Synology®

備份解決方案概覽

介紹不同使用情境及備份需求的解決方案





如何區別同步與備份?



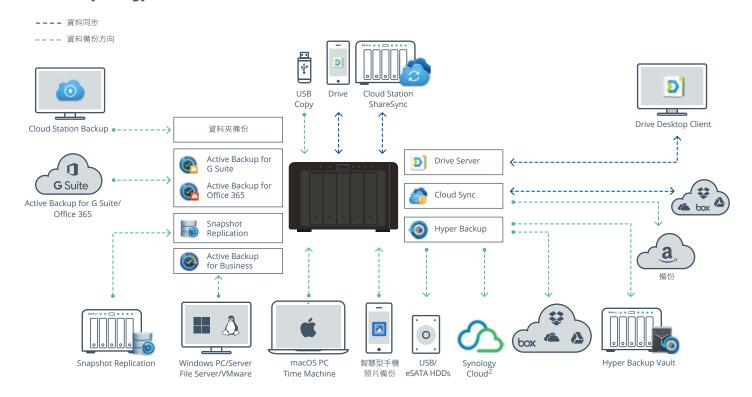
備份

- ・單向進行
- ·在指定的時間進行
- · 備份的資料經過壓縮及去重複化技術 · 僅能於還原後使用

同步

- ·可以單向或雙向進行
- ·即時保存最新版本
- · 目的地資料架構與來源一致

概覽: Synology 的資料備份解決方案



資料保護策略:3-2-1 備份法則

- 3 您的資料至少要有 3 份複本
- 2 複本要保存在 2 種不同儲存媒介上
- 至少有1份資料要做異地備份

硬碟故障、天然災害與勒索軟體攻擊都可能造成無預警的資料遺失·對您的重要資料來說是潛在的威脅。您可以採取 3-2-1 資料保護策略來 守護您的家庭照片、影片與公司資料,將資料遺失的風險降到最低。建議的最佳備份方式如下:

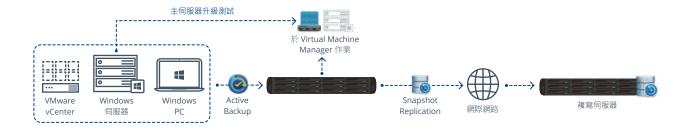
家庭及個人用戶 (1-10 個裝置): 僅備份檔案



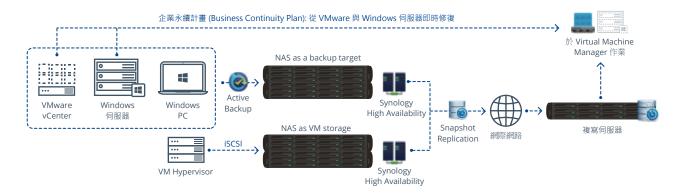
SOHO 族及小型工作室 (11-50 個裝置): 備份檔案與完整備份



中小企業及跨辦公室合作 (51-200 個裝置): 備份檔案與完整備份



大型企業 (200+ 個裝置): 備份檔案與完整備份



Cloud Station Backup

透過簡單的設定,即可保護您電腦上珍貴的資料

- ·可建立多達 32 個版本的即時備份
- · 增量備份功能可減低對於儲存空間的要求
- · Intelliversioning 能讓您只保留重要的備份版本 (專利申請中)
- · 可同時備份家中與辦公室的多部電腦
- ·相容於 Windows、MAC 及 Linux 作業系統





傳統備份只會保留最新版本



保留最重要的版本

--- 保留的版本

Intelliversioning

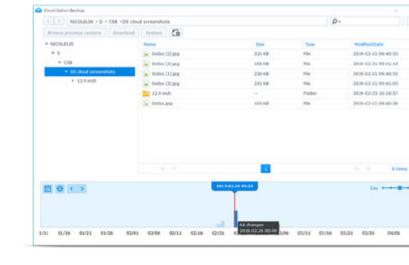
智慧保留重要版本

自行設定 NAS 備份規則與您想要保留的版本數量。如您只想保留重要版本·也可以使用 Synology 獨家技術 Intelliversioning 或直接先將舊版本刪除。

使用 Version Explorer 還原無意間刪除的資料

在 Version Explorer 內,從您想還原的時間點中選定一個版本, 快速簡單地取得原始資料

- · 只需點擊幾下滑鼠即可還原歷史版本資料
- · Version Explorer 能將檔案還原至原始路徑
- · 備份過的版本會以簡單明瞭的日曆形式呈現 · 方便瀏覽
- · 支援以關鍵字搜尋找不到的檔案





Active Backup for Business

以較低的總成本保護複雜的企業 IT 環境

- ·單一入口集中管理所有電腦、 Windows 伺服器與虛擬機器的備份
- ·用一台 NAS 完成所有裝置的備份 · 且無須任何授權
- ·可直接於 Synology VMM 執行 VM 映像檔·同時也支援備份驗證、 故障移轉測試等功能

