

# 구글 클라우드(Google Cloud) 사용 준비

링크: <https://cloud.google.com>

\$300의 무료 크레딧과 20여 개 제품에 대한 무료 사용량이 제공됩니다. →

## 클라우드를 향한 새로운 여정이 여기서 시작됩니다

신속한 앱 빌드, 생성형 AI 활용, 즉각적인 데이터 분석이 모두 Google의 보안 수준 위에서 실현됩니다.

Console로 이동      영업팀에 문의

새로운 소식      새로운 소식

EVENT  
4월 9-11일 Las Vegas에서 열리는 Next '24에 지금 등록하세요

구글 클라우드 한국 블로그  
매일 업데이트 되는 최신 클라우드 소식을 확인해보세요

WHITEPAPER  
생성형 AI 도입 영진을 위한 생성형 AI 가이드를 읽고 지금 생성형 AI를 도입해보세요

Docs      지원      한국어      콘솔      용하

오른쪽 상단 콘솔 메뉴 선택!



1

# 구글 클라우드(Google Cloud) 사용 준비

처음 접속하면 이런 화면이 나올 수도 있어요 😊

The screenshot shows the Google Cloud Platform sign-up page. At the top, it says "조용하님, 환영합니다." (Hello, Yongha). Below that, there's a large button with "\$300의 무료 크레딧 보기" (View \$300 free credit). To the right, there's a "용하" (Yongha) profile icon and an "계정 전환" (Change account) link. A dropdown menu for "국가" (Country) is open, showing "대한민국" (South Korea) as the selected option. The main area contains three checkboxes for accepting terms and conditions:

- [Google Cloud Platform 서비스 약관](#) [과 관련 서비스 및 API]의 서비스 약관에 동의합니다.
- 현재 또는 향후에 [상업적 목적](#)으로 Google Cloud Platform을 사용할 계획입니다.
- Google Cloud 및 Google Cloud 파트너가 보내는 뉴스, 제품 업데이트, 특별 이벤트에 대한 정기적인 이메일을 수신하겠습니다.

A large red box highlights the third checkbox. At the bottom of the page, there's a red banner with the text "동의하고 계속하기!" (Agree and continue!).

# 구글클라우드(Google Cloud) 사용 준비

프로젝트 메뉴 선택 > gcp-jeju-middle 메뉴 선택 > 연결된 결제계정으로 이동

The screenshot shows the Google Cloud Platform dashboard. At the top, there is a red bar with the text "프로젝트 메뉴 선택 > gcp-jeju-middle 메뉴 선택 > 연결된 결제계정으로 이동". Below this, the dashboard header includes a gift icon, a message about free credits, and links for "닫기" and "무료로 시작하기". The main navigation bar has "Google Cloud" and a dropdown menu set to "gcp-jeju-middle". A search bar contains the placeholder "리소스, 문서, 제품 등 검색(/)". To the right are icons for "설정", "도움말", "도움말", "도움말", and "도움말".  
The main content area has a sidebar on the left with "프로젝트" and "설정" sections. The main panel title is "결제" (Payment). It displays the message "결제 계정이 여러 개 있음" and "이 프로젝트에 '제주지역혁신플랫폼 - reseller.aicore.co.kr - 1' 결제 계정이 연결되어 있습니다.". At the bottom of this panel are two buttons: "연결된 결제 계정으로 이동" (Move to linked payment account) and "결제 계정 관리" (Manage payment account). The "연결된 결제 계정으로 이동" button is highlighted with a red box.

왼쪽 상단 프로젝트 메뉴  
선택

연결된 결제계정으로 이동  
선택

# Task. 버킷 만들기

원쪽 상단 ≡ 아이콘 메뉴 선택 > Cloud Storage > 버킷 선택

고정된 제품

- API API 및 서비스
- 결제
- IAM 및 관리자
- Marketplace
- Compute Engine
- Kubernetes Engine
- Cloud Storage
- BigQuery
- VPC 네트워크
- Cloud Run

시작하기

중인 프로젝트: gcp-jeju-middle

젝트 번호: 38687074635      프로젝트 ID: gcp-jeju-middle

보드      권장사항

VM 만들기      BigQuery에서 쿼리 실행      GKE 클러스터 만들기      스토리지 버킷 만들기

버킷

모니터링 및 서비스 설정

IAM 및 관리자

결제

Compute Engine

4

# Task. 버킷 만들기

The screenshot shows the Google Cloud Storage interface for creating a new bucket. A large blue button labeled "만들기 선택" (Select) is overlaid on the left side of the main content area. The top navigation bar includes a \$300 credit offer, a "Bucket" dropdown set to "gcp-jeju-middle", a search bar, and a "Start for free" button.

**Cloud Storage** dashboard:

- Bucket** tab selected.
- Create Bucket** button highlighted with a red box.
- New Bucket** button.
- Filter** and **Bucket Filtering** dropdown.
- Table Headers:** 이름 (Name), 생성일 (Created), 위치 유형 (Location Type), 위치 (Location), 기본 스토리지 클래스 (Storage Class), 최종 수정 날짜 (Last Modified), 공개 액세스 (Public Access), 액세스 제어 (Access Control), 보호 (Protection), 버킷 보관 (Bucket Retention), 수명 주기 규칙 (Lifecycle Rule).
- Message:** 표시할 행이 없습니다. (No rows to display).

**데이터 저장 및 가져오기** (Data Storage and Transfer):

버킷을 만들어 시작해 보세요. 버킷이란 Cloud Storage의 데이터 및 파일에 대한 액세스를 제어하고 구성할 수 있는 컨테이너입니다.

**Buttons:**

- 버킷 만들기 (Create Bucket)
- 빠르게 시작하기 (Get Started)

**Bottom Navigation:**

- Marketplace
- 출시 노트

**Modal Overlay:**

버킷 1개 삭제됨

# Task. 버킷 만들기

The screenshot shows the Google Cloud Platform interface for creating a new bucket. The top navigation bar includes a \$300 credit message, a search bar, and a 'Start' button. The main page title is 'Bucket 만들기' (Bucket Creation). On the left sidebar, 'Cloud Storage' is selected, showing options for 'Bucket', 'Monitoring', and 'Settings'. The main content area has a red box highlighting the 'Bucket Name' input field, which contains 'gcp-jeju-middle-vcm'. Below it are 'Labels' and 'Next Step' buttons. To the right, there's a sidebar with 'Bucket Information' and a table for 'Current Configuration: Multi-region / Standard'.

Bucket 이름: gcp-jeju-middle-vcm

Bucket Name: gcp-jeju-middle-vcm

Bucket Information

| 항목             | 비용              |
|----------------|-----------------|
| us (미국의 멀티 리전) | GB당 월 \$0.026   |
| 기본 복제 사용       | 쓰기 1GB당 \$0.020 |

월 비용 예상

기본 스토리지 클래스: Standard

- 객체 액세스를 제어하는 방식 선택
  - 공개 액세스 방지 사용
  - 액세스 제어: 글로벌 액세스 제어
- 객체 데이터를 보호하는 방법 선택
  - 객체 버전 관리: 사용 중지됨
  - 버킷 보관 정책: 사용 중지됨
  - 객체 보관: 사용 중지됨
  - 암호화 유형: Google 관리

Marketplace

출시 노트

만들기 취소

Bucket 1개 삭제됨

6

# Task. 버킷 만들기

The screenshot shows the 'Bucket Create' wizard in the Google Cloud Platform. The top navigation bar includes a \$300 credit message, a '닫기' (Close) button, and a '무료로 시작하기' (Start for free) button. The left sidebar shows 'Cloud Storage' and 'Bucket'. The main area has a title 'Bucket Create' and a sub-section 'Bucket Name Configuration' with the name 'gcp-jeju-middle-vcm' entered. Below it, 'Location Selection' is shown with 'Multi-region' selected. A red box highlights the 'Next Step' button at the bottom of this section. To the right, there's a sidebar with 'Bucket Overview' and 'Storage Class Selection' sections.

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧은 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 [무료로 시작하기](#)

Google Cloud gcp-jeju-middle 리소스, 문서, 제품 등 검색(/) 검색

Cloud Storage Bucket 만들기

Bucket 이름 지정  
이름: gcp-jeju-middle-vcm

데이터 저장 위치 선택  
선택사항에 따라 데이터의 지역적 위치가 정의되고 비용, 성능, 가용성이 영향을 받습니다. 나중에 변경할 수 없습니다. [자세히 알아보기](#)

위치 유형  
 Multi-region  
폭넓은 지역에서 가장 높은 가용성

Dual-region  
리전 2곳에서 고가용성 및 짧은 지연 시간

Region  
단일 리전 내에서 가장 짧은 지연 시간

[계속](#)

알아두면 좋은 정보  
위치별 가격 책정  
스토리지 요금은 데이터의 스토리지 클래스와 버킷 위치에 따라 다릅니다. [가격 책정 세부정보](#)

현재 구성: Multi-region / Standard

| 항목             | 비용              |
|----------------|-----------------|
| us (미국의 멀티 리전) | GB당 월 \$0.026   |
| 기본 복제 사용       | 쓰기 1GB당 \$0.020 |

월 비용 예상

Marketplace

계속 진행~

# Task. 버킷 만들기

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧은 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기      무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle 리소스, 문서, 제품 등 검색(/)      검색

Cloud Storage      버킷 만들기

버킷 이름 지정  
이름: gcp-jeju-middle-vcm

데이터 저장 위치 선택  
위치: us (미국의 멀티 리전)  
위치 유형: Multi-region

알아두면 좋은 정보  
위치별 가격 책정  
스토리지 요금은 데이터의 스토리지 클래스와 버킷 위치에 따라 다릅니다. [가격 책정 세부정보](#)

현재 구성: Multi-region / Standard

| 항목             | 비용              |
|----------------|-----------------|
| us (미국의 멀티 리전) | GB당 월 \$0.026   |
| 기본 복제 나우       | 쓰기 1GB당 \$0.020 |

계속 진행~

Marketplace

출시 노트

버킷 1개 삭제됨

계속

8

# Task. 버킷 만들기

The screenshot shows the Google Cloud Platform interface for creating a new bucket. The top navigation bar includes the \$300 credit message, a search bar, and a 'Start from scratch' button. The main area is titled 'Bucket Create' and shows the following configuration steps:

- Bucket Name:** gcp-jeju-middle-vcm
- Region Selection:** us (United States) Multi-region
- Storage Class Selection:** Standard
- Access Control:** Public access prevention is checked.
- Encryption:** IAM-based encryption is selected.
- Object Lock:** Object lock is disabled.

