

# Azure 平台 入口網站基本 操作

江豪文 + Bing Chat



# 大綱

- Azure 平台主要功能
- 資源群組與資源
- 新增或刪除使用者
- 存取控制

# Azure 平台

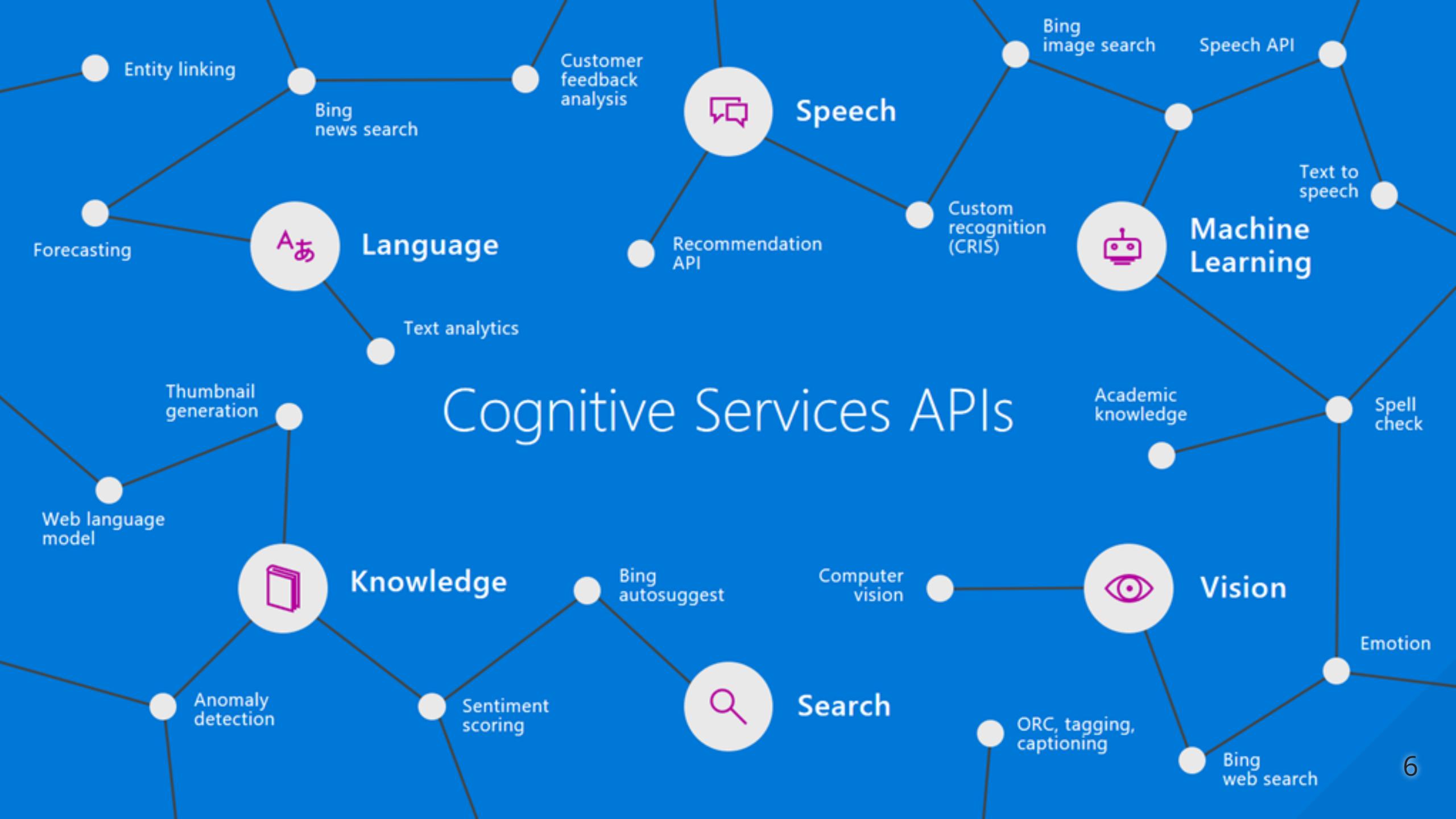
- Azure 是微軟的雲端平台，可提供建立雲端裝載應用程式所需的運算、儲存和網路資源。
- Azure 入口網站可讓你建立及管理所有 Azure 資源。

