

Google Workspace for Education

Franky Wu | CloudMile,
Solution Architect

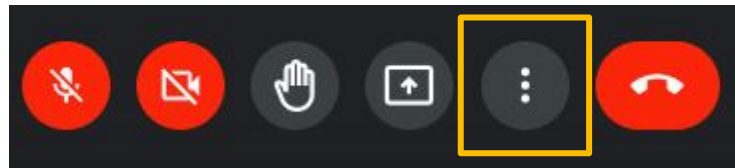


在會議中 有任何疑問時

1. 請點擊 Meet 右上角的即時「問與答」功能提出您的問題
2. 大家可以點擊互動按讚，我們將會優先回答按讚數較多的問題



為了確保 會議品質



-  投放這場會議
-  白板
開啟 Jam
-  錄製會議
-  **變更版面配置**
-  全螢幕
-  套用視覺效果
-  字幕
關閉
-  使用電話收發音訊
-  回報問題
-  檢舉違規情形
-  疑難排解與說明
-  設定

變更版面配置

系統會記住你選取的版面配置，以供日後的會議使用

自動

圖塊

聚光燈

側欄

並排顯示

無法變更這個版面配置的圖塊數量



Franky Wu

Solution Architect

Cloud Architect

曾任行動應用研發、雲端架構師和解決方案架構師角色。

擁有超過 5 年的 Google Workspace 客戶經驗，致力於協助企業數位轉型，提供一對一顧問諮詢服務，同時也藉由舉辦教育訓練及參與線上直播等活動，分享企業工作模式轉型，團隊解決問題提升生產力的經驗，引導公部門、媒體、金融等跨產業客戶建立安全及高協作的 Google Workspace/GCP 雲端解決方案。

#Google Workspace

#Chromebook

#Identity design

#Change Management

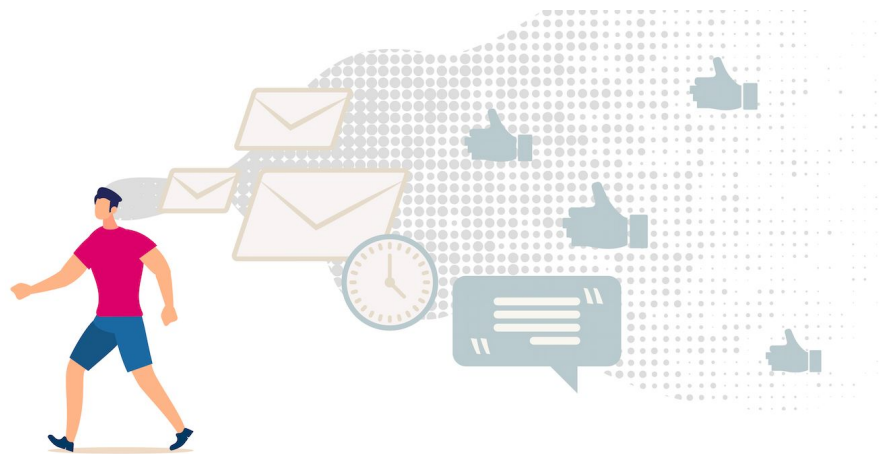
#Training Programs



Agenda

- ✓ Google Cloud 生態系
- ✓ 認識「My Workspace」
- ✓ G vs M, 平台整合與相容性
- ✓ Edu Plus 生產力工具詳細解析
- ✓ Google Meet 協作新模式

Google Cloud 生態系



科技革命



大型主機



PC's



雲端

行動裝置

Time

敏捷, 快速, 效率

企業都想要..



Agility

縮短上市時間
快速應對變化



Speed

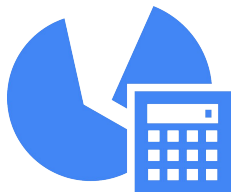
傳遞高效能體驗



Efficiency

最小化維護成本
增加投資

企業都想要..