A large blue progress bar at the bottom indicates the process is "In Progress~". A red box highlights the "Next Step" button at the bottom left of the wizard.

Bottom status bar: Bucket created successfully, 100% complete.

# Task. 버킷 만들기

The screenshot shows the 'Bucket Create' wizard in the Google Cloud Platform interface. The left sidebar lists 'Cloud Storage', 'Bucket', 'Monitoring', and 'Settings'. The main area has a breadcrumb trail: 'Cloud Storage > Bucket Create'. The configuration steps are:

- Bucket Name:** gcp-jeju-middle-vcm
- Location:** us (United States Multi-region) - Multi-region
- Storage Class:** Standard
- Access Control:** IAM
- Encryption:** KMS
- Lifecycle Management:** Enabled
- Data Protection:** Standard

A large blue button at the bottom right says '마지막 단계! 만들기 선택!' (Last step! Select Create). A red box highlights the 'Create' button at the bottom left of the wizard.

At the bottom center, a modal window says 'Bucket 1개 삭제됨' (1 bucket deleted).

Top navigation bar: \$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

Buttons: 닫기, 무료로 시작하기

Left sidebar: Cloud Storage, Bucket, Monitoring, 설정

Breadcrumb: Cloud Storage > Bucket Create

Bucket Configuration:

- Bucket 이름 지정: 이름: gcp-jeju-middle-vcm
- 데이터 저장 위치 선택: 위치: us (미국의 멀티 리전)  
위치 유형: Multi-region
- 데이터의 스토리지 클래스 선택: 기본 스토리지 클래스: Standard
- 액세스를 제어하는 방식 선택: 공개 액세스 방지 사용  
액세스 제어: 금일한 액세스 제어
- 액세스 데이터를 보호하는 방법 선택: 데이터는 항상 Cloud Storage로 보호되지만 보안을 강화하기 위해 다음과 같은 추가 데이터 보호 옵션을 선택할 수도 있습니다.

데이터 보호:

- 액체 버전 관리(버전 제어용): 선택하거나 덜어쓸 액체를 복원하는 경우에 해당합니다. 버전 저장 비용을 최소화합니다. 액체당 이전 버전 수를 제한하고 며칠 후에 만료되도록 예약하는 것이 좋습니다. [자세히 알아보기](#)
- 보관(규정 준수용): 버킷의 액체가 지정된 기간 동안 삭제되거나 수정되지 않게 합니다.

데이터 암호화:

Bottom buttons: 만들기 (highlighted with a red box), 취소

Bottom modal: Bucket 1개 삭제됨

Top right: 알아두면 좋은 정보, 위치별 가격 책정, 부정부정, 용량, 현재 구성: Multi-region / Standard, 항목: us (미국의 멀티 리전), 비용: GB당 월 \$0.026, 기본 복제 나중, 추가 1GB당 \$0.020

Page number: 10

# Task. 버킷 만들기

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기      무료로 시작하기

Google Cloud      gcp-jeju-middle

리소스, 문서, 제품 등 검색(/)      Q 검색

Cloud Storage      ← 버킷 만들기

버킷      모니터링      설정

✓ 버킷 이름 지정  
이름: gcp-jeju-middle-vcm

✓ 데이터 저장 위치 선택  
위치: us (미국의 멀티 리전)  
위치 유형: Multi-region

✓ 데이터의 스토리지 클래스 선택  
기본 스토리지 클래스: Standard

✓ 객채 액세스를 제어하는 방식  
공개 액세스 방지: 사용  
액세스 제어: 금일한 액세스 제어

✓ 객채 데이터를 보호하는 방법  
객체 버전 관리: 사용 중지됨  
버킷 보관 정책: 사용 중지됨  
객체 보관: 사용 중지됨  
암호화 유형: Google 관리

알아두면 좋은 정보  
■ 위치별 가격 책정  
스토리지 요금은 데이터의 스토리지 클래스와 버킷 위치에 따라 다릅니다. [가격 책정 세부 정보](#)

공개 액세스가 차단됨  
이 버킷은 공개 인터넷에서 데이터가 노출되지 않도록 설정되어 있습니다.  
공개 액세스가 필요한 사용 사례(예: 정적 웹사이트 호스팅)가 없다면 이 설정을 사용 설정된 상태로 유지하세요. 지금 변경하거나 나중에 변경할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

이 버킷에 공개 액세스 방지 적용  
 이 메시지를 다시 표시하지 않음

취소      확인

처리 중...      취소

Marketplace

출시 노트

이런 말이 나오면 그냥 확인 진행~

# Task. 버킷 만들기

The screenshot shows the Google Cloud Storage interface for creating a new bucket. A red box highlights the central 'Bucket Details' section.

**Bucket Details:**

- Name:** gcp-jeju-middle-vcm
- Location:** us (미국의 멀티 리전)
- Storage Class:** Standard
- Access Control:** Public (Public) - Not Set
- Encryption:** None

**Actions:**

- File Upload
- Folder Upload
- Create Bucket
- Data Versioning
- Retention Management
- Encryption
- Lifecycle Management
- Download
- Delete

**Filter:**

- Items
- Size
- Type
- Creation Time
- Storage Class
- Last Modified
- Access Control
- Version History
- Object Lock Status
- Retention Policy
- Encryption Status
- Bucket Lock Status

**Message:** 표시할 행이 없습니다.

**Success Message:** 버킷 만들기 성공! 🎉

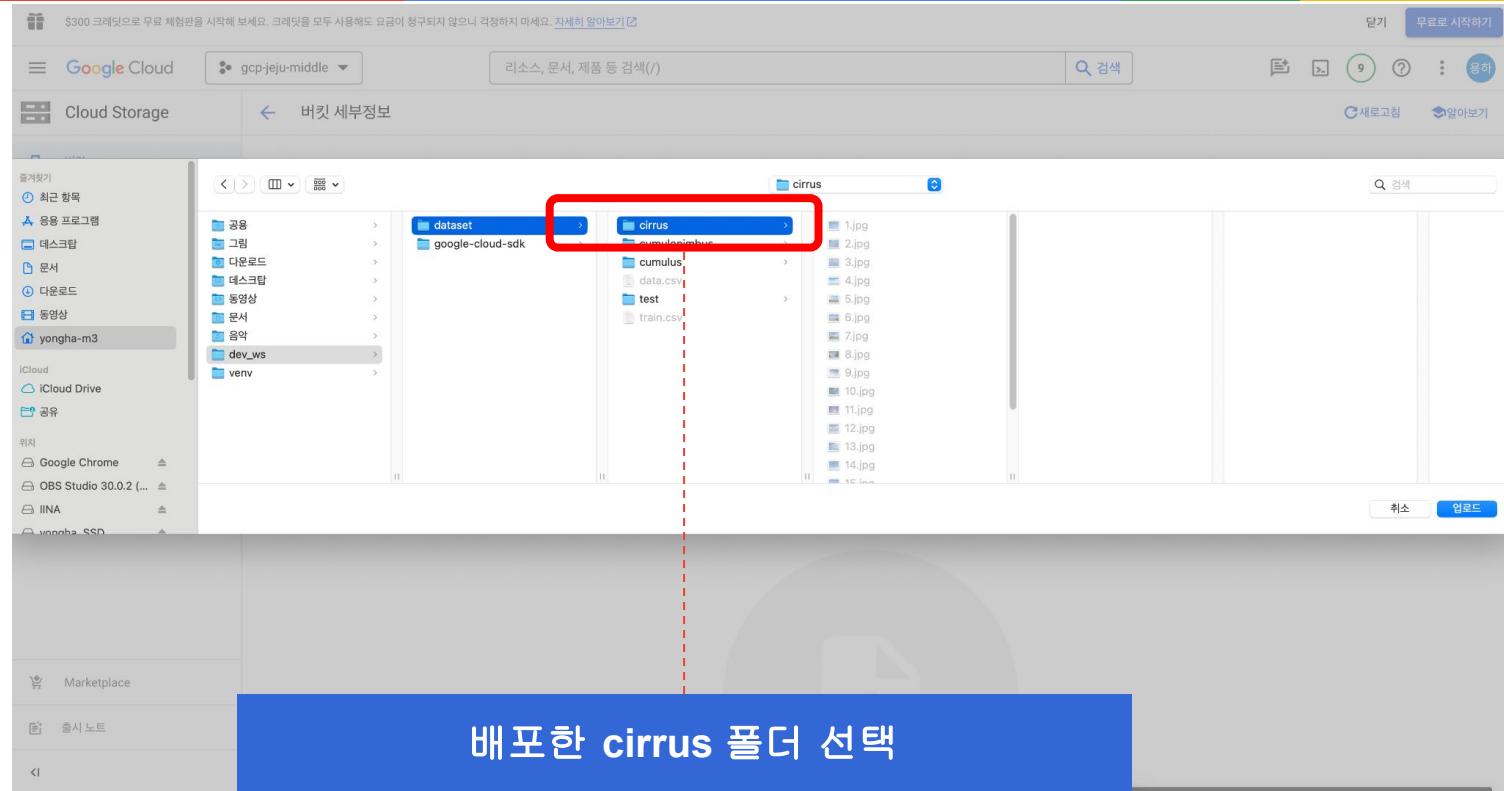
**Navigation:**

- Marketplace
- Launch Note

# Task. 버킷에 데이터 저장하기

The screenshot shows the Google Cloud Storage console. At the top, there is a navigation bar with the Google Cloud logo, a dropdown menu for the project 'gcp-jeju-middle', a search bar containing '리소스, 문서, 제품 등 검색(/)', and various navigation icons. Below the navigation bar, the main interface is titled 'Cloud Storage' and 'Bucket 세부정보'. A specific bucket named 'gcp-jeju-middle-vcm' is selected. The bucket details show its location as 'us (미국의 멀티 리전)', storage class as 'Standard', and access control as '공개 아님'. Below the details, there are tabs for '객체' (Objects), '구성' (Configuration), '권한' (Permissions), '보호' (Protection), '수명 주기' (Lifecycle), '관측 가능성' (Observability), and '인벤토리 보고서' (Inventory Report). A red box highlights the '폴더 업로드' (Folder Upload) button in the top navigation bar of the main content area. The main content area also includes a '파일 업로드' (File Upload) button, a '폴더 만들기' (Create Folder) button, and a '데이터 이전' (Data Migration) section. At the bottom of the main content area, there is a 'Marketplace' link. A large blue banner at the bottom of the slide contains the Korean text '폴더 업로드 선택' (Select Folder Upload) and a close button 'x'.