# Azure 平台主要功能(1/2)

- **計算服務**: 提供虛擬機器、容器、伺服器減少運算等多種計算服務。
- **儲存服務**: 提供 Blob 儲存、隊列儲存、檔案儲存和磁碟儲存等多種儲存服務。
- **網路服務**: 提供虛擬網路、負載平衡器、VPN、CDN 等網路服務。
- **Web + Mobile**: 提供 Web Apps、Mobile Apps、API Apps 等服務。

# Azure 平台主要功能(2/2)

- **資料庫服務**: 提供 SQL Database、Cosmos DB 等資料庫服務。
- **AI + Machine Learning**: 提供 Cognitive Services、Machine Learning、Bot Service 等 AI 和機器學習服務。
- **IoT**: 提供 IoT Hub、IoT Central 等物聯網服務。
- **安全性 + 身份識別**: 提供 Azure Active Directory、Key Vault 等安全性和身份識別服務。



# Azure OpenAI 服務

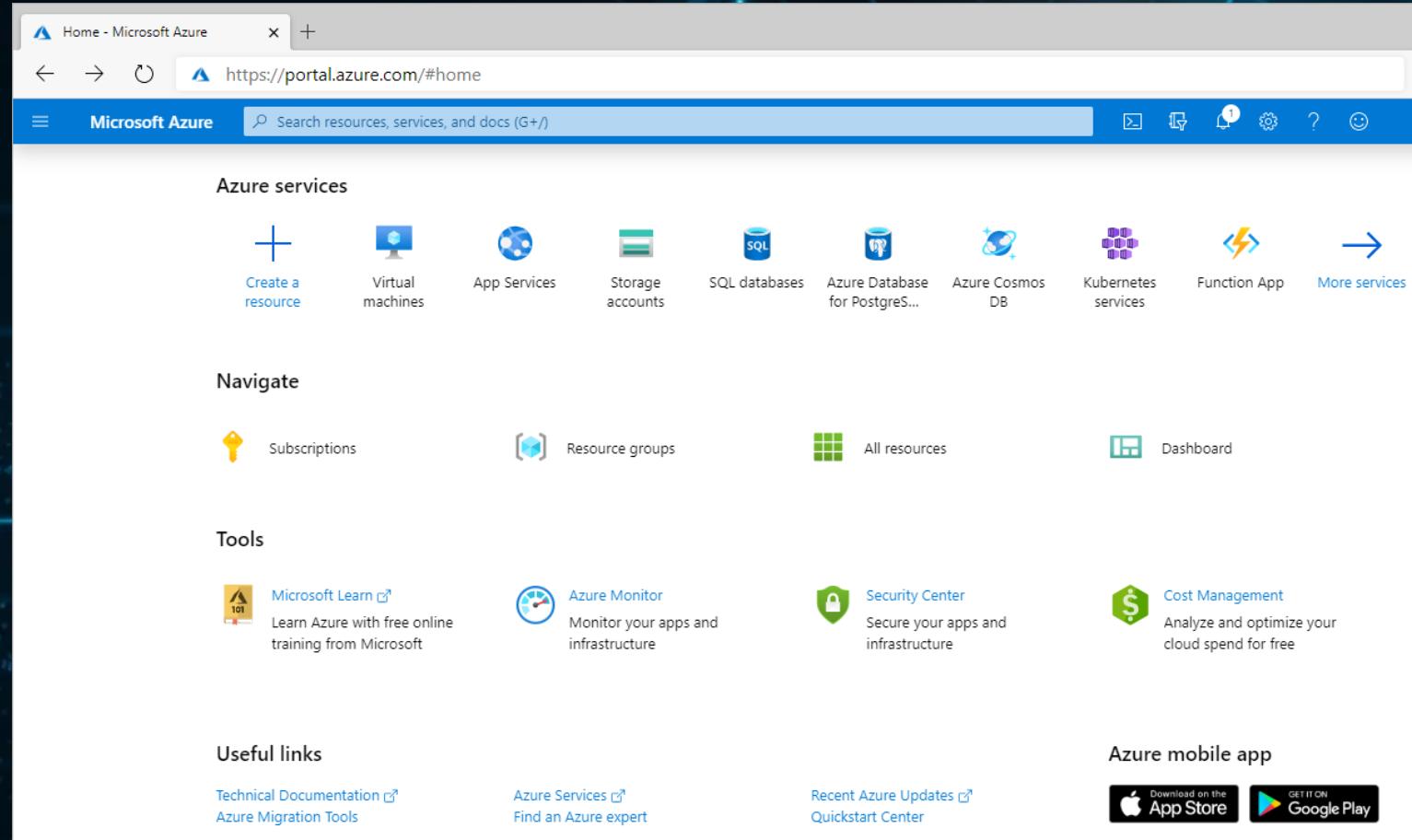
- Azure OpenAI 服務可讓你存取 OpenAI 的模型，包括 GPT-4、GPT-4 Turbo with Vision、GPT-3.5-Turbo、DALLE-3 和 Embeddings 模型系列，其中包含 Azure 的安全性和企業功能。

