



# Cloud ID를 이용한 보안 및 거버넌스

공동배 메가존

Google Cloud

Cloud Innovator  
**MZ**MEGAZONE

# 목차

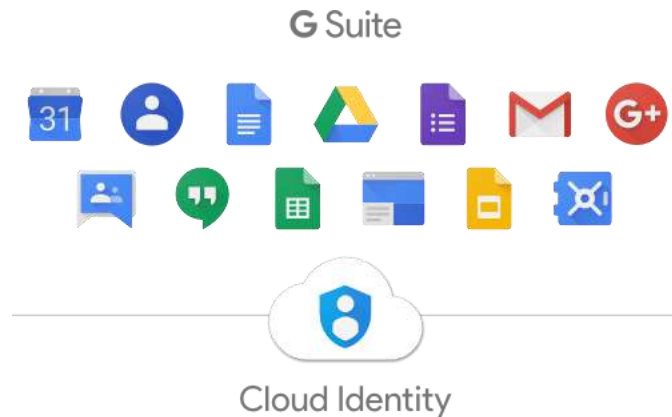
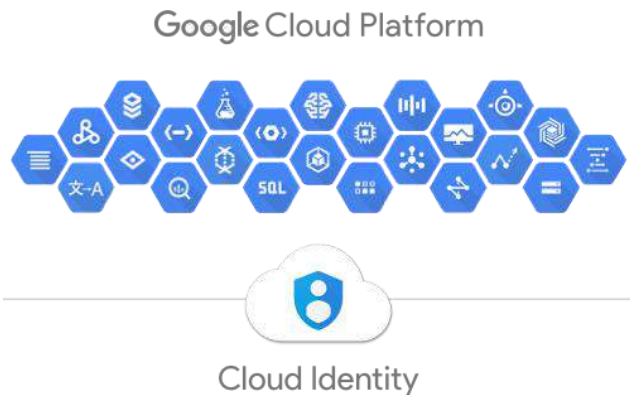
- GCP 계정관리?
  - Cloud ID란 무엇인가?
  - Gmail vs Cloud ID(Gsuite)
  - Cloud ID 생성
  - Cloud ID 관리
    - Organization Unit, User(ID), Groups
- GCP 계정관리 Best practice (Org. Folder, Project)
  - Gmail을 이용한 프로젝트 관리 (개인)
  - Cloud ID를 이용한 프로젝트(리소스) 관리
- Cloud ID를 이용한 GCP project 이전(통합) 관리
  - Cloud ID Migration
  - 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

# GCP 계정 관리 ?

- Cloud ID 란 무엇인가?
- Gmail vs Cloud ID(Gsuite)
- Cloud ID 생성
- Cloud ID 관리

# Cloud ID?

Cloud ID는 IDaaS (Identity as a Service) 및 엔터프라이즈 모바일 관리 (EMM) 제품 G Suite에서 사용할 수 있는 독립형 제품으로 ID 서비스 및 엔드포인트 관리 기능을 제공  
관리자는 Cloud ID를 사용하여 한곳(Google 관리 콘솔)에서 사용자, 앱, 기기를 관리



# Cloud ID 생성

## Cloud ID 생성

현재 이메일 주소는 무엇입니까?

Google에서 연결될 수 있도록 정기적으로 확인하는 이메일 주소를 입력하세요

현재 이메일 주소

megazone@gmail.com

다음

비즈니스의 도메인 이름은 무엇인가요?

나중에 비즈니스에서 이 도메인을 소유하고 있는지 확인하는 과정을 안내해 드립니다. ②

도메인 이름

grandjo.shop

예: example.com

다음

비즈니스의 도메인 이름은 무엇인가요?

나중에 비즈니스에서 이 도메인을 소유하고 있는지 확인하는 과정을 안내해 드립니다. ②

도메인 이름

megazone.com



**현재 사용중**

도메인이 등록되었으며 소유권을 확인하는 중입니다. 등록이 무단으로 이루어졌다고 생각되면 등록 문제해결 도움말을 참조하여 문제 해결을 위한 도움을 받으세요.

다음

# Cloud ID 생성

## Cloud ID 생성

이 도메인을 사용해 계정을 설정하시겠습니까?

grandjjo.shop

내 도메인

경고: 이 도메인은 이메일을 주고받도록 구성되지 않았습니다. Google에서 보낸 이메일을 받으려면 도메인의 MX 레코드를 설정해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

다음

이름이 무엇인가요?

계정을 만든 사용자가 계정 관리자가 되지만 나중에 이 계정을 다른 사용자에게 할당할 수 있습니다. ⓘ

성

gaming

이름

academy

다음

로그인 방법

사용자 이름을 사용하여 클라우드 ID 사용자를 관리합니다. 이 계정은 Google Cloud Platform 사용자의 관리자 역할도 합니다. ⓘ

사용자 이름

gaming\_academy

@grandjjo.shop

비밀번호

••••••••



8자 이상

다음

# Cloud ID 생성

## Cloud ID 생성

클라우드 ID 계정 생성이 거의 완료되었습니다.

로봇이 아님을 확인해 주세요.

✓ 로봇이 아닙니다.

'동의 및 계정 만들기'를 클릭하면 클리

동의 및 계정 만들기



클라우드 ID 계정이 생성되었습니다.

클라우드 ID 비즈니스 계정을 설정할 준비가 되었나요? 단계별 가이드를 통해 드리겠습니다.

실정으로 이동

Cloud ID 설정

관리 ID, SSO, 휴대기기 관리 등

- ✓ Cloud ID 계정 설정  
현재 팀의 클라우드 ID를 관리할 수 있습니다.
- 👤 도메인 소유권 확인  
내가 회사 도메인 소유자임을 확인하여 도메인 보안을 유지하세요. [시작](#)
- 👤 클라우드 ID 계정에 사용자 추가  
시작하려면 팀의 새 Cloud ID 계정을 만드세요.

# Cloud ID 생성

## Cloud ID 생성

### 도메인 소유권 확인

우선 **grandjo.shop** 도메인의 소유권을 확인한 후에 본인과 사용자를 위해 Google Cloud Platform을 설정합니다.  
자세히 알아보기

도메인 호스트 웹사이트에 로그인

도메인 호스트는 도메인 (**grandjo.shop**)을 관리하는 회사로, 사용자가 도메인을 구입한 회사이거나 사용자 웹사이트를 설정한 회사입니다.

새 탭에서 도메인 호스트 웹사이트를 열고 로그인합니다.

또는

[다른 방법 선택](#)

로그인했습니다.

도메인의 제어판으로 이동

**grandjo.shop**에 대한 도메인 이름 관리 섹션으로 이동합니다.

이 섹션은 관리 패널, DNS 관리, 계정, 구성, 영역 편집, 도메인 관리, 고급 설정 등의 기능을 제공합니다.

도메인 호스트를 위한 자세한 안내를 참조하세요.

도메인의 제어판을 열었습니다.

도메인에 새 TXT 레코드를 추가합니다.

TXT 레코드는 도메인에 대한 단순한 텍스트 메모이며 이메일이나 웹사이트에 영향을 미치지 도메인 호스트에 TXT 레코드를 추가할 수 있는 경우 **CNAME 레코드**를 대신 추가합니다.

별명 열 페이지의 TXT 레코드 복사는 아래의 값을 복사하여 붙여넣습니다. Google에서는 도메인 소유권을 확인합니다.

이름(호스트) 설정

### 도메인 소유권 확인

우선 **grandjo.shop** 도메인의 소유권을 확인한 후에 본인과 사용자를 위해 Google Cloud Platform을 설정합니다.  
자세히 알아보기

로그인했습니다.

도메인의 제어판을 열었습니다.

도메인에 새 TXT 레코드를 추가합니다.

TXT 레코드는 도메인에 대한 단순한 텍스트 메모이며 이메일이나 웹사이트에 영향을 미치지 않습니다.

전체 도메인 2개 (가맹점 등록 도메인 + 타기관 등록 도메인)

홈 > DNS 관리

DNS 관리

**superjjo.shop**

레코드 개수 : 1개 · 최근 업데이트 : 2020-07-16 16:33:01 · 네임서버 : 1 ns. [redacted]

DNS 설정 [레코드 수정](#)


타입	호스트	값/위치
TXT	@	"google-site-verification=36uS_x9bZ-b44Md06oM53Y8XSDU5njX9IQMn8NjLjQ"


DNS 정보 확인






# Cloud ID 생성


## Cloud ID 생성


 Cloud ID 계정 설정  
전체 팀의 클라우드 ID를 관리할 수 있습니다.

 **도메인 소유권 확인**  
우선 **grandjio.shop** 도메인의 소유권을 확인한 후에 본인과 사용자들 위해 Google Cloud Platform을 설정합니다.  
[자세히 알아보기](#)


-  로그인했습니다.
-  도메인의 제어권을 얻었습니다.
-  TXT 확인 레코드를 추가했습니다.
-  TXT 확인 레코드를 저장했습니다.

[도메인 확인](#)

 도움이 필요한 경우 [고객센터](#)를 검색하세요.

 클라우드 ID 계정에 사용자 추가  
시작하려면 팀의 새 Cloud ID 계정을 만드세요.

 Cloud ID 계정 설정  
전체 팀의 클라우드 ID를 관리할 수 있습니다.

 **도메인 소유권 확인**

**도메인 확인 중...**

약 50분 남음...

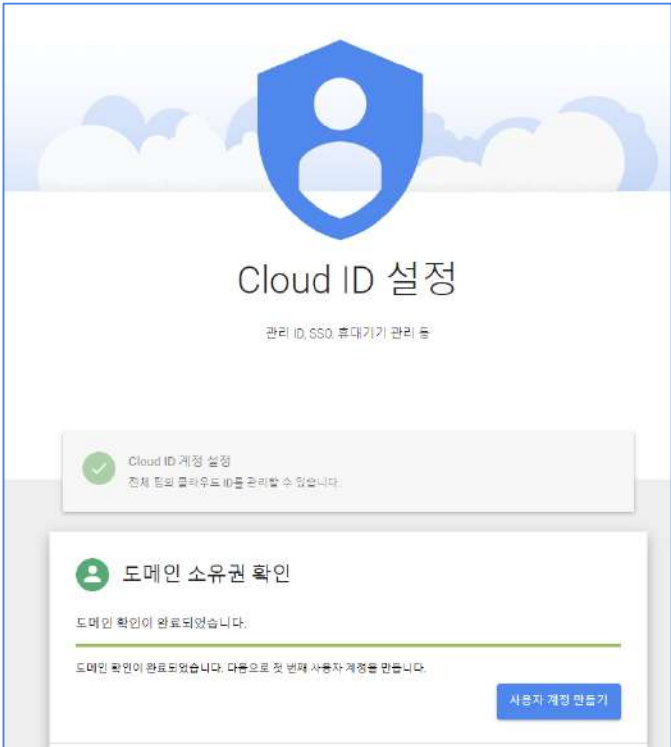
도메인 호스트에서 정보를 업데이트하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 언제든지 다시 되돌아와 [admin.google.com](#) 을(를) 방문하고 새 클라우드 ID 사용자 이름(gaming\_academy@grandjio.shop)과 비밀번호를 로그인하여 설정할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

 도움이 필요한 경우 [고객센터](#)를 검색하세요.

 클라우드 ID 계정에 사용자 추가  
시작하려면 팀의 새 Cloud ID 계정을 만드세요.

# Cloud ID 생성

## Cloud ID 생성



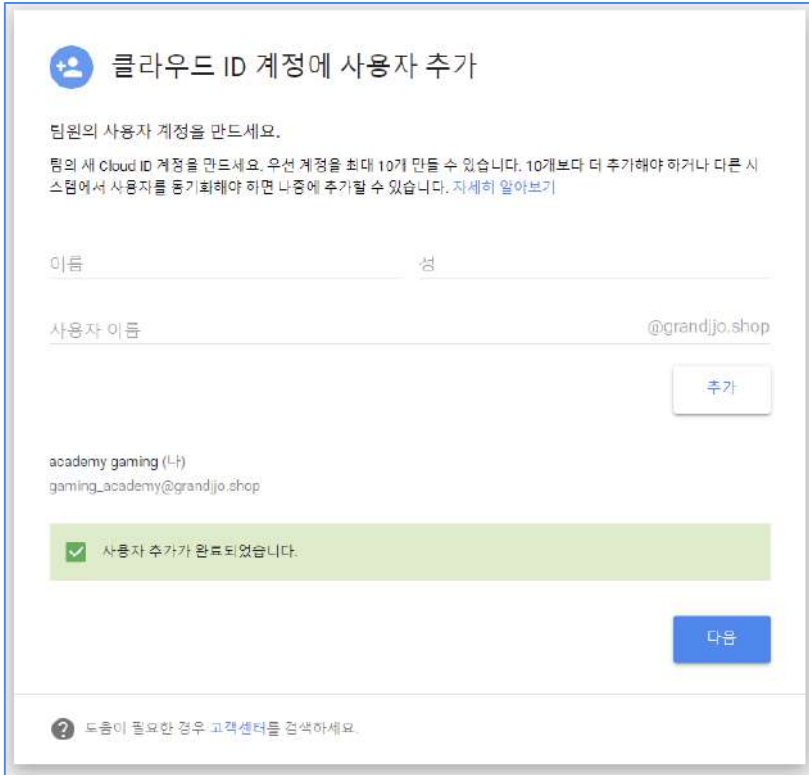
Cloud ID 설정

관리 ID, SSO, 휴대기기 관리 등

Cloud ID 계정 설정  
현재 팀의 클라우드 ID를 관리할 수 있습니다.

