR 코드를 스캔하여 구성할 수 있는 디바이스에서 실행되는 애플리케이션입니다.

- 모바일 디바이스 또는 컴퓨터에 Google Authenticator, Duo Mobile 또는 Authy 앱과 같은 호환 애플리케이션을 설치합니다.  
[호환되는 애플리케이션 목록 참조](#)
- 인증 관리자 앱을 열고 이 페이지에서 **QR 코드 표시**를 선택한 다음, 앱을 사용하여 코드를 스캔합니다. 또는 보안 키를 입력할 수 있습니다. [보안 키 보기](#)

QR 코드 표시
- MFA 디바이스에 표시된 연속된 코드 두 개를 채웁니다.

MFA 코드 1

MFA 코드 2

취소 이전 **MFA 추가**

⑤ MFA 가 추가되었는지 확인한다.

☑ **MFA 디바이스 할당됨**  
You can register up to 8 MFA devices of any combination of the currently supported MFA types with your AWS account root and IAM user. With multiple MFA devices, you only need one MFA device to sign in to the AWS console or create a session through the AWS CLI with that user.

**멀티 팩터 인증(MFA) (1)**  
MFA를 사용하여 AWS 환경의 보안을 강화합니다. MFA로 로그인하려면 MFA 디바이스의 인증 코드가 필요합니다. 각 사용자는 MFA 디바이스를 최대 8개까지 할당할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

제거 재등록 MFA 디바이스 할당

디바이스 유형	식별자	인증	생성 날짜
가상	arn:aws:iam::837488442161:mfa/myphone1@	해당 사항 없음	지금

#### 4) 계정 별칭 생성

- 좌측에 대시보드를 클릭하고 새로 고침을 한번 실시하면 다음과 같이 출력된다.

① 우측에 계정 별칭 '생성'을 클릭한다.

Identity and Access Management(IAM) X

Q IAM 검색

대시보드

IAM 리소스 이 AWS 계정의 리소스

사용자 그룹	사용자	역할	정책	자격 증명 공급자
0	0	2	0	0

**AWS 계정**

계정 ID 837488442161

계정 별칭 생성

② 기본 별칭을 'aws-이메일'으로 입력하고 '별칭 생성'을 클릭한다. (계정 별칭은 중복되지 않는다.)

**AWS 계정 837488442161에 대한 별칭 생성** X

기본 별칭

aws-

63자 이하여야 합니다. 올바른 문자는 a-z, 0-9 및 -(하이픈)입니다.

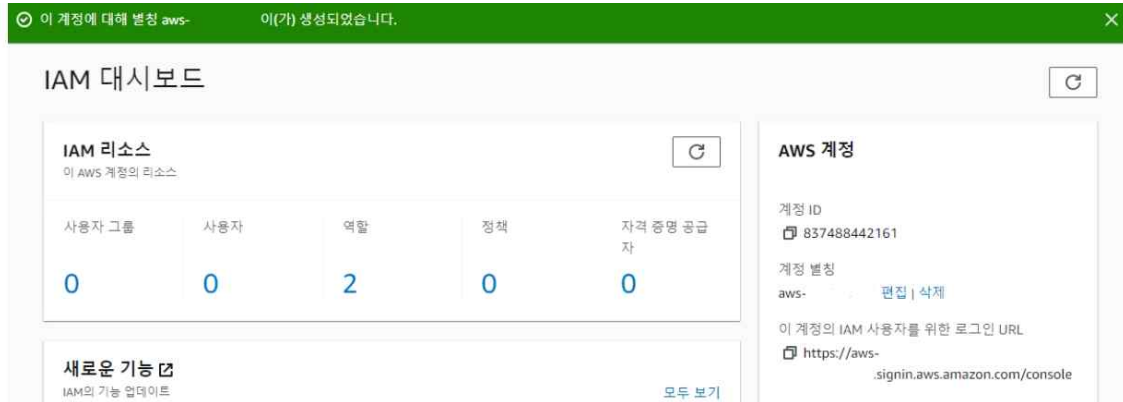
새 로그인 URL

https://aws-.signin.aws.amazon.com/console

IAM 사용자는 여전히 AWS 계정 ID가 포함된 기본 URL을 사용할 수 있습니다.