# Azure AI 文件智慧服務

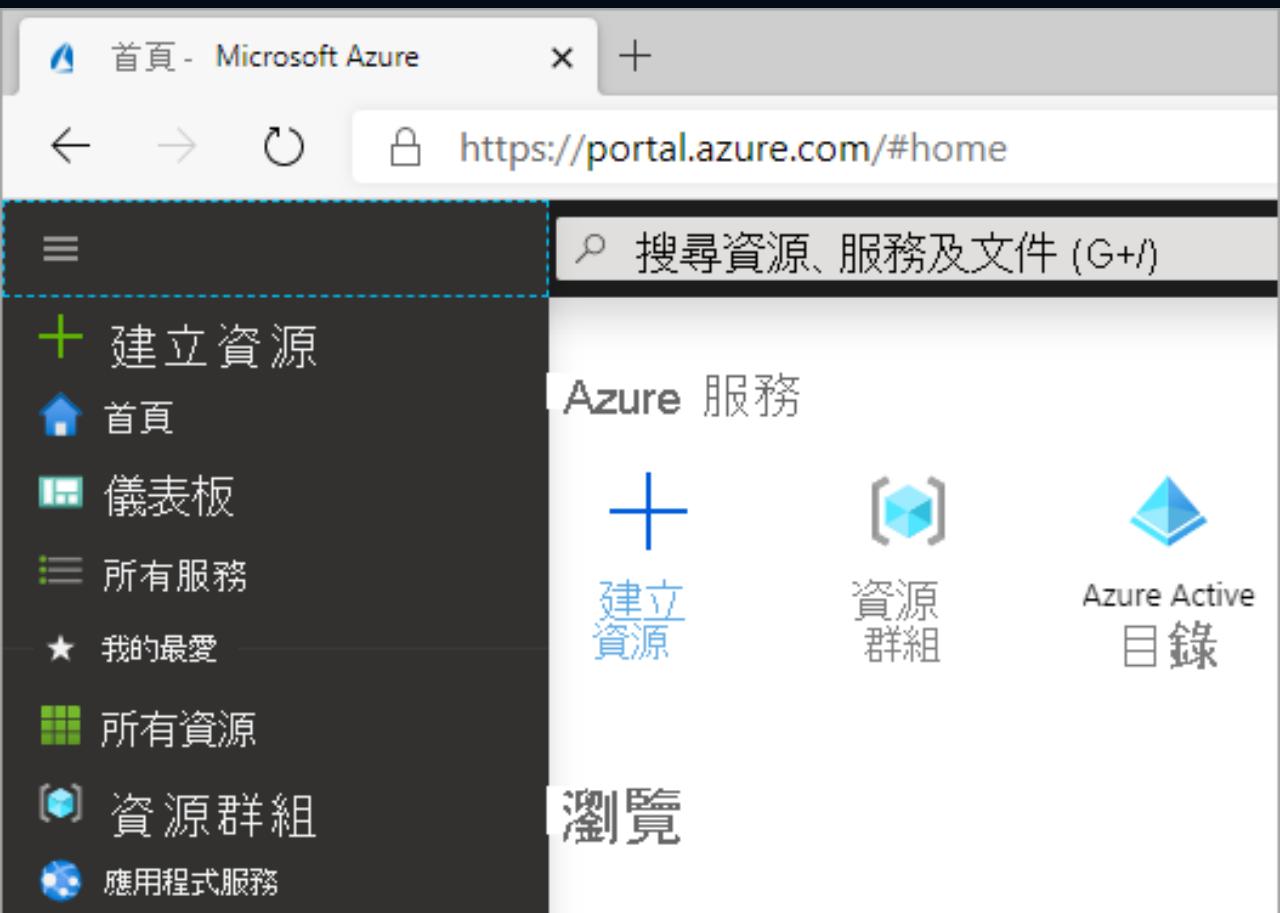
- Azure AI 文件智慧服務 (先前稱為 Azure 表格辨識器) 是雲端式 Azure AI 服務，其使用機器學習模型將應用程式和工作流程中的資料處理自動化。
- 文件智慧服務對於增強資料驅動策略和擴充文件搜尋功能至關重要。

