

QNAP

# QuTScloud

雲 NAS 解決方案

新增儲存裝置直連功能並  
支援更多主流雲服務平台

QuTScloud c4.5.4



1 | 基本介紹

---

2 | 使用案例

---

3 | 實際展示

---

4 | 重點功能







介紹

# QNAP 雲 NAS

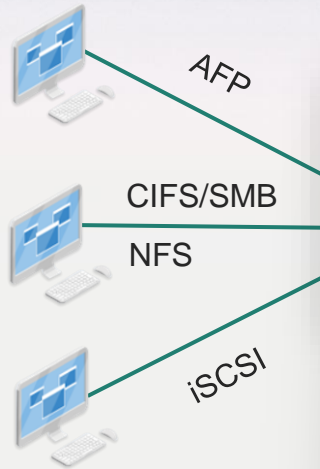
---

QuTScloud

# 什麼是雲 NAS

專為雲平台所設計的虛擬設備 (Virtual Appliance) ，享有如同地端實體設備相同功能及便利的使用體驗。

運用雲端運算簡化基礎架構，提供更彈性便利的部署，為 IT 人員減少建置及維運成本。



Cloud NAS Solution



Virtual Machine



Compute



Storage



# 多年淬鍊的 QTS 作業系統 現已開放在雲上運行

## QuTS 作業系統

OS

Multimedia

Mobile Apps

Storage

IoT

WIN/MAC  
Utilities

Network

Notification

Full-text Search

Security

Licenses

& More...