# Task. 버킷에 데이터 저장하기



# Task. 버킷에 데이터 저장하기

The screenshot shows the Google Cloud Storage interface for the bucket 'gcp-jeju-middle-vcm'. A red box highlights the 'Upload' button in the top navigation bar. The main area displays a large blue banner with the Korean text '신뢰하고 업로드~' (Trust and Upload~). Below the banner, there are tabs for 'File Upload', 'Folder Upload', 'Create Bucket', 'Data Version', 'Storage Class Management', 'Retention Settings', 'Download', and 'Delete'. A search bar and filter options are also present. A message at the bottom states 'The bucket has been created successfully.' The sidebar on the left includes links for 'Marketplace' and 'Launch Note'.

'cirrus'의 모든 파일이 업로드됩니다. 사이트를 신뢰할 수 있을 때만 실행하세요.

닫기      무료로 시작하기

리소스, 문서

취소      **업로드**

검색

Cloud Storage

← 버킷 세부정보

gcp-jeju-middle-vcm

신뢰하고 업로드~

버킷

모니터링

설정

버킷 > gcp-jeju-middle-vcm

파일 업로드      폴더 업로드      폴더 만들기      데이터 이전      보존 조치 관리      보관 수정      다운로드      삭제

이름 프리픽스로만 필터링      필터      객체 및 폴더 필터링

이름      크기      유형      생성 시간      스토리지 클래스      최종 수정 날짜      공개 액세스      버전 기록      암호화      객체 보관 유지 기한      보존 만료 날짜      보존 조치

표시할 행이 없습니다.

Marketplace

Launch Note

gcp-jeju-middle-vcm 버킷을 생성했습니다.

# Task. 버킷에 데이터 저장하기

버킷 > gcp-jeju-middle-vcm

파일 업로드 폴더 업로드 폴더 만들기 데이터 이전 보존 조치 관리 보관 수정 다운로드 삭제

이름 프리픽스로만 필터링 ▾ 필터 객체 및 폴더 필터링 삭제된 데이터 표시 ☰

| 이름      | 크기 | 유형 | 생성 시간 | 스토리지 클래스 | 최종 수정 날짜 | 공개 액세스 | 버전 기록 | 암호화 | 객체 보관 유지 기한 | 보존 만료 날짜 | 보존 조치 |
|---------|----|----|-------|----------|----------|--------|-------|-----|-------------|----------|-------|
| cirrus/ | -  | 폴더 | -     | -        | -        | -      | -     | -   | -           | -        | ...   |

cirrus 가 이미 지정된 블리уж도로 등록되었습니다!  
같은 방식으로 나머지 구름 데이터 폴더도 등록합니다!

# Task. 버킷에 데이터 저장하기

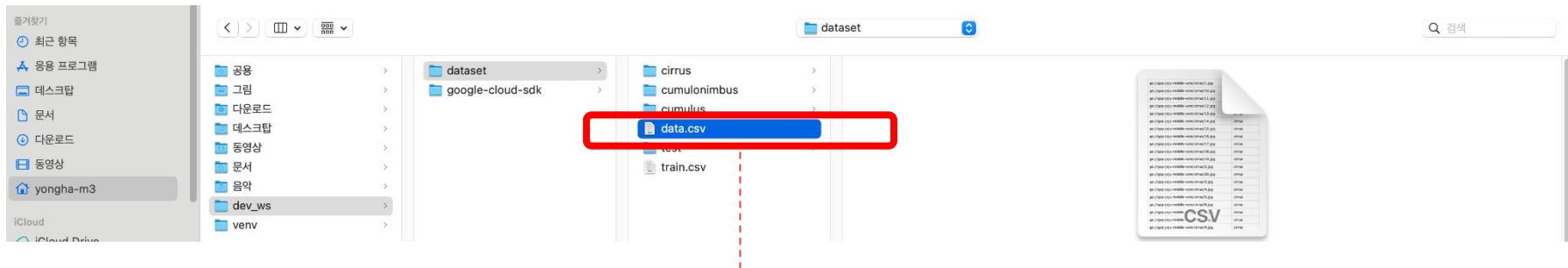
The screenshot shows the Google Cloud Storage console for the bucket 'gcp-jeju-middle-vcm'. The main table lists three uploaded folders:

| 이름                            | 크기 | 유형 | 생성 시간 | 스토리지 클래스 | 최종 수정 날짜 | 공개 액세스 | 버전 기록 | 암호화 | 객체 보관 유지 기한 | 보존 만료 날짜 | 보존 조치 |
|-------------------------------|----|----|-------|----------|----------|--------|-------|-----|-------------|----------|-------|
| <a href="#">cirrus/</a>       | -  | 폴더 | -     | -        | -        | -      | -     | -   | -           | -        | ...   |
| <a href="#">cumulonimbus/</a> | -  | 폴더 | -     | -        | -        | -      | -     | -   | -           | -        | ...   |
| <a href="#">cumulus/</a>      | -  | 폴더 | -     | -        | -        | -      | -     | -   | -           | -        | ...   |

A red box highlights the first three rows (cirrus/, cumulonimbus/, cumulus/). A dashed red arrow points from this highlighted area to a blue banner at the bottom.

cirrus, cumulonimbus, cumulus 폴더 업로드 완료!

# Task. 버킷에 데이터 저장하기



마지막으로 **data.csv** 파일도 업로드 해주자!

# Task. 버킷에 데이터 저장하기

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle 리소스, 문서, 제품 등 검색(/) 검색

Cloud Storage 버킷 세부정보 새고침 알아보기

버킷 모니터링 설정

gcp-jeju-middle-vcm

위치 스토리지 us (미국의 멀티 리전) Standard

데이터 업로드 완료!

객체 구성 권한 보호 수명 주기 관측 가능성 인벤토리 보고서

버킷 > gcp-jeju-middle-vcm

파일 업로드 폴더 업로드 폴더 만들기 데이터 이전 ▾ 보존 조치 관리 보관 수정 다운로드 삭제

이름 프리픽스로만 필터링 ▾ 필터 객체 및 폴더 필터링

| 이름            | 크기    | 유형       | 생성 시간                   | 스토리지 클래스 | 최종 수정 날짜                | 공개 액세스 | 버전 기록 | 암호화       | 객체 보관 유지 기한 | ... |
|---------------|-------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|--------|-------|-----------|-------------|-----|
| cirrus/       | -     | 폴더       | -                       | -        | -                       | -      | -     | -         | -           | ... |
| cumulonimbus/ | -     | 폴더       | -                       | -        | -                       | -      | -     | -         | -           | ... |
| cumulus/      | -     | 폴더       | -                       | -        | -                       | -      | -     | -         | -           | ... |
| data.csv      | 2.9KB | text/csv | 2024. 2. 10. PM 9:54:27 | Standard | 2024. 2. 10. PM 9:54:27 | 공개 아님  | -     | Google 관리 | -           | ... |

# Task. vertex AI 사용 준비

The screenshot shows the Google Cloud search interface. The search bar at the top contains the query 'vertex ai'. Below the search bar, there are several tabs: 전체 (selected), 문서 및 튜토리얼, 리소스, MARKETPLACE 및 API. On the left, there's a sidebar with '필터링 기준' and '리소스 필터' sections, and a dropdown for '리소스 유형' set to '모두'. The main search results area displays three items:

- Vertex AI 기반 Ray**: Vertex AI. 유형: 제품 또는 페이지. 제품: Vertex AI. This item is highlighted with a red box.
- Vertex AI 선택**: Vertex AI. 통합 AI Platform 내에서 실행 험습된 도구 및 커스텀 도구를 사용하여 ML 모델을 더 빠르게 빌드, 배포, 확장합니다. 유형: 제품 또는 페이지. This item is also highlighted with a red box.
- Vertex AI 학습**: Vertex AI Vision. 유형: 제품 또는 페이지. 제품: Vertex AI Vision.

To the right of the search results, there's a sidebar with tips:

- 빠른 도움말을 통해 검색 속도 높이기
- 콘솔 어디서나 검색하려면 / 키를 누르세요.
- 이 페이지의 새 필터를 사용하여 101가지 리소스 유형 등을 찾으세요.
- 검색에서 키 문자열을 입력하여 API 키를 찾으세요.
- 주요 AWS 또는 Azure 제품을 검색하고 유사한 Google Cloud 제품에 대한 추천을 받으세요. [자세히 알아보기](#)

상단 검색 메뉴 vertex AI 검색 > 검색 결과 중앙 Vertex AI 선택

# Task. vertex AI 사용 준비

The screenshot shows the Google Cloud Platform interface with the search bar set to 'vertex'. A modal window titled 'API가 사용 설정되지 않음' (API usage not configured) is displayed. Inside the modal, there is a section for 'Vertex AI API' with the subtext: '최소한의 미신러닝 전문 지식과 수고로 고품질 머신러닝 모델을 학습시킵니다.' (Provides high-quality machine learning models with minimal expertise and effort). Below this is a blue '사용 설정' (Configure usage) button. At the bottom of the modal, there are links for 'Marketplace 방문하기' (Visit Marketplace) and '닫기' (Close). A large red rectangle highlights the entire modal window.

API 사용 설정 선택

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. 자세히 알아보기

Google Cloud gcp-jeju-middle vertex

\_VERTEX AI STUDIO\_ 개요 멀티모달 신규 언어 비전 음성

DATA Feature Store 데이터 세트 라벨 지정 테스크 Marketplace

\_VERTEX AI\_ 대시보드 모델 가든 파이프라인

TOOLS Colab Enterprise Workbench

NOTEBOOKS

API가 사용 설정되지 않음

다음 API가 사용 설정되지 않았습니다.