취소 **별칭 생성**

### ③ 계정 별칭이 생성되었는지 확인한다



### 5) IAM 계정 생성

- 좌측에 '사용자'를 클릭한 이후, 우측에 사용자 생성을 클릭한다.



### ① [1 단계] 사용자 세부 정보 지정

#### 사용자 세부 정보

사용자 이름: aws.user1

[v] AWS Management Console에 대한 사용자 액세스 권한 제공 - 선택 사항

[v] IAM 사용자를 생성하고 싶음

#### 콘솔 암호

[v] 사용자 지정 암호

[ ] 암호 표시

[ ] 사용자는 다음 로그인 시 새 암호를 생성해야 합니다 - 권장

#### '다음' 클릭



## ② [2 단계] 권한 설정

권한 옵션

[v] 직접 정책 연결

권한 정책

[v] AdministratorAccess

'다음' 클릭

IAM > [사용자](#) > 사용자 생성

1단계  
[사용자 세부 정보 지정](#)

2단계  
**권한 설정**

3단계  
검토 및 생성

4단계  
암호 검색

### 권한 설정

기존 그룹에 사용자를 추가하거나 새 그룹을 생성합니다. 직무별로 사용자의 권한을 관리하려면 그룹을 사용하는 것이 좋습니다. [자세히 알아보기](#)

**권한 옵션**

☐ 그룹에 사용자 추가

기존 그룹에 사용자를 추가하거나 새 그룹을 생성합니다. 그룹을 사용하여 직무별로 사용자 권한을 관리하는 것이 좋습니다.

☐ 권한 복사

기존 사용자의 모든 그룹 멤버십, 연결된 관리형 정책 및 인라인 정책을 복사합니다.

☒ 직접 정책 연결

관리형 정책을 사용자에게 직접 연결합니다. 사용자에게 연결하는 대신, 정책을 그룹에 연결한 후 사용자를 적절한 그룹에 추가하는 것이 좋습니다.

**권한 정책 (1/1123)**

새 사용자에게 연결할 정책을 하나 이상 선택합니다.

필터링 기준 유형

검색

모든 유형

< 1 2 3 4 5 6 7 ... 57 > ⓘ

	정책 이름	유형
<input type="checkbox"/>	<a href="#">AccessAnalyzerServiceRolePolicy</a>	AWS 관리형
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">AdministratorAccess</a>	AWS 관리형 - 직무
<input type="checkbox"/>	<a href="#">AdministratorAccess-Amplify</a>	AWS 관리형

## ③ [3 단계] 검토 및 생성

'사용자 생성' 클릭

IAM > [사용자](#) > 사용자 생성

1단계  
[사용자 세부 정보 지정](#)

2단계  
[권한 설정](#)

3단계  
**검토 및 생성**

4단계  
암호 검색

### 검토 및 생성

선택 사항을 검토합니다. 사용자를 생성한 후 자동 생성된 암호를 보고 다운로드할 수 있습니다(활성화된 경우).

**사용자 세부 정보**

사용자 이름	콘솔 암호 유형	암호 재설정 필요
aws.user1	Custom password	아니요

**권한 요약**

< 1 >

이름	유형	다음과 같이 사용
<a href="#">AdministratorAccess</a>	AWS 관리형 - 직무	권한 정책

**태그 - 선택 사항**

태그는 리소스를 식별, 구성 또는 검색하는 메타데이터로 AWS 리소스에 추가할 수 있는 키 값 쌍입니다. 이 사용자와 연결할 태그를 선택합니다.

리소스와 연결된 태그가 없습니다.

[새 태그 추가](#)

최대 50개의 태그를 각 추가할 수 있습니다.

취소

이전

**사용자 생성**



#### ④ [4 단계] 암호 검색

- 콘솔 로그인 URL 를 메모장에 복사하여 저장하여 보관하고 '.csv 파일 다운로드' 클릭하여 다운로드한다.