# Azure 平台入口網站

- 可使用任何網頁瀏覽器來存取的公用網站。
- 登入後，即可以建立、管理和監視 Azure 服務和資源。



# 入口網站功能表



- 入口網站的左側邊欄是入口網站功能表，其列出不同的 Azure 服務和資源類型。
- 此處列出的服務是 **我的最愛** 中的服務。
- 可將 **我的最愛** 自訂為最常建立或管理的特定資源類型。

# Azure 平台的主要概念

- **訂閱(Subscription)**: Azure 訂閱是一種組織與 Microsoft 之間的協議，允許組織在 Azure 上建立和使用資源。訂閱提供了對 Azure 資源使用情況的詳細賬單和付款方式。
- **資源群組(Resource Group)**: Azure 資源群組是一種將相關資源組織在一起的方式，以便更輕鬆地管理和組織這些資源。
- **資源(Resources)**: Azure 資源是在 Azure 上建立的實例，例如虛擬機器、儲存帳戶、SQL 資料庫或各種 AI 服務等。



Account



Subscription



App Service



Resource Group



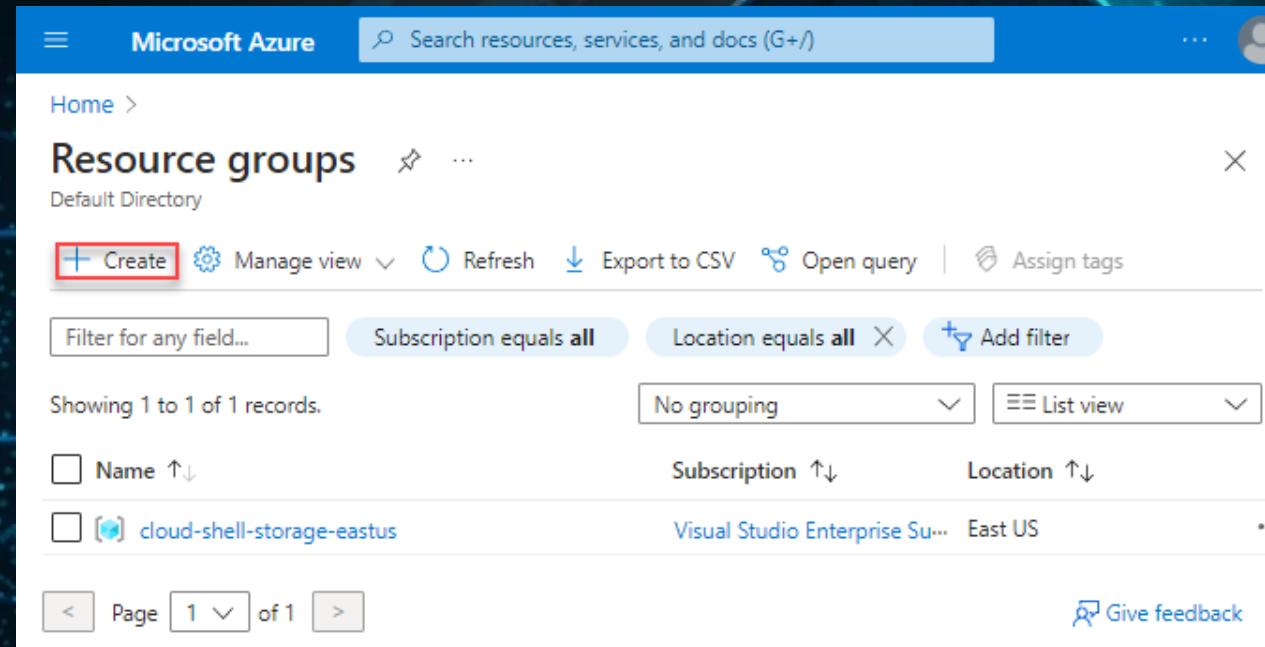
Resource Group



Resource Group

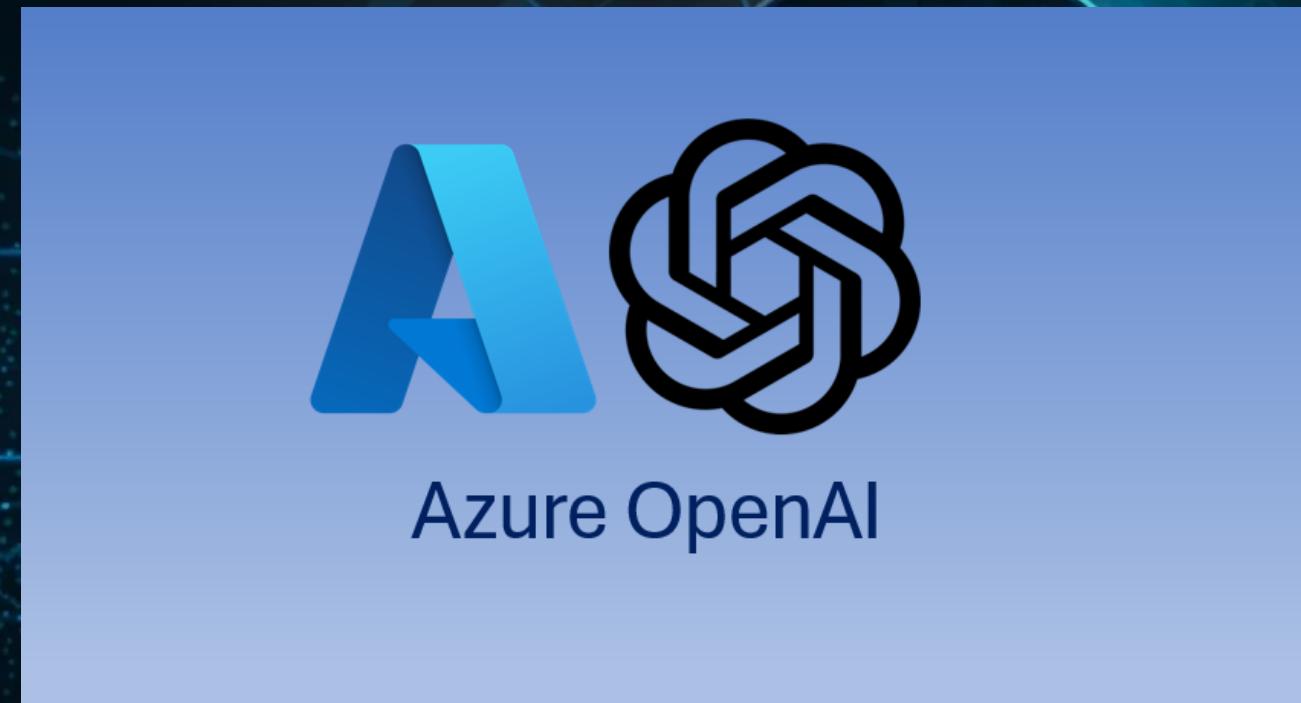
# 新增資源群組

1. 登入 Azure 平台入口網站。
2. 在左側導航欄中，點擊 **資源群組**。
3. 點擊 **新增** 按鈕。
4. 在 **新增資源群組** 頁面中，輸入群組名稱和選擇訂閱。
5. 點擊 **建立** 按鈕。



# 新增 OpenAI 服務

1. 登入 Azure 平台入口網站。
2. 在首頁，點擊 **建立資源** 按鈕。
3. 在 **新建資源** 頁面中，搜尋並選擇 **OpenAI**。
4. 在 **建立OpenAI服務** 頁面中，填寫相關資訊。
5. 點擊 **建立** 按鈕。



