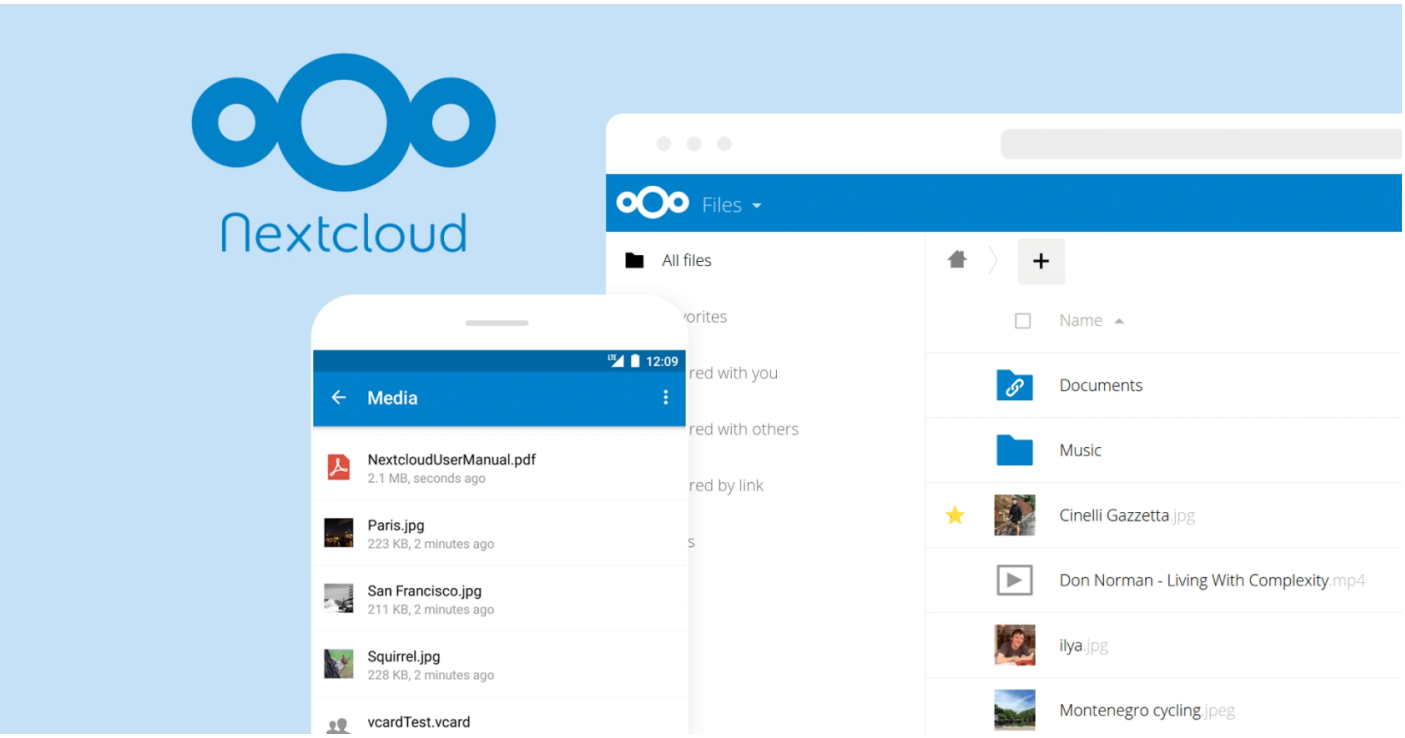
Nextcloud 簡介



1 關於 Nextcloud

Nextcloud 是一套用於建立網路硬碟服務的 Client-Server
架構的開源軟體，主要功能是建立及託管用戶的文件內容，具備企業等級的功能，官方也提供全面性的技術支
援選項，作為自由、免費的開源軟體，任何人都可以在自己的私人網路主機上安裝並使用它完整的功能。

