



빅쿼리를 활용한 빅데이터 분석

서진호

제 2 강 목표

- 
1. 구글 클라우드 플랫폼 개요
 2. 프로젝트 및 프로젝트 권한 설정
 3. IAM 역할
 4. 서비스 권한 및 계정

프로젝트 (1/2)

- 모든 Google Cloud Platform 서비스는 다음 작업에 사용되는 프로젝트와 연결됨:
 - 리소스와 할당량 사용량 추적
 - 결제 활성화
 - 권한과 자격 증명 관리
 - 서비스와 API 활성화



프로젝트 (2/2)

- 프로젝트들은 세 가지 식별 속성을 사용함:
 - 프로젝트 명(Project Name)
 - 프로젝트 번호(Project Number)
 - Project ID
 - Application ID 로 알려짐
- Cloud Console 또는 Cloud Resource Manager API를 사용하여 프로젝트와 상호작용



프로젝트 권한부여 - 기본 역할(Basic/Primitive)



소유자
(Owner)



편집자
(Editor)



뷰어(Viewer)



결제 관리자
(Billing administrator)

- 구성원 초대
- 구성원 제거
- 프로젝트 삭제
- 편집자 권한 포함하기

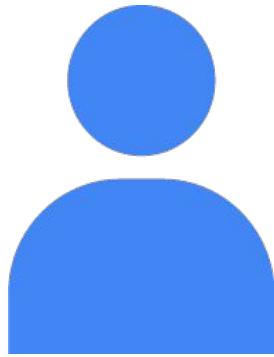
- 애플리케이션 배포
- 코드 수정하기
- 서비스 설정하기
- 뷰어 권한 포함하기

읽기 전용
액세스

- 결제 관리
- 관리자 추가
- 관리자 제거

하나의 프로젝트는 다중 소유자들, 편집자들, 뷰어들 및 결제 관리자들을 가진다.

Identity and Access Management



누가?



무엇을 할 수
있는가?



어떤 리소스 상에서

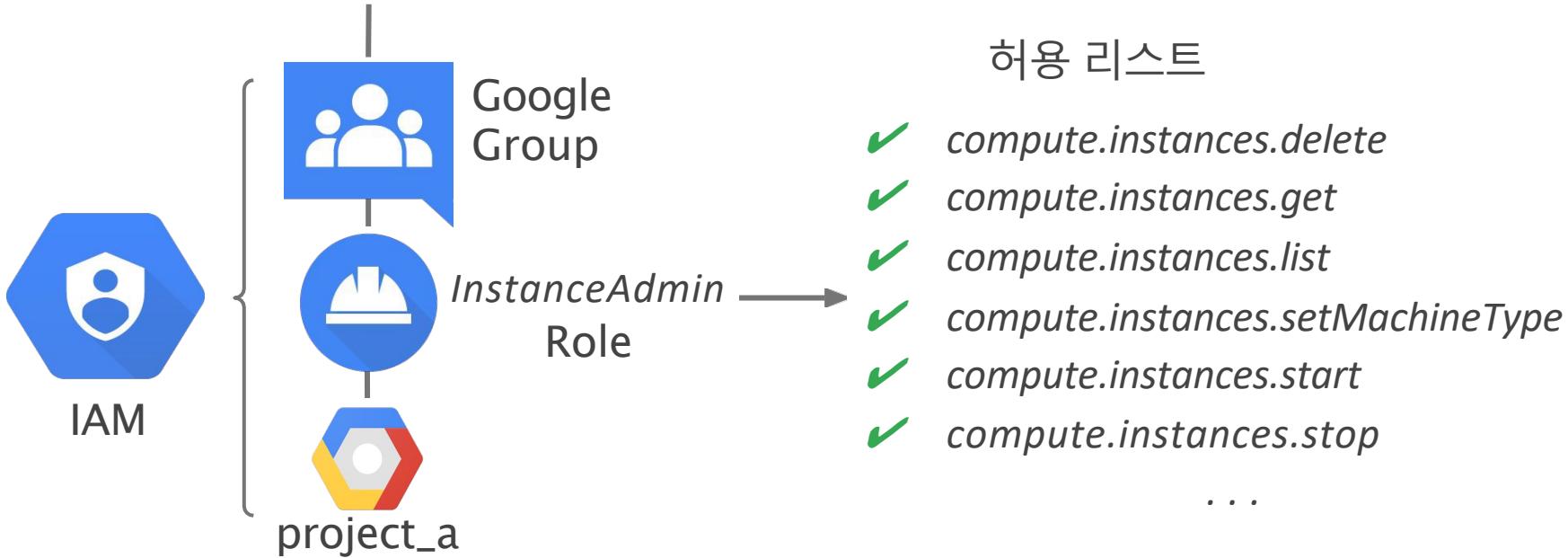
IAM 역할 - Curated Roles

Google Account (test@gmail.com)

