



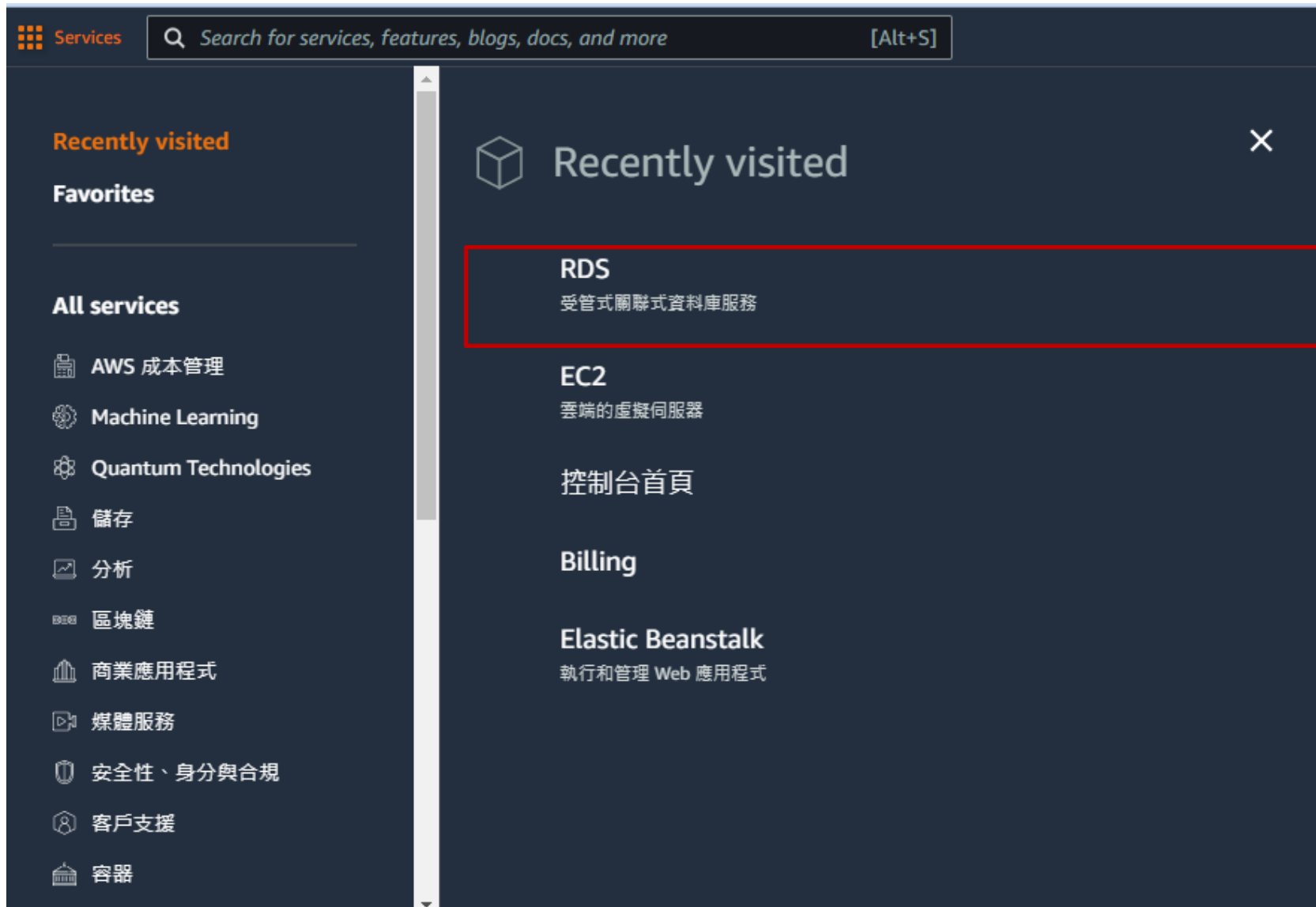
# AWS RDS

---

## ■ 重點

- 選擇mysql才能免費試用
- 要開啟公開存取
- 安全規則要設定inbound 開啟全連線
- 要設定資料庫名稱

# RDS



## ■ RDS→創建資料庫


### 選擇資料庫建立方法 [資訊](#)


☒ **標準建立**  
由您設定所有組態選項，包括可用性、安全、備份和維護選項。


☐ **輕鬆建立**  
使用建議的最佳實務設定。部分組態選項可在建立資料庫之後變更。


### 引擎選項


引擎類型 [資訊](#)