	無代理	程式型	代理程式型		
比較表	File Server	VMware		O 0 — O 0 —	
映像檔備份	_	0	0	0	
映像檔還原	_	0	0	0	
檔案 / 資料夾還原	0	0	0	0	
區塊層級去重複化	檔案	跨映像檔	跨映像檔	跨映像檔	



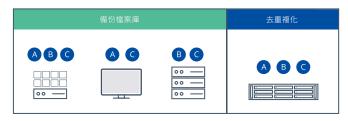
集中式管理

一台 NAS 即可管理多組伺服器 / 用戶端

整合所有電腦、伺服器與虛擬機器的備份任務。您可透過直覺的使用 者介面輕鬆地設定並監控您的資料備份。此外,您也能使用通知與定 期回報等功能。

備份效率最大化





部署企業級技術與其他軟體提供者的付費功能

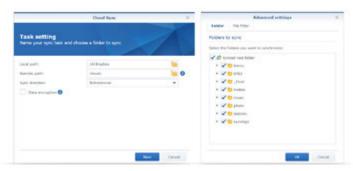
區塊層級與全系統去重複化可大幅減少備份時間及儲存容量。此外,在備份 Windows 伺服器與 VMware 時,還支援 CBT (異動區塊追蹤)技術。

Cloud Sync

輕鬆把資料備份到雲端

- ·相容於約 20 種公有雲端服務
- ·可個別選定想同步的資料夾或資料種類,設定備份時程與頻寬限制
- · 支援資料夾與資訊傳輸加密
- ·支援即時備份





可自訂同步處理方向、排程、加密及過濾規則

幾個步驟就能完整設定

於 Cloud Sync 登入雲端服務並遵循精靈指示來完成初始設定

如要將資料同步處理到您的公有雲端儲存空間·選擇 Cloud Sync 中的公有雲端服務並登入。您可以指定想連結的資料夾並設定同步處理方向,在設定完成後,同步作業即會自動開始。

在區域網路中高速存取資料

存取檔案不需受限於外部網際網路的速度

存取雲端資料時·有時會受到網路速度限制的影響而有所延遲。如將資料存放在 NAS 中·使用區域網路連線時即可以較快的速度存取資料。



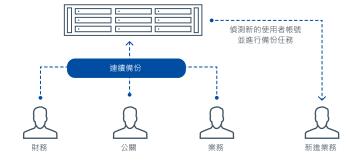


Active Backup for G Suite/Office 365

部署本地端備份以保護 SaaS 平台上的資料

- ·除了商用雲端儲存空間外,也會同時備份郵件、行事曆與通訊錄
- ·彈性且直覺的使用介面,讓 IT 系統管理員與一般職員都能輕鬆操作
- ·支援增量備份/鏡像/多版本備份模式·並可自訂版本保留規則





自動偵測新的使用者帳號

減輕系統管理者的工作量、讓 IT 管理更精簡

藉由自動探索新帳號並進行備份任務,以提升備份與管理的效率。另 外,也可以進行連續備份,將遺失資料的風險降到最低。

智慧還原

在雲端服務中斷時也能立即存取重要資訊

啟用 Active Backup for G Suite/Office 365 · 不只 IT 系統管理者能夠 操作,任何有授權的使用者都能輕鬆找到他們想還原的資料,且只需要 點選幾個按鍵就能將資料匯出。



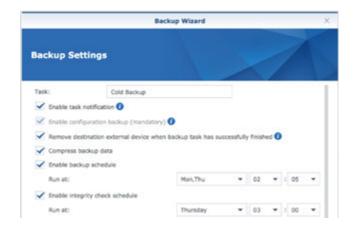


Hyper Backup

將資料及設定從 NAS 備份到其他伺服器 / 媒體

- ·可以使用 Synology NAS 與公有雲端服務做為您的備份目的地
- · 支援共用資料夾的資料備份與套件和系統設定的應用程式備份
- ·以高資料壓縮率來降低資料儲存所需空間
- · 支援資料及傳輸加密
- · 在進行備份任務前就先計算完預估資料量、所需空間與時間





以設定排程有效控管網路頻寬

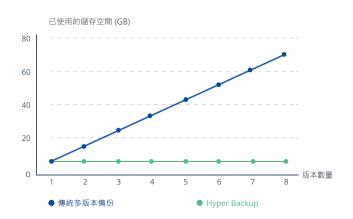
在離峰時段執行備份任務

將備份任務設定於網路離峰時段 (如午夜)執行,可以避免在白天時佔據網路頻寬。

多版本備份

使用多版本備份功能, 有效使用儲存容量

您可以保留高達 65,535 個版本。即使版本數目增加·增量備份技術還是 能幫您保留儲存空間。您可以自訂您的舊資料夾輪替設定來刪除不再需要 的備份。



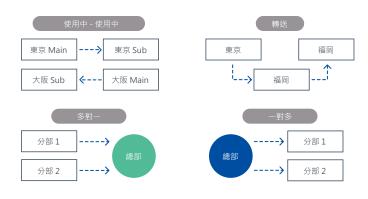


Snapshot Replication

以快照避免人為疏失,並以複寫做為災難復原對策

- · 共用資料夾最快可以每 5 分鐘做一次快照 · 而 iSCSI LUNs 則是每 15 分鐘一次
- ·共用資料夾與 LUN 快照可以立刻被複寫·如此一來就能降低對於 NAS 整體效能的影響
- · 當主伺服器故障時 · 相容的 VMware Site Recovery Manager 會直接 於 vCenter 進行還原 · 簡化復原流程