Service Account (test@project_id.iam.gserviceaccount.com)

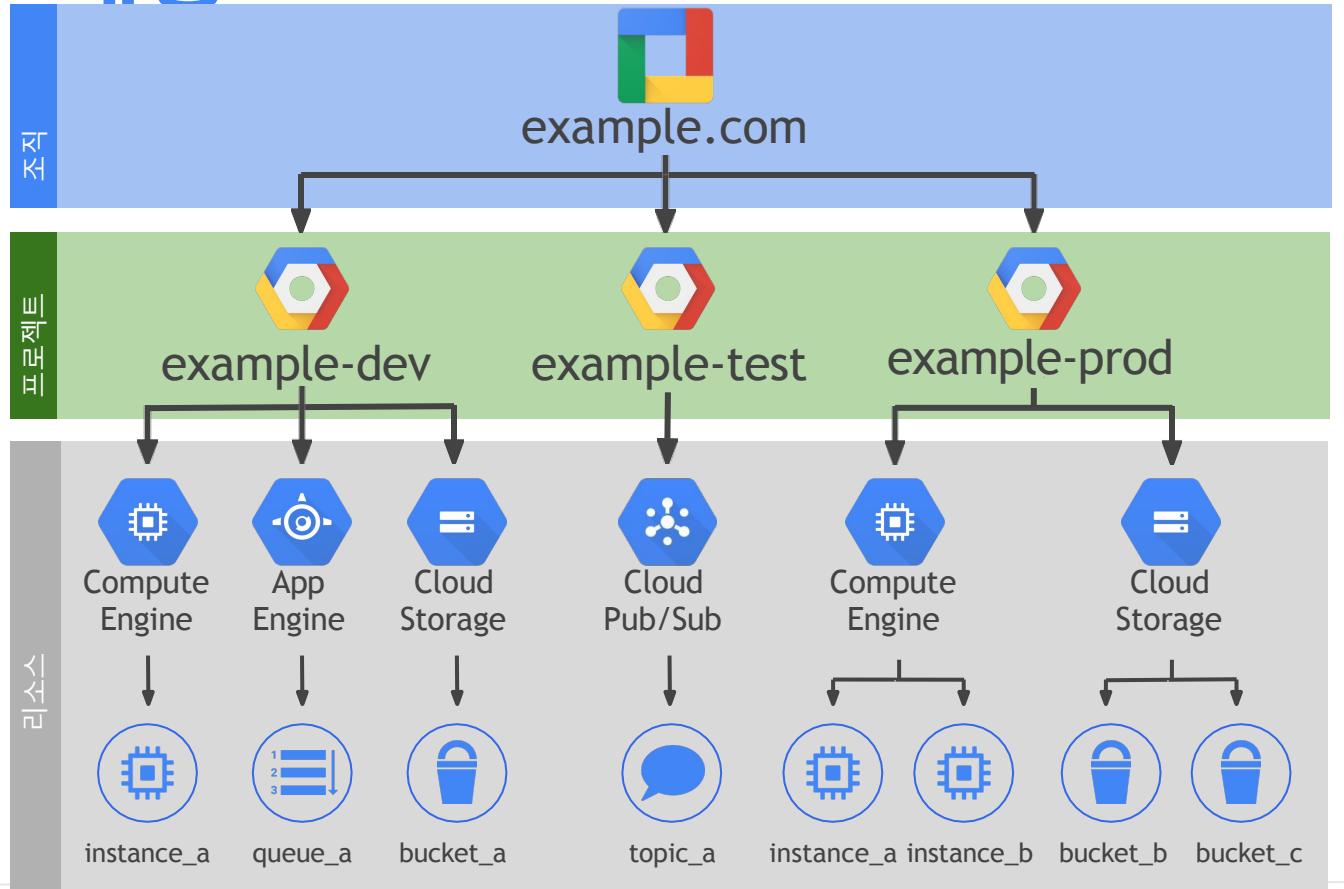
Google Group (test@googlegroups.com)

Google Apps Domain (test@example.com)