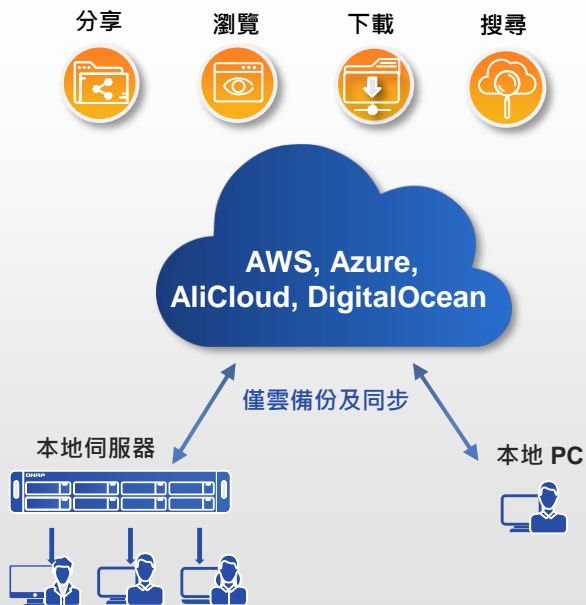
QNAP  
Cloud NAS



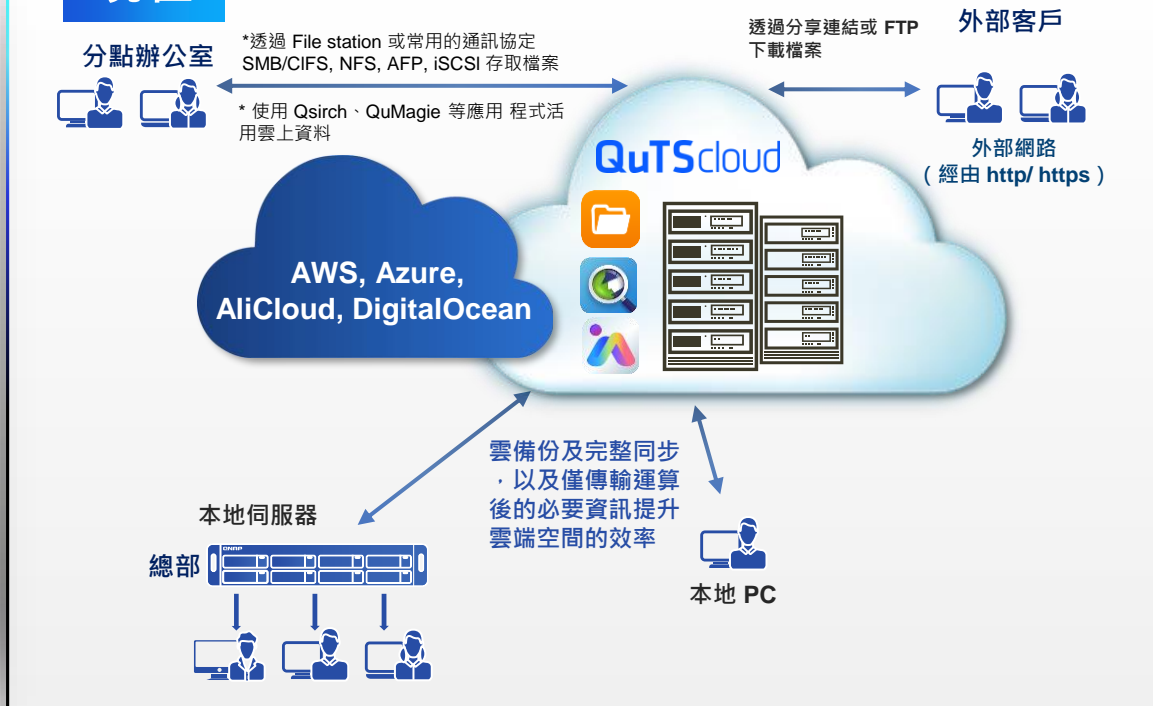
# 使用 QNAP 雲 NAS

## 有效率地活用儲存在各雲端中的檔案

過去



現在



# 支援平台

## 雲端平台



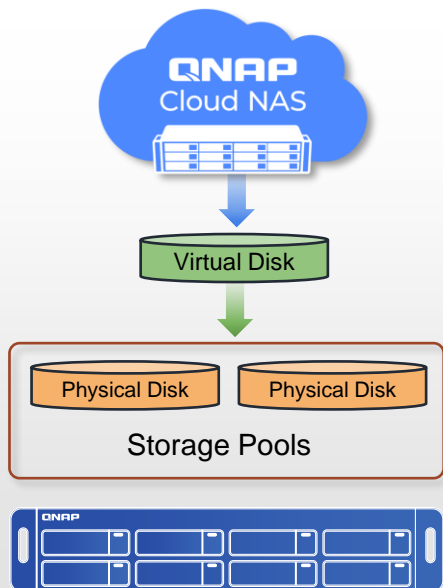
## 虛擬機服務





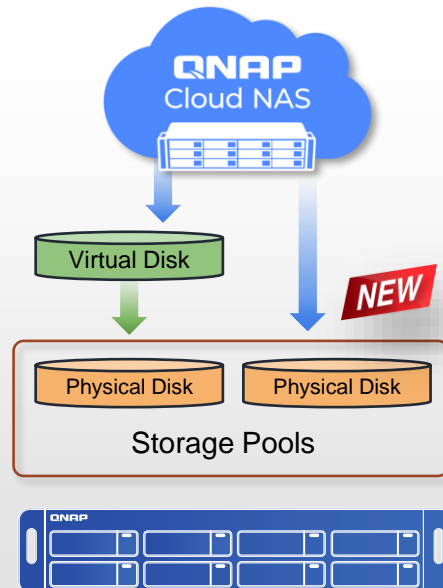
# Storage Pass-through

使用虛擬硬碟



使用直連硬碟

**NEW**





# 使用案例

---