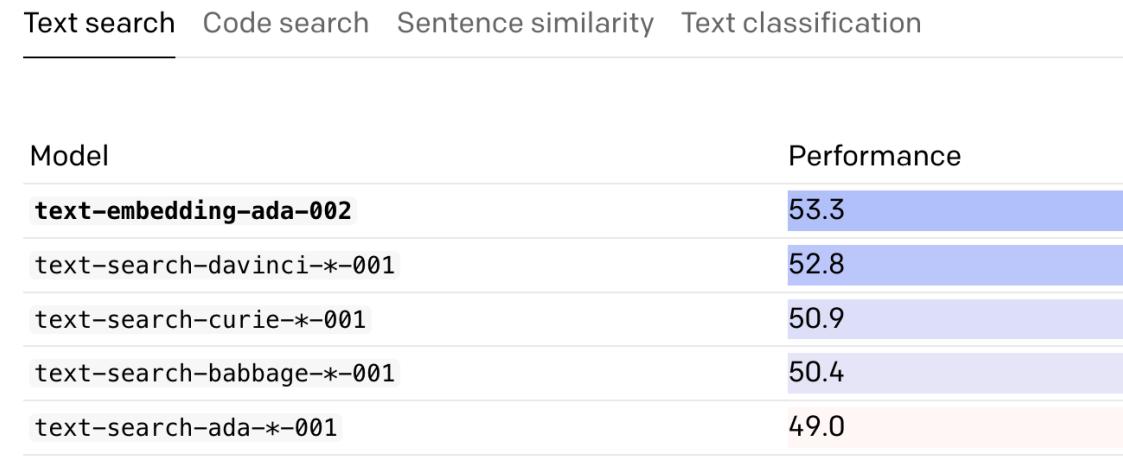
# 啟動 GPT-3.5 Turbo

1. 在 Azure 平台入口網站的首頁，點擊 **所有服務**。
2. 在 **所有服務** 頁面中，搜尋並選擇你剛剛建立的 OpenAI 服務。
3. 在 OpenAI 服務的儀表板中，選擇 **GPT-3.5 Turbo**。
4. 點擊 **啟動** 按鈕。



# 啟動 Embeddings 模型

1. 在 Azure 平台入口網站的首頁，點擊 **所有服務**。
2. 在 **所有服務** 頁面中，搜尋並選擇你剛剛建立的 OpenAI 服務。
3. 在 OpenAI 服務的儀表板中，選擇 **Embeddings**。
4. 點擊 啟動 按鈕。



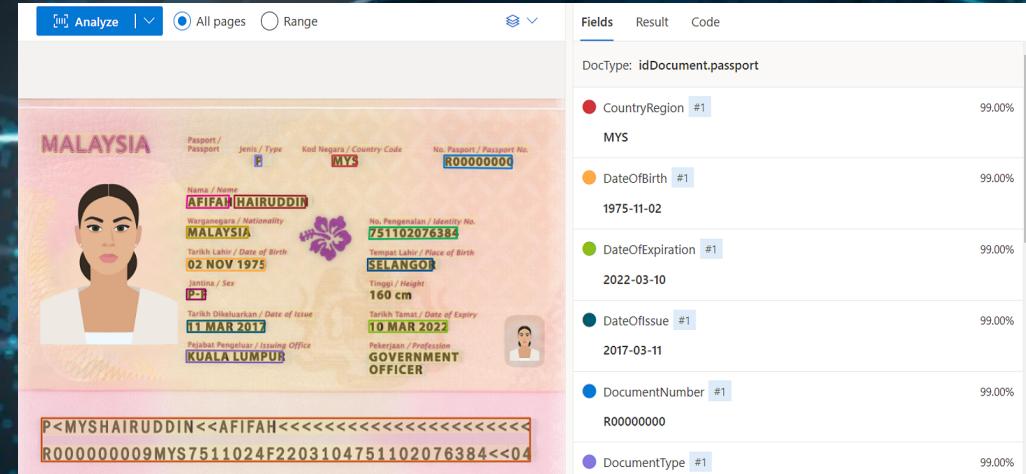
Dataset: BEIR (ArguAna, ClimateFEVER, DBpedia, FEVER, FiQA2018, HotpotQA, NFCorpus, QuoraRetrieval, SciFact, TRECCOVID, Touche2020)

# 新增 文件智慧服務

1. 在左側選單中，點選 **建立資源**，在搜尋欄中輸入 **文件智慧服務**。

2. 在新視窗中填寫必要的資訊，如 **名稱**、**訂閱**、**資源群組**、**位置** 等，並點選 **建立**。

3. 返回首頁並在 **資源群組** 中找到剛剛建立的服務。



# 新增使用者

1. 登入後，在首頁點擊 Microsoft Entra識別碼。
2. 流覽至 身分> 識別使用者>所有使用者。
3. 選取 新增使用者>建立新使用者或 邀請外部使用者。





Home &gt;



# Users

...

 Search

New user



Download users



B

[All users \(preview\)](#)[Audit logs](#)[Sign-in logs](#)[Diagnose and solve problems](#)[Create new user](#)

Create a new internal user in your organization

[Invite external user](#)

Invite an external user to collaborate with your organization

# 刪除使用者

1. 登入後，在首頁點擊 Microsoft Entra 識別碼。
2. 流覽至 身分 > 識別使用者 > 所有使用者。
3. 搜尋並選取想要刪除的使用者。
4. 選取 刪除。

The screenshot shows the Microsoft Azure portal's 'Users' page for the 'Contoso' tenant. On the left, there's a sidebar with links like 'All users (preview)', 'Audit logs', 'Sign-in logs', 'Diagnose and solve problems', 'Deleted users (preview)', 'Password reset', 'User settings', and 'Bulk operation results'. The main area displays a table of users with columns for 'User principal name', 'User type', and 'Identities'. One row for 'Alain Charon' is selected, with a red box highlighting the checkbox and the row itself. The 'Delete' button at the top right of the table area is also enclosed in a red box.