도메인 소유권 확인  
도메인 확인이 완료되었습니다.  
도메인 확인이 완료되었습니다. 다음으로 첫 번째 사용자 계정을 만듭니다.

사용자 계정 만들기



클라우드 ID 계정에서 사용자 추가

팀원의 사용자 계정을 만드세요.

팀의 새 Cloud ID 계정을 만드세요. 우선 계정을 최대 10개 만들 수 있습니다. 10개보다 더 추가해야 하거나 다른 시스템에서 사용자를 동기화해야 하면 나중에 추가할 수 있습니다. 자세히 알아보기

이름  성

사용자 이름  @grandjjo.shop

추가

academy gaming (나)  
gaming\_academy@grandjjo.shop

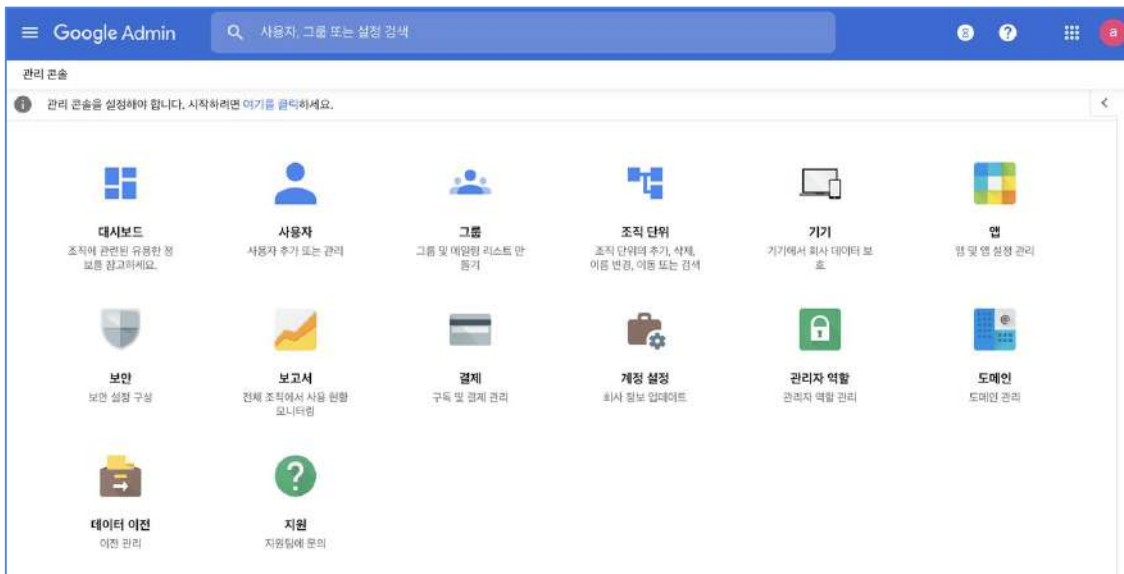
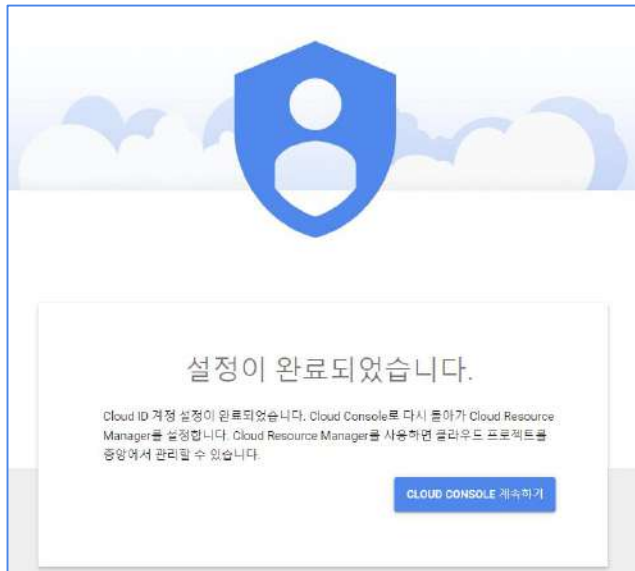
사용자 추가가 완료되었습니다.

다음

도움이 필요한 경우 고객센터를 검색하세요.

# Cloud ID 생성

## Cloud ID 생성



# Gmail vs Cloud ID

Gmail vs Cloud ID

Google Cloud Platform



Gmail

Google Cloud Platform



Cloud Identity

# Gmail vs Cloud ID

## Gmail 사용자

- 개인 [xxx@gmail.com](mailto:xxx@gmail.com) 사용자
  - e.g. [kimone202007@gmail.com](mailto:kimone202007@gmail.com)

## Gmail 사용자 (도메인 사용)

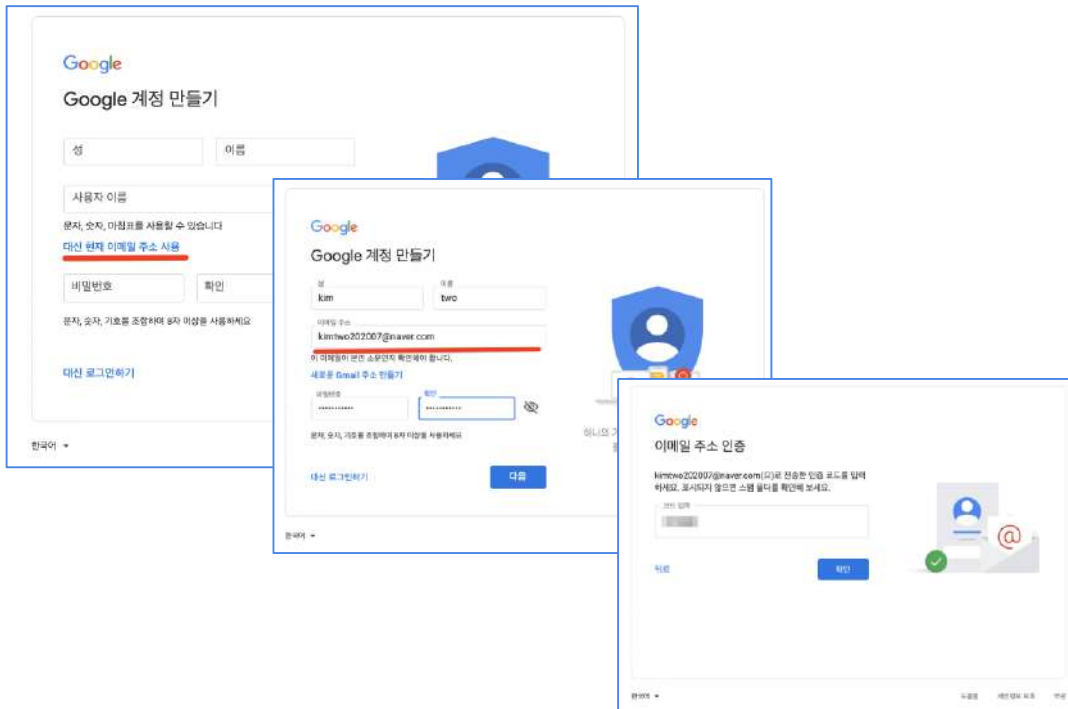
- 개인 [xxx@naver.com](mailto:xxx@naver.com) 도메인 사용자
  - e.g. [kimtwo202007@naver.com](mailto:kimtwo202007@naver.com)
    - [kimtwo202007@gmail.com](mailto:kimtwo202007@gmail.com)

## Cloud ID(Suite) → 기업

- 도메인 기반으로 조직 구성이 가능

## Gmail → 개인

- 도메인 구성을 할 수 없음



# Gmail vs Cloud ID

[참고] Gmail로 회사 도메인으로 사용

- e.g. [kimtwo202007@naver.com](mailto:kimtwo202007@naver.com) 정보

The screenshot shows the Gmail 'Settings' page for a user named 'two kim' (kimtwo202007@gmail.com). The 'Account' tab is selected, showing account information and a 'Google 계정 관리' button. Below this, an email preview is shown from 'one kim' (kimone202007@gmail.com) to 'two kim' (kimtwo202007@gmail.com). The email content includes:

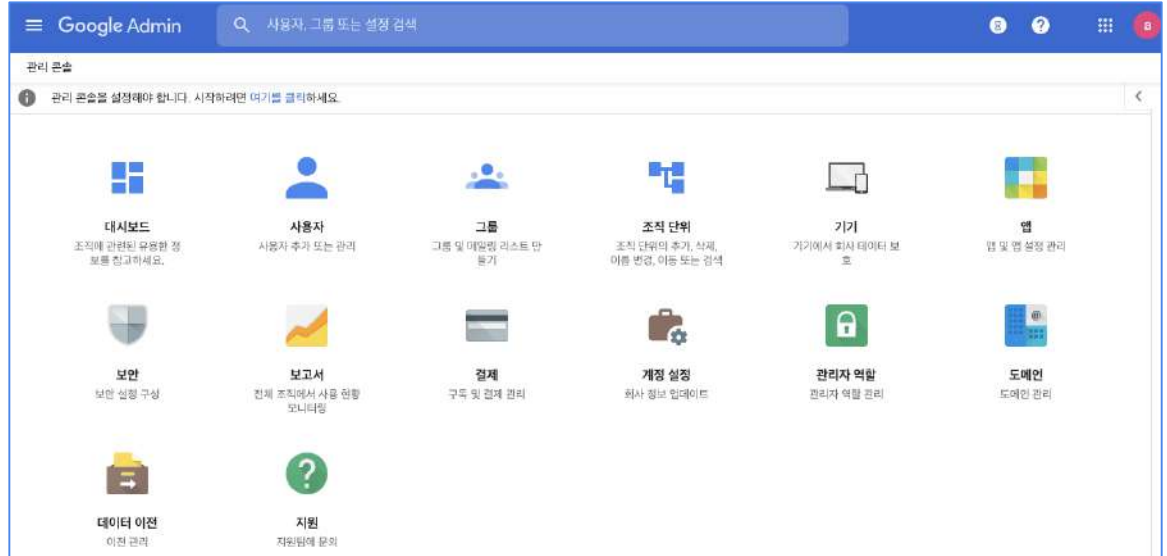
- 보낸사람: one kim <kimone202007@gmail.com>
- 받는사람: kimtwo202007@naver.com
- 날짜: 2020. 7. 21. 오후 5:50
- 제목: 메일 받아라, F. kimone202007@gmail.com
- 발송 도메인: gmail.com
- 연속기준: gmail.com

The email preview also shows a '받은편지함' (Inbox) icon and a '받은편지함' (Inbox) label. The email content is partially obscured by a redacted area.

# Cloud ID 관리

## 콘솔 화면

- <https://admin.google.com> 접속
- ID, Group, OU(Organization Unit)
- 기타 사용자 관리, 추가 정보 관리



# Cloud ID 관리

## 사용자 관리

- 사용자 관리

The screenshot displays the Google Admin console interface for user management. The left sidebar contains navigation options: 홈, 대시보드, 디렉터리, 기기, 앱, 보안, 보고서, 결제, 계정, and 의견 보내기. The main content area shows the '사용자' (Users) section with a search bar and a table of users. The table has columns for '이름' (Name), '이메일' (Email), '상태' (Status), and '최근 로그인' (Last login). Two users are listed: 'gaming academy' and 'test test'. The bottom of the page shows copyright information for Google Inc. and navigation controls for the page.