Save

節省操作成本



Scale

利用龐大可擴展的計算能力



Succeed

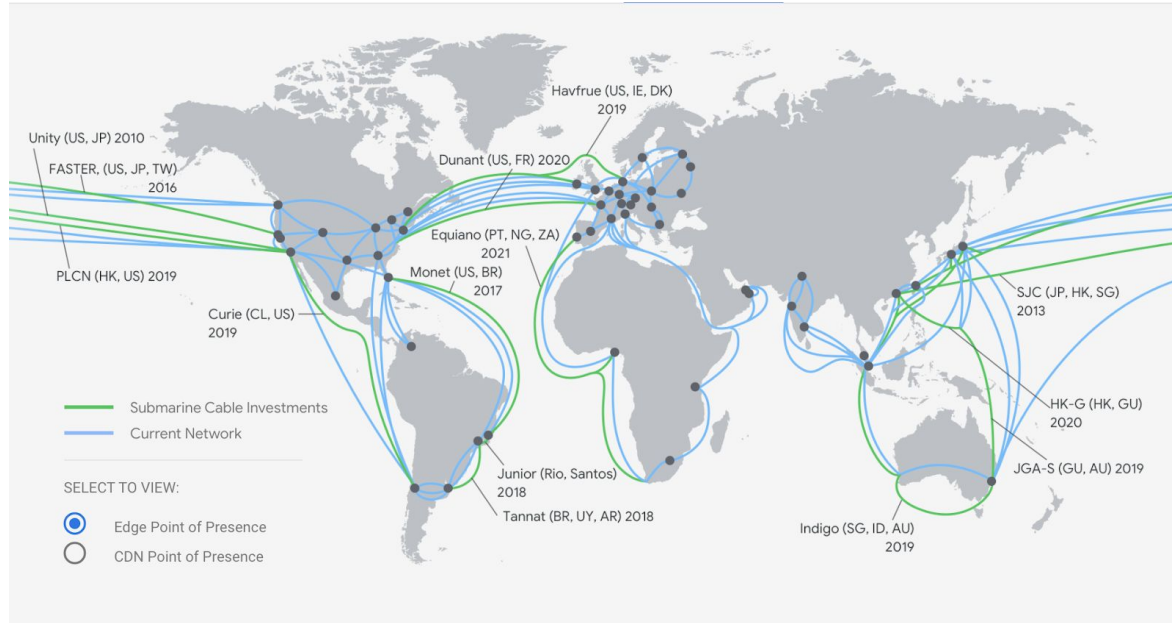
專注在核心任務

An aerial photograph of a large industrial facility, likely a data center, at dusk. The facility consists of several large, interconnected buildings with white roofs and some glass facades. The buildings are illuminated from within, and some exterior lights are on. In the foreground, there are power lines and a road. In the background, a wide river flows through a valley, and mountains are visible under a dark, cloudy sky. The overall scene is a mix of industrial and natural elements.

在過去 16 年，
Google 建置了世界上最快最強大的雲端基礎建設

網路

Google 所有資料中心的相互連線都是自己鋪的光纖，資料中心間使用軟體定義網路 (SDN) 連接。



網路

Google 在臺灣 (彰濱) 有 Data Center



唯一在台灣有數據中心的公用雲

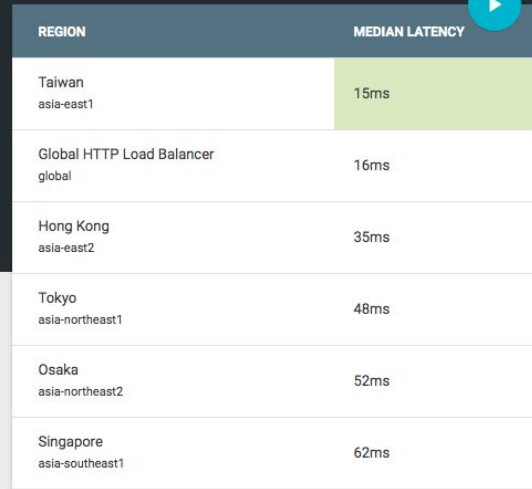
- 這數據中心是服務全台灣 2 千多萬民眾和其他亞洲用戶的Google 數據中心，服務包括 Google Search、Maps、Youtube、Gmail、Google Cloud Platform
- 由於 Google 有如此龐大的規模，因此我們得以建構自己的專屬系統，採用專門的晶片、通訊協定、伺服器、儲存裝置與交換器
- 標準、法規與認證
ISO 27001/27017/27018, SOC 1/2/3
- 服務等級
<https://cloud.google.com/terms/sla/>



網路

<http://www.gcping.com/>

Measure your latency to GCP regions



REGION	MEDIAN LATENCY
Taiwan asia-east1	15ms
Global HTTP Load Balancer global	16ms
Hong Kong asia-east2	35ms
Tokyo asia-northeast1	48ms
Osaka asia-northeast2	52ms
Singapore asia-southeast1	62ms



Data Center at Georgia, USA



Data Center at Iowa, USA



Data Center at 彰濱, Taiwan

Managed Services

Google 讓使用者專心為打造符合未來趨勢的 產品和服務，不需再費時管理基礎架構、佈建伺服器 and 設定網路，創新人才得以盡情發揮創意，程式設計師也能專心編寫程式碼