☐ Amazon Aurora  


☒ MySQL  


☐ MariaDB  


☐ PostgreSQL  


☐ Oracle  


☐ Microsoft SQL Server  


## ■ 識別符號可以任意定義(識別用)

### 範本

選擇範例範本，以符合您的使用案例。

☐ 生產  
使用預設值，以實現高可用性和快速一致的效能。

☐ 開發/測試  
此執行個體適用於生產環境以外的開發用途。

☒ 免費方案  
使用 RDS 免費方案來開發新的應用程式、測試現有應用程式，或透過 Amazon RDS 取得實作經驗。  
[資訊](#)

### 設定

資料庫執行個體識別符 [資訊](#)

為資料庫執行個體輸入一個名稱。該名稱必須為所有資料庫執行個體的唯一名稱，該執行個體的擁有者是在您在目前 AWS 區域中的 AWS 帳戶。

database-1

資料庫執行個體識別符並不會區分大小寫，但全以小寫的形式儲存 (例如 "mydbinstance")。限制：必須包含 1 到 60 個英數字元或連字號。第一個字元必須是字母。不可連續包含兩個連字號。不得以連字號結尾。

選擇免費方案

## ■ 登入資料庫的帳號跟名稱

### ▼ 認證設定

主要使用者名稱 [資訊](#)

針對您資料庫執行個體的主要使用者，輸入登入 ID。

admin

1 到 16 個英數字元。第一個字元必須是字母。

☐ 自動產生密碼

Amazon RDS 可為您產生密碼，或者您可以指定自己的密碼。

主要密碼 [資訊](#)

限制：至少 8 個可列印的 ASCII 字元。不得包含下列任何字元

確認密碼 [資訊](#)

