



01

AWS 계정 만들기와 계정 보안 강화하기



1) AWS 가입 및 루트 계정 만들기



일반인 등록 절차, 결제 카드 등록 필요, 서비스 사용 제한 없음

1단계

기본 정보 입력

2단계

연락처 정보 입력

3단계

결제정보 입력

➔ \$1 결제는 신용카드 유효성 확인을 위한
가결제이며 실제 청구되지 않음

4단계

전화번호 인증하기

※ 참고로 AWS 계정은 AWS 서비스 사용하기 일주일에서 최소 24시간 전에는 생성하는 것을 추천합니다.



영상보기

2) 사용자 및 접근 관리(IAM)



모든 AWS 서비스는 IAM (Identity and Access Management)을 활용하여 AWS 리소스 및 자원을 사용하도록 인증 설정 및 권한 부여하여 대상을 제어

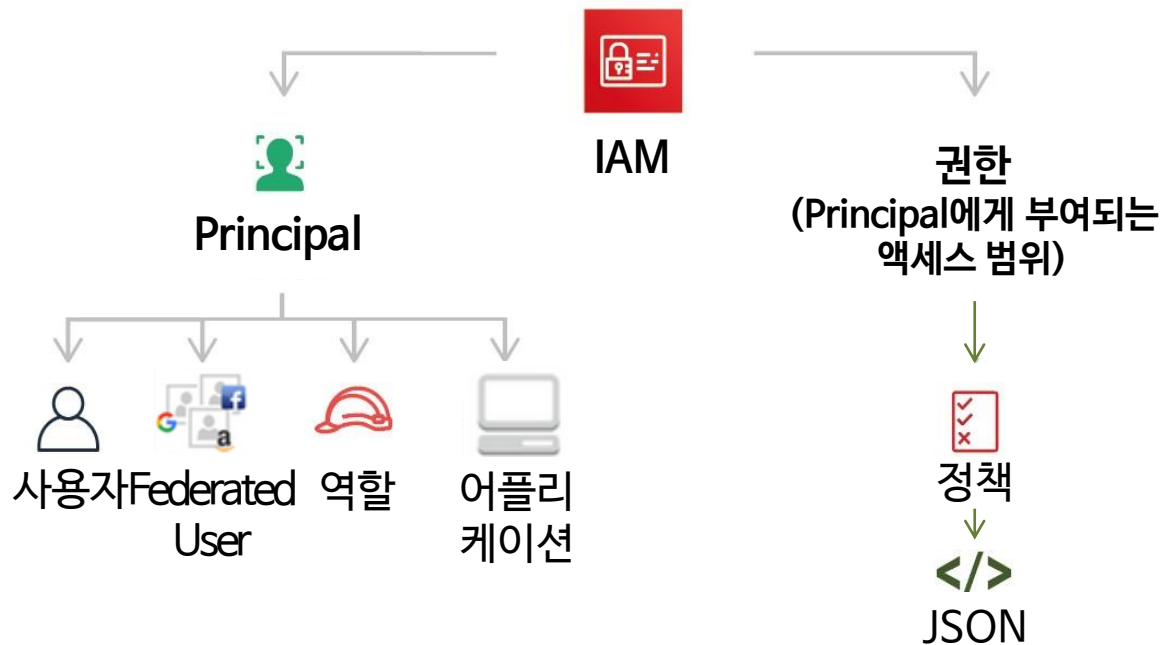
Who
(인증)

‘누가(Principal)’ 리소스에
접근할 수 있는가?

What
(권한)

무엇을 어디까지
접근할 것인가?

IAM 구분



2) 사용자 및 접근 관리(IAM)