Nextcloud 也可以與線上辦公室軟體方案一起整合使用，目前官方預設提供 Collabora Online及 OnlyOffice 的選項，在整體功能上類似於 Dropbox、Office 365 或是 Google Drive 等公有雲端整合方案，在台灣也有
晟鑫科技 所提供的 OxOffice Online 雲端編輯器 的商用 /開源方案 ，或是由國家發展委員會提供的 開源

ODFWEB 雲端文件編輯器計畫 ，皆可與 Nextcloud 整合來使用。

Nextcloud 可以用在許多公、私有雲的環境中，輕量化的架構也可以輕易運用於低成本的 ARM
機器架構中，如 Raspberry Pi 這種微型電腦，或是整合於 NAS
的家用網路硬碟方案，甚至也有廠商將其做為多媒體中心的核心套件，提供客廰多媒體中心的產品應用，目前
Nextcloud 已提供數百萬用戶全方位的個人 /企業 /校園 data center
開源應用解決方案，可以參考該公司所提供的各項報告，在 2020 年 1 月 17 日， Nextcloud 18 以 Nextcloud Hub 為產品名稱發佈，並整合了一組 OnlyOffice 線上辦公室應用軟體，並且宣佈它的目標是與
Microsoft Office 365 與 Google Docs 直接競爭。

2 與 Owncloud 的關聯及基本差異



Nextcloud 最初是 ownCloud 計畫的一個分支版本，原 ownCloud 的開發者 Frank Karlitschek 在 2016 年離開了 ownCloud 公司並建立了 Nextcloud 計畫，原本 ownCloud 的團隊及 Karlitschek 後續則持續發展 Nextcloud 計畫，雖然一開始分支時 Nextcloud 與 ownCloud
都是同計畫中的一部份，但仍有許多差異，例如： ownCloud
有區分開源版本及企業專有版本不同的程式庫，但是 Nextcloud
不管是付費或是開源方案，都是共用相同的公開程式庫。

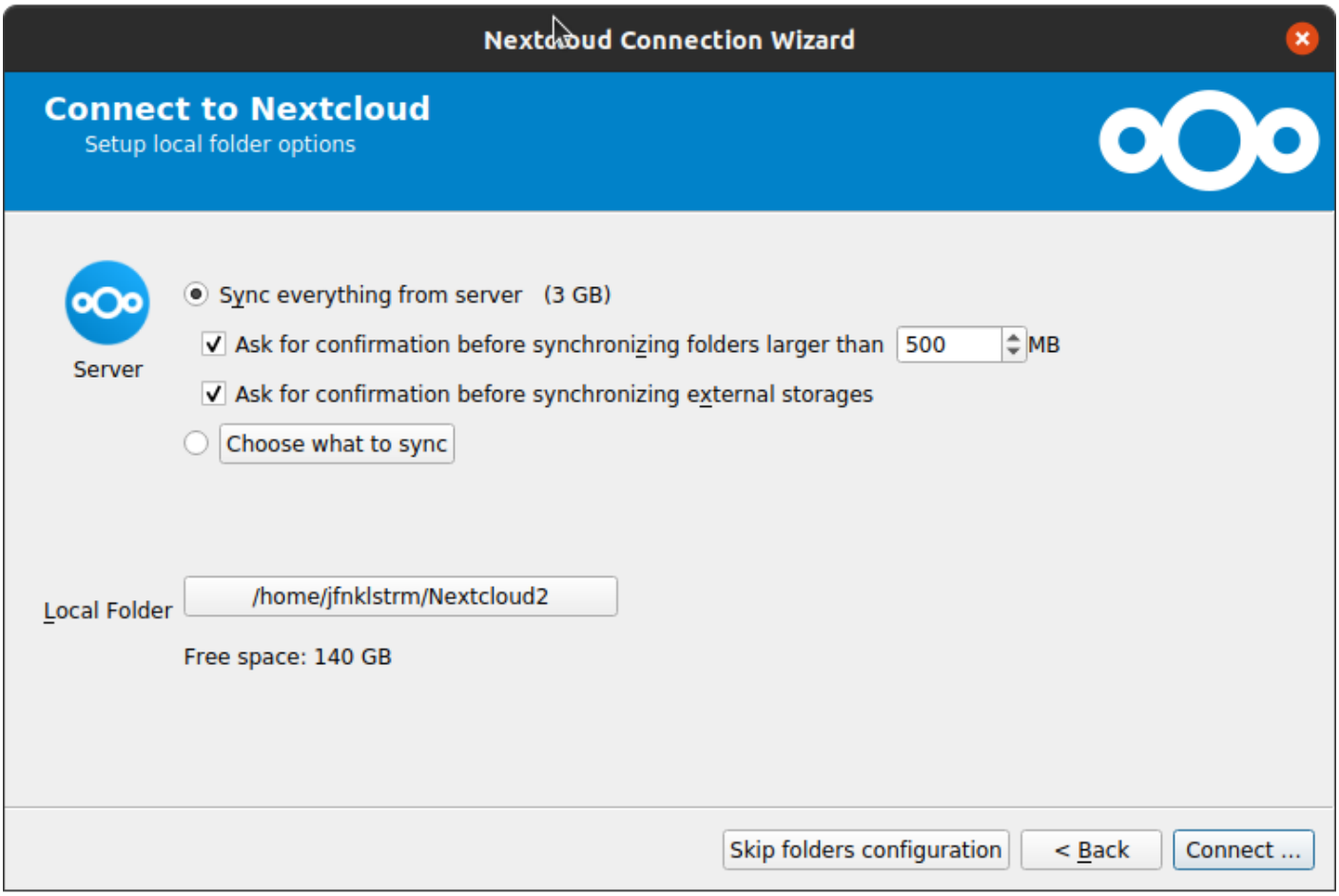
在版本發展的策略方面， ownCloud 較偏向穩定發展，目前最新的版本為 10.10，而 Nextcloud