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',  
        'NAME': 'jcases',  
        'USER': 'root',  
        'PASSWORD': 'me516888',  
        'HOST': 'database-2.coqvay2bovqb.ap-northeast-1.rds.amazonaws.com',  
        'PORT': '3306',  
    }  
}
```

## ■ 公開存取(Python-mysql)

公開存取 [資訊](#)

- ☒ 是  
VPC 外的 Amazon EC2 執行個體和裝置，可以連接到您的資料庫。 選取一或多個 VPC 安全群組，以指定 VPC 內哪些 EC2 執行個體和裝置可以連接至資料庫。
- ☐ 否  
RDS 不會指派公有 IP 地址到資料庫。 只有 VPC 內的 Amazon EC2 執行個體和裝置，可以連接到您的資料庫。

## ■ 設定資料庫名稱(重要)

### ▼ 其他組態

資料庫選項, 備份 啟用, 恢復 停用, 增強型監控 停用, 維護, CloudWatch Logs, 刪除保護 停用.

### 資料庫選項

初始資料庫名稱 [資訊](#)

jcases

如果您沒有指定資料庫名稱, Amazon RDS 不會建立資料庫。

資料庫參數群組 [資訊](#)

default.mysql8.0 ▼

選項群組 [資訊](#)

default:mysql-8-0 ▼

### 備份

☒ 啟用自動備份

建立資料庫的時間點快照



## ■ 免費使用


### 預估每月成本

您可享受 Amazon RDS 免費方案 12 個月。在每個行事曆月，免費方案均允許您免費使用下列 Amazon RDS 資源：

- 單一可用區 db.t2.micro 執行個體中 750 小時的 Amazon RDS。
- 20 GB 的一般用途儲存 (SSD)。
- 20 GB，用於自動化備份儲存和任何使用者啟動的資料庫快照。

[進一步了解 AWS 免費方案。](#)

當免費用量過期或應用程式的用量超過免費用量方案時，您只需依據標準的按用量付費服務費率付費，如 [Amazon RDS 定價頁面](#) 中所述。

 您有責任確保您對搭配 AWS 服務使用的任何第三方產品或服務擁有所有必要的權利。

取消

建立資料庫

建立資料庫

## ■ 設定

### ■ 取得端點資料

RDS > 数据库

資料庫 群組資源 刷新 修改 動作 ▼ 從 S3 還原 建立資料庫

🔍 依據 資料庫 篩選 < 1 > ⚙️

	DB 識別符	角色 ▼	引擎 ▼	區域與可用區域 (AZ) ▼	大小 ▼
<input type="radio"/>	database-2		MySQL Community	ap-northeast-1c	db.t2.micro

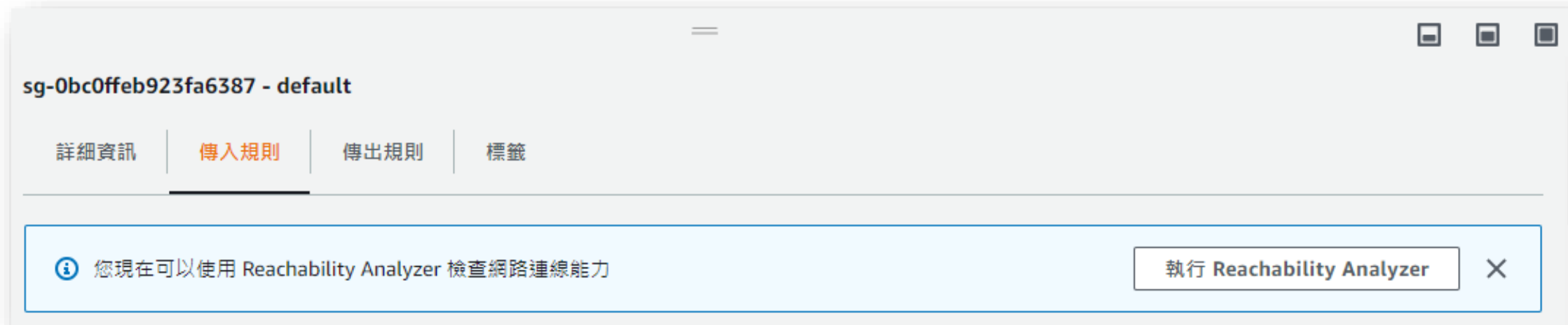
點選開啟詳細內容

## ■ 端點跟連接埠

連線與安全性		
端點與連接埠	聯網	安全性
端點 database-2.coqvay2bovqb.ap-northeast-1.rds.amazonaws.com	可用區域 ap-northeast-1c	VPC 安全群組 default (sg-0bc0ffeb923fa6387)
連接埠 3306	VPC vpc-0caec0ed85ef7394e	✓ 作用中
	子網路群組 default-vpc-0caec0ed85ef7394e	可公開存取 是
	子網路 subnet-0435eeb15d66f25d9 subnet-0cb6b37fb76575044 subnet-0c02712279307495f	憑證授權單位 rds-ca-2019
		憑證授權單位日期 August 23, 2024, 01:08 (UTC±1:08)

修改安全群組

## ■ 新增傳入規則



- 所有流量
