



## Cloudant 資料存取服務

使用 Cloudant 資料庫即服務 (DBaaS) 作為全球資料傳遞網路 (Data Delivery Network, DDN)，讓您的網路和行動應用程式更具延展性，使用者隨時隨地存取更方便。

### Cloudant 產品特性

將資料存取擴展至網路邊界、跨越洲際、資料中心和裝置

#### 優點

- 優異的讀/寫延展性
- 不間斷的資料可用性
- 開發更快速
- 降低 IT/DBA 的額外負荷
- 避免雲端綁定

#### 資料傳遞網路

- 每天百億筆交易
- 超過1 Petabyte的資料
- 在9個國家及5大洲擁有34個資料中心，由5家雲端供應商代管

#### 客戶

Cloudant 為數百位客戶的大型網路及大型行動應用程式的提供支援，包括：



#### 關於 Cloudant

- 2008年成立於美國波士頓
- 在波士頓、舊金山、西雅圖、英國布里斯托、南韓首爾設有辦公室
- 獲得Avalon Ventures、Fidelity Investments、In-Q-Tel、Rackspace、Samsung、Toba Capital、Y Combinator 資助
- 2014 年加入 IBM 團隊

### 行動及物聯網時代的資料管理

現今的應用程式必須能管理各種不同的結構化及非結構化資料，這些資料由各種不同使用者、裝置與商務位置網路，或甚至感應器、車輛及網際網路產品所存取。

儘管資料存取的需求已擴展至網路邊界，大部份的資料庫卻仍採用集中式資料中心。資料庫管理員們仍必須如以往般，不斷辛苦地持續將資料庫移至更為強大的硬體或更大型的叢集，並不斷地重新設計資料庫，以配合您的商務成長。

但 Cloudant 則是截然不同的概念。它能藉由將資料庫讀/寫存取分配至網路邊緣，讓應用程式根據其規模能夠不中斷地運作—就像內容傳遞網路 (Content Delivery Network, CDN) 一樣。

### Cloudant - 業界第一個全球性資料傳遞網路

Cloudant 是第一個運用雲端可用性、彈性以及範圍的資料管理平台，以建立全球性資料傳遞網路 (DDN)，讓應用程式規模獲得延展，同時確保各地使用者的隨時存取的可用性。

- 將可讀取、可寫入的資料複本散佈至多重位置或裝置。
- 使用者能夠對最接近的可用資料來源進行讀取和寫入。
- 透過經篩選的多重主要伺服器抄寫，持續同步資料。
- 將任何結構的資料儲存為自我描述的 JSON 文件。
- 透過 RESTful API 整合。
- 提供全文搜尋、地理位置服務，以及彈性、即時的索引。
- Cloudant 的海量資料專家提供全年無休的監控和管理。

### Cloudant 的使用範例

各種不同規模的公司皆使用 Cloudant 來管理多種大型或快速成長的網路及行動應用程式資料，類型包括電子商務、線上教育、遊戲、金融服務、網路以及其他產業。Cloudant 非常適合那些採用 operation data store 的資料架構來處理大量同步和低延遲 (Low-latency) 的讀寫混合應用程式。其資料的抄寫和同步技術也能持續為行動或遠端使用者提供資料可用性，並可離線使用應用程式。

Cloudant 利用 JSON 的文件儲存方式，非常適合用來管理多重或非結構化的資料。先進的索引編列，可透過適地性服務 (LBS)、全文搜尋和即時分析使您的應用程式更加豐富。

---

## Cloudant 資料存取服務特性

### 彈性的資料儲存

- 以類似文件的方式儲存，例如 JSON 適用於多變化或非結構化的資料，並具備快速變化資料模式的應用程式
- 新增、變更或移除欄位時，不需要重新設計資料庫
- 可將任何檔案類型附加至 JSON 文件

### 高延展性、持久的資料庫交易

- 專為需要讀/寫、營運工作負載所建構
- 自動資料分割
- 將多重資料複本儲存在不同的節點、資料中心或甚至雲端供應商，以提供容錯能力
- IOQ 技術能自訂排定優先處理的交易類型

### 易於使用的 API 及整合

- 透過 RESTful JSON API 提供 GET、PUT、索引及查詢資料的能力
- 透過 MapReduce 來定義索引及複雜的分析
- 直接從瀏覽器或透過應用程式伺服器存取
- 提供多種語言的程式庫
- 能配合協力廠商讀取快取和寫入佇列運作
- 可透過 REST API、複寫及 JSON 和 CSV 檔案的匯出/匯入，與 Hadoop 和其他工具或資料來源整合

### 先進的資料索引服務

- 可輕鬆為您的應用程式加入先進的資料處理能力，而不需要使用多個資料庫或撰寫複雜的整合程式碼
- 遞增式 MapReduce 能提供即時分析
- 使用 Lucene 技術的全文搜尋
- 先進的 2D 及 3D 地理空間索引及查詢

## 開始使用 Cloudant

Cloudant 是一種管理服務，因此不需要購買及安裝任何硬體和軟體。只要在 <https://cloudant.com> 註冊一個帳戶，即可開始使用。若您在使用 Cloudant 方面需要協助，或是需要判斷 Cloudant 是否符合您的應用程式需求，歡迎造訪 [Cloudant.com](https://cloudant.com) 或與撥打 0800-016-888，我們將會回答您的問題，或安排我們的技術團隊與您進行技術討論。

### 隨時上線的資料傳遞網路

- 可在以下位置之間抄寫及同步資料...
  - 資料中心
  - 公有雲端及私有雲端平台
  - Cloudant 和行動裝置之間
- 資料隨時可用，即使是沒有網路的情況下(行動應用程式離線使用等)
- 可讓使用者連線至最近的資料來源，降低讀/寫延遲
- 採用多重伺服器架構，可讀寫至任何抄寫內容。Cloudant 能隨時保持內容同步。
- 能選擇性地將不同資料集複寫至不同的目標位置或裝置

### 安全、高效能的 DBaaS 平台

- 在頂層、經 SSAE-16 認證的雲端平台上託管：
  - Rackspace
  - IBM SoftLayer
  - Amazon Web Services
  - Windows Azure
- Bare-metal 價格效能 (IBM、Rackspace)
- 可在不同供應商之間切換，無雲端綁定
- 選擇專用或多重租戶的伺服器叢集
- 動態及靜態的資料加密
- 資料庫、文件和實地層級的安全性權限

### 監控、管理及支援

- Cloudant 的專家們為您監控、操作及擴充資料存取服務
- Cloudant 的操作人員全天候待命
- 在北美洲、歐洲及亞洲皆設有支援及營運辦公室
- 能顯示資料庫效能、使用情況的監控儀表板
- 每半個月具有服務的軟體更新