User principal name	User type	Identities
alain.charon@contoso.com	Guest	ExternalAzureAD
amycolannino_microsoft.c...	Guest	ExternalAzureAD
AzureAdmin@identityit.o...	Member	IdentityIT.onmicrosoft.com

# 微軟 Azure 平台的 RBAC

## 什麼是 RBAC?

- RBAC (Role-Based Access Control) 是一種基於角色的存取控制，它讓我們可以根據用戶的角色來分配存取權限。
- 使用這項功能是免費的，包含在 Azure 訂閱帳戶中。

## Azure RBAC 的工作原理

- 在 Azure 中，RBAC 的工作方式是將操作權限（例如讀取、寫入和刪除）組合成角色，然後將這些角色分配給用戶、群組、服務主體或管理群組。

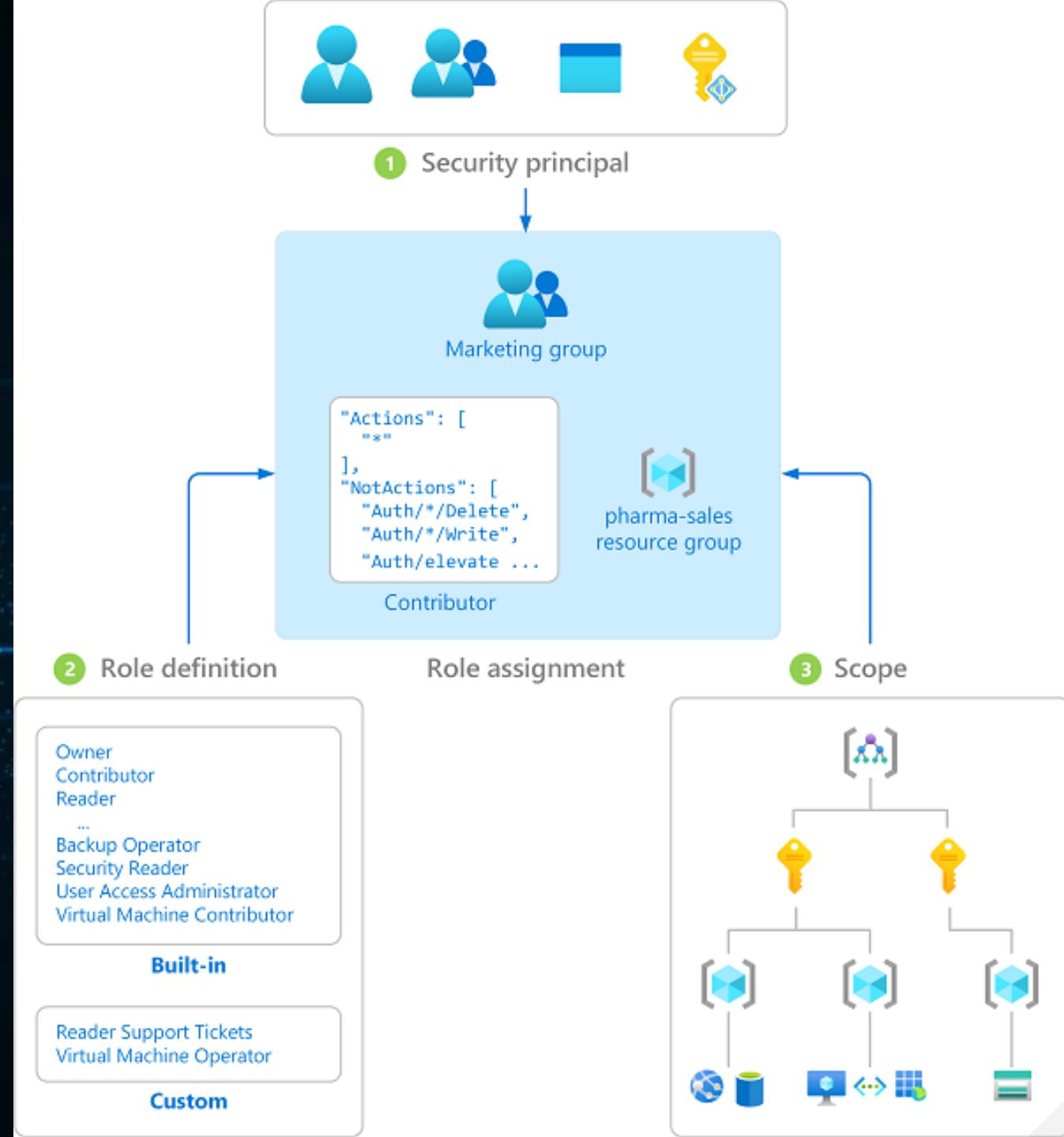
# Azure RBAC 的角色

Azure RBAC 有許多內建的角色，例如：

- **Owner**: 具有完全存取權限的用戶，並且可以分配角色給其他用戶。
- **Contributor**: 可以創建和管理所有類型的 Azure 資源，但不能分配角色給其他用戶。
- **Reader**: 只能查看 Azure 資源。