  - 來源 → IPV4
  - 0.0.0.0/0

傳入規則 (1/1) 管理標籤 編輯傳入規則

編輯傳入規則 資訊

傳入規則控制允許達到執行個體的傳

傳入規則 資訊

安全群組規則 ID	通訊協定 資訊	連接埠範圍 資訊	來源 資訊	描述 - 選用 資訊
sgr-07d81095ad7c44af9	所有流量	全部	自訂 0.0.0.0/0	刪除
sgr-02ac0c9077de8c3d1	所有流量	全部	自訂 sg-0bc0ffeb923fa6387	刪除

新增規則



# AWS S3儲存桶

---

## ■ aws

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



The screenshot shows the AWS Free Tier page in Chinese. The browser tab is titled '免費雲端運算服務 - AWS 免費方案'. The URL is <https://aws.amazon.com/tw/free/?all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc...>. The page features the AWS logo and navigation links like '產品', '解決方案', '定價', '文件', '了解', '合作夥伴網路', 'AWS Marketplace', '客戶支援', '事件', and '進一步探索'. A yellow callout box with the text '免費方案' and an arrow points to the main heading 'AWS 免費方案'. Below the heading, it says '免費體驗 AWS 的平台、產品與服務' and '進一步了解 AWS 免費方案'. A button labeled '建立免費帳戶' is visible. The section '優惠類型' (Offer Types) is partially visible at the bottom, mentioning over 100 products and three types of free offers.

免費雲端運算服務 - AWS 免費方案

<https://aws.amazon.com/tw/free/?all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc...>

aws

聯絡我們 支援 中文(繁體) 我的帳戶 登入主控台

產品 解決方案 定價 文件 了解 合作夥伴網路 AWS Marketplace 客戶支援 事件 進一步探索

AWS 免費方案 概觀 常見問答集 條款與條件

# AWS 免費方案

免費體驗 AWS 的平台、產品與服務

進一步了解 AWS 免費方案

建立免費帳戶

### 優惠類型

探索超過 100 種產品，並開始使用免費方案在 AWS 上進行建置。根據使用的產品提供三種不同類型的免費優惠。按一下以下圖示以探索我們的優惠。

## ■ S3儲存桶

- 專為從任何位置擷取任何數量資料所建立的物件儲存

### AWS 免費方案

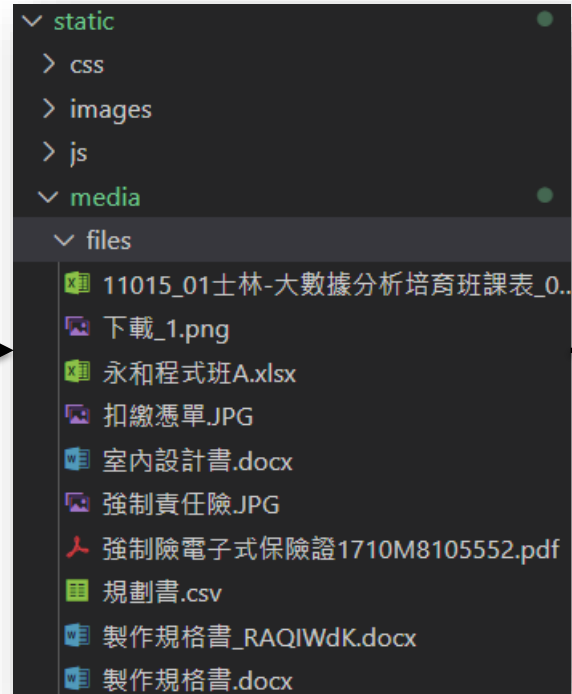
Amazon S3 是 [AWS 免費方案](#)的一部分，您可以免費開始使用。註冊後，AWS 的新客戶可取得每月 5 GB 的 S3 Standard 儲存類別 Amazon S3 儲存；20,000 個 GET 請求；2,000 個 PUT、COPY、POST 或 LIST 請求；以及 100 GB 的資料傳出。

除 AWS GovCloud 區域之外，您在其他所有 AWS 區域對免費方案的使用量都按月計算並自動套用到帳單；未用完的月使用量不會轉入下個月。限制條件適用；如需更多詳細資訊，請參閱[優惠期間](#)。



- 將使用者上傳的圖片跟資料進行upload