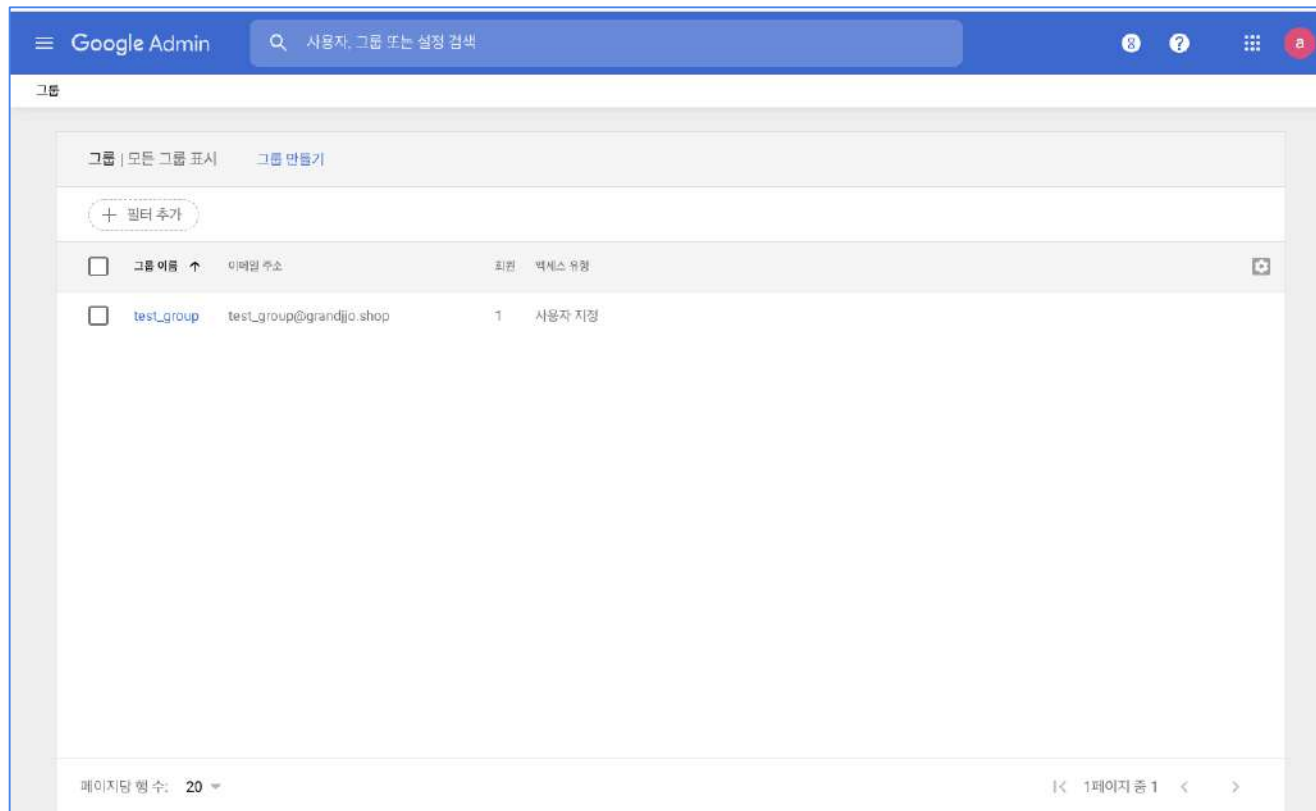
이름	이메일	상태	최근 로그인
gaming academy	gaming_academy@grand...	활성(사용 권한에 생략됨)	1분 전
test test	test@grandje.shop	활성(사용 권한에 생략됨)	로그인하지 않음



# Cloud ID 관리

## 사용자 관리

- 그룹 관리

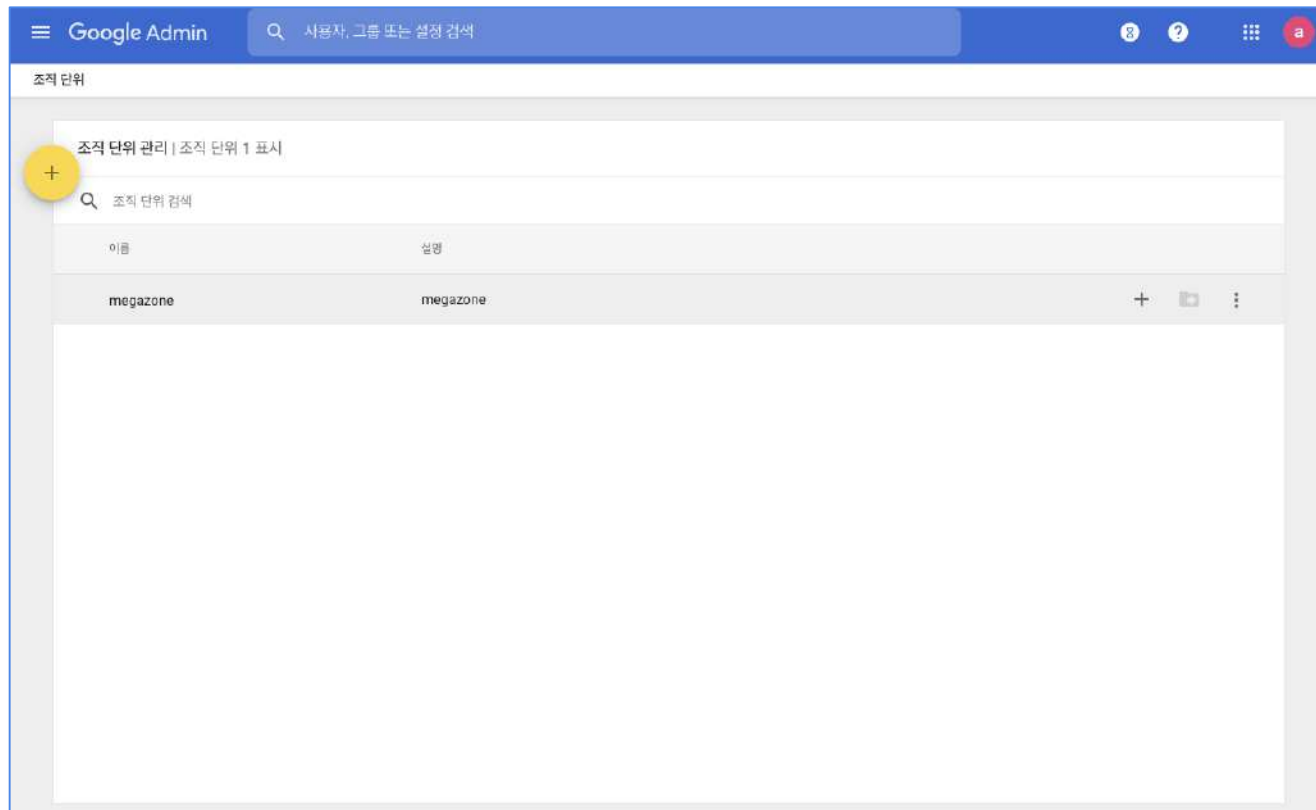


The screenshot displays the Google Admin console interface for group management. At the top, the header includes the Google Admin logo, a search bar with the text "사용자, 그룹 또는 설정 검색", and navigation icons. Below the header, the main content area is titled "그룹" (Groups). It features a sub-header with "그룹 | 모든 그룹 표시" and "그룹 만들기". A "+ 필터 추가" button is visible. The main area contains a table with the following columns: "그룹 이름", "이메일 주소", "회원", and "액세스 유형". One group is listed: "test\_group" with email "test\_group@grandjico.shop", 1 member, and "사용자 지정" (Custom) access type. At the bottom, there is a pagination bar showing "페이지당 행 수: 20" and "1페이지 중 1".