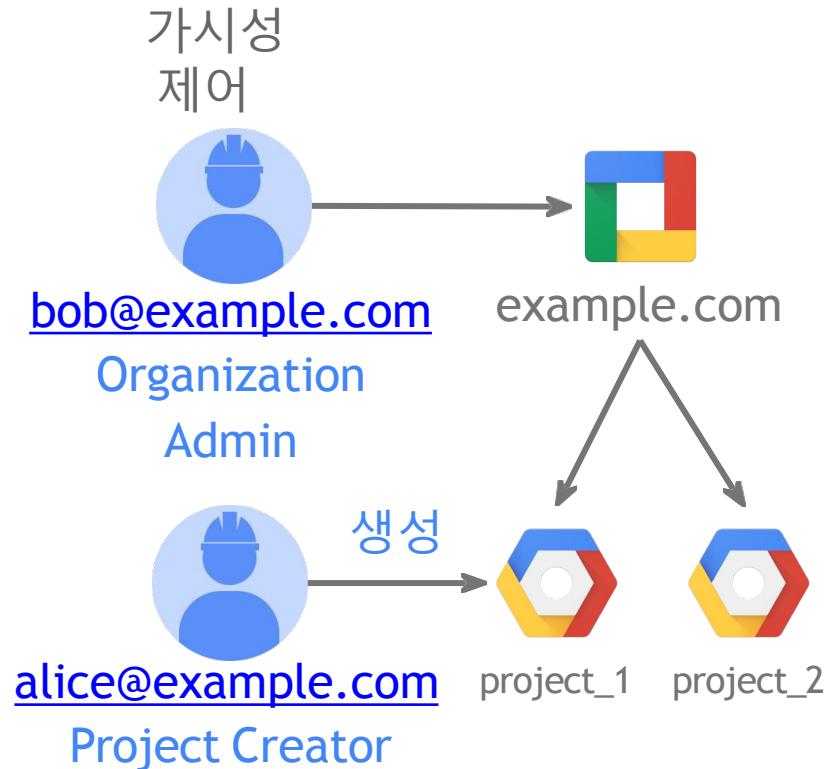
IAM 리소스 계층

- 하나의 정책은 하나의 리소스 상에서 설정
 - 각 정책에는 역할 집합과 역할 구성들을 포함
- 리소스는 상위로부터 정책을 상속한다.
 - 리소스 정책은 상위 리소스와 현재 리소스의 결합함
- 상위 정책이 덜 제한적인 경우 더 제한적인 리소스 정책을 재정의



조직 노드

- 조직 노드는 GCP 리소스의 루트 노드이다.
- 2 개의 조직 역할:
 - *Organization Admin* - 모든 클라우드 리소스에 대한 제어
 - *Project Creator* - 프로젝트 생성 제어

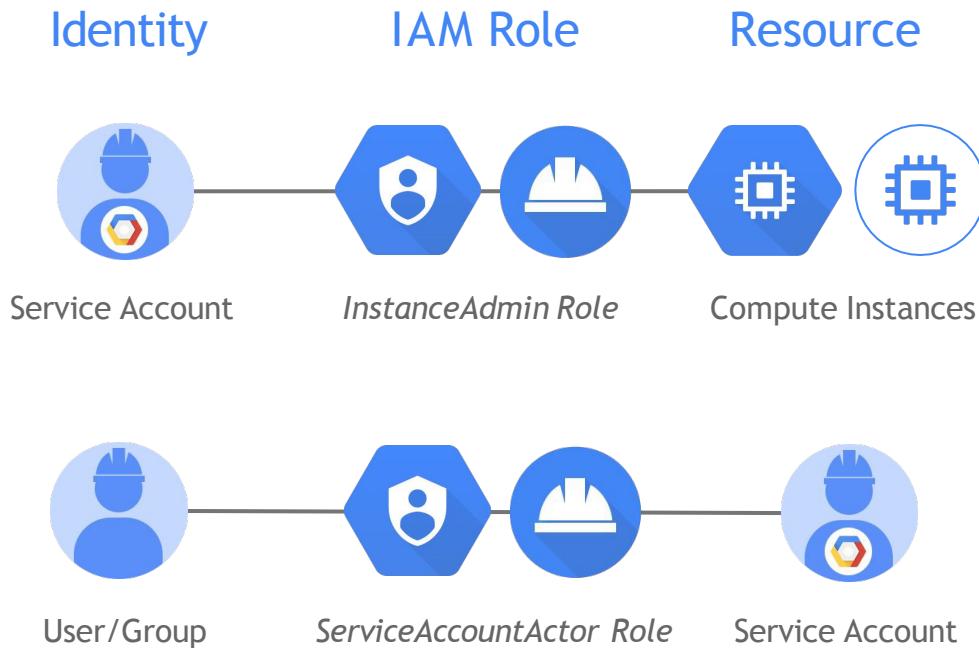


서비스 계정

- 프로젝트에서 서버 간 상호 작용을 수행하기 위한 ID 제공
- 한 서비스에서 다른 서비스로 인증(authenticate) 하는 데 사용함.
- 기본과 사전 정의된 역할 사용함
- email 주소로 식별하기:
 - <project_number>@developer.gserviceaccount.com
 - <project_id>@developer.gserviceaccount.com

서비스 계정 및 IAM

- 키로 서비스 계정을 인증
 - 구글은 컴퓨터 엔진, 앱엔진용 키 교환, 다른 서비스 사용 키들을 관리함.
- 서비스 계정에 IAM 역할을 할당함.
- 사용자/그룹(users/groups)에 ServiceAccountActor 할당함.



실습 - 구글 클라우드 플랫폼에서
프로젝트 생성