```
# 設定media  
MEDIA_URL = '/media/'  
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'static/media')
```



# S3儲存畫面

Amazon S3 > jcases-s3

jcases-s3 [Info](#)







可公開存取

物件 屬性 許可 指標 管理 存取點

## 物件 (6)

物件是存放在 Amazon S3 中的基本實體。您可以使用 [Amazon S3 庫存](#) 取得儲存貯體中所有物件的清單。若要讓其他人存取您的物件，您需要明確授予這些許可。[進一步了解](#)

  複製 S3 URI  複製 URL  下載  開啟  刪除  動作  建立資料夾  上傳

<input type="checkbox"/>	名稱	▲	類型	▼	上次修改時間	▼	大小	▼	儲存體類別	▼
<input type="checkbox"/>	 dog.png		png		2022年2月26日 pm4:02:10 CST		885.8 KB		標準	
<input type="checkbox"/>	 files/		資料夾		-		-		-	
<input type="checkbox"/>	 jerry.png		png		2022年2月28日 am10:27:07 CST		96.3 KB		標準	
<input type="checkbox"/>	 mouse.png		png		2022年2月28日 am10:26:13 CST		49.4 KB		標準	
<input type="checkbox"/>	 oppaunniedoll_0.png		png		2022年2月26日 pm3:57:48 CST		13.4 KB		標準	
<input type="checkbox"/>	 person.jpg		jpg		2022年2月26日 pm4:01:06 CST		7.0 KB		標準	

## ■ Create bucket



Amazon S3

### ▶ 帳戶快照

Storage Lens 可讓您查看儲存體用量和活動趨勢。進一步了解 [🔗](#)

檢視 Storage Lens 儀表板

### 儲存貯體 (2) [Info](#)

儲存貯體是存放在 S3 中資料的容器。進一步了解 [🔗](#)

🔍 依名稱尋找儲存貯體

	名稱 ▲	AWS 區域 ▼	存取 ▼	建立日期 ▼
<input type="radio"/>	<a href="#">elasticbeanstalk-ap-northeast-1-739887669580</a>	亞太區域 (東京) ap-northeast-1	<u>物件可以是公開的</u>	2021年12月29日 am9:09:09 CST
<input type="radio"/>	<a href="#">jcases-s3</a>	亞太區域 (東京) ap-northeast-1	<u>⚠️ 公有</u>	2022年2月14日 pm4:09:33 CST

## ■ 設定名稱資訊

### 一般組態

#### 儲存貯體名稱

jcases-bucket

儲存貯體名稱必須是唯一的，且不得包含空格或大寫字母。請參閱儲存貯體命名規則 [🔗](#)

唯一名稱

#### AWS 區域

亞太區域 (東京) ap-northeast-1 ▼

#### 從現有儲存貯體複製設定 - 選用

只會複製下列組態中的儲存貯體設定。

選擇儲存貯體

### 物件擁有權 [Info](#)

控制從其他 AWS 帳戶寫入此儲存貯體之物件的擁有權，以及存取控制清單 (ACL) 的使用。物件擁有權決定誰可以指定對物件的存取權。

#### ☒ ACL 已停用 (建議)

此儲存貯體中的所有物件都由此帳戶擁有。僅使用政策指定此儲存貯體及其物件的存取權。

#### ☐ ACL 已啟用

此儲存貯體中的物件可由其他 AWS 帳戶擁有。可使用 ACL 指定此儲存貯體及其物件的存取權。

## ■ 設定公開資訊

### ■ 建立儲存體

開啟公開存取

☐ 封鎖所有公開存取權

開啟此設定等同於開啟以下所有四個設定。下列每個設定都是相互獨立的。

☐ 封鎖透過新的存取控制清單 (ACL) 授予的對儲存貯體和物件的公開存取權

S3 將封鎖套用至剛新增儲存貯體或物件的公開存取權限，並防止針對現有儲存貯體和物件建立新的公開存取 ACL。此設定不會變更任何現有的允許使用 ACL 公開存取 S3 資源權限。