# Cloud ID 관리

## 사용자 관리

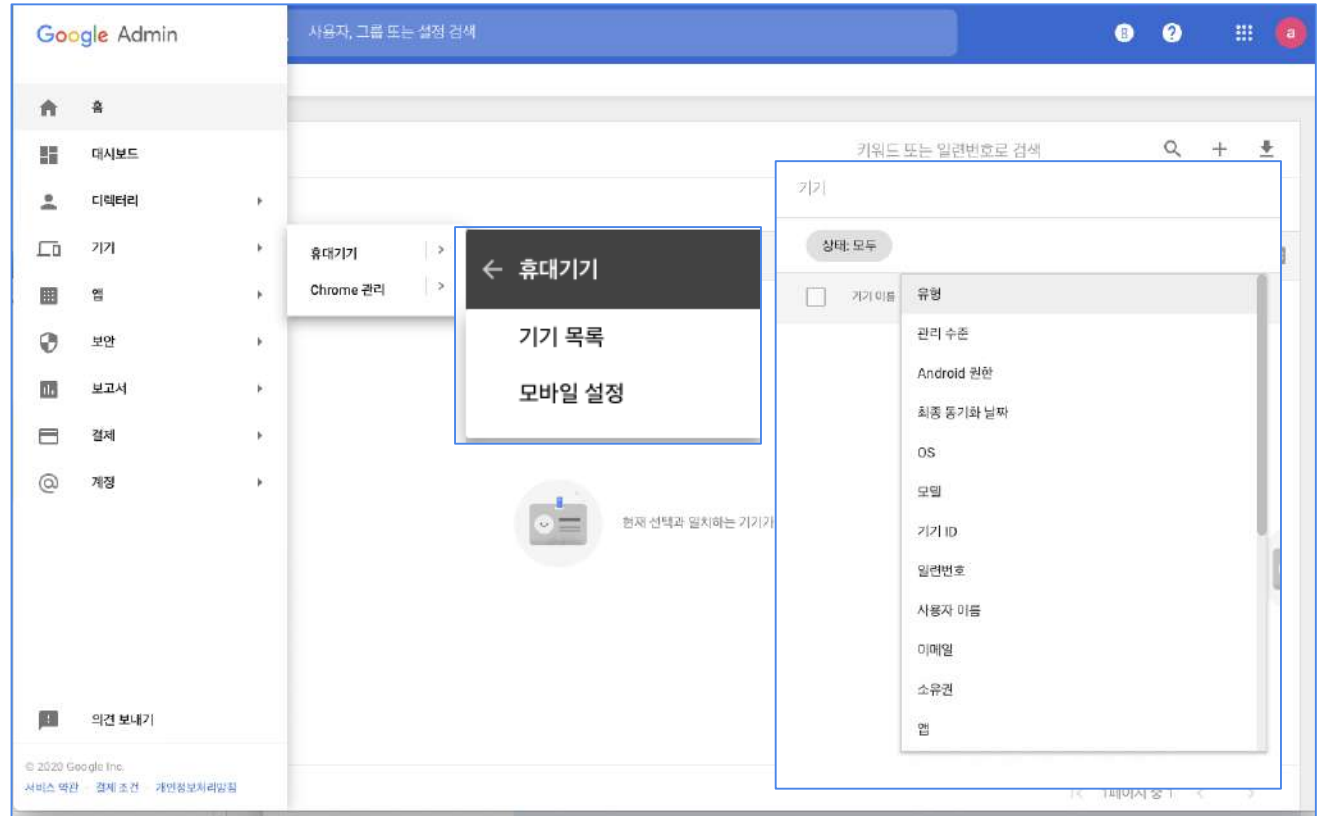
- 조직단위 관리



# Cloud ID 관리

## 기기 관리

- 접속기기 관리



# Cloud ID 관리

## 보안 설정

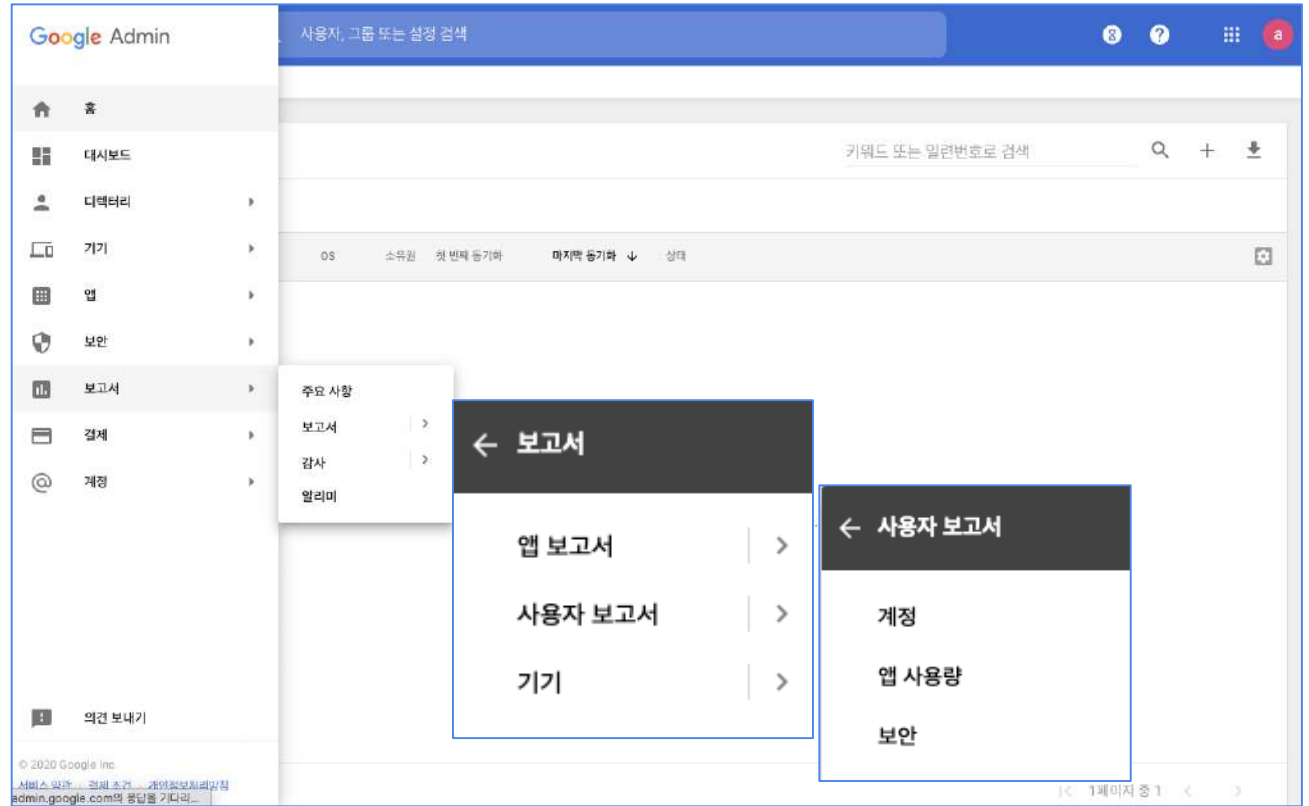
The screenshot shows the Google Cloud Security page. At the top left is the Google Cloud logo and the word "보안" (Security) with the URL "google.kp/np". Below this is a shield icon. The main content area is divided into several sections:

- 알림 센터** (Alert Center): A section for receiving alerts.
- 보안 규칙** (Security Rules): A section for managing security rules.
- 비밀번호 관리자** (Password Manager): A section for managing passwords.
- 보안 수중역 방문 앱** (Security Watermark App): A section for managing security watermark apps.
- 2단계 인증** (2-Step Verification): A section for managing 2-step verification.

The screenshot shows the Google Admin console interface. The top navigation bar includes "Google Admin" and a search bar for "사용자, 그룹 또는 설정 검색". The main content area is titled "사용자 보고서" (User Report) and includes a "계정" (Accounts) section with a "+ 필터 추가" (Add Filter) button. A sidebar on the left contains navigation options: 홈 (Home), 대시보드 (Dashboard), 디렉터리 (Directory), 기기 (Devices), 앱 (Apps), 보안 (Security), 보고서 (Reports), 결제 (Billing), and 계정 (Accounts). A dropdown menu is open over the "보안" (Security) option, listing: 알림 센터 (Alert Center), API 관리 (API Management), 보안 규칙 (Security Rules), and 설정 (Settings). A second, smaller screenshot is overlaid on the main one, showing the "보안 > 알림 센터" (Security > Alert Center) page. This page has a search bar and a "★ 저장한 알림" (Saved Alerts) section. Below this is a table with columns for "알림" (Alerts), "알림 유형" (Alert Type), "중요도" (Priority), "상태" (Status), and "발행된 담당자" (Issued To). The table is currently empty, with the text "알림이 없습니다." (No alerts found.) displayed. A dropdown menu is open over the "알림 유형" (Alert Type) column, listing: 알림 (Alert), 최근 시계열 (Recent Time Series), 상태 (Status), 중요도 (Priority), 알림된 담당자 (Issued To), 알림되지 않음 (Not Issued), 사용자 이메일 (User Email), and 문제 ID (Issue ID).

# Cloud ID 관리

보고서 1/2



# Cloud ID 관리

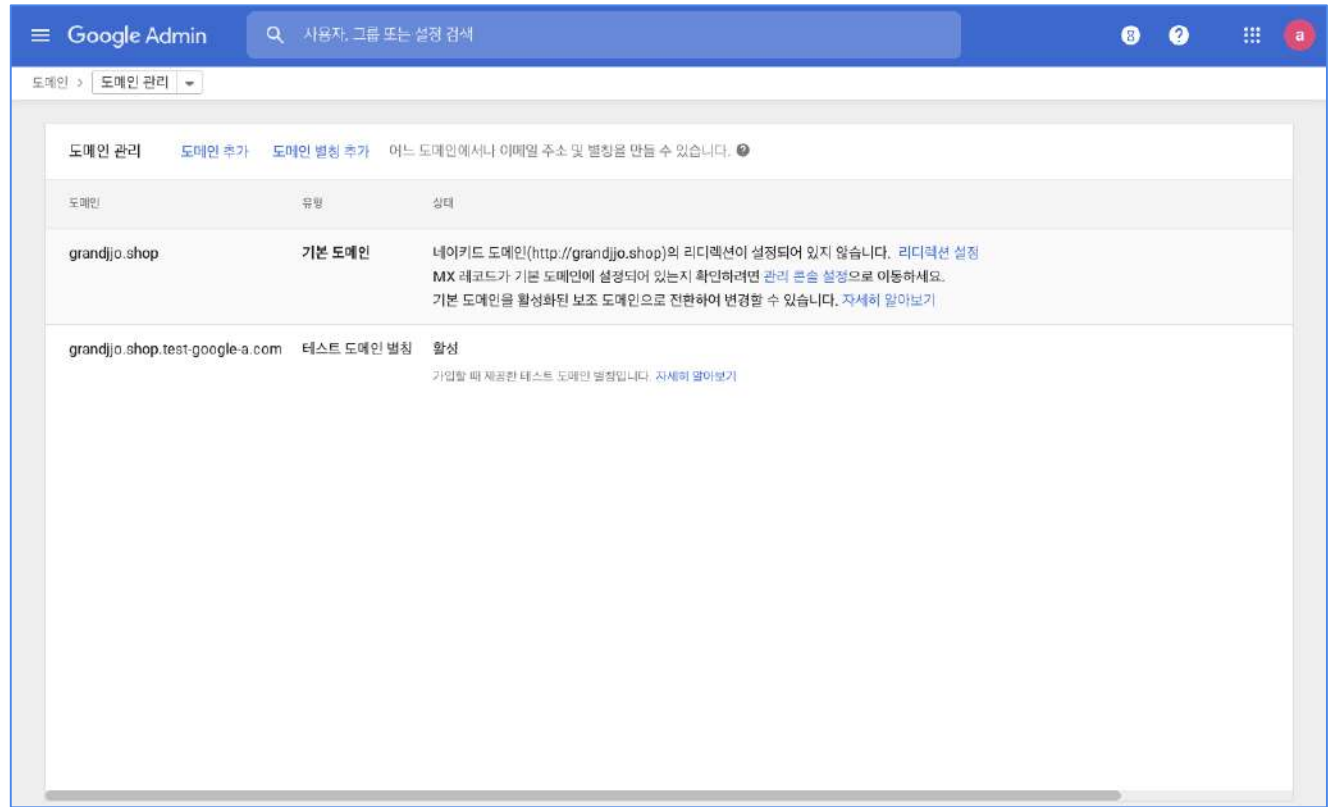
보고서 2/2

The screenshot shows the Google Admin console interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like '주요 사항' (Key items), '보고서' (Reports), '기기' (Devices), and '감사 로그' (Audit log). The '로그인' (Login) report is selected. The main content area shows a table of login events with columns for '이벤트 설명' (Event description), 'IP 주소' (IP address), '날짜' (Date), and '로그인 유형' (Login type). A '+ 필터 추가' (Add filter) button is visible above the table.

이벤트 설명	IP 주소	날짜	로그인 유형
gaming academy이(가) 로그인했습니다.	58.125.93.83	2020. 7. 20. 오후 10시 28분 49초 GMT+9	Google 비밀번호
gaming academy이(가) 로그인했습니다.	58.125.93.83	2020. 7. 20. 오후 9시 26분 15초 GMT+9	Google 비밀번호
gaming academy이(가) 로그인했습니다.	121.134.158.33	2020. 7. 17. 오전 11시 37분 46초 GMT+9	Google 비밀번호
gaming academy이(가) 로그인했습니다.	121.134.158.33	2020. 7. 17. 오전 10시 57분 23초 GMT+9	Google 비밀번호
gaming academy이(가) 로그인했습니다.	121.134.158.33	2020. 7. 16. 오후 6시 6분 10초 GMT+9	Google 비밀번호
gaming academy이(가) 로그인했습니다.	121.134.158.33	2020. 7. 16. 오후 5시 0분 53초 GMT+9	Google 비밀번호
gaming academy이(가) 로그인했습니다.	121.134.158.33	2020. 7. 16. 오후 4시 25분 41초 GMT+9	Exchange

# Cloud ID 관리

## 도메인 관리



The screenshot shows the Google Admin console interface for domain management. The top navigation bar includes the Google Admin logo, a search bar with the text "사용자, 그룹 또는 설정 검색", and several utility icons. Below the navigation bar, the breadcrumb "도메인 > 도메인 관리" is visible. The main content area features a sub-header "도메인 관리" with tabs for "도메인 추가" and "도메인 별칭 추가". A message states: "어느 도메인에서나 이메일 주소 및 별칭을 만들 수 있습니다." Below this is a table with columns for "도메인", "유형", and "상태".

도메인	유형	상태
grandjjo.shop	기본 도메인	네어카드 도메인(http://grandjjo.shop)의 리디렉션이 설정되어 있지 않습니다. 리디렉션 설정 MX 레코드가 기본 도메인에 설정되어 있는지 확인하려면 <a href="#">관리 콘솔 설정</a> 으로 이동하세요. 기본 도메인을 활성화된 보조 도메인으로 전환하여 변경할 수 있습니다. <a href="#">자세히 알아보기</a>
grandjjo.shop.test-google-a.com	테스트 도메인 별칭	활성 가입할 때 제공된 테스트 도메인입니다. <a href="#">자세히 알아보기</a>

# GCP 계정 관리 Best practice

- Gmail을 이용한 프로젝트 관리 (개인)
- Cloud ID를 이용한 프로젝트(리소스) 관리
  - Organization, Folder, Project



# GCP 계정 관리 - Gmail 이용 관리

## Gmail을 이용한 관리

- 조직 관리가 없음
- 프로젝트 만들기
- 각 프로젝트별 권한 설정

The screenshot shows the Google Cloud Platform IAM & Admin console. The left sidebar contains a navigation menu with 'IAM 및 관리자' (IAM and Admin) highlighted. The main content area is titled '리소스 관리' (Resource Management) and displays a table of resources. A red underline is under the '프로젝트 만들기' (Create Project) button in the top right of the resource management area. Another red underline is under the '조직 없음' (No Organization) option in the table. A red underline is also under the '리소스 관리' (Resource Management) link in the left sidebar. The table has columns for '이름' (Name), 'ID', and '상' (Status). The first row is for 'gaming-kimone2007-personal' with ID 'gaming-kimone2007-personal'. The second row is for '조직 없음' (No Organization) with ID '0'. Below the table, there is a blue link that says '삭제 대기 중인 리소스' (Resources pending deletion).