Google 幫你把設定調好，做好優化，
你只要專心寫你的 Code，丟上來雲端，Google 幫你 run，而且 run 的很快！

~~租用這些 service，你自己負責調參數，進行優化！~~

Google Cloud brings the best of Google to organization

Google Workspace  AppSheet

Productivity & Work Transformation

Insights Platform/
Smart Analytics
-as-a-Service

Data Management
-as-a-Service

API Management
-as-a-Service

Application Platform
-as-a-Service



BigQuery



AI Platform



Contact Center AI



Cloud Data Fusion



Cloud SQL



Cloud Spanner



Apigee Sense



Apigee API Platform



Anthos

Infrastructure -as-a-Service



Compute Engine



Google Kubernetes Engine



App Engine



Cloud Storage



Cloud Network



Virtual Private Cloud



Cloud VPN



Google Cloud Armor



Security Command Center



IAM



Application Migration



Public Cloud



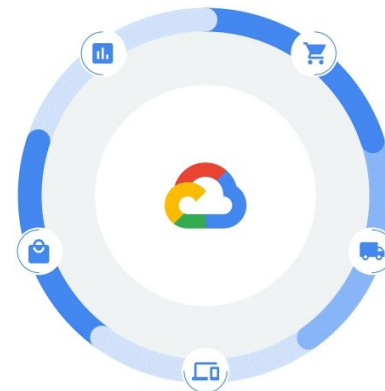
Hybrid Cloud



Multi Cloud



Edge Cloud



My Workspace, 從 Google Workspace 開始

MY WORKSPACE



- 可滿足團隊需求的工具
- 隨時隨地以任何裝置處理工作
- 即便離線也沒有問題
- 單一平台


搜尋郵件

第 1 個，共 1 個

Keeps 快速找到所需內容

Franky Wu 下午5:45 (6 分鐘前)
寄給我

- 使用不同顏色標示記事並為記事新增標籤，以便快速整理，讓您的日常事務井然有序。如果要尋找先前儲存的資訊，直接進行搜尋即可。

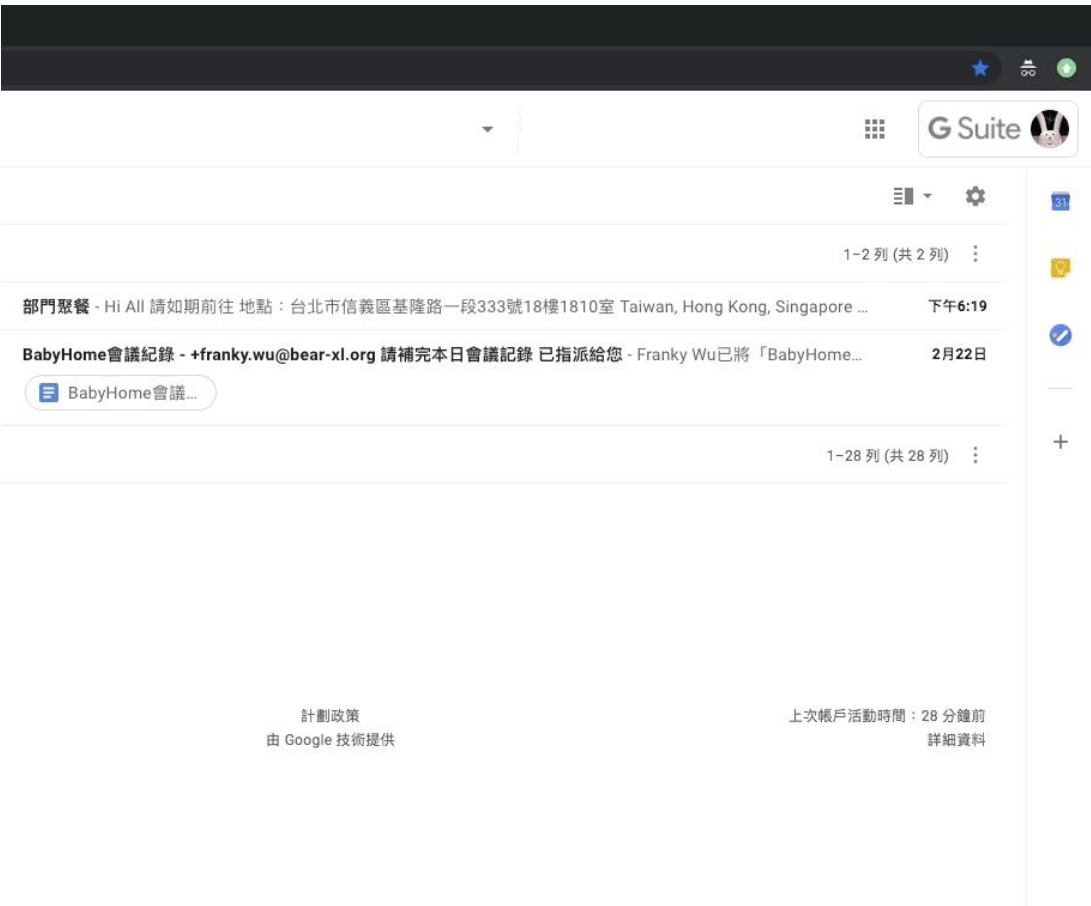

Taiwan, Hong Kong, Singapore

吳鳳元 Franky Wu
Senior Solution Architect
CloudMile Inc.
[台北市信義區基隆路一段333號18樓1810室](#)
TPE: Rm 1810, 18F, No.333, Sec. 1, Keelung Rd., Xinyi Dist., Taipei, Taiwan
HK: Rm 19, Lv 4, Core E, Cyberport 3, No. [100 Cyberport Road, Hong Kong](#)
SG: Suite 1167, 5 Shenton Way, UIC Building, #10-01, Singapore
[Website](#) [Facebook](#) [Linkedin](#) [Youtube](#)