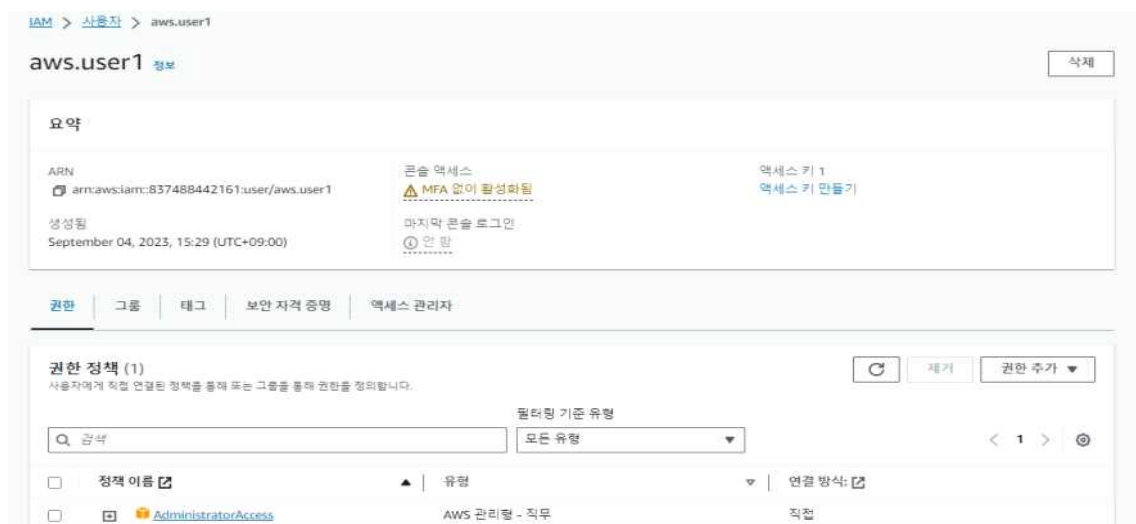
'사용자 목록으로 돌아가기' 클릭



#### ⑤ 사용자 생성 확인



- 'aws.user1'을 클릭하여 사용자 정보를 상세하게 확인할 수 있다.



## 6) IAM 계정 MFA 생성

① '보안 자격 증명'을 클릭하여 'MFA 디바이스 할당'을 클릭한다.

권한 | 그룹 | 태그 | **보안 자격 증명** | 액세스 관리자

콘솔 로그인

콘솔 로그인 링크  
https://aws-  
signin.aws.amazon.com/console

콘솔 암호  
업데이트됨 12분 전 (2023-09-04 15:29 GMT+9)

마지막 콘솔 로그인  
① 안 함

콘솔 액세스 관리

멀티 팩터 인증(MFA) (0)

MFA를 사용하여 AWS 환경의 보안을 강화합니다. MFA로 로그인하려면 MFA 디바이스의 인증 코드가 필요합니다. 각 사용자는 MFA 디바이스를 최대 8개까지 할당할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

제거 | 재동기화 | **MFA 디바이스 할당**

디바이스 유형	식별자	인증	생성 날짜
MFA 디바이스가 없습니다. MFA 디바이스를 할당하여 AWS 환경 보안 개선하기			

**MFA 디바이스 할당**

② 디바이스 이름(user1)을 입력하고 스마트폰을 체크한 이후에 다음을 클릭한다.

**MFA 디바이스 선택** Info

**MFA device name**

디바이스 이름  
이 디바이스를 식별하는 의미 있는 이름을 입력합니다.

user1

최대 128자입니다. 영숫자 및 '+ = , . @ - \_' 문자를 사용하세요.

**MFA device**

인증이 필요할 때마다 사용자 이름 및 암호 외에 사용할 MFA 디바이스를 선택합니다.

☒ Authenticator app  
Authenticate using a code generated by an app installed on your mobile device or computer.

☐ Hardware security key

취소 다음

③ QR 코드를 클릭하면, QR 코드가 출력되며 이를 구글 인증기를 이용하여 인증한다. 그리고 구글 인증기에서 출력된 6 자리 숫자를 MFA 코드 1에 입력하고 1분 뒤에 출력되는 6 자리 숫자를 MFA 코드 2에 입력하고 'MFA 추가'를 클릭한다. QR 코드는 별도로 저장해서 보관하도록 한다