이름	ID	상
<input checked="" type="checkbox"/> gaming-kimone2007-personal	gaming-kimone2007-personal	
<input type="checkbox"/> 조직 없음	0	

# GCP 계정 관리 - Gmail 이용 관리

## Gmail을 이용한 관리

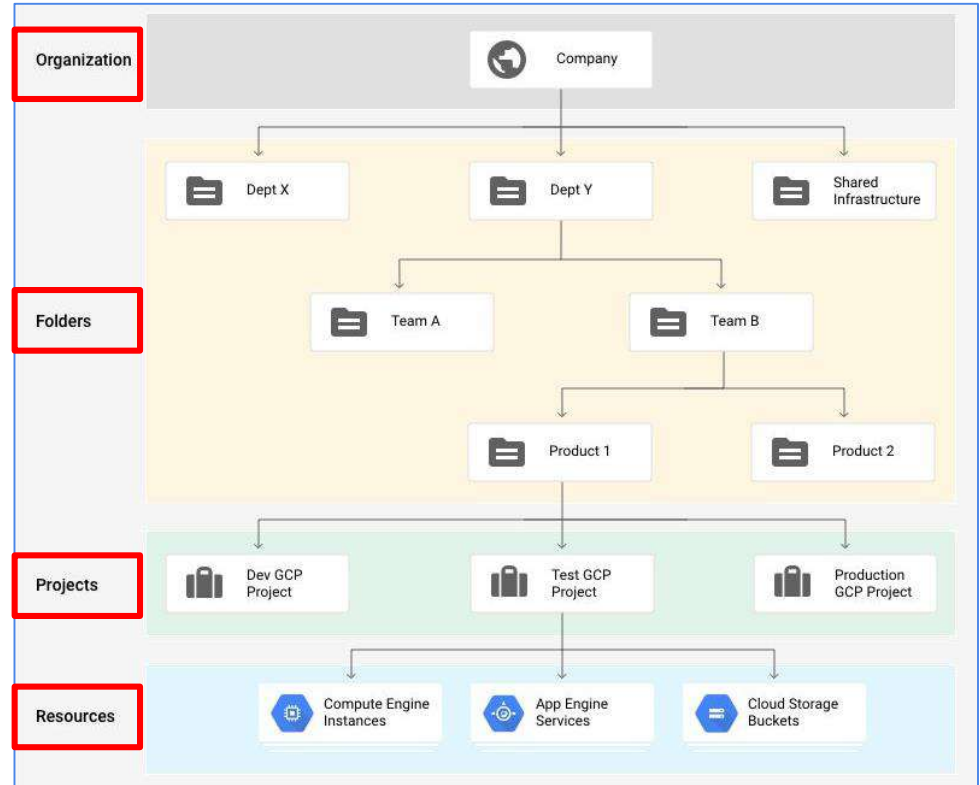
- 프로젝트 : gaming-kimone2007
- 소유자 : [kimone202007@gmail.com](mailto:kimone202007@gmail.com)
- 뷰어 : [kimtwo202007@gmail.com](mailto:kimtwo202007@gmail.com)

The screenshot displays the Google Cloud Platform IAM (Identity and Access Management) console. The main view is for the project 'gaming-kimone2007-personal'. A modal window is open, showing the details for the user 'one kim' (kimone202007@gmail.com). The modal includes a '계정 추가' (Add Account) button and a '로그아웃' (Logout) button. The background interface shows a table of users with columns for name, ID, status, role, and actions. The 'gaming-kimone2007-personal' user is selected. The right sidebar shows the project's roles and members, including the user 'kimtwo202007@gmail.com'.

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

GCP의 IAM 리소스 관리 : 조직 (Organization)

- 폴더
  - 여러 프로젝트들을 묶어 하나로 관리(권한 부여)
  - 실제 조직의 부서에 해당
- 프로젝트
  - 리소스들을 묶어 독립적으로 관리
  - 실제 프로젝트 또는 서비스에 해당
  - 과금 단위
- 리소스
  - GCP가 제공하는 서비스 (Compute - VM, Storage 등)



# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 폴더 생성

- 조직 선택시 폴더방식의 관리 체계

- 조직없음 : Cloud ID 기반의 조직 (Organization, Domain)이 아닌 프로젝트의 관리

The image displays two screenshots of the Google Cloud Platform (GCP) console's '리소스 관리' (Resource Management) page. The top screenshot shows a dropdown menu for organization selection with '조직 없음' (No organization) selected. The bottom screenshot shows 'GRAND.JJO.SHOP' selected in the dropdown, with a red box around it and a red arrow pointing from the top screenshot. The table below shows a folder structure with 'grandjjo.shop' and 'test\_folder'.

이름	ID	상태	요급	라벨	작업
▼ grandjjo.shop	783928091582				⋮
test_folder	1009045345565				⋮

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 폴더 생성

- “GamingOnAcademy” 생성

The screenshot shows the Google Cloud Platform Resource Manager interface. A modal window is open for creating a new folder. The folder name is 'GamingOnAcademy', and it is being created under the organization 'grandjjo.shop'. The location is also 'grandjjo.shop'. Below the modal, a table lists the resources in the 'GRANDJJO.SHOP' organization.

	이름	ID	상태	요금	라벨	작업
<input type="checkbox"/>	▼ grandjjo.shop	783928091582				⋮
<input type="checkbox"/>	GamingOnAcademy	363134767030				⋮
<input type="checkbox"/>	test_folder	1009045345565				⋮

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 폴더의  
소유자 권한 설정

- “GamingOnAcademy” 폴더의 관리(소유자) 설정
- dbgong@grandjjo.shop 유저의 소유자 설정

The screenshot displays the Google Cloud Platform console interface. The main content area shows a table of resources under the 'GRANDJJO.SHOP' organization. The 'GamingOnAcademy' resource is selected, and a modal window titled "'GamingOnAcademy'에 구성원 추가" is open. This modal window contains a form for adding a new member, with the email 'dbgong@grandjjo.shop' entered in the '새 구성원' field. Below the email field, the role is set to '소유자' (Owner) and the condition is '조건 추가' (Add condition). A red box highlights the 'dbgong@grandjjo.shop' email field, and a red arrow points to it from the right. In the background, the 'GamingOnAcademy' resource page is visible, showing a '구성원 추가' (Add member) button highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the left. Below the resource page, a list of roles/members is shown, with 'dbgong@grandjjo.shop' listed as the '소유자' (Owner) and highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the left.

이름	ID	상태	요금	라벨	작업
grandjjo shop	783928091582				
GamingOnAcademy	363134767030				
test_folder	1009045345565				

'GamingOnAcademy' 리소스에 구성원 및 역할 추가

아래에 구성원을 하나 이상 입력하고 구성원의 역할을 선택해 리소스에 대한 액세스 권한을 부여하세요. 여러 역할을 지정할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

새 구성원  
dbgong@grandjjo.shop

역할  
소유자

조건  
조건 추가

모든 리소스에 대한 전체 권한입니다.

+ 다른 역할 추가

알림 이메일 전송  
'GamingOnAcademy'의 이 역할에 대한 액세스 권한을 부여받은 구성원에게 알림 이메일이 전송됩니다.

저장 취소

역할/구성원 ↑ 상속

- ▼ 소유자 (1)  
dbgong@grandjjo.shop
- ▼ 조직 관리자 (1)  
gaming\_academy@grandjjo.shop

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 폴더의  
소유자 권한 설정 1/2

- “Gaming-dbgong2007”  
프로젝트 생성
- 폴더  
“GamingOnAcademy” 하  
위 생성
- 폴더의 소유자 권한 상속

The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. At the top, there's a navigation bar with '리소스 관리' (Resource Management) and a red box around the '+ 프로젝트 만들기' (Create Project) button. Below this, a table lists existing projects and folders. A red arrow points to the 'GamingOnAcademy' folder. A modal window titled '새 프로젝트' (New Project) is open, showing the project name 'gaming-dbgong-2007', the organization 'grandjio.shop', and the parent folder 'GamingOnAcademy'. A red arrow points to the '만들기' (Create) button. On the right, a notification panel shows the successful creation of the project and folder. At the bottom, a table shows the updated project list, with the newly created 'gaming-dbgong-2007' project highlighted in red.

이름	ID	상태	요금	리벨	작업
grandjio.shop	783928091582				
GamingOnAcademy	363134767030				
gaming-dbgong-2007	gaming-dbgong-2007				
test_folder	1009045345565				

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 폴더의  
소유자 권한 설정 2/2

- 폴더의 소유자 권한 상속

The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. The main content area displays a list of folders under the organization 'GRANDJJO.SHOP'. The folder 'gaming-dbgong-2007' is selected. On the right-hand side, the '권한' (Permissions) tab is active, showing the current permissions for the selected folder. A red circle highlights the '상속' (Inherit) button, which is used to inherit permissions from the parent folder. Below the permissions section, the '역할/구성원' (Roles/Members) section shows the current members of the folder, including 'dbgong@grandjjo.shop' and 'gaming\_academy@grandjjo.shop'.

이름	ID	상태	요금	라벨	직업
grandjjo.shop	783928091582				
Ext-project	321609646103				
gaming-ext2007	gaming-ext2007				
GamingOnAcademy	363134767030				
infrasystem-jhcho	189658329450				
gaming-dbgong-2007	gaming-dbgong-2007				
test_folder	1009045345565				



# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 하위 폴더의 소유자 권한 설정

- “GamingOnAcademy/Infra system-jhcho” 폴더 리소스 권한 추가
- “jhcho@grandjjo.shop” 소유자 추가

The screenshot displays the Google Cloud Platform console interface. The main content area shows a list of resources under the organization 'GRANDJJO.SHOP'. The resource 'infrasystem-jhcho' is selected, and its details are shown on the right. The '권한' (Permissions) tab is active, showing a list of users with 'jhcho@grandjjo.shop' highlighted. A modal dialog is open for adding a new member to 'infrasystem-jhcho'. The dialog shows the email 'jhcho@grandjjo.shop' entered, with the role '소유자' (Owner) selected. A red arrow points from the '구성원 추가' button in the modal to the '구성원 추가' button in the permissions list. Another red arrow points from the '구성원 추가' button in the permissions list to the '구성원 추가' button in the modal.

이름	ID	상태	요금	라벨	직업
grandjjo.shop	783928091582				
GamingOnAcademy	363134767030				
<b>infrasystem-jhcho</b>	<b>189658329450</b>				
gaming-dbgong-2007	gaming-dbgong-2007				
test_folder	1009045345565				

**'infrasystem-jhcho'에 구성원 추가**

**'infrasystem-jhcho' 리소스에 구성원 및 역할 추가**

아래에 구성원을 하나 이상 입력하고 구성원의 역할을 선택해 리소스에 대한 액세스 권한을 부여하세요. 여러 역할을 지정할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

새 구성원  
jhcho@grandjjo.shop

역할  
소유자

조건  
조건 추가

모든 리소스에 대한 전체 권한입니다.

+ 다른 역할 추가

임립 이메일 전송  
'infrasystem-jhcho'의 이 역할에 대한 액세스 권한을 부여받은 구성원에게 임립 이메일이 전송됩니다.

저장 취소

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 하위 폴더 프로젝트 권한 설정 (외부사용자)

- 상위 폴더 “Ext-project”의 “[kimone202007@gmail.com](mailto:kimone202007@gmail.com)” 부여 권한 할당
- “Gaming-ext2007” 프로젝트에 [kimtwo202007@gmail.com](mailto:kimtwo202007@gmail.com)의 부여 권한 할당

The screenshot displays the Google Cloud Platform console for the 'gaming-ext2007' project. The main table lists resources with columns for name, ID, status, cost, label, and actions. The 'gaming-ext2007' resource is selected. A sidebar on the left shows the role assignment process, with a list of users including 'kimone202007@gmail.com' and 'kimtwo202007@gmail.com'. The main panel on the right shows the user management interface for the selected resource, with the same two users listed and highlighted in red.

이름	ID	상태	요금	라벨	작업
grandjjo.shop	783928091582				
Ext-project	321609646103				
gaming-ext2007	gaming-ext2007				
GamingOnAcademy	363134767030				
infrasystem-jhcho	189658329450				
gaming-dbgong-2007	gaming-dbgong-2007				
test_folder	1009045345565				

역할/구성원 ↑ 상속

부여 (2)

- kimone202007@gmail.com
- kimtwo202007@gmail.com

소유자 (1)

조직 관리자 (1)

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 프로젝트 이동

- “test\_folder”의 “gaming-test2007” 프로젝트의 폴더 이동

The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. The main view is '리소스 관리' (Resource Management) for the 'gaming-test2007' project. A table lists resources, with 'gaming-test2007' selected. A context menu is open over this resource, showing options: 이동 (Move), 삭제 (Delete), 권한 설정 (Set permissions), and 결제 (Billing). A search dialog is open, showing a list of folders under 'grandjjo.shop'.