回覆 轉寄

建立 記事 and 清單

隨時記錄想法，Keep 會與所有裝置保持同步，無論身在何處都能存取自己的筆記



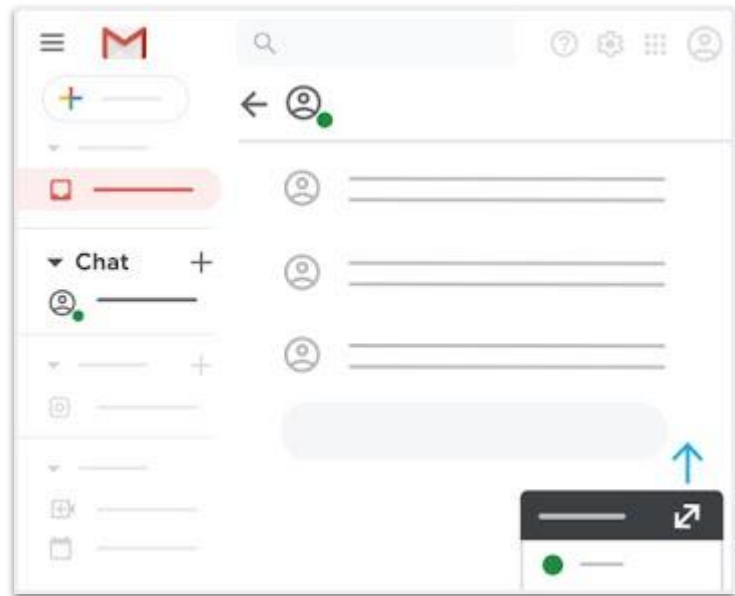
隨時加入 代辦清單

新增 Tasks 來追蹤每日工作、追蹤重要事項的期限，在所有裝置上保持同步，即時存取自己的清單和學習項目

進行一對一 即時通訊

傳送即時通訊訊息，與同事快速展開一對一對話

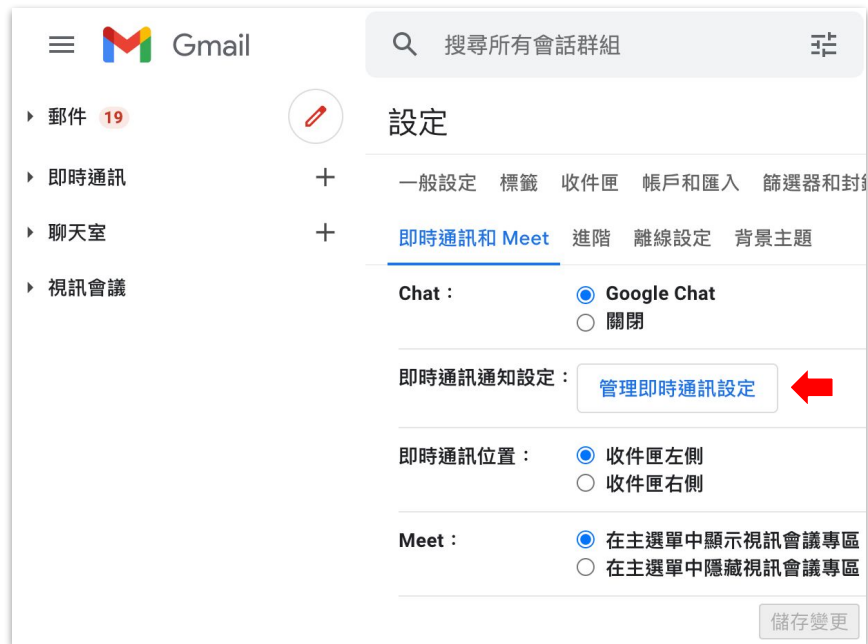
建立非正式群組，同時與多位使用者進行即時通訊



控管及排定 通知的優先順序

關閉 Chat 通知或設為靜音，以免在上課
時段受到干擾

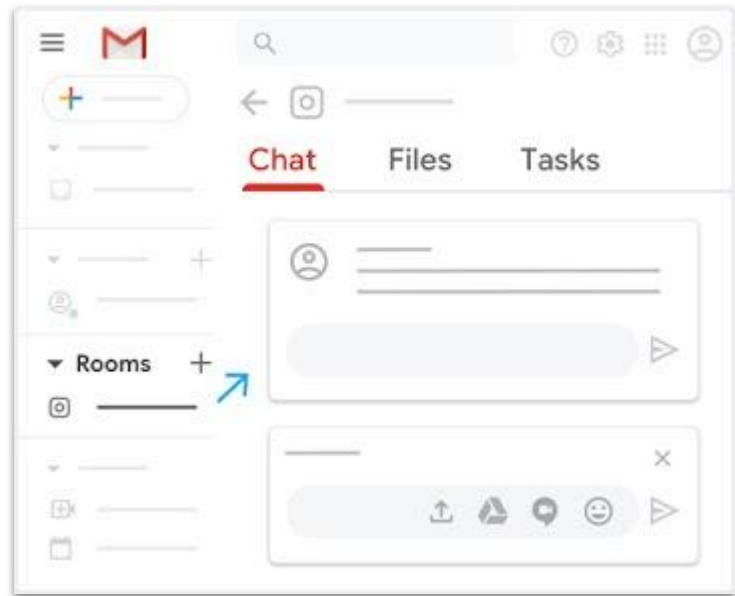
調整通知偏好設定，僅接收來自重要人
員和訊息的通知



建立團隊專屬工作區 方便成員互動

聊天室中，團隊成員可以針對不同主題
建立多個「對話」的討論串

任何加入聊天室的成員都能看見對話
記錄，掌握先前的討論內容



**為什麼要建立團隊專屬工作區？
用通訊軟體不是比較快嗎？**

不必在各項服務之間切換

容易分享檔案與管理

公私分明

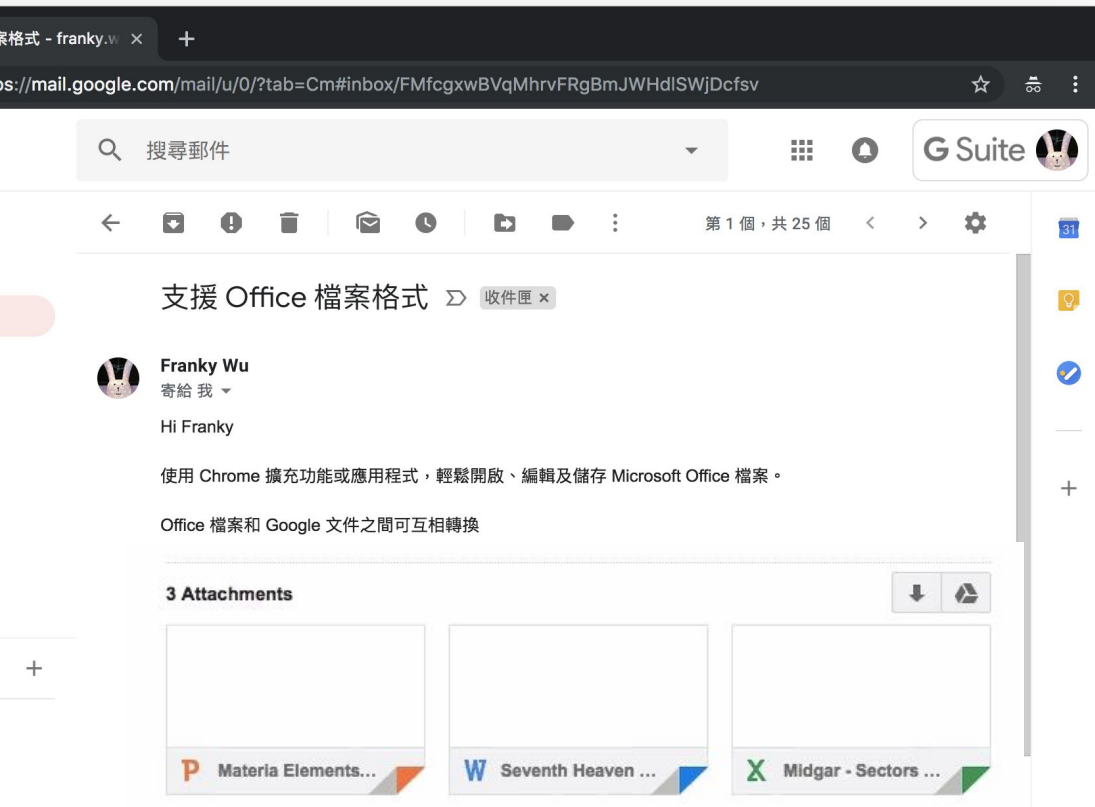
在專屬工作區 共用文件

—
工作區共用檔案, 方便所有人尋找所需
內容

—
直接在即時通訊對話旁的聊天室中編
輯文件



**可是我身邊的人
比較常使用 Word, Excel...**



輕易達到平台整合

輕鬆在雲端硬碟中開啟
Microsoft Office 檔案附件

Education Plus

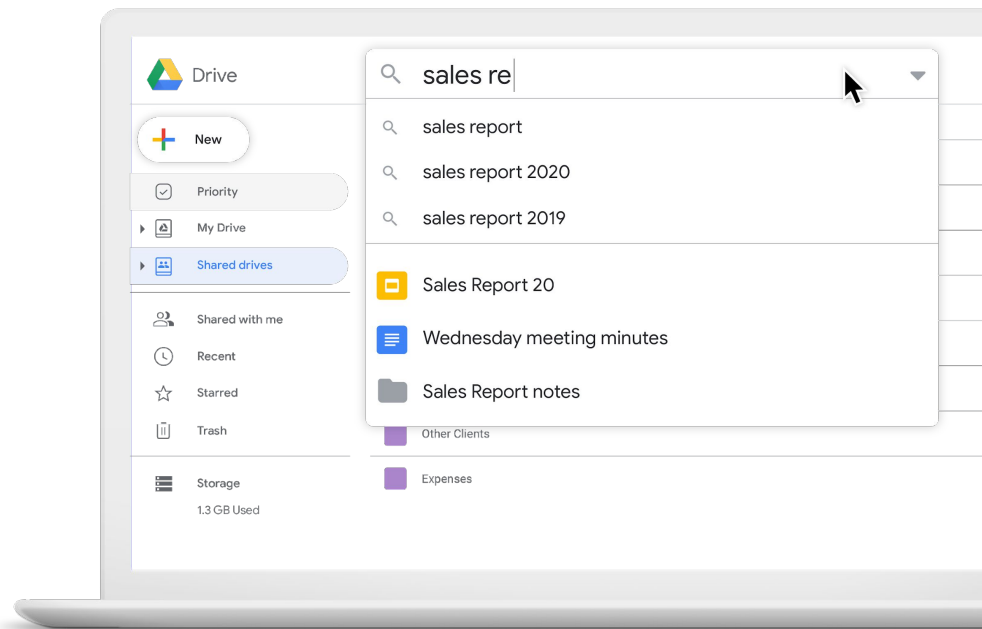
生產力工具詳細解析



為教育工作者提供更強的**教學**和**學習工具**
增值功能 為學校帶來更多的幫助與資源
取得 **進階的安全機制** 應對安全威脅

使用 Google 搜尋任何東西

Google workspace 內含一流的搜索工具，
提供無與倫比的速度、可靠性、可發現性，幫助團隊輕鬆地檢索所需的文件或檔案



永遠不會錯過文件中的變化

20181017] CloudMile 會議記錄

與會者

- CloudMile
 - Grace
 - Franky
 - Bear

時間

- 16:00 ~ 18:00
- 16:30 ~ 18:30

會議主旨

- G Suite 方案評估討論
- G Suite 應用

會議內容

- 稽核功能簡介
- Google drive 空間不同方案的介紹
- Drive api詢問