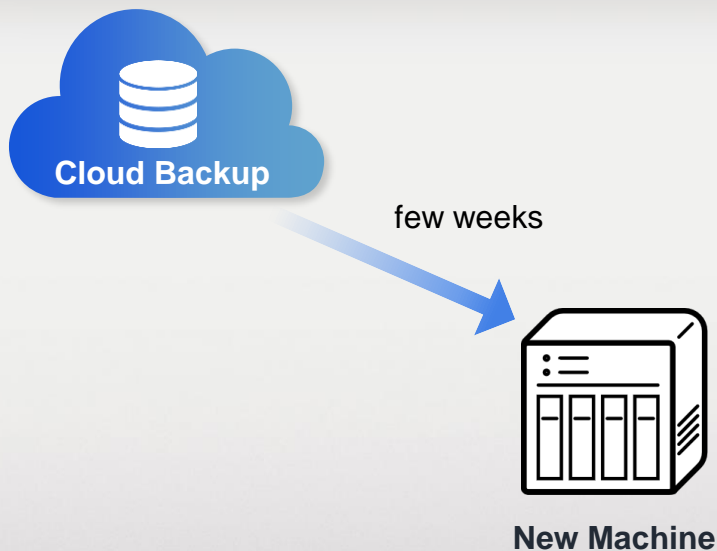
QuTScldoud



# 快速復原加密於磁碟陣列的資料



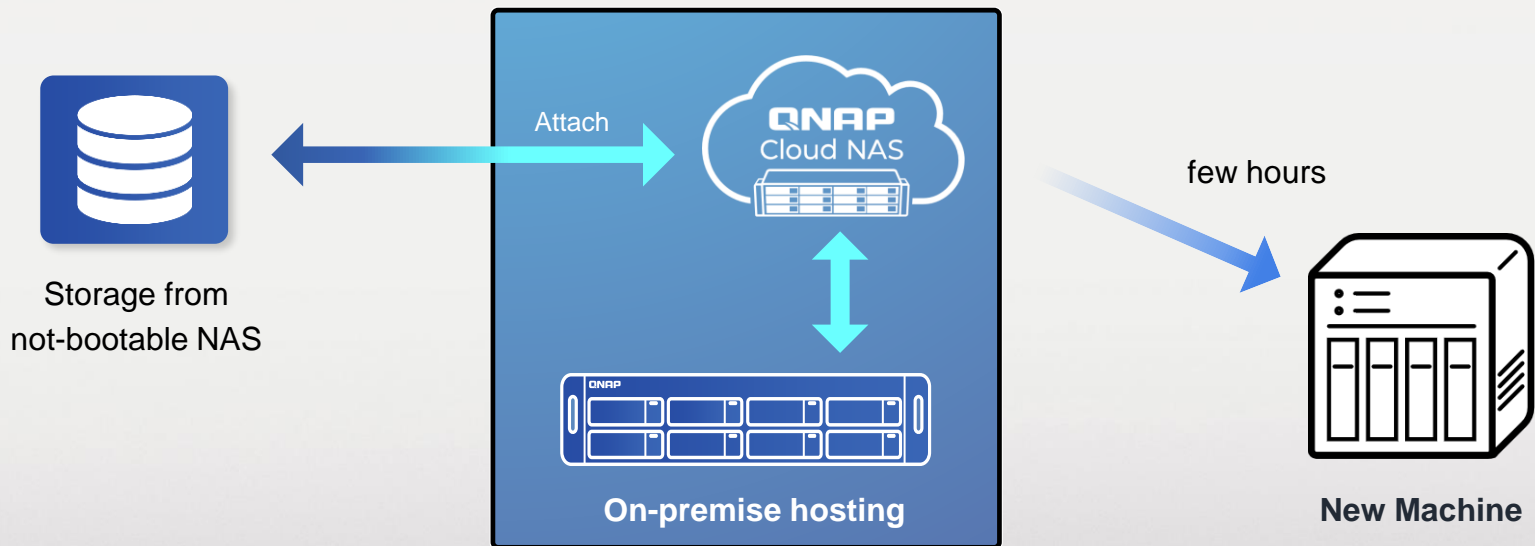
使用者需要花費數週的時間從雲端下載 TB 容量的備份資料



# 快速復原加密於磁碟陣列的資料



在本地伺服器上安裝 QuTScloud 並掛載該磁碟陣列，在可立即讀取儲存的資料





# 嘗試 QTS 的新方式



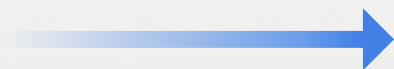
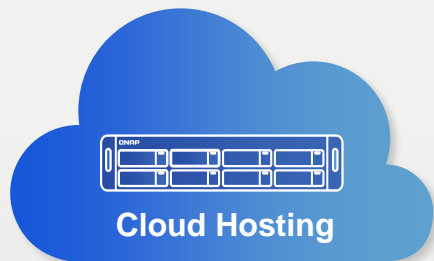
新使用者希望嘗試 QTS 的功能