이름	ID	상태	요금	라벨	작업
grandjjo.shop	783928091582				⋮
Ext-project	321609646103				⋮
Ext-project2	515638007045				⋮
GamingOnAcademy	363134767030				⋮
test_folder	1009045345565				⋮
<b>gaming-test2007</b>	<b>gaming-test2007</b>				⋮

이동  
삭제  
권한 설정  
결제

검색  
이름 ID  
grandjjo.shop 783928091582  
Ext-project 321609646103  
Ext-project2 515638007045  
GamingOnAcademy 363134767030  
test\_folder 1009045345565

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 외부 사용자 프로젝트 관리 1/2

- “gaming-test2007” 프로젝트의 “Ext-project2” 폴더에 외부 사용자를 Group을 이용하여 관리 설정
- “gaming-group-ext@grandjjo.shop” 유저의 프로젝트 편집자 권한을 폴더에 설정

The screenshot displays the Google Cloud Platform interface for managing resources in the 'Ext-project2' project. On the left, the '리소스 관리' (Resource Management) page shows a tree view of resources under the 'GRANDJJO.SHOP' organization. The 'Ext-project2' folder is selected, showing its sub-resources: 'gaming-test2007', 'GamingOnAcademy', and 'test\_folder'. On the right, the 'Ext-project2' resource details page is open, showing the '구성원 및 역할 추가' (Add members and roles) section. A modal window is open, showing the 'Ext-project2' resource details, including the role '편집자' (Editor) and the '구성원 추가' (Add member) button. The modal also shows the '권한' (Permissions) section, which is currently empty, and the '활동' (Activity) section, which is also empty. The '구성원 추가' button is highlighted, indicating the process of adding a new member to the project.

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 외부 사용자 프로젝트 관리 2/2

- Cloud ID Admin의 groups 설정

The screenshot shows the Google Admin console interface for managing a group named 'gaming-group-ext'. The left sidebar contains options for '사용자 지정' (Customize), '그룹 이름 바꾸기' (Rename group), and '그룹 삭제' (Delete group). The main area displays the group details, including the email address 'gaming-group-ext@grandjjo.shop' and a '+ 필터 추가' (Add filter) button. Below this, a table lists the group members, with two members highlighted by a red box:

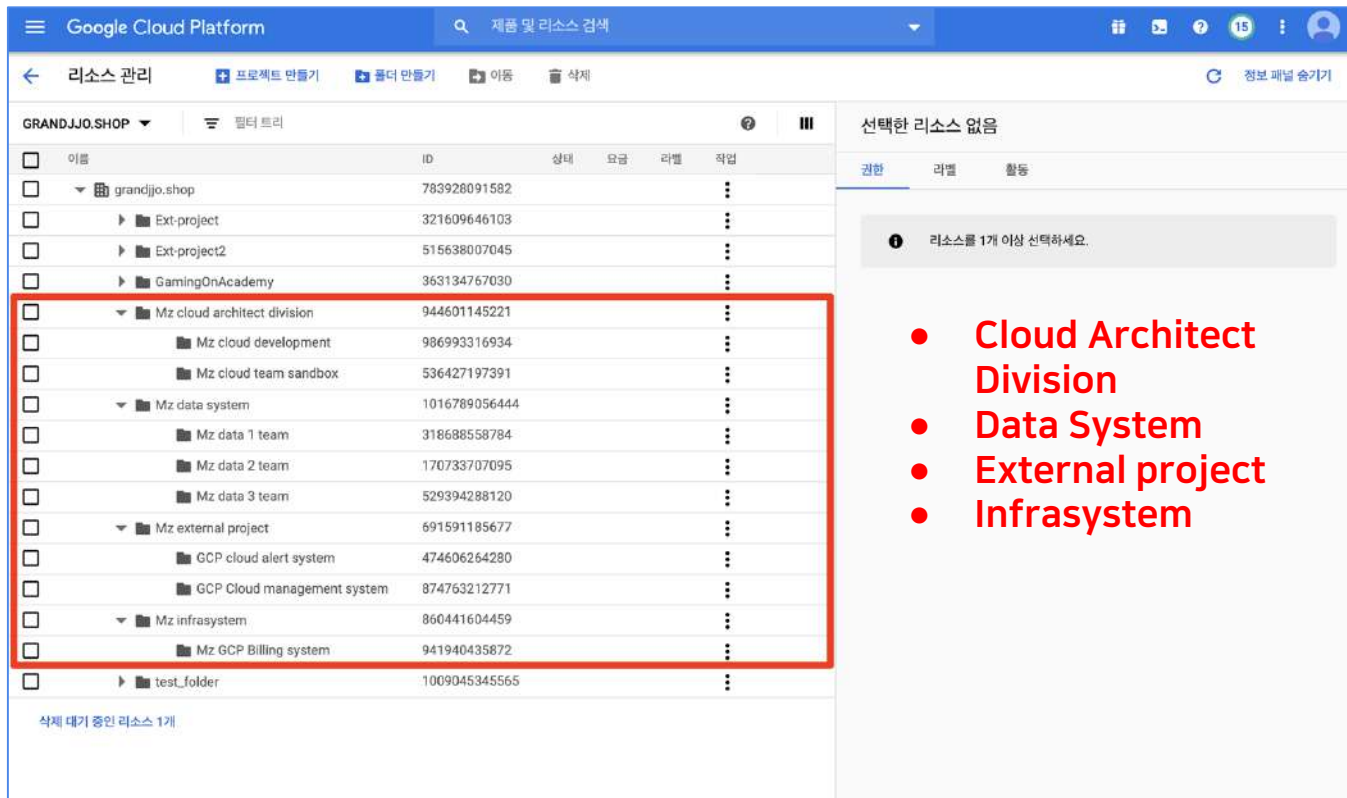
<input type="checkbox"/>	회원	이메일	역할
<input type="checkbox"/>	회원	kimone202007@gmail.com	회원
<input type="checkbox"/>	회원	kimtwo202007@naver.com	회원

At the bottom of the page, there is a pagination control showing '페이지당 행 수: 20' and '1페이지 중 1'.

# GCP 계정 관리 - Cloud ID 이용 관리

조직 관리 (Organization) : 폴더 예시

- 폴더를 팀, 프로젝트 단위



The screenshot shows the Google Cloud Platform interface for Resource Manager. The main content area displays a list of folders under the organization 'GRANDJJ0.SHOP'. A red box highlights a specific folder structure:

- Mz cloud architect division (ID: 944601145221)
  - Mz cloud development (ID: 986993316934)
  - Mz cloud team sandbox (ID: 536427197391)
  - Mz data system (ID: 1016789056444)
    - Mz data 1 team (ID: 318688558784)
    - Mz data 2 team (ID: 170733707095)
    - Mz data 3 team (ID: 529394288120)
  - Mz external project (ID: 691591185677)
    - GCP cloud alert system (ID: 474606264280)
    - GCP Cloud management system (ID: 874763212771)
  - Mz infrasystem (ID: 860441604459)
    - Mz GCP Billing system (ID: 941940435872)

Below the list, it indicates '삭제 대기 중인 리소스 1개' (1 resource pending deletion). On the right side, a message states '리소스를 1개 이상 선택하세요.' (Select at least 1 resource).

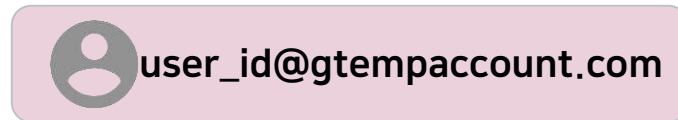
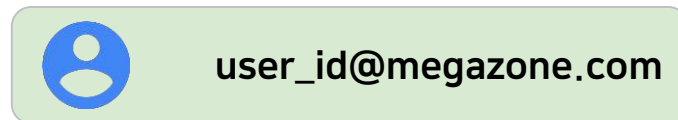
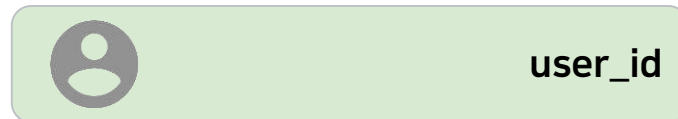
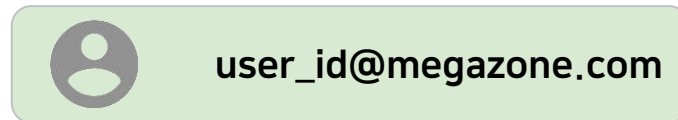
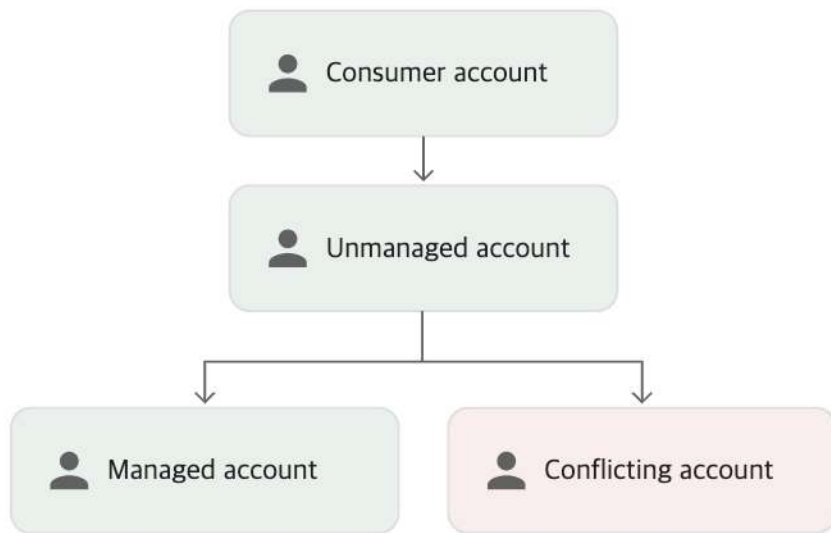
- Cloud Architect Division
- Data System
- External project
- Infrasystem

# Cloud ID를 이용한 GCP project 이전(통합) 관리

- Cloud ID Migration
- 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration

# Cloud ID Migration

Process overview



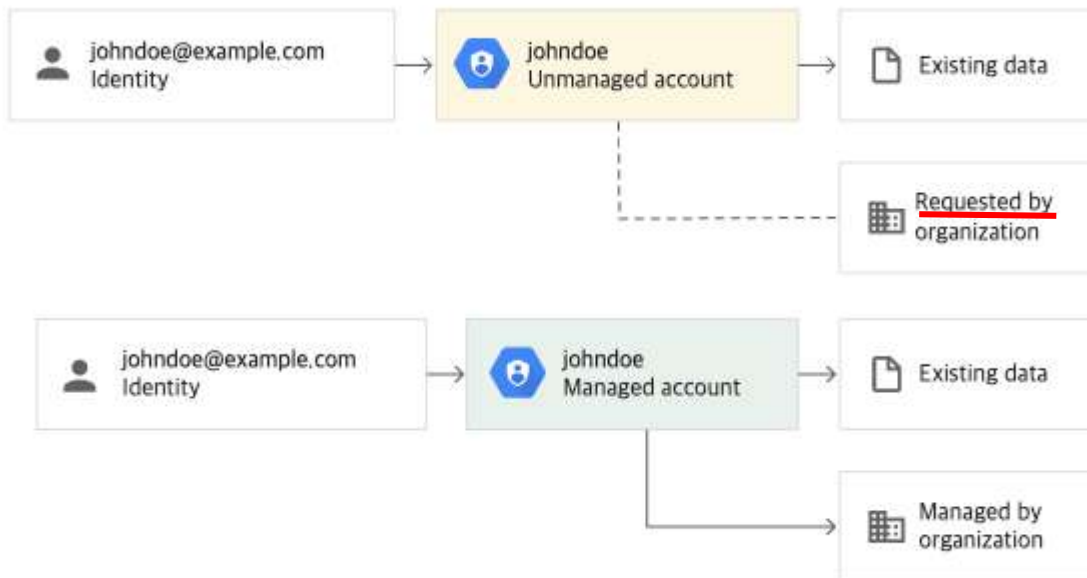
<https://cloud.google.com/architecture/identity/migrating-consumer-accounts?hl=ko>



# Cloud ID Migration

개인 사용자 gmail의 도메인 (megazone.com)의 사용자

- Cloud ID로 변경 승인



# Cloud ID Migration

개인 사용자 gmail의 도메인 (megazone.com)의 사용자

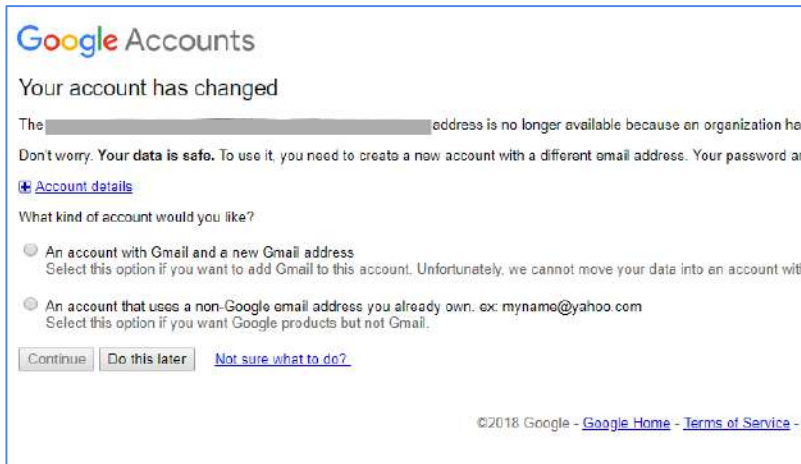
- Cloud ID로 변경 승인 하지 않음 1/2



# Cloud ID Migration

개인 사용자 gmail의 도메인 (megazone.com)의 사용자

- Cloud ID로 변경 승인 하지 않음 2/2



Google Accounts

Your account has changed

The [redacted] address is no longer available because an organization has changed it. Don't worry. **Your data is safe.** To use it, you need to create a new account with a different email address. Your password and other account information will be moved to the new account.