- Google 表單+試算表的介紹

建議操作

Franky Wu 下午3:23 今天

新增：「Bear」

Franky Wu 下午3:23 今天

取代：將「16:00 ~ 18:00」改成「16:30 ~ 18:30」

Franky Wu 下午3:23 今天

取代：將「討論」改成「方案評估」

新增：「G Suite 應用」

將原本直接更動內文的模式，改為不影響內文的建議模式

點選 ✓ 則表示同意該建議項目，會直接將建議的內容取代原文

對學生或課程 提供所需的一切資訊

師生需要快速查找最新公告，並且在準備遠距時，為他們提供幫助及分享最佳實踐方式。

Google 協作平台可輕鬆為所有重要資訊建立一個參考平台。

The screenshot shows a website for 'ACME Work From Home'. At the top, there is a navigation bar with a link to 'Policies' and a message: 'Visit the Policies page to view updated work from home guidelines.' Below this is a large hero image of two people sitting at a table outdoors, with the text 'ACME Work From Home' and a welcome message: 'Welcome! Set this site as your homepage so you have the latest updates from ACME while you're at home.' A search bar is located below the hero image, containing the text 'Search organization content'. On the left side, there is a dark sidebar with a menu: 'ACME Work From Home', 'Home', 'Policies', 'Resources', and 'FAQs'. At the bottom, there are three featured sections: 'WFH Wellness Resources', 'IT Office Hours', and 'WFH Technology Tips', each with a corresponding image.