**디바이스 설정** Info

**Authenticator app**  
가장 MFA 디바이스는 QR 코드를 스캔하여 구성할 수 있는 디바이스에서 실행되는 애플리케이션입니다.

- 1 모바일 디바이스 또는 컴퓨터에 Google Authenticator, Duo Mobile 또는 Authy 앱과 같은 호환 애플리케이션을 설치합니다. [호환되는 애플리케이션 목록 참조](#)
- 2 QR 코드 표시  
인증 관리자 앱을 열고 이 페이지에서 QR 코드 표시를 선택한 다음, 앱을 사용하여 코드를 스캔합니다. 또는 보안 키를 입력할 수 있습니다. [보안 키 보기](#)
- 3 MFA 디바이스에 표시된 연속된 코드 두 개를 채웁니다.  
MFA 코드 1  
MFA 코드 2

취소 이전 **MFA 추가**

④ MFA 가 추가되었는지 확인한다.



⑤ 우측 상단에 이름을 클릭하고 루트 계정 로그아웃을 실시한다.



7) IAM 계정 로그인

① '다시 로그인'을 클릭한다.

② IAM 사용자 로그인을 실시한다. 이때 계정 별칭과 IAM 사용자 이름/패스워드를 입력해야 한다.

### 로그인

☐ 루트 사용자  
무제한 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 계정 소유자입니다. 자세히 알아보기

☒ IAM 사용자  
일일 작업을 수행하는 계정 내 사용자입니다. 자세히 알아보기

계정 ID(12자리) 또는 계정 별칭

aws-

다음

### IAM 사용자로 로그인

계정 ID(12자리) 또는 계정 별칭

aws-

사용자 이름:

aws.user1

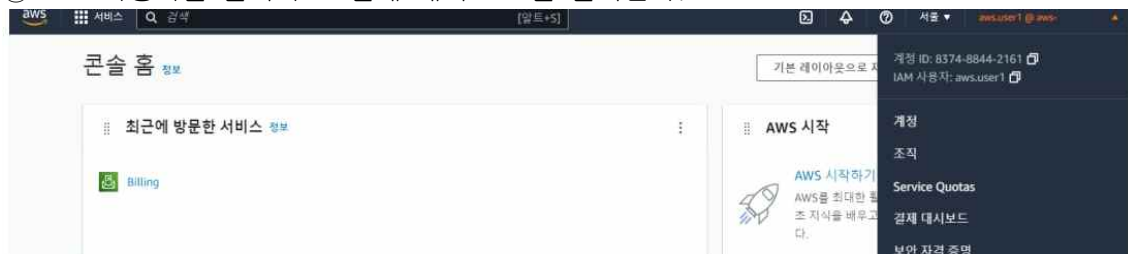
암호:

.....

☐ 이 계정 기억하기

로그인

③ IAM 사용자를 클릭하고 '결제 대시보드'를 클릭한다.



④ IAM 계정은 결제와 관련된 권한이 없다.



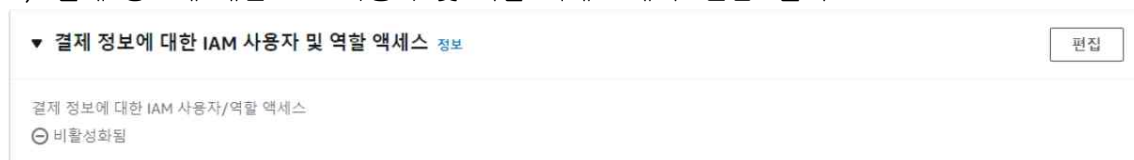
3. IAM 결제 권한 할당

- IAM 계정을 로그아웃하고 root 계정으로 로그인하여 작업해야한다.

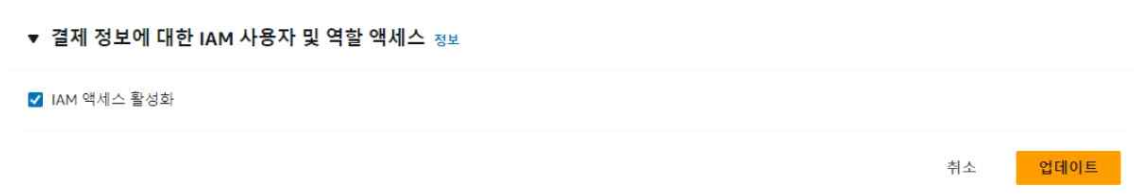
1) 사용자 이름을 클릭하고 '계정'을 클릭한다.