[Account details](#)

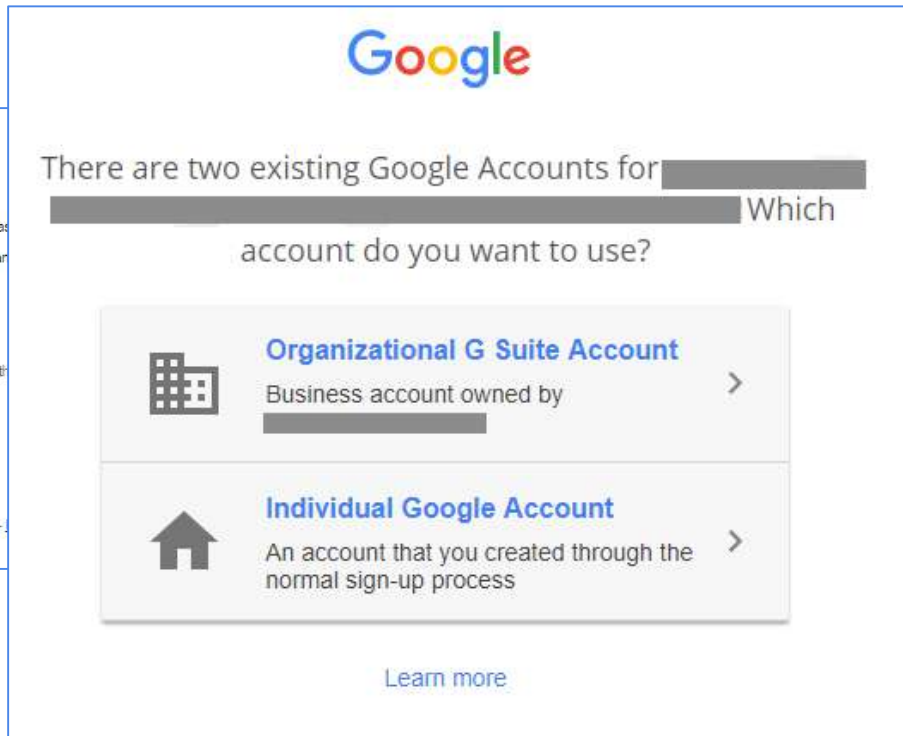
What kind of account would you like?

- An account with Gmail and a new Gmail address  
Select this option if you want to add Gmail to this account. Unfortunately, we cannot move your data into an account with a different email address.
- An account that uses a non-Google email address you already own. ex: myname@yahoo.com  
Select this option if you want Google products but not Gmail.

[Continue](#) [Do this later](#) [Not sure what to do?](#)



©2018 Google - [Google Home](#) - [Terms of Service](#)

 user\_id@gtempaccount.com



Google

There are two existing Google Accounts for [redacted]. Which account do you want to use?

-  **Organizational G Suite Account**  
Business account owned by [redacted]
-  **Individual Google Account**  
An account that you created through the normal sign-up process

[Learn more](#)

# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

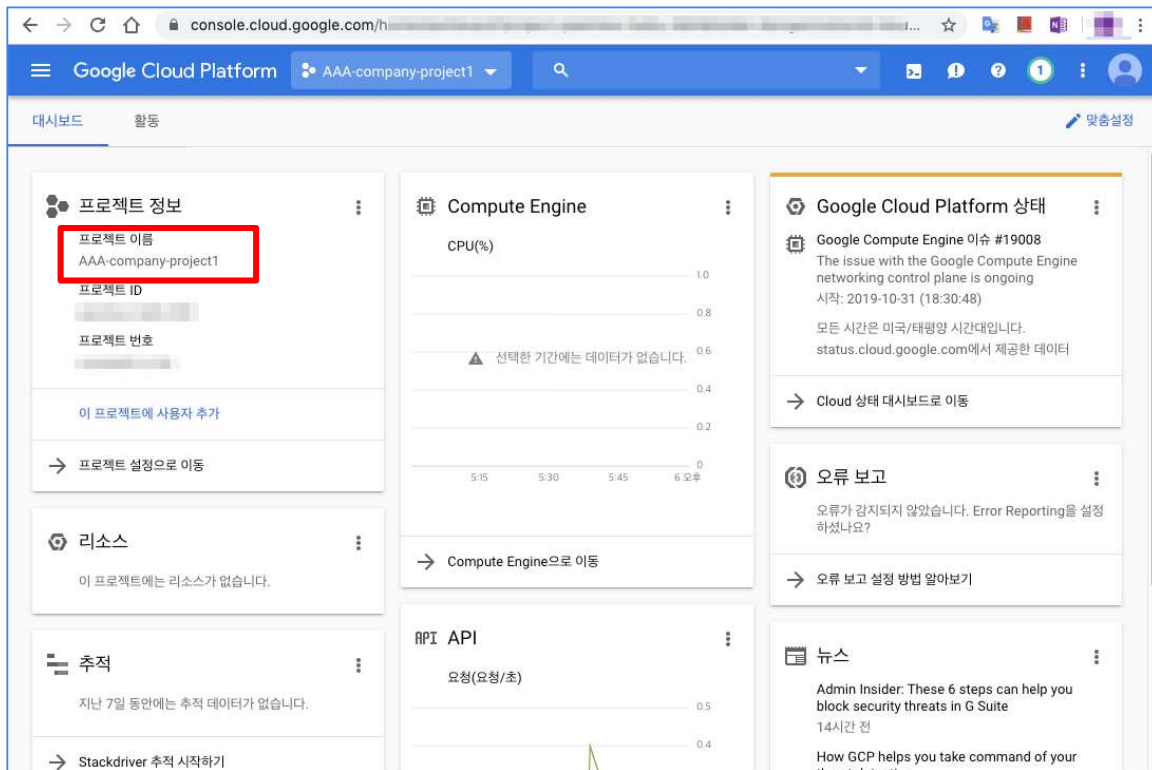
프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

1. 개인 사용자의 프로젝트에서 Cloud ID를 사용하는 GCP의 조직 관리자(Organization admin)에게 프로젝트 소유권 초청
2. GCP의 조직 관리자에서 프로젝트 소유권을 이용하여 Organization으로 마이그레이션
3. 기존 개인 사용자의 프로젝트 소유권 제거

# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- 개인 프로젝트 확인



The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. The browser address bar displays 'console.cloud.google.com/h...'. The page title is 'Google Cloud Platform' with a dropdown menu showing 'AAA-company-project1'. The main content area is divided into several sections:

- 프로젝트 정보 (Project Information):** A red box highlights the '프로젝트 이름' (Project Name) field, which contains 'AAA-company-project1'. Other fields include '프로젝트 ID' and '프로젝트 번호', both of which are redacted with grey bars. Below this section are links for '이 프로젝트에 사용자 추가' and '프로젝트 설정으로 이동'.
- Compute Engine (Compute Engine):** A section showing 'CPU(%)' usage over time. The graph shows a flat line at 0% with a warning icon and the text '선택한 기간에는 데이터가 없습니다.' (No data for the selected period). A link 'Compute Engine으로 이동' is provided.
- 리소스 (Resources):** A section stating '이 프로젝트에는 리소스가 없습니다.' (There are no resources in this project).
- 추적 (Tracking):** A section stating '지난 7일 동안에는 추적 데이터가 없습니다.' (No tracking data for the last 7 days). A link 'Stackdriver 추적 시작하기' is provided.
- API (API):** A section showing '요청(요청/초)' (Requests) usage over time, with a graph showing a flat line at 0. A link 'API API' is provided.
- Google Cloud Platform 상태 (Google Cloud Platform Status):** A section titled 'Google Compute Engine 이슈 #19008' with the text 'The issue with the Google Compute Engine networking control plane is ongoing' and '시작: 2019-10-31 (18:30:48)'. It includes a link 'Cloud 상태 대시보드로 이동'.
- 오류 보고 (Error Reporting):** A section stating '오류가 감지되지 않았습니다. Error Reporting을 설정 하셨나요?' (No errors detected. Have you set up Error Reporting?). A link '오류 보고 설정 방법 알아보기' is provided.
- 뉴스 (News):** A section with a '뉴스' header and a link 'Admin Insider: These 6 steps can help you block security threats in G Suite'.

# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- 소유자 추가

[Personal Gmail]

The screenshot shows the Google Cloud Platform IAM console for a project named 'AAA-company-project1'. The 'Add New' button is highlighted in red. A modal dialog titled '프로젝트에 구성원, 역할 추가' is open, showing a form to add a new user. The 'New User' field is highlighted in red. The role is set to '소유자' (Owner) and the 'Allow email inheritance' checkbox is checked. The dialog also includes a '조건 추가' (Add Condition) link and a '다른 역할 추가' (Add More Roles) link.

# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- 소유자 확인 메일 승인 1/2

[Organization Admin]

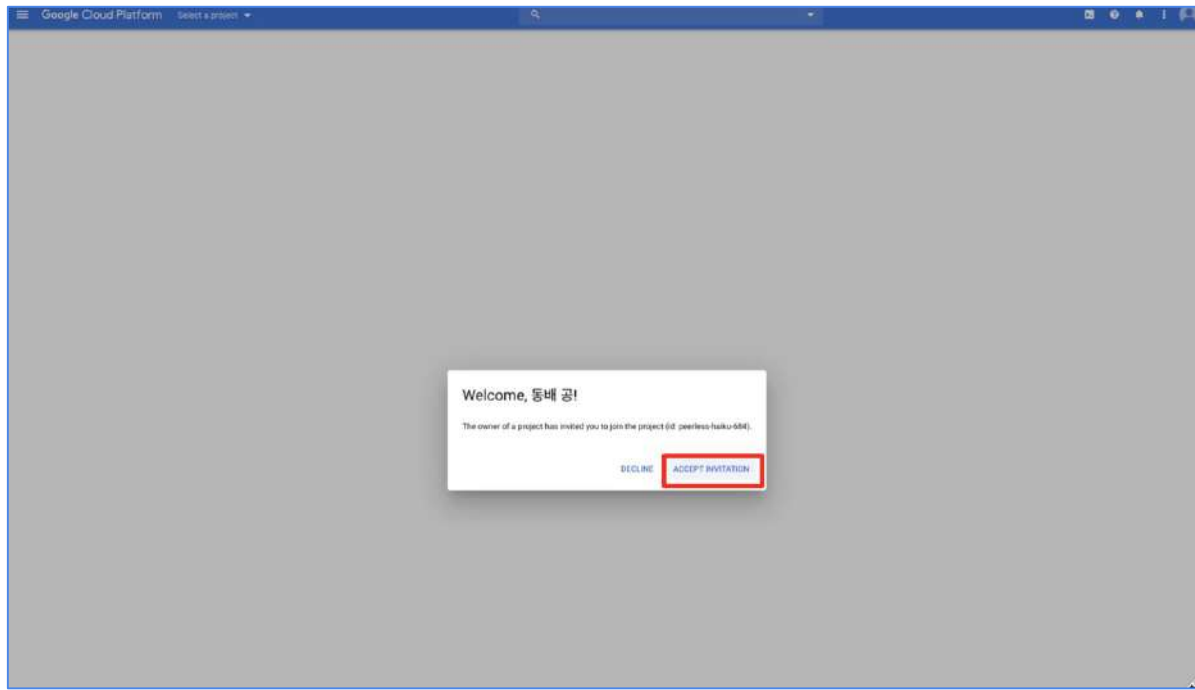


# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- 소유자 확인 메일 승인 2/2

[Organization Admin]