Vertex AI API

최소한의 미신러닝 전문 지식과 수고로 고품질 머신러닝 모델을 학습시킵니다.

사용 설정

Marketplace 방문하기

닫기

愈加보기 튜토리얼

추천 항목

Vertex AI 소개 도움말 문서 ML 워크플로에서 Vertex AI가 적합한 위치와 사용 방법을 알아봅니다.

Google Cloud에서 머신러닝 구현을 위한 권장사항 도움말 문서 머신러닝 워크플로 전반에 걸쳐 커스텀 학습 모델을 개발하는 방법에 대한 권장사항입니다.

텍스트 프롬프트 작성 및 테스트 튜토리얼 생성형 AI 스튜디오에서 프롬프트를 설계하고 테스트하는 방법을 알아봅니다.

기반 모델 조정 튜토리얼 Google 기반 모델을 조정하고 테스트하는 방법을 알아봅니다.

대규모 언어 채팅 모델 테스트 튜토리얼 멀티턴 대규모 언어 채팅 모델을 사용하는 방법을 알아봅니다.

Vertex AI로マイ그레이션 도움말 문서 AI Platform을 사용하고 계신가요? Vertex AI로 리소스를マイ그레이션합니다.

AutoML 모델 유형

# Task. vertex AI 사용 준비

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with various tools like Vertex AI, Notebooks, Vertex AI Studio, Data, and Marketplace. The main area has a search bar with 'vertex' and a dropdown menu 'gcp-jeju-middle'. A central modal window is open, titled 'API가 사용 설정되지 않음' (API usage not configured), with a sub-section for 'Vertex AI API'. It contains a message: '최소한의 미신러닝 전문 지식과 수고로 고품질 미신러닝 모델을 학습시킵니다.' (Trains high-quality machine learning models with minimal expertise and effort). Below this is a button labeled '사용 설정됨' (Usage configured) with a green checkmark icon. At the bottom of the modal are buttons for 'Marketplace 방문하기' (Visit Marketplace) and '닫기' (Close). A large blue banner at the bottom with a green checkmark icon and the Korean text '사용 설정 완료!' (Usage configuration completed!) indicates the task is finished.

API가 사용 설정되지 않음

Vertex AI API

최소한의 미신러닝 전문 지식과 수고로 고품질 미신러닝 모델을 학습시킵니다.

사용 설정됨

Marketplace 방문하기

닫기

✓ 사용 설정 완료!

# Task. vertex AI 사용 준비

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI dashboard. At the top, there is a banner with the text '\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. 자세히 알아보기' (Start your free trial with \$300 credits. You won't be charged even if you use all the credits). Below the banner, the title 'vertex AI 사용 준비 끝!' (Vertex AI usage ready!) is displayed in large red text.

The dashboard has a sidebar on the left with sections for 'TOOLS' (including '데시보드' which is selected), 'NOTEBOOKS' (Colab Enterprise, Workbench), and 'VERTEX AI STUDIO' (Colab Enterprise, Model Builder, Vertex AI Studio, ML Studio). Other sections like 'DATA' (Feature Store, Dataset, Labeling Task) and 'Marketplace' are also listed.

The main content area features several cards:

- Vertex AI 시작하기**: A card with a diagram of a machine learning pipeline and the text 'Vertex AI는 머신러닝 개발자, 데이터 과학자, 데이터 엔지니어가 빠르고 경제적으로 프로젝트를 구성하여 배포할 수 있도록 지원합니다.' (Vertex AI supports machine learning developers, data scientists, and data engineers to quickly and economically build and deploy projects). It includes a '히 알아보기' (Learn more) link and a '모든 권장 API 사용 설정' (Configure recommended APIs) button.
- 가이드**: A card with the text '대화형 튜토리얼을 통해 Vertex AI AutoML 또는 커스텀 학습 모델을 학습, 평가, 배포하는 방법을 알아보세요.' (Learn how to train, evaluate, and deploy custom learning models using the Vertex AI AutoML or conversational tutorial). It includes a '튜토리얼 보기' (View tutorial) button.
- API 목록 표시**: A card with three sub-sections: 'Colab Enterprise' (with 'Go to Colab Enterprise' button), '모델 가든' (with 'Try now' button), and 'Vertex AI Studio' (with 'Try now' button).

On the right side, there is a sidebar titled '추천 항목' (Recommended items) with links to various Google Cloud services:

- Vertex AI 소개
- ML 워크플로에서 Vertex AI가 적합한 위치와 사용 방법을 알아봅니다.
- Google Cloud에서 머신러닝 구현을 위한 권장사항
- 도움말 문서
- 머신러닝 워크플로로 전반에 걸쳐 커스텀 학습 모델을 개발하는 방법에 대한 권장사항입니다.
- 텍스트 프롬프트 작성 및 테스트
- 튜토리얼
- 생성형 AI 스튜디오에서 프롬프트를 설계하고 테스트하는 방법을 알아봅니다.
- 기반 모델 조정
- 튜토리얼
- Google 기반 모델을 조정하고 테스트하는 방법을 알아봅니다.
- 대규모 언어 채팅 모델 테스트
- 튜토리얼
- 멀티턴 대규모 언어 채팅 모델을 사용하는 방법을 알아봅니다.
- Vertex AI로 마이그레이션
- 도움말 문서
- AI Platform을 사용하고 계신가요? Vertex AI로 리소스를 마이그레이션합니다.
- AutoML 모델 유형

# Task. 모델 학습을 위한 데이터셋 설정

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with sections like 'TOOLS' (Dashboard, Model Garden, Pipeline), 'NOTEBOOKS' (Colab Enterprise, Workbench), 'VERTEX AI STUDIO' (Create, Multi-modal, Image, Vision, Audio, Text, Speech), and 'DATA' (Feature Store, Data Set). The 'Data Set' item is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the bottom-left. The main area shows a search bar with 'vertex ai' and a 'Create Data Set' button. A large black callout box with white text '왼쪽 메뉴 “데이터 세트” 선택' (Select 'Data Set' from the left menu) is overlaid on the interface. Below the search bar, it says '리전 — us-central1 (아이오와)' and '필터 속성 이름을 입력하세요.' (Filter by attribute name). At the bottom, it says '이 리전에는 아직 데이터 세트가 없습니다.' (No data sets exist in this region yet).

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle vertex ai

Vertex AI 데이터세트 + 만들기

TOOLS

- 대시보드
- 모델 가든
- 파이프라인

NOTEBOOKS

- Colab Enterprise
- Workbench

VERTEX AI STUDIO

- 개요
- 멀티모달 [신규](#)
- 언어
- 비전
- 음성

DATA

- Feature Store
- 데이터 세트**
- 라벨 지정 태스크

리전 — us-central1 (아이오와)

필터 속성 이름을 입력하세요.

표시할 결과가 없습니다.

이 리전에는 아직 데이터 세트가 없습니다.

데이터세트 만들기

왼쪽 메뉴 “데이터 세트” 선택

# Task. 모델 학습을 위한 데이터셋 설정

The screenshot shows the Google Vertex AI Data Labeling interface for creating a dataset named "clouds".

**데이터 세트 이름 \***: clouds

**데이터 유형 및 목표 선택**

**이미지** (selected) **✓ 이미지 선택**

**리전**: us-central1 (아이오와)

**리전 기본 설정 선택**

**선택한 항목**

- 이미지 분류(단일 라벨)**: 이미지에 할당할 올바른 라벨 1개를 예측합니다.
- 이미지 분류(멀티 라벨)**: 이미지에 할당할 올바른 라벨을 모두 예측합니다.
- 이미지 객체 감지**: 관심이 있는 객체의 위치를 모두 예측합니다.
- 이미지 세분화**: 라벨을 사용하여 이미지의 픽셀당 영역을 예측합니다.

**고급 옵션**

주석 세트를 만들어 나중에 이 데이터 세트를 다른 이미지 기반 목표에 사용할 수 있습니다. 자세히 알아보기

# Task. 모델 학습을 위한 데이터셋 설정

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle vertex ai 검색

Vertex AI clouds CLOUDS\_ICN

TOOL Vertex AI 가져오기 찾아보기 분석

데이터 세트에 이미지 추가 요약

Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택

가져오기 방법 선택

- 이미지 업로드: 아직 라벨이 없는 경우에 권장됩니다.
- 가져오기 파일: 이미 라벨이 있는 경우에 권장됩니다. 가져오기 파일은 이미지 및 선택적 데이터 (예: 라벨)의 Cloud Storage URI 목록입니다. [가져오기 파일을 만드는 방법 알아보기](#)

컴퓨터에서 이미지 업로드

컴퓨터에서 가져오기 파일 업로드

Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택

Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택

가져오기 파일에서 참조한 이미지가 전처리되고 새 Cloud Storage 버킷에 저장됩니다. [\(요금 부과\)](#)

데이터 분할 기본값

다른 파일 추가

다음 단계

이미지를 가져오고 데이터 세트가 준비된 후에 이메일이 전송됩니다.

계속

# Task. 모델 학습을 위한 데이터셋 설정

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI Data Labeling interface. A large blue overlay box in the center says "gcp-jeju-middle-vcm 선택". To the right, a modal window titled "개체 선택" shows a list of Cloud Storage buckets: "cloud-ai-platform-bda60e1b-c737-428e-ae63" and "gcp-jeju-middle-vcm". The second item is highlighted with a red border. On the left, the main interface shows sections for Vertex AI, Notebooks, and Vertex AI Studio. Under DATA, "데이터 세트" is selected, showing a list of datasets including "gcp-jeju-middle-vcm".