什麼是**共用雲端硬碟** Shared Drive

使用 Google 共用雲端硬碟，團隊成員可以透過任何設備在任何地方存取、搜尋、檢視公司的內部文件(類似 NAS、網路上的芳鄰、公槽)



關於 Google 帳戶儲存空間的重要政策異動

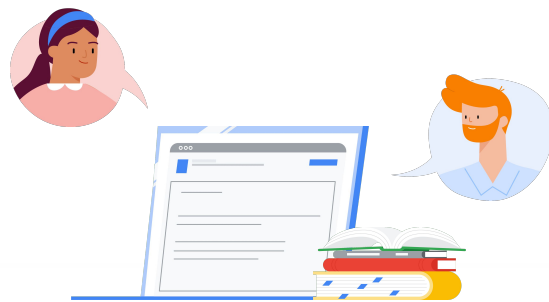
Google 使用者，您好：

謹此通知您，我們最近針對 Google 帳戶公布了新的儲存空間政策，希望未來以符合業界慣例的方式，為 Google 帳戶使用者提供 [Gmail](#)、[Google Drive](#) (包括 Google 文件、試算表、簡報、繪圖、表單與 Jamboard 檔案) 和/或 [Google Photos](#) 服務。由於您先前曾將自己的 [Google 帳戶儲存空間](#) 用於上述一或多項產品，因此我們希望在這些新政策於

如果使用空間不足會發生？

*超出空間上限達 25% 或 14天

- ✘ 無法在超過儲存空間上限時收發電子郵件
- ✘ 上傳檔案或照片到 Google Drive
- ✘ 無法在 Google Meet 中錄製新會議
- ✘ 建立、編輯、上傳任何 Google 文件



- ✔ 教育版帳戶仍可收發電子郵件
- ✔ 登入 Google 帳戶，開啟及下載檔案



充足的 雲端儲存空間

取得比 Education Fundamentals 更多的
共享雲端空間

Education Plus 額外的儲存空間

除了 100TB 的共用雲端空間之外，每位授權
使用者皆可取得額外的 20GB

**為什麼要用共用雲端硬碟？
直接分享資料夾不是比較快嗎？**

- ☑ 上傳以後檔案歸組織所有
- ☑ 權限劃分明確性
- ☑ 使用者與檔案管理更便利

管理員

- ✓ 將垃圾桶中的檔案永久刪除
- ✓ 新增或移除共用雲端硬碟成員
- ✓ 修改共用雲端硬碟設定
- ✓ 刪除共用雲端硬碟
- ✓ 將共用雲端硬碟中的檔案移至另一個共用雲端硬碟

內容管理員

- ✓ 移動共用雲端硬碟中的檔案和資料夾
- ✓ 將共用雲端硬碟檔案移至垃圾桶

協作者

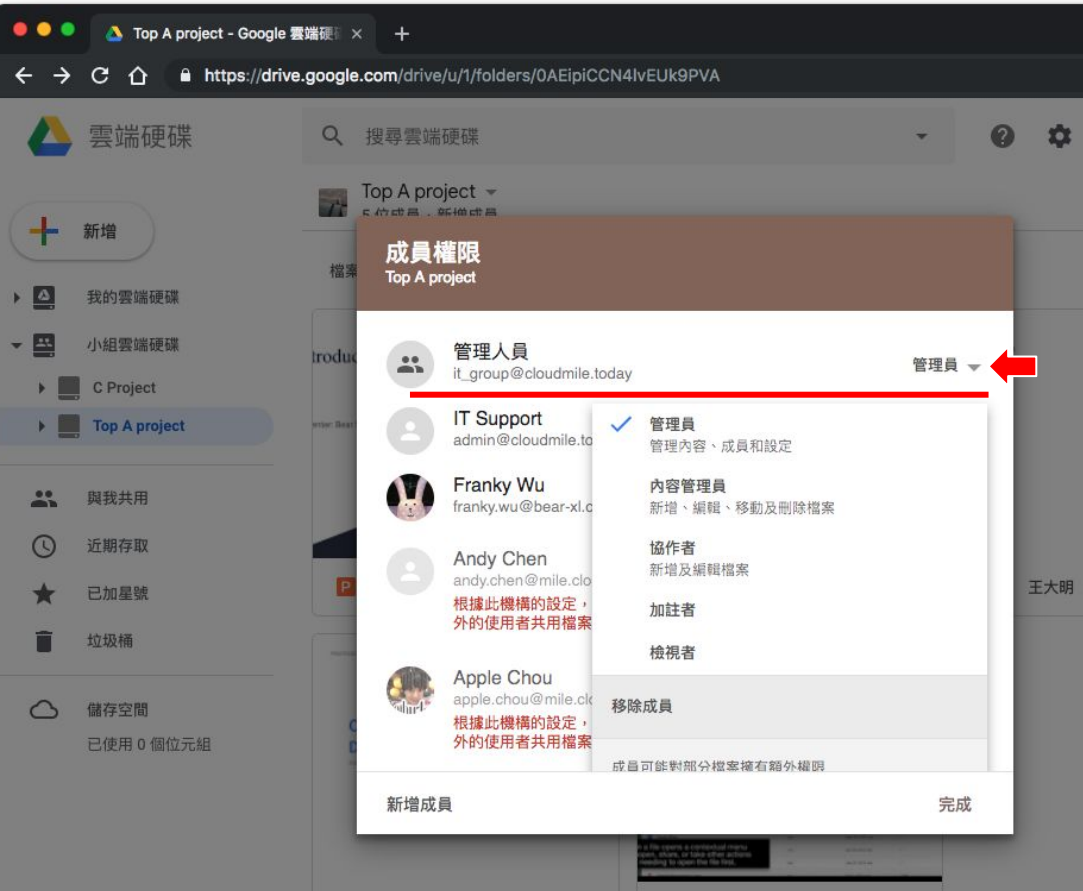
- ✓ 編輯檔案、核准及拒絕編輯
- ✓ 在共用雲端硬碟中建立、上傳檔案、建立資料夾
- ✓ 在共用雲端硬碟的特定檔案中加入使用者
- ✓ 還原 30 天內刪除並移到垃圾桶的檔案