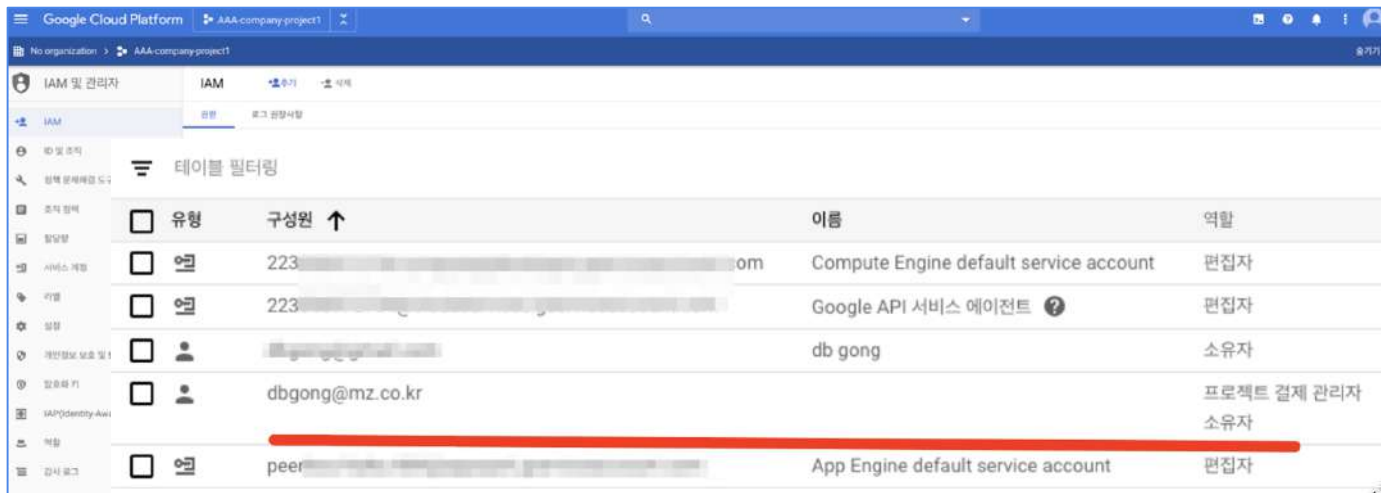


# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- 소유자 권한 확인

[Organization Admin]



The screenshot shows the Google Cloud IAM console for a project named 'AAA-company-project1'. The 'Users' tab is selected, displaying a table of users and their roles. A red horizontal bar highlights the 'dbgong@...@mz.co.kr' user, which is the project owner.

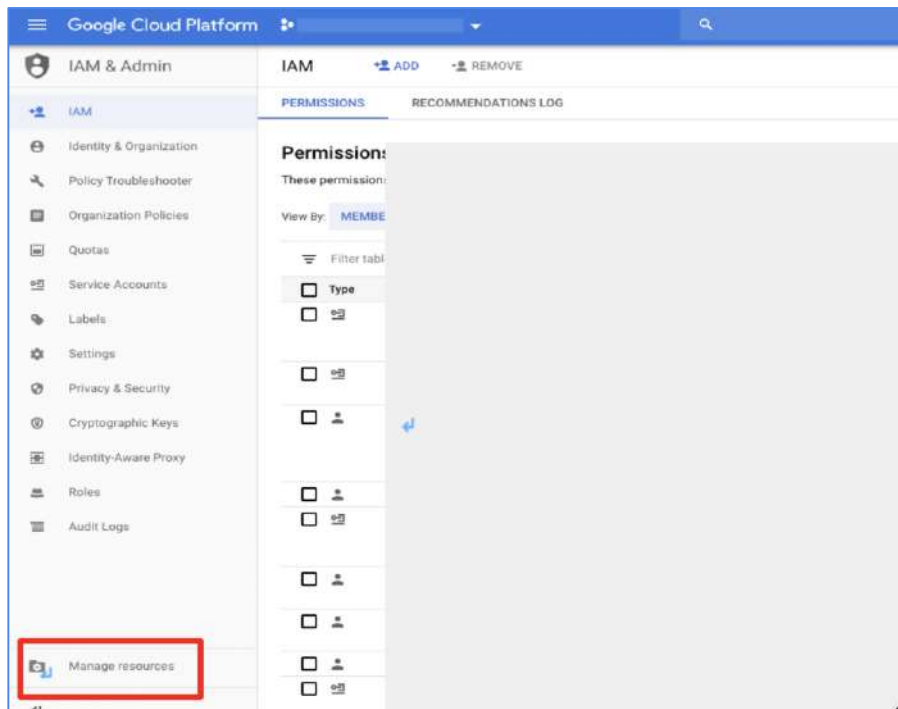
유형	구성원 ↑	이름	역할
<input type="checkbox"/>	223-...@...om	Compute Engine default service account	편집자
<input type="checkbox"/>	223-...@...om	Google API 서비스 에이전트 ?	편집자
<input type="checkbox"/>	dbgong@...@mz.co.kr	dbgong	소유자
<input type="checkbox"/>	dbgong@mz.co.kr		프로젝트 결제 관리자 소유자
<input type="checkbox"/>	peer-...@...om	App Engine default service account	편집자

# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- Cloud ID GCP의 organization admin의 리소스 관리자

[Organization Admin]

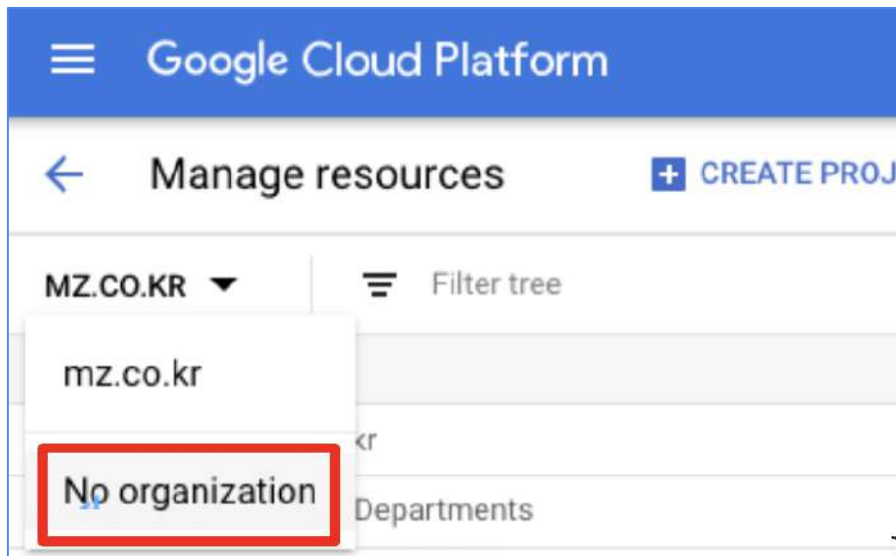


# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- No organization의 조직 없음을 선택

[Organization Admin]



# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- 조직 없음에서 소유권이 있는 프로젝트 중 “AAA-company-project1”의 “...”을 클릭하여 “Migrate” 선택

[Organization Admin]

The screenshot shows the Google Cloud Platform interface for managing resources. At the top, there's a navigation bar with 'Google Cloud Platform' and a search icon. Below it, the 'Manage resources' section includes buttons for 'CREATE PROJECT', 'MIGRATE', and 'DELETE'. A dropdown menu is set to 'NO ORGANIZATION'. The main table lists resources with columns for Name, ID, Status, Charges, Labels, and Actions. One resource, 'AAA-company-project1' (ID: peerless-halku-684), is highlighted. A red arrow points to the 'Migrate' option in the Actions menu for this project. Other options in the menu include 'Delete', 'Permissions', 'Settings', and 'Billing'. At the bottom, it says '0 RESOURCES PENDING DELETION'.

Name	ID	Status	Charges	Labels	Actions
No organization	0				⋮
AAA-company-project1	peerless-halku-684				⋮ Migrate Delete Permissions Settings Billing ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- “AAA-company-project1”의 이전  
도메인 확인하여 “MIGRATE”를 선택

[Organization Admin]

Migrate project "AAA-company-project1"

Organization:

SELECT AN ORGANIZATION

mz.co.kr

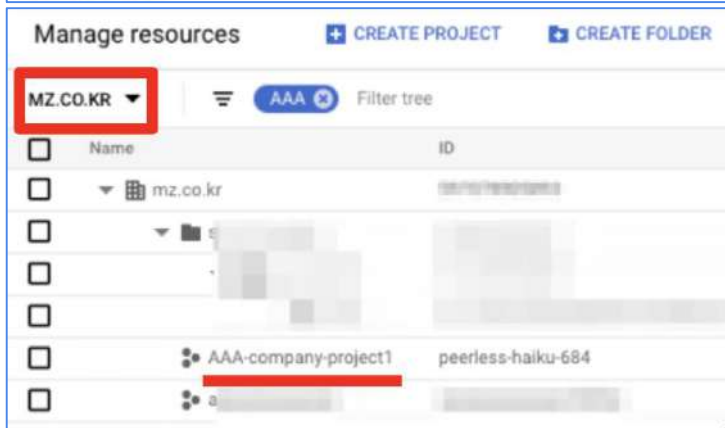
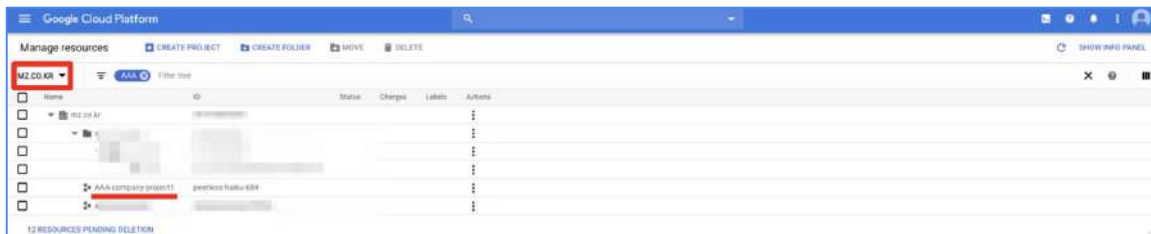
Migrating a project will permanently attach that project to an organization. Projects cannot be detached from an organization once they are migrated.

# 개인 Project를 Organization(Domain)으로 Migration 하기

프로젝트 소유권/Organization 이전 절차

- “AAA-company-project1”의 이전 Organization(Domain) 변경 확인
- 프로젝트명을 한글로 사용시 임시로 영문으로 변경 후 진행하여야 어려가 나지 않습니다.
  - 마이그레이션 후 프로젝트명 (Project name)은 원래의 한글로 변경하실 수 있습니다.
- 이후 개인 계정의 소유권은 삭제하면 Cloud ID 기반으로 이전 됩니다.
- 빌링의 결제 계정 변경 작업도 필요한 경우가 있습니다.

[Organization Admin]



**감사합니다.**

# Appendix



# Appendix

## URLs

<https://support.google.com/cloudidentity/answer/7319251>  
<https://cloud.google.com/architecture/identity/overview-google-authentication?hl=ko>  
<https://gsuite.google.com/signup/gcpidentity/welcome>  
<https://support.google.com/cloudidentity/topic/7390701?hl=ko>  
<https://support.google.com/cloudidentity/answer/7331243?hl=ko>  
<https://cloud.google.com/architecture/identity/migrating-consumer-accounts?hl=ko>

<https://cloud.google.com/resource-manager/docs?hl=ko>  
<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/creating-managing-organization?hl=ko>  
<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/creating-managing-folders?hl=ko>  
<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/access-control-folders>  
<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/moving-projects-folders?hl=ko>  
<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/creating-managing-projects?hl=ko>  
<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/migrating-projects-billing?hl=ko>  
<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/project-migration?hl=ko>  
<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/migrating-projects-billing>  
<https://cloud.google.com/docs/enterprise/best-practices-for-enterprise-organizations?hl=ko>

<https://medium.com/google-cloud-apac/gcp-gcp-%EC%97%90%EC%84%9C-%EC%A1%B0%EC%A7%81-organization-%ED%99%9C%EC%9A%A9%ED%95%98%EA%B8%B0-2%EB%B6%80-%EC%A1%B0%EC%A7%81-%EB%A7%88%EC%9D%B4%EA%B7%B8%EB%A0%88%EC%9D%B4%EC%85%98-3095c1d74a45>