각 AWS 서비스 및 자원에 대한 사용 권한 지정



역할 및 정책을 통해 손쉽게 자세한 권한 관리



기업내 사용자 관리 시스템과 연동(Federation) 지원

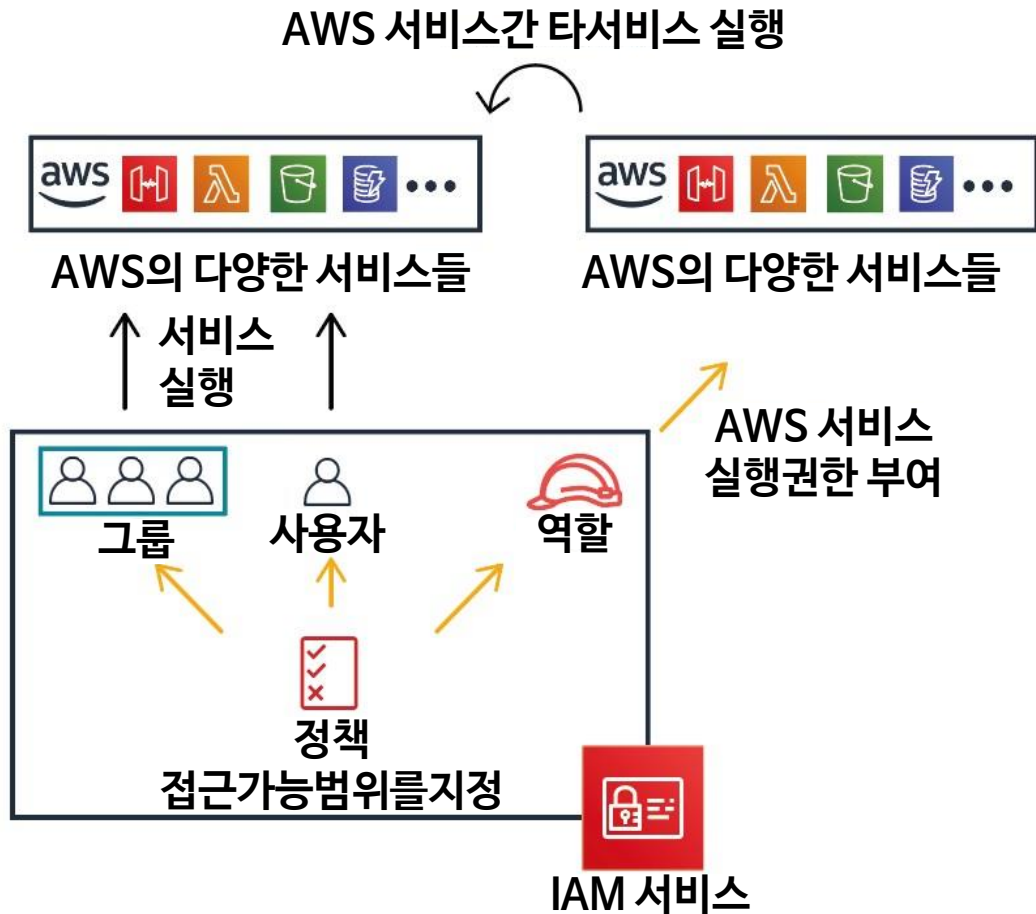


오프라인 기기(MFA 즉 Muti-factor Authentication)를 통한 인증 가능



무료

2) 사용자 및 접근 관리(IAM)



2) 사용자 및 접근 관리(IAM)



IAM 액세스 방법

AWS 관리 콘솔	사용자 이름 및 암호
AWS 명령줄 도구	AWS CLI(Command Line Interface) 혹은 Windows Powershell 명령줄에 명령 입력
AWS SDK	다양한 프로그래밍 언어 및 플랫폼을 위한 라이브러리와 샘플 키트로 구성된 SDK로 프로그래밍 기반 액세스
IAM HTTPS API	자격 증명을 사용하여 요청에 디지털 방식 서명 코드 포함 후 프로그래밍 방식 액세스

IAM 액세스 방법

AWS SDK란?

- AWS의 모든 서비스에 대한 프로그래밍 가능, Wrapped API 형태로 제공
- 다양한 언어
 - Java, Javascript, Node.js, .NET, PHP, Python, Ruby, C++, Go) 및 개발 환경 지원 (AWS Cloud9, Eclipse, Visual Studio 등)
- HTTP 혹은 HTTPS 기반의 통신
 - API Call은 각 서비스별 Endpoint와 통신