加註者

- ✓ 為共用雲端硬碟中的檔案加註

檢視者

- ✓ 查看共用雲端硬碟和檔案



管理 共用雲端硬碟成員

建立專屬的「共用雲端硬碟」，由部門主管或管理員做控管，處理文件的移動、刪除，或是人員的管理

The screenshot shows the Google Drive interface for a folder named 'Top A project'. A red arrow points to the folder name, which has a dropdown arrow next to it. Below the folder name, a modal window titled '設定 Top A project' is open, displaying three sharing options:

- 與「CloudMile」外的使用者共用**: 可以將這個小組雲端硬碟所含檔案的存取權授予「CloudMile」外的使用者。 (編輯)
- 與非成員使用者共用**: 可將這個小組雲端硬碟所含檔案的存取權授予非成員使用者。 (編輯)
- 下載、複製及列印**: 允許加註者和檢視者下載、複製及列印這個小組雲端硬碟中的檔案。 (編輯)

At the bottom of the modal, there are links for '瞭解詳情' and '完成'.

分享 共用雲端硬碟檔案

- ✓ 上傳以後檔案歸公司所有
- ✓ 權限劃分明確性
- ✓ 檔案安全性提升

Google Meet 協作新模式



Why video-first?



更好的團隊協作



參與度高

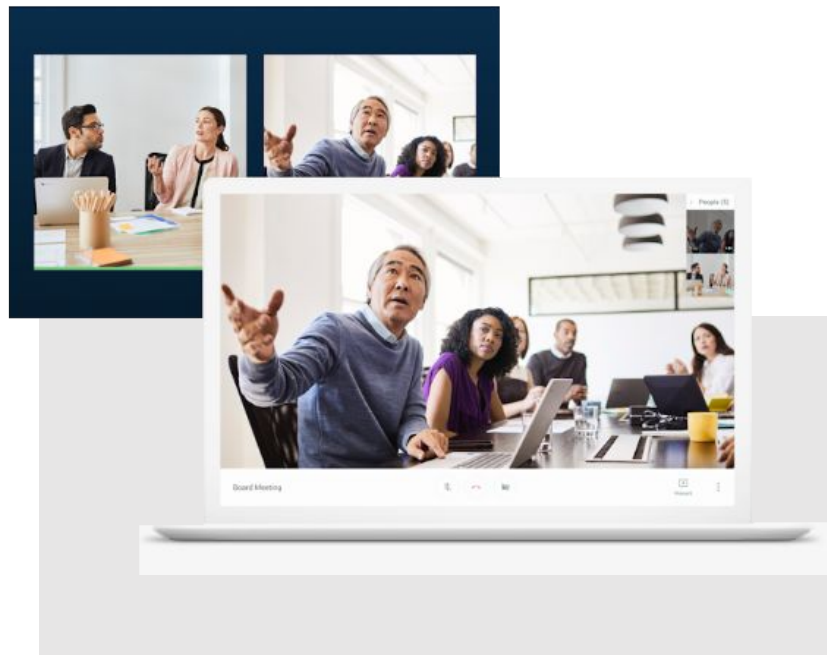


更有創意及效率



高達 500 人的會議空間

Google Meet Education Plus 版本支援最高
500人的線上會議，無須安裝軟體和插件



直播視訊會議 可加入多 達 100,000 位使用者

- 組織內的受邀者都能看到彼此的影像，聽到彼此的發言，也能分享自己的螢幕畫面。
- 錄製直播活動內容，以便在會議結束後供其他使用者觀看。



m/edi-uqre-mir?authuser=0

- 錄製會議
- 變更版面配置
- 全螢幕
- 開啟字幕
- 設定
- 使用電話收發音訊
- 回報問題
- 檢舉違規情形
- 說明

Beck Park
What should we include for next steps?

Chris Johnson
I think we're at a point where we should do some prototyping and get this in a user study. That way we can validate it's accomplishing what we hope it will.

立即分享螢幕畫面



顯示 即時字幕

藉由 Google 先進的語音識別技術，
及時地顯示字幕讓會議更具包容性

The screenshot shows a Google Meet browser window. The address bar contains the URL `meet.google.com/jts-vzkd-wex?authuser=0`. The top navigation bar includes icons for video, gallery, star, settings, and a refresh button labeled "更新". Below the navigation bar, it says "Elizabeth Heddins and 4 more" are present. The main content area is split into two parts: on the left, a presentation slide titled "et keeps connected — e" with a world map graphic and the text "meeting or instantly meet with where", "video calls on any device — no required", and "ding security, reliability, & nt"; on the right, a video gallery with three participants: Jeff Sheldon, Victoria Jordan, and Bradley Meyer. At the bottom, a control bar contains icons for mute, video off, hand raise, share screen, more options, and end call. A red arrow points to the share screen icon.

在必要的時候 分享螢幕畫面

疫情期間無法會面的情況時，利用 Google Meet 發起視訊會議，分享簡報、文件和其他檔案的畫面。

The image shows a Google Meet browser window. The address bar displays "meet.google.com/jts-vzkd-wex?authuser=0". The meeting interface features four video thumbnails: Aaron Lau (top-left), Becky Park (top-right), Elizabeth Heddens (bottom-left), and Chris Johnson (bottom-right). A settings menu is open over the top-right thumbnail, with a red arrow pointing to the "錄製會議" (Record Meeting) option. The bottom toolbar contains icons for mute, video off, hand raise, share screen, a settings menu (with a red arrow pointing to it), and end call. The settings menu includes options like "變更版面配置", "全螢幕", "開啟字幕", "設定", "使用電話收發音訊", "回報問題", "檢舉違規情形", and "說明".