# 嘗試 QTS 的新方式



QuTScLOUD 提供使用者在透過現有硬體設備的情況下嘗試 QTS 的功能



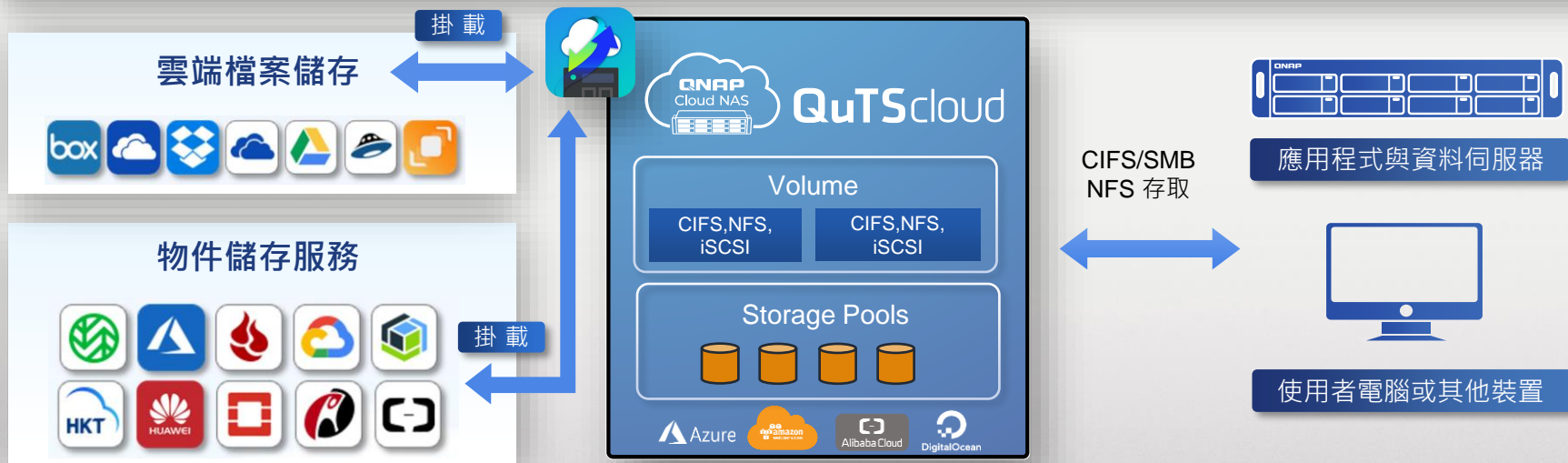
# 雲端與 IT 內部環境的通透新架構



IT 管理員希望將儲存基礎架構擴展到公有雲以集中管理所有資料。



QuTScLOUD 是建構在雲端的檔案系統，搭配 HybridMount 網關功能可讓 IT 內部環境透過 CIFS/SMB、NFS 以及 iSCSI 等通訊協定直接存取公有雲上的資料，IT 管理員亦可使用行動應用 Qfile 直接瀏覽、下載檔案。





# 成功案例 - qibb (德國)

## 故事背景

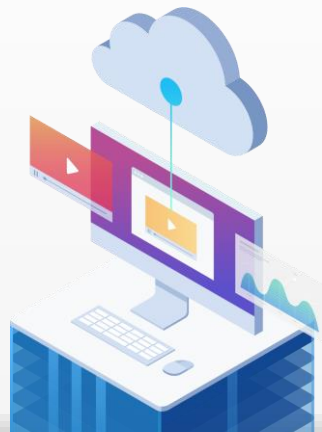
---

- qibb 提供建立於 AWS 的線上影音編輯解決方案 (SaaS)
- 使用遠端桌面服務連結在 AWS 的 Windows VM 上執行 Adobe Premiere 以及其他編輯軟體

## 挑戰

---

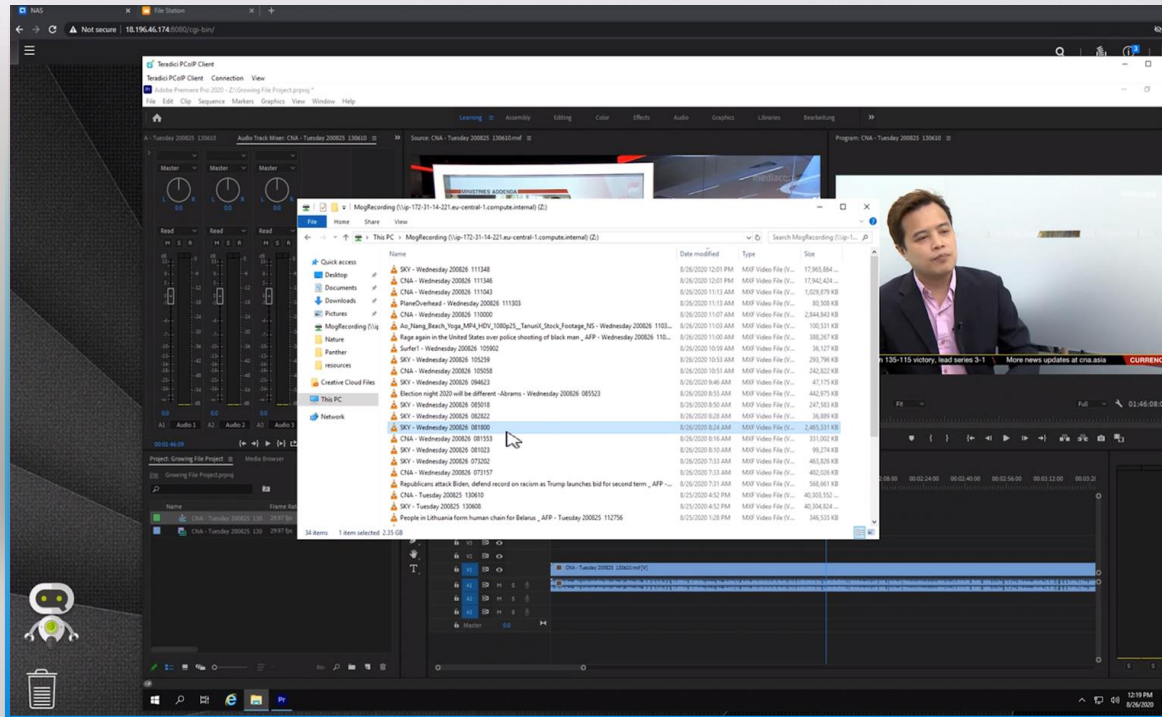
- 影音編輯會高速存取需要極度大量的資料，並且希望能夠減少讀取的等待時間
- 大部分影音編輯工具並不支援直接存取 S3 等特殊的方式