多種複寫組合

可依企業組織架構與需求做調整

可採用不同的複寫設定組合,於各種商業環境中靈活運用快照。

縮短目標復原時間 (RTO)



相容於 VMware Site Recovery Manager

當主伺服器故障時·相容的 VMware Site Recovery Manager 會直接於 vCenter 進行還原·簡化復原流程。



相容於 Time Machine

NAS 可做為 Time Machine 的備份目的地,同時備份多部 iMac 及 MacBook 。為避免 Time Machine 佔去所有的儲存空間,建議事先訂定 Time Machine 的資料夾大小 (如電腦儲存容量的 2 或 3 倍) 。



以 USB Copy 複製外部儲存裝置的資料

連上 USB 裝置之後·NAS 將會進行辨識並執行一次複製任務。在 NAS 的預先設定完成後·每次將 USB 裝置連上 NAS 時便會自動執行複製任務。



從智慧型手機備份照片

您可以使用 DS photo 或是 Moments 手機 app \cdot 自動或手動將行動裝置裡的照片與影片備份到 NAS 上 \cdot 或選擇僅於 Wi-Fi 模式中上傳。



Synology High Availability (SHA)

SHA 能將兩部 Synology NAS 伺服器結合成一組高可用性叢集 (HA cluster)。主要伺服器將會處理所有的資料及作業,並持續將所有資料複製到次要伺服器上。這種協作模式能在意外事件發生時讓次要伺服器自動接管,且服務與應用程式能在短短幾分鐘內就恢復完成。

規格 / 備份型式	電腦 / 伺服器備份		雲端儲存空間備份		NAS 備份	
功能名稱	Cloud Station Backup	Active Backup for Business	Cloud Sync	Active Backup for G Suite/ Office 365	Hyper Backup	Snapshot Replication
可用的 Synology 機種	所有機種	plus/xs/FS 系列與 相容於 Btrfs 機種	所有機種	plus/xs/FS 系列與 相容於 Btrfs 機種	所有機種	plus/xs/FS 系列與 相容於 Btrfs 機種
備份目的地	NAS	NAS	雲端 /NAS	NAS	雲端 /NAS/ 外部硬碟 / rsync 伺服器	NAS
備份模式	增量	多版本鏡像增量	鏡像	多版本鏡像增量	鏡像增量	快照與複寫
版本數量	32	每任務 256 個	1	每任務 256 個	每個共用資料夾 65,535 個 · 每組 LUN 1 個	每個共用資料夾 1,024 個· 每組 LUN 256 個· 總共 65,535 個
版本保留	使用 Intelliversioning 移除舊版本	使用 Smart Recycle 移除舊版本	不適用	使用 Smart Recycle 移除舊版本	使用自訂規則 移除舊版本	使用自訂規則移除舊版本
還原點目標 (RPO)	即時	單次	即時	單次	1	共用資料夾:5分鐘; LUN:15分鐘
資料壓縮	-	有代理程式: V 無代理程式:—	-	-	V	-
傳輸加密	V	V	V	V	V	V
資料加密	V	— (共用資料夾加密)* ¹	V	 (共用資料夾加密)* ¹	V	-
去重複化技術	-	∨ (檔案/跨映像檔) ^{*2}	-	V (僅檔案)*3	V	-
NAS 套件與 系統設定備份	-	_		_	V	-
版本瀏覽器	Cloud Station 備份版本瀏覽器	入口網站	不適用 (視使用的雲端服務而定)	入口網站	Hyper Backup Explorer	File Station/ Windows File Explorer

^{* 1.} 使用 Active Backup for Business/G Suite/Office 365 備份的資料可以使用資料夾加密。

^{* 2.} 在備份到 Windows 電腦 /Windows 伺服器 /VMware 時會進行跨映像檔的去重複化。

^{* 3.} 檔案會需要進行去重複化,然而像是電子郵件、通訊錄、行事曆等中繼資料就不適用重複化。



synology.com

Synology Inc.

9F., No.1, Yuandong Rd.New Taipei City 22063

Tel: +886 2 2955 1814

Synology America Corp.

3535 Factoria Blvd SE, Suite #200, Bellevue, WA 98006, USA Tel: +1 425 818 1587

Synology France

Synology France SARL 102 Terrasse Boieldieu (TOUR W) 92800 Puteaux, France

Synology GmbH

Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Deutschland Tel: +49 211 9666 9666

Synology Japan

Synology Japan Co., Ltd. 4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku Tokyo, 101-0031 Japan

Synology Shanghai

200070, Room 201, No. 511 Tianmu W. Rd., Jingan Dist. Shanghai,Zhabei

Synology UK Ltd.

Unit C, Denbigh West Business Park, Third Avenue, Bletchley, Milton Keynes, MK1 1DH, UK Tel.: +44 (0)1908 048029