有著較為活躍的開發者社群，版本的更新速度非常快，目前最新的版本為 24.0.1，在業務服務發展部份，

ownCloud 提供了 雲端服務 ，而 Nextcloud 則是針對技術服務提供了較細分的 分級技術服務 ，而且目前為止 Nextcloud 並沒有提供雲端服務，反而是許多雲端服務商在自己的平台上，提供啟用 Nextcloud 功能的選項。

3 功能特性

Nextcloud 會將使用者的文件儲存在傳統的檔案目錄結構中，需要時則透過 WebDAV
進行存取，使用者可以透過 Desktop 端的軟體將檔案以加密的方式傳輸同步到 Desktop
端的目錄中，也可以選擇將 Nextcloud 伺服器端的檔案直接進行加密， Nextcloud 的 Client 端軟體支援了 Windows 7、8、 10 及 macOS 10.6 或更高版本，以及各種 Linux 發行版。

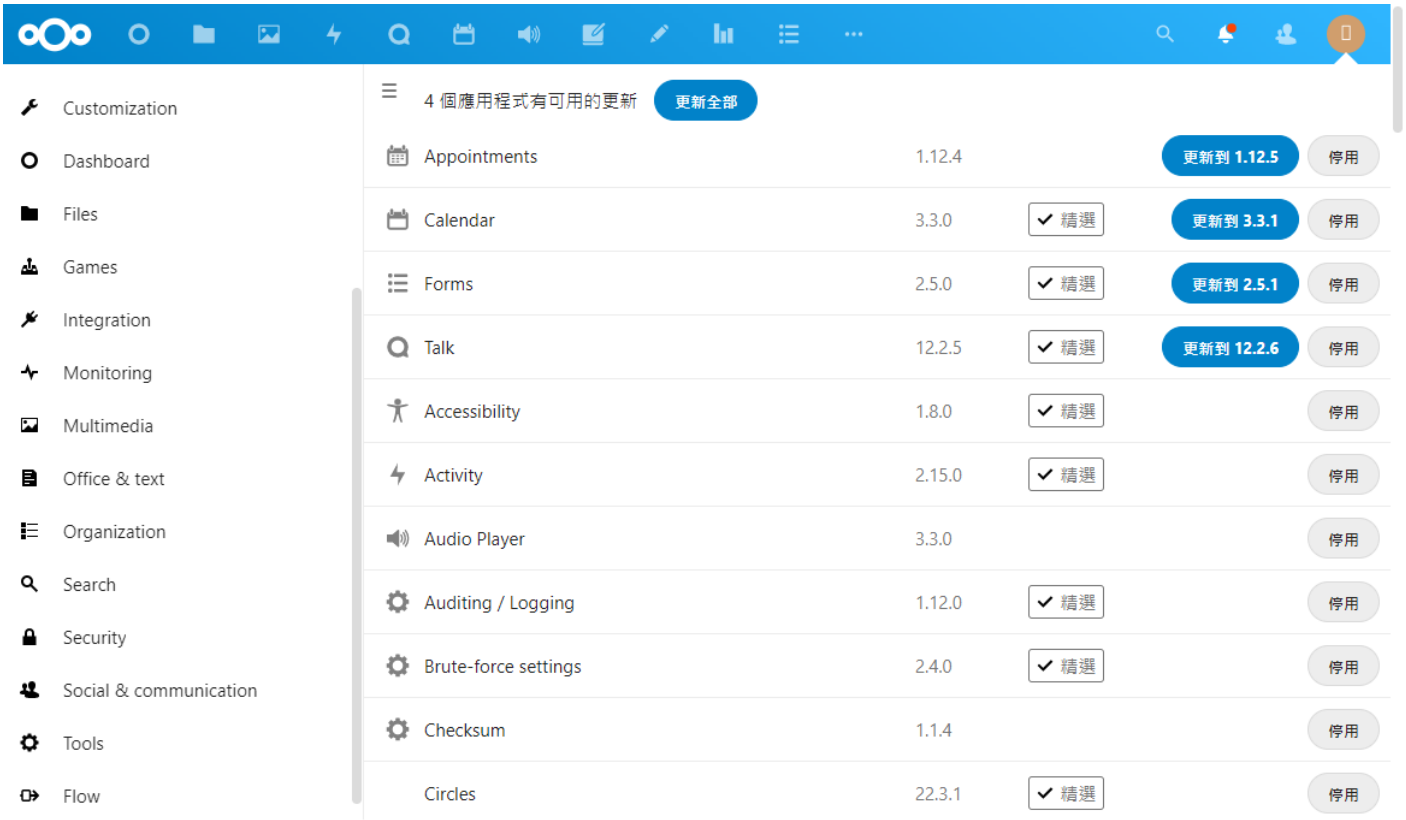


Nextcloud 提供了基本的帳號及群組管理工具，並支援連結 OpenID、AD 或是 LDAP
的服務，可以透過使用者和群組來定義不同的檔案、目錄權限來共享特定內容， Nextcloud
用戶也可以在分享內容時，利用公開的 URL 連結將內容分享給非 Nextcloud
用戶，並利用系統提供的分享條件 (例如：設定密碼、到期日及讀取權限等機制)來限制非必要的存取活動。

由於 Nextcloud 發展非常快速，所以不斷的在計畫發展新式功能，例如：監控機制、全文檢索、 Kerberos 認證、以及聲音影像會議功能、聯邦文件雲及許多的用戶界面反應速度改進等等項目，而且因為 Nextcloud 整體採用模組化設計，因此得以運用 plugin 的模式對其進行功能擴展，像是上述提到的 Collabora Online、 OxOffice Online、OnlyOffice 及 NDCODFWEB 等，都是透過 plugin 進行擴充，而 Nextcloud
官方也提供超過 200 個 plugin，透過 App Store 的開放協定，可直接利用 Nextcloud
後台無痛安裝、啟用功能， App Store 提供的 plugin 包含以下分類：