# 成功案例 - qibb (德國)

## 解決方法

- 尋找能從 AWS EBS 磁碟區中存取影片的雲 NAS 解決方案
- 在雲端的影音編輯環境中直接透過 SMB 將影片直接拖曳到 Adobe Premiere，讀取速度高達 100 Mbps，且可以讓多個雲端虛擬機共享同一資源





# 實際展示

---

QuTScIoud



# 實際展示

- 1 如何在 QuTScLOUD 上使用 Storage Pass-through
- 2 如何在 OVHcloud 上部署 QuTScLOUD



DEMO

# 重點功能

---

QuTScldoud



# QuTScloud 重點功能

1

彈性擴充可用的儲存空間

2

便捷的檔案分享與權限管理

3

備份傳輸在雲上如虎添翼

4

雲端資料保護及安全性

5

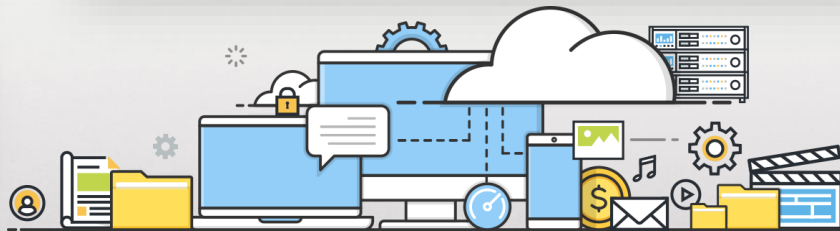
隨時掌握您 Cloud NAS 的狀態

6

多元化應用：檔案備份、  
工作生產力及多媒體管理

7

訂閱制的收費模式



# 使用 HybridMount 擴充 QTScloud 的可用空間

若已有雲端服務供應商，可以用來擴充與共用 QTScloud 的儲存空間



在雲上就統整所有空間，  
提供單一窗口服務



# 便捷的檔案分享與權限管理

## 檔案分享

### 連線方式

1. SMB/CIFS
2. NFS
3. AFP
4. iSCSI

### 即時檔案分享

1. 社群
2. 安全性 – 密碼, 有效日期
3. SmartShare

### 檔案預覽

1. Online Office, Google Doc
2. 多媒體檔案

## 權限管理

### 基本權限

1. NAS 本地使用者

### 連接網域 安全認證

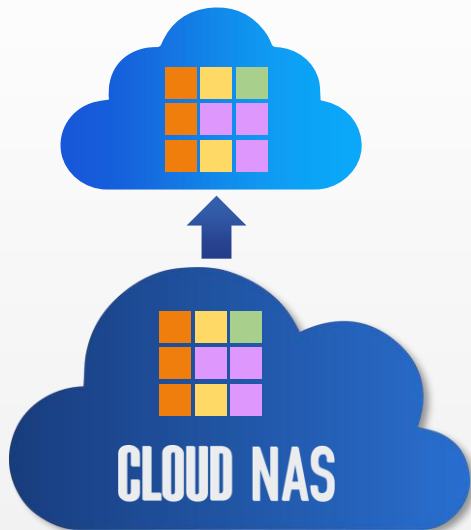
1. Active Directory 認證
2. LDAP 認證



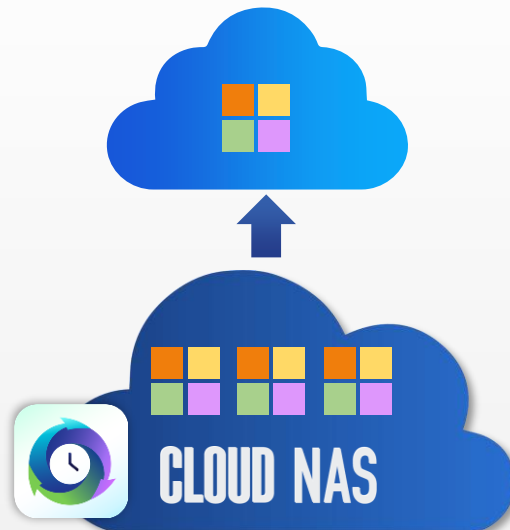
# HBS3 備份傳輸在雲上如虎添翼

HBS 3 的 QuDedup 技術，備份當下刪除冗餘資料，讓備份進出更節省  
本地 NAS 透過 HBS3 + TCPBBR 備份到雲 NAS，比直接到儲存空間還快

## Without QuDedup



## With QuDedup



# 雲端資料保護及安全性

## 快照及多版本備份

1. 可記錄任一時間點的系統狀態與資料。
2. QNAP 自主研發的 **ext4** 快照技術，檔案存取不僅快又穩，  
「磁碟區外的快照」機制更能將對 **NAS** 效能的影響降到最低。  
當惡意軟體攻擊或意外事件發生時，您便可以利用快照檔案，  
迅速將資料復原至特定時間點的狀態，確保系統運作不中斷。

## QNAP VPN 服務

1. 使用 QVPN 為您的 Cloud NAS 與本地設備建立安全連線。
2. 支援通用的 VPN 協定及 QNAP 專屬 QBelt 協定  