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. 자세히 알아보기 ↗

Google Cloud gcp-jeju-middle vertex ai

Vertex AI clouds CLOUDS.ICON ▾

TOOLS

- 데시보드
- 모델 가든
- 파이프라인

NOTEBOOKS

- Colab Enterprise
- Workbench

VERTEX AI STUDIO

- 개요
- 멀티모달 신규
- 언어
- 비전
- 음성

DATA

- Feature Store
- 데이터 세트
- 라벨 지정 테스크
- Marketplace

gcp-jeju-middle-vcm 선택

시작하기 전에 데이터 가이드를 검토하여 데이터 형식이 올바르고 최상의 결과를 제공하도록 최적화되었는지 확인하세요. 지원되는 이미지 파일 형식: JPEG, PNG, GIF, BMP, TIFF, WebP, ICO

데이터 가이드 보기

가져오기 방법 선택

- 이미지 업로드: 아직 라벨이 없는 경우에 권장됩니다.
- 가져오기 파일: 이미 라벨이 있는 경우에 권장됩니다. 가져오기 파일은 이미지 및 선택적 데이터 (예: 라벨)의 Cloud Storage URI 목록입니다. 가져오기 파일을 만드는 방법 알아보기 ↗

○ 컴퓨터에서 이미지 업로드  
○ 컴퓨터에서 가져오기 파일 업로드  
○ Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택

Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택

가져오기 파일에서 참조한 이미지가 전처리되고 새 Cloud Storage 버킷에 저장됩니다.([요금 부과 ↗](#)).

gs:// 가져오기 파일 경로 \* 찾아보기 ? 데이터 분할 기본값

1 가져오기 파일 경로는 필수 항목입니다.

다른 파일 추가

다음 단계

이미지를 가져오고 데이터 세트가 준비된 후에 이미일이 전송됩니다.

개체 선택

cloud-ai-platform-bda60e1b-c737-428e-ae63

gcp-jeju-middle-vcm

CUMULUS  
CIRRUS  
STRATUS

이미지 분류 모델은 이미지에 대해 라벨을 1개 이상 예측합니다. 들어 하늘 이미지에서 구름 유형을 식별합니다.  
커스텀 모델을 만드는 대신 Google의 Vision API를 사용하세요. 객체, 얼굴, 텍스트를 감지해 보세요. 자세히 알아보기 ↗

# Task. 모델 학습을 위한 데이터셋 설정

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI Data Labeling interface. On the left, the main workspace displays a 'data.csv 파일 선택' (Select data.csv file) dialog. This dialog includes sections for '가져오기 방법 선택' (Select import method) and 'Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택' (Select file to import from Cloud Storage). A red box highlights the 'gs://' input field where 'gs:// 가져오기 파일 경로' (Import file path) is entered. Below this, a note states '가져오기 파일 경로는 필수 항목입니다.' (Import file path is a required field). On the right, a sidebar titled '개체 선택' (Object Selection) lists objects in the 'gcp-jeju-middle-vcm' bucket: 'cirrus/' and 'cumulonimbus/'. A specific file, 'data.csv', is highlighted with a red box.

# Task. 모델 학습을 위한 데이터셋 설정

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface with a search bar for "vertex ai". The left sidebar includes sections for Vertex AI, TOOLS (Dashboard, Model Garden, Pipeline), NOTEBOOKS (Colab Enterprise, Workbench), VERTEX AI STUDIO (Create, Multi-modal), DATA (Feature Store, Data Set, Labeling Task, Marketplace). A red box highlights the "Data Set" section under DATA.

**Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택**

가져오기 파일에서 참조한 이미지가 전처리되고 새 Cloud Storage 버킷에 저장됩니다([요금 부과](#)).

가져오기 파일 경로 \*

gs:// gcp-jeju-middle-vcm/data.csv

데이터 분할 — 기본값

다른 파일 추가

**Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택**

가져오기 파일에서 참조한 이미지가 전처리되고 새 Cloud Storage 버킷에 저장됩니다([요금 부과](#)).

가져오기 파일 경로 \*

gs:// gcp-jeju-middle-vcm/data.csv

데이터 분할 — 기본값

다른 파일 추가

**다음 단계**

데이터를 라벨하고 데이터셋을 만들고 싶으시면 [다음 단계](#)를 클릭하세요.

**계속 선택!**

Red boxes highlight the "gs:// gcp-jeju-middle-vcm/data.csv" input field in both "Cloud Storage에서 가져오기 파일 선택" sections, and the "계속 선택!" button at the bottom.

# Task. 모델 학습을 위한 데이터셋 설정

The screenshot shows the Google Cloud Platform interface for Vertex AI. The left sidebar lists various tools and datasets under categories like TOOLS, NOTEBOOKS, and DATA. The 'DATA' section has 'Feature Store' and '데이터 세트' selected. A central search bar contains 'vertex ai'. A message box at the bottom says '데이터 업로드 중.. 시간이 조금 걸릴 수 있습니다' (Data upload in progress.. It may take some time). A red box highlights the 'Import in progress' status in the main content area.

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으나 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle vertex ai 검색

Vertex AI clouds CLOUDS\_ICN

TOOLS

- 데시보드
- 모델 가든
- 파이프라인

NOTEBOOKS

- Colab Enterprise
- Workbench

VERTEX AI STUDIO

- 개요
- 멀티모달 [신규](#)
- 언어
- 비전
- 음성

DATA

- Feature Store
- 데이터 세트
- 라벨 지정 테스크

Marketplace

Import in progress  
This can take several minutes or more. You will be emailed once processing completes.

데이터 업로드 중.. 시간이 조금 걸릴 수 있습니다

**A FEW  
MOMENTS LATER**

# Task. 모델 학습을 위한 데이터셋 설정

## 구름 세 종류 20장씩 이미지 데이터 준비 완료

The screenshot shows the Azure Machine Learning Data Explorer interface. At the top right, there is a progress bar with colored segments (red, blue, green, yellow) and a status message "새 모델 학습". Below the progress bar, the title "구름 세 종류 20장씩 이미지 데이터 준비 완료" is displayed.

The main area is divided into two sections: "라벨" (Label) on the left and "이미지" (Image) on the right.

**라벨 (Label) Section:**

| 라벨     | 카운트 |
|--------|-----|
| 전체     | 60  |
| 라벨 지정됨 | 60  |
| 라벨 없음  | 0   |

Below the table are buttons for "필터" (Filter) and "+" (Add). A red box highlights the row for "cirrus" with a count of 20.

**새 라벨 추가** (Add New Label) button is located at the bottom left of the label section.

**이미지 (Image) Section:**

| 이미지           | 관련 리소스     |
|---------------|------------|
| 필터 황목 필터링     | 학습 작업 및 모델 |
| 표시할 항목이 없습니다. | 새 모델 학습    |

Below the table, there is a note: "이 데이터 세트와 주석 세트를 사용하여 AutoML 또는 커스텀 코드로 새 미신라닝 모델을 학습시킵니다." and a "라벨링 작업 만들기" (Create Labeling Job) button.

# What about Cirrus?

## 권운

文 A 63개 언어 ▾

문서 토론

읽기 편집 역사 보기 도구 ▾

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

권운(卷雲)은 상층운으로 털구름 또는 새털구름이라고도 한다.

매우 작은 얼음의 결정인 빙정으로 되어 있으며, 희고 작은 선이 덩어리로 되어 있다. 대략 5 ~ 13km의 높이에서 희고 가는 선, 흰 조각, 좁은 띠 모양으로 여기저기 떨어져서 나타난다. 구름을 이루고 있는 빙정 가운데 작은은 매우 빠른 속력으로 떨어지므로, 권운의 각 부분은 간혹 아래로 처진 꼬리를 갖는다. 이 섬유 조직의 꼬리는 높이에 따른 풍속의 변화와 빙정 크기의 변화에 따라, 때때로 기울어지거나 규칙하게 구부러져서 나타난다.

 이 문서에는 다음커뮤니케이션(현 카카오)에서 GFDL 또는 CC-SA 라이선스로 배포한 글로벌 세계대백과사전의 내용을 기초로 작성된 글이 포함되어 있습니다.



권운으로 가득 채워진 금문교



# What about Cumulonimbus?

## 적란운

文 67개 언어 ▾

문서 토론

읽기 편집 역사 보기 도구 ▾

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

적란운(積亂雲, 영어: cumulonimbus cloud)은 수직으로 발달하는 구름으로 적운과 비슷하지만, 적운보다 수직으로 더 치솟아 있어 산이나 큰 탑처럼 보인다. 구름 속에 전하가 모여 있어 번개도 동반하므로 뇌운(雷雲)이라고도 하며, 강한 비를 동반하므로 쌈비구름으로도 불린다.

적란운의 윗부분은 빙정, 아랫부분은 물방울로 이루어져 있다. 그리고 중간 부분은 빙정과 작은 물방울이 섞여 있다. 구름 밑면은 매우 어둡고 높이는 땅에서 2km 이하이나, 꼭대기의 높이는 대류권계면 이상 12km에 이를 때도 있어서 성층권을 넘기도 한다. 때문에 적란운이 더 발달하지 못해 옆으로 퍼지는 모루 구름이 생기기도 한다. 적란운은 흔히 소나기를 동반하며, 종종 우박과 뇌우, 매우 드물게 용오름(토네이도)을 동반한다. 짧은 시간 동안 강우량이 시간당 30mm ~ 100mm 정도의 매우 많은 비가 좁은 지역에 내리는 집중호우가 발생하기도 한다. 매우 발달한 적란운은 약 1000 ~ 1500만 톤의 물을 포함하고 있는 거대한 '하늘의 저수지'라고 볼 수 있다.<sup>[1]</sup>

주로 적란운은 일반적으로 한랭전선에서 발생하고, 여름철에 장마전선과 태풍에 자주 발생하고, 여름에 강한 뜨거운 태양의 영향을 받아서 생기는 경우도 있다. 적란운은 이론적으로 소나기를 내리고 소멸하는 것



적란운 (대한민국)

출처: <https://ko.wikipedia.org/wiki/적란운>

# What about Cumulus?

## 적운

文 A 62개 언어 ▾

문서 토론

읽기 편집 역사 보기 도구 ▾

위키백과, 우리 모두의 백과사전.



이 문서의 내용은 출처가 분명하지 않습니다.

이 문서를 편집하여, 신뢰할 수 있는 출처를 표기해 주세요. 검증되지 않은 내용은 삭제될 수도 있습니다. 내용에 대한 의견은 토론 문서에서 나누어 주세요. (2013년 7월)

적운(積雲)은 수직으로 발달하는 구름으로 쌈구름 또는 뭉개구름(문화어: 더미구름)이라고도 한다.