Customization
Dashboard
Files
Games
Integration
Monitoring
Office & text
Organization
Search
Security
Social & communication

Tools
Flow



在 Nextcloud 也提供了以下基本的功能（未全部列出）：

基本用戶功能：

個人基本資料設定（ email / 語言 / 頭像 等等）
檔案列表（上傳／下載／刪除／移動／重新命名）
檔案列表／縮圖介面切換／支援行動裝置
檔案排序／右鍵／基本搜尋功能
建立新目錄／檔案（預設為空白文字 md 檔）
近期開啟 / 最愛 / 分享 / 標籤文件列表
資源回收筒
外部儲存連結
檔案版本歷程記錄
建立／移除檔案分享連結
建立／移除分享連結權限／到期日
建立／移除分享連結開啟密碼
開啟／關閉隱藏下載功能（分享連結）
文件留言／管理功能
相簿及影片播放功能
登入及工作階段管理（安全性）

基本系統功能：

文件活動記錄（陽春）
系統負載覽控（陽春）
帳號與群組管理
帳號容量限制
帳號停用／刪除機制
系統分享安全預設值設定
系統密碼安全預設值設定
系統認證安全預設值設定
連結外部檔案系統
支援 LDAP／AD 認證
自訂佈景主題
檔案活動通知政策設定
後端模組擴充管理功能
支援各式開源模組擴充套件
後台軟體版本更新／通知機制
其它擴充設定

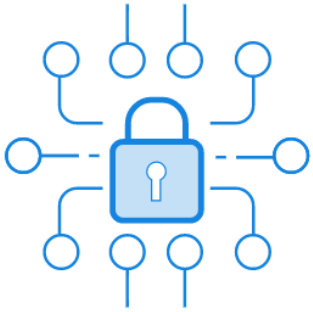
4 Nextcloud 的開發語言及支援資料庫

Nextcloud 的 Server 套件是採用 PHP 和 JavaScript 的程式語言開發的，對於遠端存取，它使用了
sabre/dav 開源的 WebDAV 伺服器， Nextcloud 被設計來可以和許多資料庫搭配使用，包括： SQLite、 MariaDB、 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL。

在 Nextcloud 12 之後，開始提供一種名為 Global Scale 的新架構，目標是將 Nextcloud
的服務擴展到數億用戶，它可以將不同的使用者帳號拆分到不同的 Nextcloud
節點上，但是可以透過不同的分散式管理元件，來管理不同節點上用戶的資訊交換流程，以便達到擴展的目的
。

5 為什麼要選擇 Nextcloud？

資料自主



保護、控制與監控整個伺服器上的數據與通訊，保證相關資訊的運用符合公司業務與法律要求，並將資料永遠
保留在自行建置的主機上，確保沒有相關資訊流傳到外部環境。

生產力

無論是在辦公室或是在旅途中，都可以在可控制的系統中透過不同裝置中使用 Nextcloud 來提高企業生產力，透過跨組織分享模式進行資訊共享、協作及交流，適用於現今多人、多組織的共創生產模
式。

開源社群

可從開源社群獲得持續性、透明的更新及功能改進，不需擔心被特定廠商綁定系統，也可選擇付費方案取得商
業服務，符合現今企業對於資訊系統的穩定要求及使用彈性。

6 哪裡可以取得服務？

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

- □□□□□□□□□ https://docs.nextcloud.com/server/latest/admin_manual/
- □□□□□□□□□ https://docs.nextcloud.com/server/latest/user_manual/en/
- □□□□□□□□□ https://docs.nextcloud.com/server/latest/developer_manual/
- □□□□□□□□□ https://nextcloud.com/whitepapers/

□□□□□ Nextcloud □□□□□□ https://nextcloud.com/Pricing/

□□□□□□□□□□□□□□□□ https://www.ossii.com.tw/contact

Revision #10
Created 2022-06-01 13:16:26 UTC by kevin
Updated 2022-06-02 02:45:12 UTC by kevin