2) '결제 정보에 대한 IAM 사용자 및 역할 액세스'에서 '편집' 클릭



3) 'IAM 액세스 활성화' 체크를 실시하고 '업데이트' 클릭

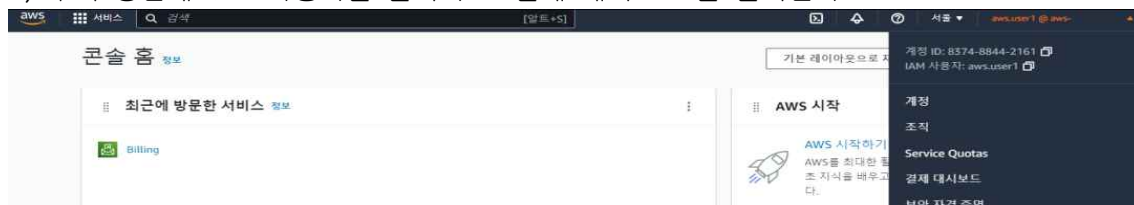


4) 활성화 확인



5) root 계정을 로그아웃하고 IAM 계정(aws.user1)으로 다시 로그인한다

6) 우측 상단에 IAM 사용자를 클릭하고 '결제 대시보드'를 클릭한다



7) IAM 계정도 결제 대시 보드 내용을 확인할 수 있는지 확인한다.



#### 4. IAM 계정 엑세스 키 생성

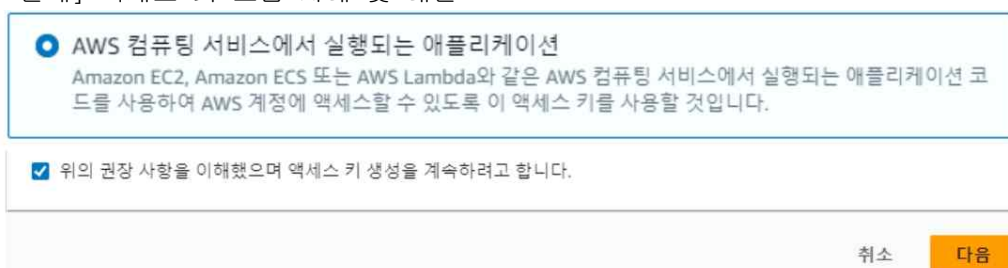
1) 우측 상단에 IAM 사용자를 클릭하여 보안 자격 증명으로 이동한다.



2) 엑세스 키에서 [엑세스키 만들기]를 클릭한다.



① [1 단계] 액세스 키 모범 사례 및 대안



## ② [2 단계] 설명 태그 설정

### 설명 태그 값

이 액세스 키의 용도와 사용 위치를 설명합니다. 좋은 설명은 나중에 이 액세스 키를 자신있게 교체하는 데 유용합니다.

myec2-s3-accesskey

최대 256자까지 가능합니다. 허용되는 문자는 문자, 숫자, UTF-8로 표현할 수 있는 공백 및 \_ . : / = + - @입니다.

취소

이전

액세스 키 만들기

## ③ [3 단계] 액세스 키 검색

- 액세스 키/비밀 액세스 키를 메모장에 복사해서 저장한다.
- 또는 [.csv파일 다운로드]를 클릭하여 실습 폴더에 다운로드하여 보관한다

### 액세스 키

분실하거나 잊어버린 비밀 액세스 키는 검색할 수 없습니다. 대신 새 액세스 키를 생성하고 이전 키를 비활성화합니다.

#### 액세스 키

#### 비밀 액세스 키

AKIA6BSYWZCIKCE3ZGMV

\*\*\*\*\* 표시

### 액세스 키 모범 사례

- 액세스 키를 일반 텍스트, 코드 리포지토리 또는 코드로 저장해서는 안 됩니다.
- 더 이상 필요 없는 경우 액세스 키를 비활성화하거나 삭제합니다.
- 최소 권한을 활성화합니다.
- 액세스 키를 정기적으로 교체합니다.

액세스 키 관리에 대한 자세한 내용은 [AWS 액세스 키 관리 모범 사례](#)를 참조하세요.

.csv 파일 다운로드

완료