햇빛에 비친 부분은 하얗게 빛나며, 구름 밑면은 어둡고 편평하다. 구름의 높이는 지표면으로부터 약 500m에서 2km에 달하며, 구름 꼭대기까지는 종종 10km에 이르는 경우도 있다. 구름의 입자는 대부분 물방울로 이루어져 있으나, 눈송이가 포함되기도 한다. 만약 빙정이 포함되어 있을 경우, 적운이 적란운으로 변하기 쉽다.

대부분 여름철에 지면이 가열되어 상승기류에 의해 생긴다. 가열된 공기가 상승하며 기온이 낮아지는데, 건조 단열 감률에 의해 100m 당 1°C씩 기온이 낮아지고, 이슬점은 이슬점 감률에 의해 100m 당 0.2°C 낮아진다. 이슬점과 기온이 같아지면 응결이 일어나 적운이 생성된다. 일반적으로는 비가 오지 않으나, 비가 오더라도 그 양은 매우 적은 편이다. 하지만 웅대적운이 되면 소나기를 내리게 되며 간헐적인 천둥과 번개(뇌우), 적란운까지 가면 용오름도 발달시킬 수 있다.

적운형 구름은 크기에 따라서 편평적운(Cumulus humilis) < 중간적운(Cumulus mediocris) < 웅대적운(Cumulus congestus) < 적란운(Cumulonimbus)으로 분류할 수 있다.



적운





Cirrus?  
Cumulonimbus?

# Task. 모델 학습(training)

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with sections like 'TOOLS', 'NOTEBOOKS', 'VERTEX AI STUDIO', 'DATA', and 'Marketplace'. The 'DATA' section has 'Feature Store' and '데이터 세트' (Data Set) selected. The main area shows a list of labels: '라벨' (Label), '라벨 지정됨' (Labeled), '라벨 없음' (Unlabeled), and '필터' (Filter). Below this is a blue banner with the text '새 모델 학습 선택' (Select New Model Training). To the right, there's a 'Clouds' search bar and a 'CLOUDS\_ICN' dropdown. A red box highlights a call-to-action button labeled '새 모델 학습' (New Model Training) in a box with the heading '학습 작업 및 모델' (Training Task and Model). The page also includes a note about AutoML and a '라벨링 작업 만들기' (Create Labeling Task) button.

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle 리소스, 문서, 제품 등 검색() 검색

Vertex AI clouds CLOUDS\_ICN

TOOLS

- 데시보드
- 모델 가든
- 파이프라인

NOTEBOOKS

- Colab Enterprise

VERTEX AI STUDIO

- 개요
- 멀티모달 [신규](#)

- 언어
- 비전
- 음성

DATA

- Feature Store
- 데이터 세트
- 라벨 지정 테스크

Marketplace

가져오기 찾아보기 분석

라벨 이미지

전체 60 필터 항목 필터링

라벨 지정됨  
라벨 없음

필터

cirrus 20  
cumulonimbus 20  
cumulus 20

새 라벨 추가

새 모델 학습 선택

학습 작업 및 모델

이 데이터 세트와 주석 세트를 사용하여 AutoML 또는 커스텀 코드로 새 머신러닝 모델을 학습시킵니다.

새 모델 학습

AutoML로 학습을 시작하는 데 충분한 라벨이 지정된 항목이 있습니다.

데이터에 여전히 라벨 지정이 필요한 경우 라벨 지정 태스크를 만들어 다른 사용자가 라벨을 지정하도록 하세요.

라벨링 작업 만들기

# Task. 모델 학습(training)

The screenshot shows the 'Train new model' interface in the Google Cloud Vertex AI web console. On the left, there's a sidebar with various tools like Vertex AI, Colab Enterprise, and Workbench. The main area has a step-by-step guide:

- 학습 방법
- 모델 세부정보
- 학습 옵션
- 컴퓨팅 및 가격 책정

Below the steps, there are dropdowns for 'Dataset' (set to 'clouds'), 'Annotation set' (set to 'clouds\_lcn'), and 'Objective' (set to '이미지 분류(단일 라벨)'). A note below these dropdowns says: '각 방법의 자세한 내용과 제공되는 배포 옵션을 자세히 알아보려면 각각의 헬프 문서를 참조하세요.' (Check the detailed documentation for each method and its deployment options).

The 'Model training method' section contains three options:

- AutoML: '최소한의 수고와 마신러닝 지식만으로 고품질 모델을 학습시킵니다. 학습시킬 기간만 선택하면 됩니다.' (Automatically build high-quality machine learning models with minimal effort and knowledge. Just select the training time period.)
- 커스텀 학습(고급): '클라우드에서 TensorFlow, scikit-learn, XGBoost 학습 애플리케이션을 실행합니다. Google Cloud의 사전 빌드된 컨테이너 중 하나로 학습시키거나 자체 컨테이너를 사용합니다.' (Run custom machine learning applications like TensorFlow, scikit-learn, or XGBoost on the cloud. Train using a pre-built container or a custom one.)
- Cloud: '온라인 예측용 엔드포인트에 배포하거나 일괄 예측에 사용합니다.' (Deploy to an online prediction endpoint or use for batch predictions.)

At the bottom, there's a large blue button labeled '하단에 계속 선택' (Continue to the next step at the bottom).

# Task. 모델 학습(training)

Train new model

학습 방법

새 모델 학습  
새 모델 그룹을 만들고 학습된 모델을 버전 1로 할당합니다.

새 버전 학습  
모델을 기존 모델의 버전으로 학습시킵니다.

2 모델 세부정보

이름 \* clouds

설명

3 학습 옵션

4 컴퓨팅 및 가격 책정

학습 시작 취소

▼ 고급 옵션

계속

새 모델 학습

39

# Task. 모델 학습(training)

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧 사용

Google Cloud gcp-jeju

Vertex AI

TOOLS

- 데시보드
- 모델 가든
- 파이프라인

NOTEBOOKS

- Colab Enterprise
- Workbench

VERTEX AI STUDIO

- 개요
- 멀티모달 [신규](#)
- 언어
- 비전
- 음성

DATA

- Feature Store
- 데이터 세트 [선택](#)
- 라벨 지정 테스크
- Marketplace

Train new model

목표 정확성 자연 시간

Higher accuracy (new) Higher 200ms - 300ms

Default Lower 300ms - 400ms

예측 자연 시간 추정치는 참고용일 뿐입니다. 실제 자연 시간은 네트워크 연결에 따라 다릅니다.

증분 학습

증분 학습을 사용하면 새 모델을 처음부터 학습시키는 대신 기존 기본 모델을 시작점으로 사용하여 새 모델을 학습시킬 수 있습니다. [증분 학습 자세히 알아보기](#)

증분 학습 사용 설정

계속

이번에도 계속 선택

# Task. 모델 학습(training)

## Train new model

- 학습 방법
- 모델 세부정보
- 학습 옵션
- 컴퓨팅 및 가격 책정

학습 시작

취소

모델 학습에 사용할 최대 노드 시간을 입력합니다.

최소 8노드 시간 동안 학습시킬 수 있습니다. 무료 노드 시간으로 학습시킬 수도 있습니다. [가격 책정](#)

[가이드](#)

예산 \*

8

최대 노드 시간

예상 완료 시간: 1 시간

데이터 세트 크기, 평가 측정항목 생성 등의 요인으로 인해 학습 시간이 예상보다 길어질 수 있습니다.

8 노드 입력 (예상 완료 시간 1시간, 실제 2시간)

- 숫자가 클 수록 더 세밀한 설정으로 모델 학습
- 하지만, 그만큼 시간이 오래 걸림

# Task. 모델 학습(training)

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with various tools like Vertex AI Studio, Workbench, and Marketplace. The main area is titled 'clouds' under 'CLOUDS\_ICN'. A large blue banner in the center says '모델 학습 중!' (Model Training In Progress!). To the right, there's a section for '학습 작업 및 모델' (Training Job and Model) which says '모델 학습 중...' (Model Training In Progress...) and has a '세 모델 학습' (Three Model Training) button. Below it is a '라벨링 작업' (Labeling Job) section with a note about creating labeling tasks for users who haven't done so.

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle

리소스, 문서, 제품 등 검색(/) 검색

Vertex AI clouds CLOUDS\_ICN 세 모델 학습

TOOLS

- 데시보드
- 모델 가든
- 파이프라인

NOTEBOOKS

- Colab Enterprise

VERTEX AI STUDIO

- 개요
- 멀티모달 [신규](#)

- 언어
- 비전
- 음성

DATA

- Feature Store
- 데이터 세트
- 라벨 지정 테스크

Marketplace

라벨

| 라벨     | 60 |
|--------|----|
| 전체     | 60 |
| 라벨 지정됨 | 60 |
| 라벨 없음  | 0  |

필터 항목 필터링

모델 학습 중...

세 모델 학습

학습 작업 및 모델

이 데이터 세트와 주석 세트를 사용하여 AutoML 또는 커스텀 코드로 새 미신러닝 모델을 학습시킵니다.

모델 학습 중...

라벨링 작업

데이터에 여전히 라벨 지정이 필요한 경우 라벨 지정 테스크를 만들어 다른 사용자가 라벨을 지정하도록 하세요.

라벨링 작업 만들기

# Task. 모델 학습(training)

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI Studio interface. On the left, there is a sidebar with sections like VERTEX AI STUDIO, DATA, and MODEL DEVELOPMENT. The MODEL DEVELOPMENT section is highlighted with a red box and contains three items: 학습 (selected), 실험, and 메타데이터. A dashed red arrow points from this menu to a large blue callout box in the center.