☐ 封鎖透過任何存取控制清單 (ACL) 授予的儲存貯體和物件的公開存取權

S3 會忽略授與儲存貯體和物件公開存取權的所有 ACL。

☐ 封鎖透過新的公開儲存貯體或存取點政策授予的對儲存貯體和物件的公開存取權

S3 將封鎖新的儲存貯體和存取點政策，該政策授與儲存貯體和物件的公開存取權。此設定不會變更任何現有的允許公開存取 S3 資源的政策。

☐ 封鎖透過任何公開儲存貯體或存取點政策授予的對儲存貯體和物件的公有和跨帳戶存取權

S3 將忽略對儲存貯體或存取點的公開和跨帳戶存取，這些儲存貯體採用授與儲存貯體和物件公開存取權的政策。



關閉「封鎖所有公有存取權」可能導致此儲存貯體和其內的物件變成公有狀態

AWS 建議您開啟「封鎖所有公有存取權」，除非經過驗證的特定使用案例 (例如靜態網站託管) 需要公有存取權。

☒ 我確認目前的設定可能導致此儲存貯體和其內的物件變成公開狀態。

開啟公開存取

取消

建立儲存貯體

# ■ 上傳測試



## 儲存貯體 (3) Info

儲存貯體是存放在 S3 中資料的容器。進一步了解 [🔗](#)

🔍 依名稱尋找儲存貯體

< 1 > ⚙️

	名稱	AWS 區域	存取	建立日期
<input type="radio"/>	elasticbeanstalk-ap-northeast-1-739887669580	亞太區域 (東京) ap-northeast-1	物件可以是公開的	2021年12月29日 am9:09:09 CST
<input type="radio"/>	jcases-bucket	亞太區域 (東京) ap-northeast-1	物件可以是公開的	2022年2月28日 am11:12:08 CST
<input type="radio"/>	jcases-s3	亞太區域 (東京) ap-northeast-1	⚠️ 公有	2022年2月14日 pm4:09:33 CST

檔案和資料夾 (1 合計, 885.8 KB)

將會上傳此資料表中的所有檔案和資料夾。

🔍 依名稱尋找 < 1 >

<input type="checkbox"/>	名稱	資料夾	類型	大小
<input type="checkbox"/>	dog.png	-	image/png	885.8 KB

### 目的地

目的地

s3://jcases-bucket

#### ▶ 目的地詳細資訊

會影響存放在指定目的地中新物件的儲存貯體設定。

#### ▶ 許可

將公開存取權和存取權授予其他 AWS 帳戶。

#### ▶ 屬性

指定儲存貯體方案、加密設定、標籤等。

取消 上傳

## ■ 開啟圖像公開

物件概觀

擁有者  
17app001


AWS 區域  
亞太區域 (東京) ap-northeast-1


上次修改時間  
2022年2月28日 am11:15:19 CST


大小  
885.8 KB


類型  
png

索引鍵  
dog.png

S3 URI  
 s3://jcases-bucket/dog.png

Amazon Resource Name (ARN)  
 arn:aws:s3:::jcases-bucket/dog.png

實體標籤 (Etag)  
 440ad9f6278caed18b9d7a520920c354

物件 URL  
 <https://jcases-bucket.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/dog.png>

圖像未公開

← → ↻ 🔒 jcases-bucket.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/dog.png

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<Error>
  <Code>AccessDenied</Code>
  <Message>Access Denied</Message>
  <RequestId>TEEVE2S50RQYDCH9</RequestId>
  <HostId>WTwB2g1NdJHq7H1x3z5Yj0dk07Lr6E2va88ASYJpKmpkI7WXdgoEv35xJaF1oSDfD2V4RLxFtxE=</HostId>
</Error>
```