## 設定 RBAC 三步驟

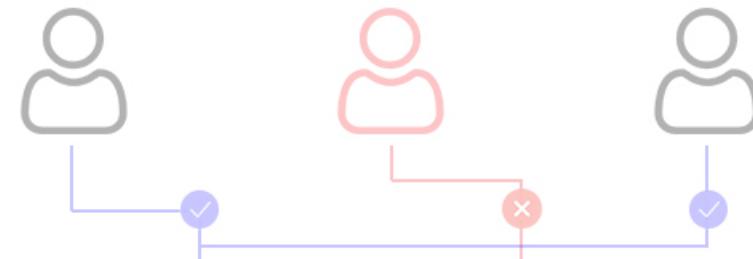
1. WHO: 安全性主體
2. WHAT: 角色定義
3. WHERE: 範圍



# RBAC 的好處

- **最小權限原則：**可以僅授予用戶完成工作所需的最小權限。
- **靈活性：**可以根據需要分配不同的角色給不同的用戶。

RBAC



# 訪問控制 (IAM)

在 Azure 入口網站中，  
使用 Azure RBAC 的角色  
指派會出現在訪問控制  
(IAM) 頁面上。

The screenshot shows the Azure portal interface for managing access control (IAM) in a subscription named "Pay-As-You-Go". The left sidebar lists various management options, and the main content area displays a table of role assignments. A red box highlights the "Access control (IAM)" link in the sidebar.

Name	Type	Role	Scope	Condition
App2	App	Billing Reader	This resource	None
user-assigned-/subscription...	User Assigned Managed Identity	Billing Reader	This resource	None
Sales Admins	Group	Billing Reader	This resource	None
azure-user	User	Contributor	This resource	None
Isabella	User	Contributor	This resource	None

# 內建角色清單

Home > Pay-As-You-Go

## Pay-As-You-Go | Access control (IAM)

Subscription

Search (Ctrl+ /) <>

+ Add Download role assignments Edit columns Refresh Remove Got feedback?

Overview Activity log Access control (IAM) Tags Diagnose and solve problems Security Events

Cost Management Cost analysis Cost alerts Budgets Advisor recommendations

Billing Invoices

Settings Programmatic deployment Billing properties

Check access Role assignments Roles Deny assignments Classic administrators

A role definition is a collection of permissions. You can use the built-in roles or you can create your own custom roles. [Learn more](#)

Search by role name or description Type : All Category : All

Name ↑	Description ↑	Type ↑↓	Category ↑↓	Details
Owner	Grants full access to manage all resources, incl...	BuiltInRole	General	<a href="#">View</a> ...
Contributor	Grants full access to manage all resources, but...	BuiltInRole	General	<a href="#">View</a> ...
Reader	View all resources, but does not allow you to ...	BuiltInRole	General	<a href="#">View</a> ...
AcrDelete	acr delete	BuiltInRole	Containers	<a href="#">View</a> ...
AcrImageSigner	acr image signer	BuiltInRole	Containers	<a href="#">View</a> ...
AcrPull	acr pull	BuiltInRole	Containers	<a href="#">View</a> ...
AcrPush	acr push	BuiltInRole	Containers	<a href="#">View</a> ...
AcrQuarantineReader	acr quarantine data reader	BuiltInRole	Containers	<a href="#">View</a> ...
AcrQuarantineWriter	acr quarantine data writer	BuiltInRole	Containers	<a href="#">View</a> ...
AgFood Platform Service Admin	Provides admin access to AgFood Platform Ser...	BuiltInRole	None	<a href="#">View</a> ...
AgFood Platform Service Contrib...	Provides contribute access to AgFood Platfor...	BuiltInRole	None	<a href="#">View</a> ...
AgFood Platform Service Reader	Provides read access to AgFood Platform Servi...	BuiltInRole	None	<a href="#">View</a> ...

# 參考資料

- 使用 Azure 入口網站管理服務
- Azure 官方文件