**① MODEL DEVELOPMENT 메뉴 중**  
② 학습 메뉴 선택  
③ 작업 상태 확인 가능!

On the right side of the interface, there is a main workspace with tabs for 학습, 새 모델 학습, and 새로고침. The 학습 tab is selected. Below it, there is a description of the Learning Pipeline and a table showing a single training job named 'clouds'.

| 이름     | ID                 | 상태   | 작업 유형    | 모델 유형         | Duration | 최종 업데이트                | 생성일                    | 총료 시간 | 라벨 |
|--------|--------------------|------|----------|---------------|----------|------------------------|------------------------|-------|----|
| clouds | 435930453170454528 | 학습 중 | 학습 파이프라인 | 이미지 분류(단일 라벨) | 17분 56초  | 2024. 2. 2. 오후 1:31:49 | 2024. 2. 2. 오후 1:31:35 | —     | —  |

# Task. 모델 학습(training)

완료됨

1시간 48분

필터 속성 이름을 입력하세요

| 이름                     | ID                 | 상태  | 작업 유형    | 모델 유형         | Duration | 최종 업데이트                | 생성일                    | 종료 시간                  | 라벨 |  |
|------------------------|--------------------|-----|----------|---------------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|----|--|
| <a href="#">clouds</a> | 435930453170454528 | 완료됨 | 학습 파이프라인 | 이미지 분류(단일 라벨) | 1시간 48분  | 2024. 2. 2. 오후 3:20:26 | 2024. 2. 2. 오후 1:31:35 | 2024. 2. 2. PM 3:20:26 | -  |  |

학습완료 상태!  
시간이... 엄청 오래 걸린다 😰😭



# Task. 모델 배포와 테스트

모델 레지스트리 선택

금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

리소스, 문서, 제품 등 검색(/)

검색

\_VERTEX AI\_

모델 레지스트리 [만들기](#) [가져오기](#)

데이터 세트 또는 비관리형 데이터 소스에서 모델이 빌드됩니다. Vertex AI에는 사용 사례 및 머신러닝 경험 수준에 따라 사용할 수 있는 다양한 유형의 머신러닝 모델이 있습니다. [자세히 알아보기](#)

리전  
us-central1 (아이오와)

클라우드 이름 선택

선택한 이름: clouds

소스 업데이트됨 라벨

이미지 분류 AutoML 학습 2024. 2. 10. PM 8:44:30

DEPLOY AND USE

모델 레지스트리

다기 닫기 무료로 시작하기

새로고침 알아보기

9 ?

46

# Task. 모델 배포와 테스트

Google Cloud gcp-jeju-middle vertex ai 검색 9 ? :

Vertex AI clouds > 버전 1 데이터 세트 보기 내보내기

평가 배포 및 테스트 일괄 예측 버전 세부정보

untitled\_2882108752822009856 비교 평가 만들기

라벨 평가 세부정보

필터 신뢰도 임계값 0.5

모든 라벨 0.637

cirrus 1

cumulonimbus 0.833

cumulus 0.5

라벨을 업데이트하는 경우에는 업데이트된 평가를 가져오기 위해 새 모델 버전을 학습시키세요.

모든 라벨

평균 정밀도 0.637

정밀도 60%

재현율 50%

생성일 2024. 2. 10. PM 8:44:29

총 이미지 수 60

학습 이미지 수 48

검증 이미지 수 6

테스트 이미지 수 6

정밀도-재현율 곡선

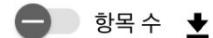
임곗값별 정밀도-재현율

47

The screenshot shows the Google Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with sections like DATA (Feature Store, Feature Set), MODEL DEVELOPMENT (학습, 실험, Metadata), DEPLOY AND USE (Model Registry, Online Prediction, Batch Prediction, Vector Search), and MANAGE (Vertex AI 기반 Ray). The main area shows a '평가' (Evaluation) card for a model version named 'untitled\_2882108752822009856'. It displays various metrics: 평균 정밀도 (Average Precision) at 0.637, 정밀도 (Precision) at 60%, and 재현율 (Recall) at 50%. Below these are counts for total, training, validation, and test images. Two line charts are shown: '정밀도-재현율 곡선' (Precision-Recall Curve) and '임곗값별 정밀도-재현율' (Precision-Recall by Threshold). A large blue banner with Korean text '훈련.. 훈마니 훈 학습했는지 훈이해나가는지' is overlaid on the interface. A red box highlights the two line charts.

# Task. 모델 배포와 테스트

## 혼동 행렬



이 테이블은 모델이 각 라벨을 올바르게 분류한 비도(파란색) 및 가장 자주 혼동된 라벨(회색)을 보여줍니다.

| True 라벨      | 예측된 라벨 | cumulonimbus | cumulus | 혼동 행렬 |
|--------------|--------|--------------|---------|-------|
| cumulonimbus | 100%   | 0%           | 0%      |       |
| cumulus      | 100%   | 0%           | 0%      |       |
| cirrus       | 0%     | 50%          | 50%     |       |

하나는 잘 맞추는데...  
하나는 전혀  
못맞추고..  
하나는 알쏭달쏭...

# Task. 모델 배포와 테스트

Google Cloud gcp-jeju-middle vertex ai 검색 9 ? :

Vertex AI clouds > 버전 1 데이터 세트 보기 내보내기

평가 배포 및 테스트 일괄 예측 버전 세부정보

untitled\_2882108752822009856 비교 평가 만들기

라벨 평가 세부정보

필터 신뢰도 임계값 0.5

모든 라벨 0.637

cirrus 1

cumulonimbus 0.833

cumulus 0.5

라벨을 업데이트하는 경우에는 업데이트된 평가를 가져오기 위해 새 모델 버전을 학습시키세요.

모든 라벨

배포 및 테스트 선택!

평균 정밀도 0.637

정밀도 60%

재현율 50%

생성일 2024. 2. 10. PM 8:44:29

총 이미지 수 60

학습 이미지 수 48

검증 이미지 수 6

테스트 이미지 수 6

임곗값별 정밀도-재현율

내비 0% 100% 0% 100% 0% 100%

재현율 신뢰도 기준

모델을 평가하려면 신뢰도 임곗값을 설정하여 정밀도와 재현율이 어떤 영향을 받는지 확인하세요. 최적의 신뢰도 임곗값은 사용 사례에 따라 다릅니다. 몇 가지 예시 시나리오를 읽어보고 평가 측정 항목

모델 레지스트리

온라인 예측

일괄 예측

벡터 검색

Vertex AI 기반 Ray

# Task. 모델 배포와 테스트

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with sections like DATA (Feature Store, 데이터 세트, 라벨 지정 태스크), MODEL DEVELOPMENT (학습, 실험, 메타데이터), and DEPLOY AND USE (모델 레지스터리, 모니터링). The main area has tabs for 평가, 배포 및 테스트 (selected), 일괄 예측, and 버전 세부정보. A large blue button labeled "엔드포인트에 배포 선택" is overlaid on the interface. A red box highlights the "엔드포인트에 배포" button. A dashed red line connects this button to a message below: "이 모델이 포함된 활성 엔드포인트가 없습니다." (No active endpoints for this model exist).

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle vertex ai

Vertex AI clouds > 버전 1 데이터 세트 보기 내보내기

평가 배포 및 테스트 일괄 예측 버전 세부정보

Deploy your model

Endpoints are machine learning models made available for online prediction requests. Endpoints are useful for timely predictions from many users (for example, in response to an application request). You can also request batch predictions if you don't need immediate results.

엔드포인트에 배포

이 모델이 포함된 활성 엔드포인트가 없습니다.

엔드포인트에 배포 선택

모델 테스트 미리보기

모델을 테스트하려면 우선 배포해야 합니다. [가격 책정 가이드](#)

# Task. 모델 배포와 테스트

The screenshot shows the Google Vertex AI interface. On the left, the sidebar includes sections for Feature Store, 데이터 세트 (Dataset), 라벨 지정 태스크 (Label Assignment Task), 학습 (Training), 실험 (Experiment), 메타데이터 (Metadata), and 모델 레지스터리 (Model Registry). The main area displays a dataset named 'clouds' with version 1. A blue overlay box contains the text 'clouds-v1 이라고 쓰자' (Let's call it 'clouds-v1'). To the right, a 'Deploy your model' section shows a table with one row: '이 모델이 포함된 활성 엔드포인트가 없습니다.' (No active endpoints for this model). Below this is a '모델 테스트' (Model Test) section with a note: '모델을 테스트하려면 우선 배포해야 합니다.' (You must deploy the model first to test it). The right side of the screen shows the 'Endpoints에 배포' (Deploy to Endpoints) dialog. Step 1: '엔드포인트 정의' (Define Endpoint) shows a dropdown menu with '새 엔드포인트 만들기' (Create new endpoint) selected, and the endpoint name 'clouds-v1' is highlighted with a red box. Step 2: '모델 설정' (Model Settings) shows the location 'us-central1 (아이오와)' and access methods: '표준' (Standard) and '비공개' (Unpublished). The 'Standard' method is selected.

# Task. 모델 배포와 테스트

The screenshot shows the Vertex AI interface with two main windows open:

- Left Window (Deployment Step):** The title bar says "Vertex AI" and the path is "clouds > 버전 1 > 배포 및 테스트". It displays a table of deployed models and a prominent blue button "엔드포인트에 배포". A large blue banner in the center says "노드수는 1개로!" (Node count is 1). Below it, another blue banner says "로깅은 체크 해제" (Logging is unchecked).
- Right Window (Testing Step):** The title bar says "2 모델 설정" and the path is "clouds > 배포 및 테스트". It shows configuration options for a new model version:
  - "트래픽 분할 \*": Set to 100%.
  - "AutoML 이미지 분류 및 객체 인식 모델을 사용하려면 모델당 고정된 개수의 컴퓨팅 노드가 필요합니다. 향후 이 모델의 컴퓨팅 리소스를 변경하려면 새 엔드포인트를 만들어야 합니다. [가격 책정 가이드](#)".
  - "컴퓨팅 노드 수 \*": Set to 1. This field is highlighted with a red box.
  - "노드 비용이 청구됩니다. [노드 및 예측 비용 자세히 알아보기](#)".
  - "로깅": A checkbox labeled "이 엔드포인트에 액션 스 로깅 사용 설정" is checked. This field is also highlighted with a red box.
  - A note at the bottom says "엔드포인트 설정이 적용되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다."