# ■ 編輯許可設定

## ■ Permission

jcases-bucket [Info](#)

### 儲存貯體政策

[編輯](#)[刪除](#)


以 JSON 撰寫的儲存貯體政策可讓您存取在儲存貯體中存放的物件。儲存貯體政策不適用於其他帳戶所擁有的物件。[進一步了解](#) 

沒有可顯示的政策。

[複製](#)

< 1 >



<input type="checkbox"/>	名稱 ▲	類型 ▼	上次修改時間 ▼	大小 ▼	儲存體類別 ▼
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">dog.png</a>	png	2022年2月28日 am11:15:19 CST	885.8 KB	標準



# ■ Bucket policy



## 儲存貯體政策

以 JSON 撰寫的儲存貯體政策可讓您存取在儲存貯體中存放的物件。儲存貯體政策不適用於其他帳戶所擁有的物件。 [進一步了解](#)

[編輯](#)[刪除](#)

沒有可顯示的政策。

[複製](#)

## 編輯儲存貯體政策 [Info](#)

### 儲存貯體政策

以 JSON 撰寫的儲存貯體政策可讓您存取在儲存貯體中存放的物件。儲存貯體政策不適用於其他帳戶所擁有的物件。 [進一步了解](#)

[政策範例](#)[政策產生器](#)

儲存貯體 ARN

[複製](#) arn:aws:s3:::jcases-bucket

政策

```
1 {  
2   "Version": "2012-10-17",  
3   "Statement": [  
4     {  
5       "Sid": "Statement1",  
6       "Principal": {},  
7       "Effect": "Allow",  
8       "Action": [],  
9       "Resource": []  
10    }  
11  ]  
12 }
```

編輯陳述式

Statement1

[移除](#)

1. 新增動作

選擇服務

可用

AMP

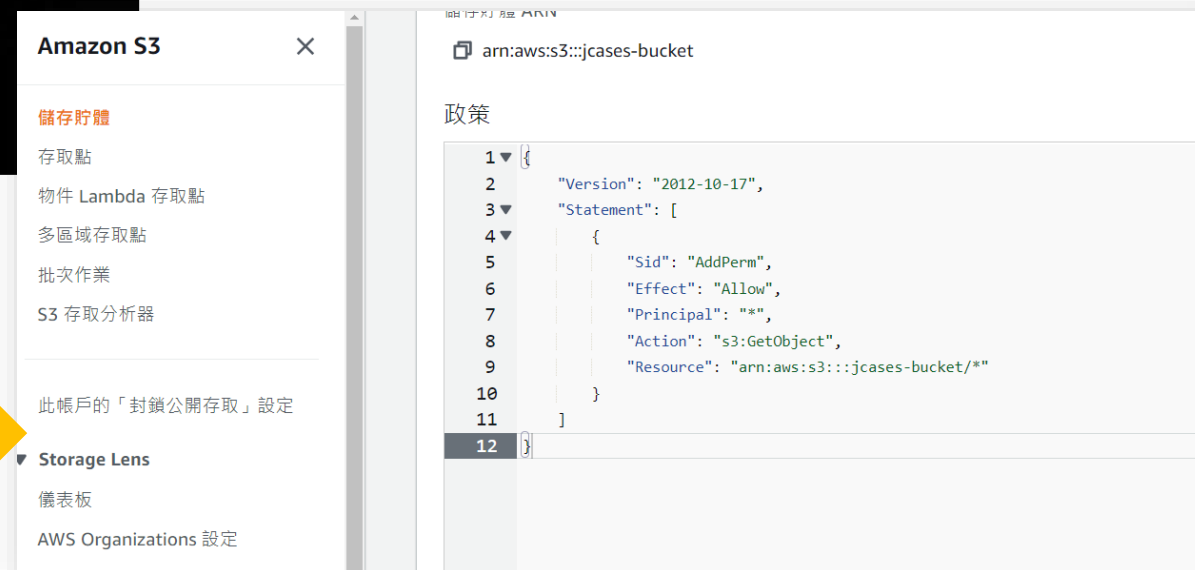
API Gateway

API Gateway V2

## ■ 許可設定

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AddPerm",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::jcases-bucket/*"
    }
  ]
}
```

儲存許可政策



## ■ 設定成功