IAM 유의사항



루트 액세스 키를 노출 주의

- 특히 블로그, 책, GitHub등에 루트 액세스 키 생성 예제 작성 시 주의



오프라인 기기 혹은 앱 인증(MFA) 사용



IAM 사용자를 생성하고 필요한 권한만 할당

- 최소한의 권한을 주면 보안 위험도 그만큼 낮아짐

IAM 유의사항



암호 생성 조건 확인

- 특수문자, 문자, 숫자등이 결합된 난이도 높은 암호 사용



AWS 제공 비용 청구 자동 확인 서비스를 수시로 확인

- 결제 대시 보드 제공 비용 알람 반드시 체크
 - ➔ CloudWatch를 통해 일정 비용 이상이 초과하면 결제 정보를 알람하도록 설정

IAM 유의사항



실제 서비스 환경에서는 루트 계정 보다 필요한 권한이 부여된 사용자(User)로서 콘솔 접속



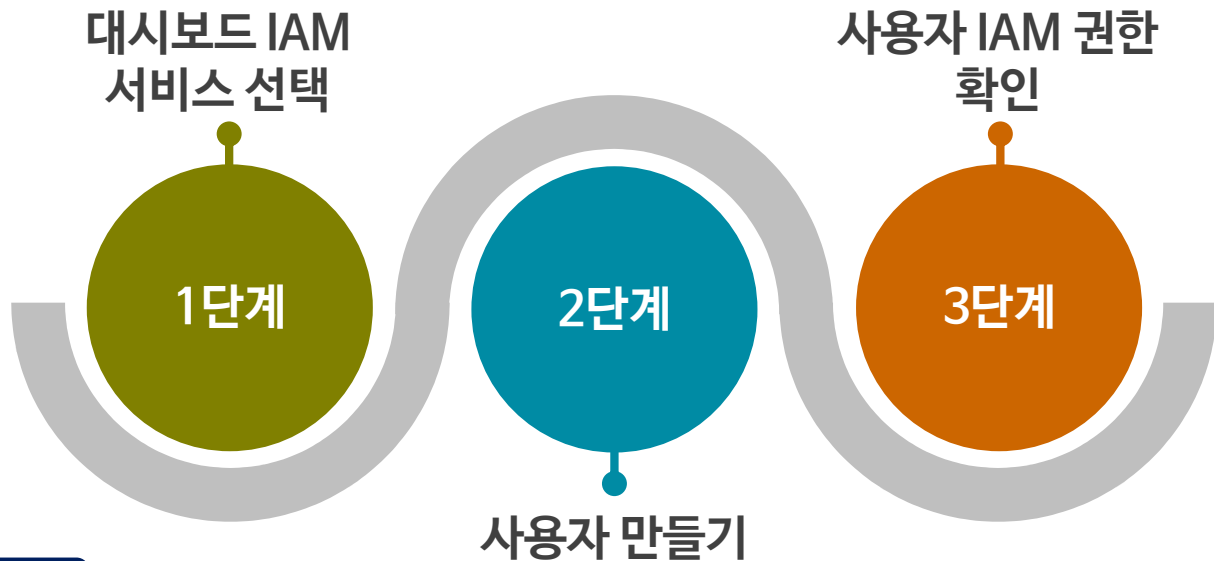
IAM 그룹 생성을 통해 권한을 관리

- 그룹을 통해 개발자, 관리자, 운영자 권한을 세분화하여 보안 관리

3) 사용자(User) 생성 및 권한 지정하기



결제 카드 등록한 일반 계정의 경우만 가능



영상보기



02

비용 알람 설정하기와 비용 이메일 보내기



※ 결제 카드 등록한 일반 계정의 경우만 가능

결제 콘솔 접속

결제 대시보드에서 프리티어 알림 수신 설정

- ‘내 결제 대시보드’ ➡ ‘결제기본설정’ 메뉴에서 ‘프리티어 사용량 알림 수신’ 설정

추가적으로 CloudWatch 기반 결제 경보 (Alarm) 생성

- ‘결제 알림 받기’ 설정 및 저장으로 기능 활성화 ➡ ‘결제 알림 관리’ 링크 클릭으로 CloudWatch 기반 알람 설정



2) 비용 이메일 보내기



세종사이버대학교

비용 문제 발생시
AWS Support Center
(고객 지원 센터) 이용



영상보기



03

AWS Educate 가입 및 계정 만들기



1) AWS Educate 가입 및 계정 만들기



세종사이버대학교

**AWS 클라우드 초보자를 위한
무료 학습 콘텐츠 및 고용 연결 정보 제공**



영상보기

- 단계 1 : AWS Academy에서의 초청 이메일 수락 및 등록
- 단계 2 : AWS Academy 로그인
- 단계 3 : Learner Lab 수업 내 무료 실습 환경 접속