# Task. 모델 배포와 테스트

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with 'Vertex AI' and 'Feature Store'. The main area has tabs for '평가', '배포 및 테스트' (which is selected), '일괄 예측', and '버전 세부정보'. Below this is a button 'Deploy your model'. To the right, a modal window titled '엔드포인트에 배포' (Deploy to Endpoint) is open. It contains two steps: '엔드포인트 정의' (Step 1) and '모델 설정' (Step 2). Step 2 is active, showing a checkbox '엔드포인트 정의' (checked) and a 'CANCEL' button. A red box highlights the '배포' (Deploy) button. A dashed red arrow points from this button down to a large blue button at the bottom of the slide labeled '배포 선택!' (Select Deployment!). To the right of the modal, there's a section titled '모델 설정' (Model Settings) with a sub-section for 'clouds (버전 1)' showing '트래픽 분할: 100%' and a '모델 추가' (Add Model) button.

배포 선택!

# Task. 모델 배포와 테스트

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with sections like DATA (Feature Store, 데이터 세트, 라벨 지정 태스크), MODEL DEVELOPMENT (학습, 실험, 메타데이터), and DEPLOY AND USE (모델 레지스트리, 온라인 예측). The main area is titled 'VERTEX AI' and shows a navigation bar with 'clouds > 버전 1 > 데이터 세트 보기'. Below this, tabs include 평가, 배포 및 테스트 (which is selected), 일괄 예측, and 버전 세부정보. A prominent section is 'Deploy your model' which explains what endpoints are and how they work. Below this, a button says '엔드포인트에 배포'. A table lists deployed endpoints, with one entry ('clouds-v1') highlighted by a red box. The table columns include 이름, ID, 상태, 모데, 배포 리소스 풀, 리저, 모니터링, 최근 모니터링 작업, 최근 알림, 최종 업데이트, API, 라벨, and 암호화. The highlighted row shows 'clouds-v1' with ID 2587768785691738112, 활성 상태, 1 모데, us-central1 리저, 사용 중지 됨 모니터링, -, -, 2024. 2. 10. 오후 10:45:23 API, 샘플 요청 라벨, Google 관리 암호화. A large blue banner at the bottom right says '잠시 기다리면 배포 준비 완료!'. The top right of the interface has a '닫기' button and a '무료로 시작하기' button.

| 이름        | ID                  | 상태 | 모데 | 배포 리소스 풀 | 리저          | 모니터링   | 최근 모니터링 작업 | 최근 알림 | 최종 업데이트                  | API   | 라벨        | 암호화 |
|-----------|---------------------|----|----|----------|-------------|--------|------------|-------|--------------------------|-------|-----------|-----|
| clouds-v1 | 2587768785691738112 | 활성 | 1  | -        | us-central1 | 사용 중지됨 | -          | -     | 2024. 2. 10. 오후 10:45:23 | 샘플 요청 | Google 관리 | ... |

잠시 기다리면 배포 준비 완료!

# Task. 모델 배포와 테스트

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with sections like DATA (Feature Store, 데이터 세트, 라벨 지정 태스크), MODEL DEVELOPMENT (학습, 실험, 메타데이터), and DEPLOY AND USE (모델 레지스트리, 온라인 예측). The main area has tabs for 평가, 배포 및 테스트 (which is selected), 일괄 예측, and 버전 세부정보. Below this, under 'Deploy your model', it says 'Endpoints are machine learning models made available for online prediction requests. Endpoints are useful for timely predictions from many users (for example, in response to an application request). You can also request batch predictions if you don't need immediate results.' A blue button labeled '엔드포인트에 배포' (Deploy to Endpoint) is visible. The main table lists a single endpoint entry:

| 이름        | ID                  | 상태 | 모데 | 배포 리소스 풀 | 리저          | 모니터링   | 최근 모니터링 작업 | 최근 알림 | 최종 업데이트                  | API   | 라벨        | 압축화 |
|-----------|---------------------|----|----|----------|-------------|--------|------------|-------|--------------------------|-------|-----------|-----|
| clouds-v1 | 2587768785691738112 | 활성 | 1  | -        | us-central1 | 사용 중지됨 | -          | -     | 2024. 2. 10. 오후 10:45:23 | 샘플 요청 | Google 관리 | ... |

A red box highlights the 'clouds-v1' row in the table. At the bottom, a large blue banner says '잠시 기다리면 배포 준비 완료!' (Wait a moment, deployment preparation is complete!).

# Task. 모델 배포와 테스트

The screenshot shows the Google Cloud Vertex AI interface. On the left, there's a sidebar with sections like 'Vertex AI', 'TOOLS' (Dashboard, Model Catalog, Pipeline), 'NOTEBOOKS' (Colab Enterprise), 'Workbench', 'VERTEX AI STUDIO' (Deploy, Multi-modal, Interpreter), and '언어'. The main area shows a deployed model endpoint named 'clouds-v1' with details: ID 2587768785691738112, Status Enabled, Model 1, Deployment Location us-central1, Monitoring Enabled, Last Monitoring Job - (no recent alerts), Last Update 2024. 2. 10. 오후 10:45:23, API Samples Requested, Labels Google 관리, and Encryption Google 관리. Below this, a red box highlights a '모델 테스트' (Model Test) button with a '미리보기' (Preview) link and an '이미지 업로드' (Image Upload) button. A large blue box on the right says '이제는 모델 테스트 가능! 이미지 업로드 선택' (Model testing is now possible! Select image upload).

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. [자세히 알아보기](#)

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud gcp-jeju-middle 리소스, 문서, 제품 등 검색(/) 검색

Vertex AI clouds > 버전 1 데이터 세트 보기 내보내기

평가 배포 및 테스트 일괄 예측 버전 세부정보

Deploy your model

Endpoints are machine learning models made available for online prediction requests. Endpoints are useful for timely predictions from many users (for example, in response to an application request). You can also request batch predictions if you don't need immediate results.

엔드포인트에 배포

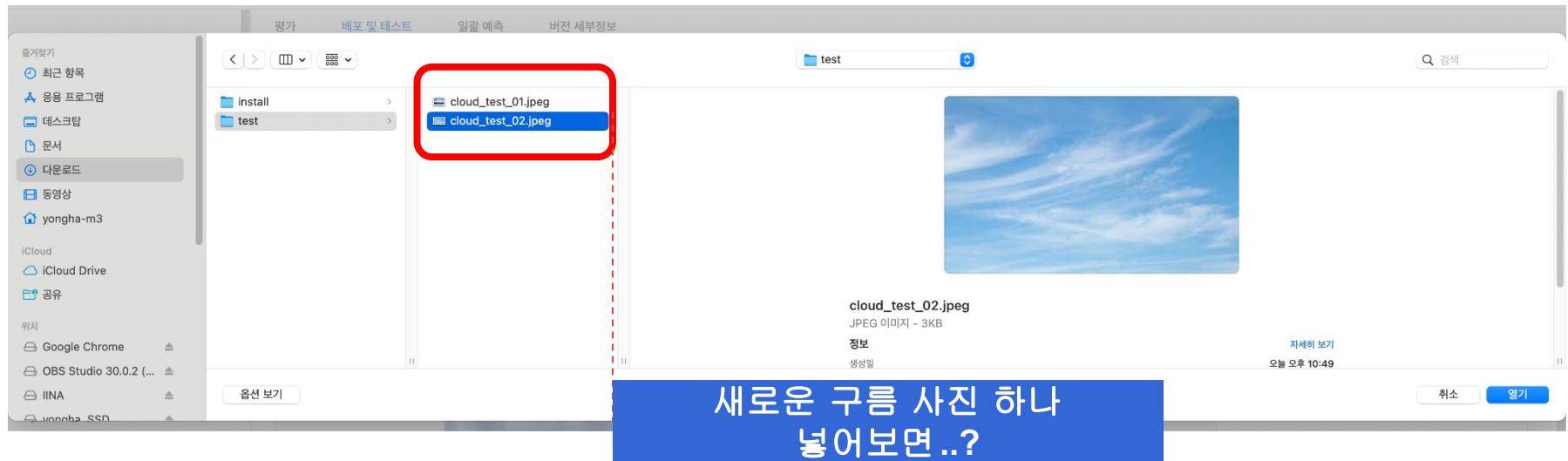
| 이름        | ID                  | 상태 | 모델 | 배포 리소스 풀 | 리전          | 모니터링   | 최근 모니터링 작업 | 최근 알림 | 최종 업데이트                  | API   | 라벨        | 암호화 |
|-----------|---------------------|----|----|----------|-------------|--------|------------|-------|--------------------------|-------|-----------|-----|
| clouds-v1 | 2587768785691738112 | 활성 | 1  | -        | us-central1 | 사용 중지됨 | -          | -     | 2024. 2. 10. 오후 10:45:23 | 샘플 요청 | Google 관리 | ... |

모델 테스트 [미리보기](#)

이미지 업로드

이제는 모델 테스트 가능!  
이미지 업로드 선택

# Task. 모델 배포와 테스트



# Task. 모델 배포와 테스트

모델 테스트 미리보기

| 라벨           | 확률    |
|--------------|-------|
| cumulonimbus | 0.201 |
| cumulus      | 0.289 |
| cirrus       | 0.509 |

cirrus 일 확률이 50%

# Task. 모델 배포와 테스트

모델 테스트 [미리보기]

| 라벨           | 확률    |
|--------------|-------|
| cumulonimbus | 0.508 |
| cumulus      | 0.437 |
| cirrus       | 0.055 |

cumulonimbus 일 확률이 50%



congratulation!!!



# summary

여기까지 오느라 고생 많으셨습니다 ^^

어떤 구름인지 맞춰보는 일을 해봤는데..

쉬운 거 같으면서도 뭔가 정신이 없어서 어렵게 느껴졌을 것 같습니다.

사실.. 이것도 초보자를 위해 최대한 쉽게 만들긴 했지만,

그렇다고 크게 다른 작업이 있는 것도 아닙니다.

데이터를 수집하고.. 데이터를 다듬고.. 여기에서 더 많은 정성이 필요할 뿐입니다.

# summary

바라는 것은

여러분이 앞으로 인공지능을 만들게 되던..

오늘 이후로 다시는 쓰지 않게되더라도..

클라우드를 써보고, 인공지능 모델을 만들어본 이 경험이

앞으로 세울 계획에 도움이 되기를 바라는 마음입니다.

다 같이 파이팅입니다 