透過 QNAP 專屬 VPN 協定降低被偵測到的機會。



# 隨時掌握雲 NAS 的狀態



## 通知中心

## Notification Center

- 自訂通知規則，一切盡在掌握中
- 清晰的通知佇列及歷史紀錄，絕不錯過重要通知
- 高彈性的篩選條件快速過濾重要通知
- 完整支援多國語系
- 支援電子郵件、手機文字簡訊、即時通訊軟體及推播通知



 Clickatell  
make customers smile

 nexmo® | The Vonage®  
API Platform

 twilio

 skype™





# 豐富多元的應用方案

## 檔案備份



### HBS 3

打造 3-2-1 備份策略及  
災難復原計畫



### Boxafe

備份 Office 365 &  
Google G Suite 資料

## 工作生產力



### Qsirch

如同 Google™ 般的  
全文檢索搜尋引擎



### Qfiling

讓檔案整理工作變得自動化

## 多媒體管理



### QuMagie

用 AI 聰明地整理照片



# QNAP 雲 NAS QuTScLOUD 建議售價 (美金)

**1**  
Core

每月  
\$ 8.99

每年  
\$ 89.99

適用於:

NAS 用戶數:

1-5

建議同時

連線數:

10

**2**  
Cores

每月  
\$ 11.99

每年  
\$ 119.99

適用於:

NAS 用戶數:

6-10

建議同時

連線數:

10-20

**4**  
Cores

每月  
\$ 19.99

每年  
\$ 199.99

適用於:

NAS 用戶數:

10-20

建議同時

連線數:

20-50

**6**  
Cores

每月  
\$ 29.99

每年  
\$ 299.99

適用於:

NAS 用戶數:

20-50

建議同時

連線數:

50-100

**8**  
Cores

每月  
\$ 39.99

每年  
\$ 399.99

適用於:

NAS 用戶數:

50-100

建議同時

連線數:

100-200

**12**  
Cores

每月  
\$ 69.99

每年  
\$ 699.99

適用於:

NAS 用戶數:

100-200

建議同時

連線數:

200-500

**16**  
Cores

每月  
\$ 99.99

每年  
\$ 999.99

適用於:

NAS 用戶數:

200-500

建議同時

連線數:

500-1000

**24+**  
Cores

每月  
\$ 129.99

每年  
\$ 1299.99

適用於:

NAS 用戶數:

500+

建議同時

連線數:

1000+



# QuTScLOUD

雲 NAS 解決方案

---

是你最好的選擇!

QuTScLOUD c4.5.4