錄下會議內容 稍後觀看或分享

重要的課程，可以啟用錄製會議功能，
方便學生回顧課堂上討論的內容

手機或平板 安裝 Jamboard app 分享更多創意的想法

手機

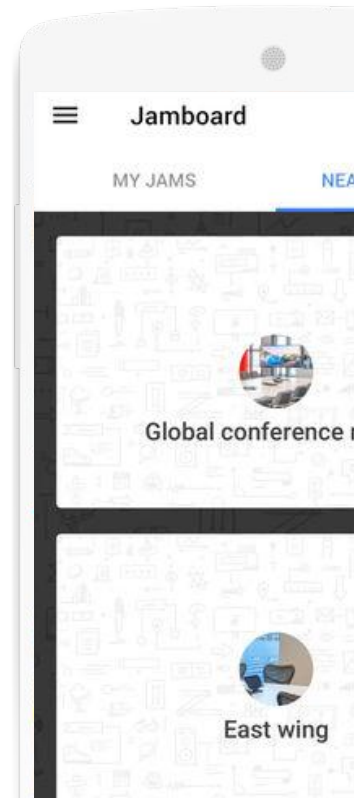
- 有限的 Jamboard 功能

Web 版

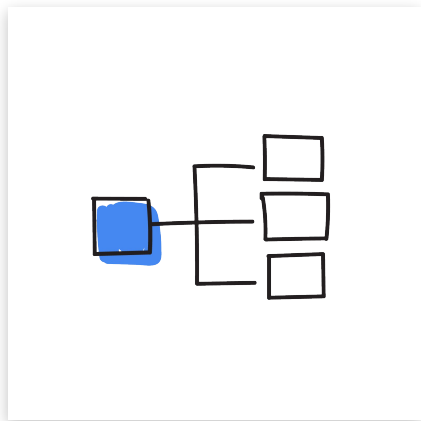
- 透過邀請加入靜態的 Jamboard 網頁

平板

- Jamboard 全功能
- 編輯, 重新開啟過去的紀錄
- 尋找最靠近的白板



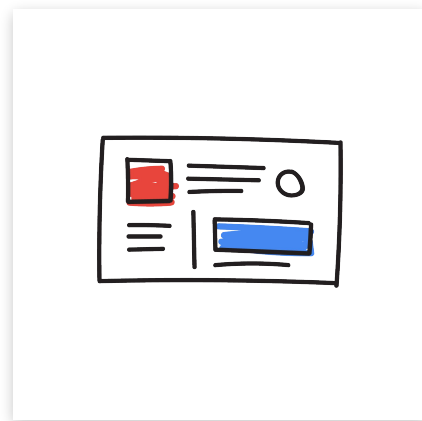
適合的使用場景



專案管理

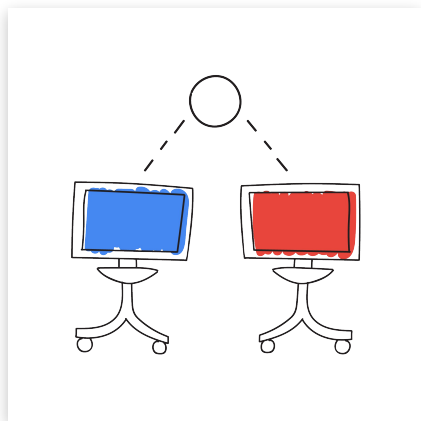


腦力激盪



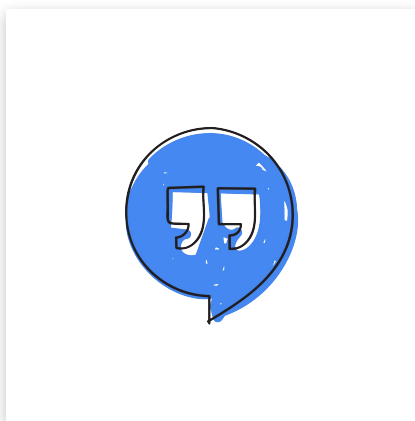
流程圖

使用 Jamboard 創造更多一起協作的機會



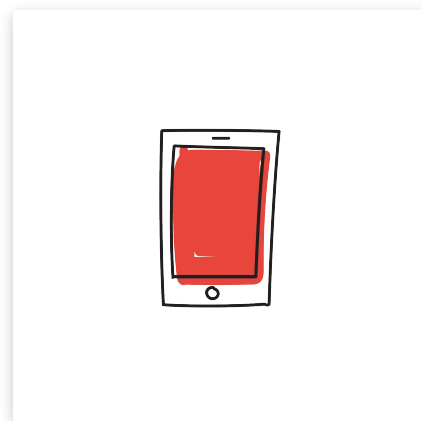
Host a live jam

遠端連接 **兩個** 或更多的 Jamboards 白板



Project into Google

呈現畫面給會議參與者



Jamboard app

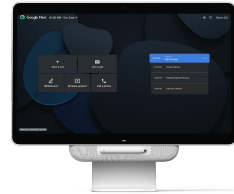
使用 **手機** 或 **平板** 操作
或是從 **網頁** 觀看

Meet 幾乎可以在任何設備上運行



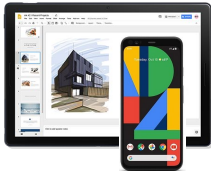
Laptop & Desktop

- Chromebooks
- Mac OS—browser
- Windows—browser



Google Meet hardware

- Room kits
- All-in-one
- Digital whiteboard



Mobile Platforms

- iOS
- Android



Ecosystem Support

- 3rd party room compatibility through Pexip gateway
- Certified peripherals

FAQ 問答



👤 (1)



分組討論室

分為數個討論群組



問與答

方便使用者提問



意見調查

迅速掌握目標對象的看法



Sarah Amit
How it's done.

