

NAS 儲存設備安全設定 實務研習

Synology 原廠講師

研習大綱

1. **NAS 基礎知識**
2. **NAS 基本硬體安裝設定**
3. **如何提升 NAS 的安全性**
4. **操作教學及套件功能介紹**
5. **資料保護套件功能進階教學**
6. **遠端存取功能教學及風險**
7. **Q&A 及填寫課程問卷**



研習大綱

1. **NAS 基礎知識**
2. NAS 基本硬體安裝設定
3. 如何提升 NAS 的安全性
4. 操作教學及套件功能介紹
5. 資料保護套件功能進階教學
6. 遠端存取功能教學及風險
7. Q&A 及填寫課程問卷



Synology 群暉科技

自 2000 年創立以來，我們不斷透過創新技術賦予用戶管理資料的能力，滿足其日益複雜的需求；同時，我們也傾聽用戶的回饋，共同發掘資料管理的更多可能性。

1200+

目前員工數

總部位於台北，子公司位於美國、英國、德國、法國、中國以及日本。

120+

全球銷售地區超過 120 個國家

10M+

全球累計銷售超過 1000 萬台 NAS

軟硬體整合 自主研發

NAS 作業系統

以自有的作業系統 DiskStation

Manager (DSM) 為核心，提供多元的

軟體應用及服務，並致力於打造具備

軟硬體整合優勢的自主品牌。

完整產品線

Synology 完整的產品線適合各種規模的需求，從個人建立數位生活中心使用的入門機種，到大型企業集中管理 10,000 台設備的高階機種一應俱全。



Synology 因應企業不同場景所打造的完整產品線

HD Series

適用長期資料保存、歸檔



HD6500

FS Series

適用於延遲敏感型工作負載的超高效能全快閃儲存



FS6400



FS3600



FS3410



FS2500

SA Series

適用於滿足高效能與容量需求的高擴充企業儲存



SA3200D / 3400D



SA3410 / 3610

RS Series

適合企業的高效能儲存解決方案，專為可靠性設計



RS2825RP+



RS2423(RP)+



RS4021xs+



RS3621xs+
RS3621RPxs



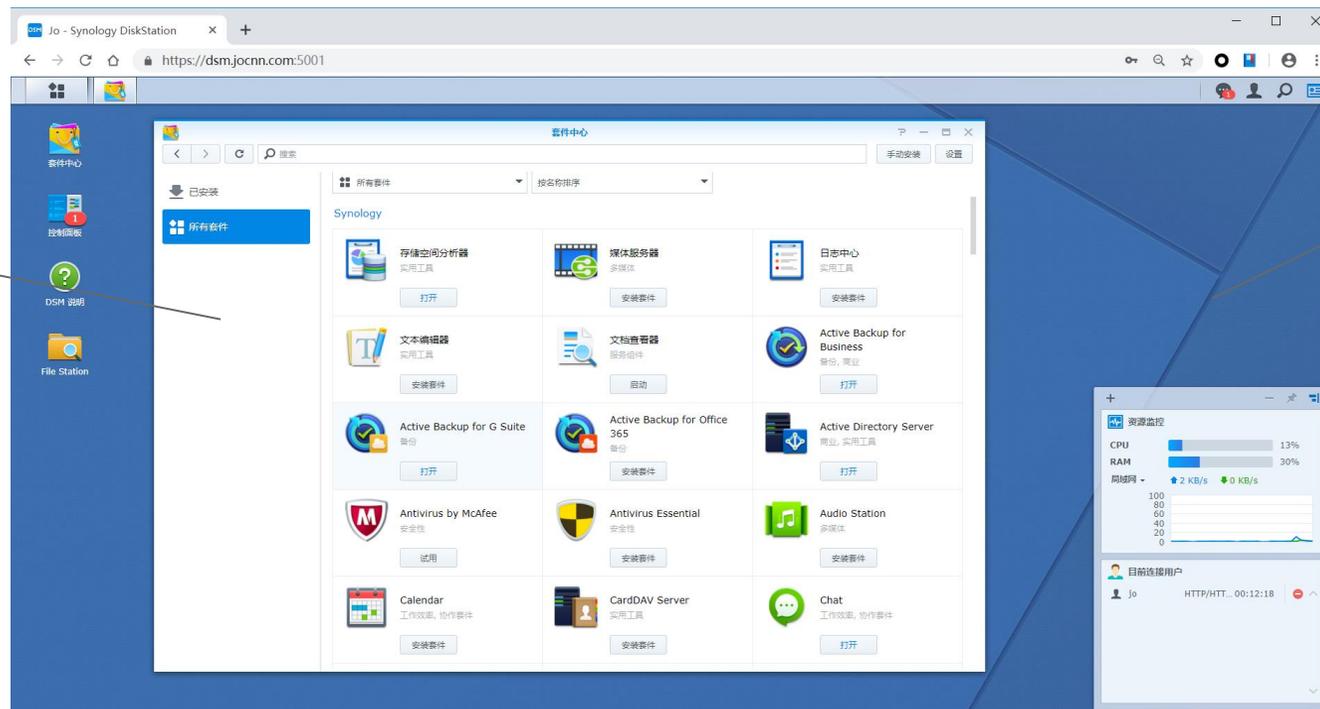
RS1619xs+

Synology 產品組成

套件中心

提供上百種應用軟體

軟體



DSM 作業系統

基於瀏覽器訪問，跨平台

硬體



安全性強化



| Security by Design

Root 權限控管



| SBOM

系統化管理 Open Source



| Bounty Program

安全漏洞回報獎勵計畫



| CVE Numbering Authority

台灣第一間符合 CNA 資格

積極參與國際資安組織

臺灣現有7大企業組織加入為CVE編號管理者

發布取得CNA時間	組織或企業名稱	CNA組織類型
2017年6月	群暉科技 (Synology)	廠商
2017年8月	威聯通 (QNAP)	廠商
2018年9月	台灣電腦網路危機處理暨協調中心 (TWCERT/CC)	國家CERT
2021年7月	兆勤科技 (Zyxel)	廠商
2021年10月	聯發科 (MediaTek)	廠商
2021年10月	華芸 (Asustor) ※	廠商
2022年5月	如梭世代 (ZUSO Generation)	弱點研究者

資料來源：MITRE CNA計畫, iThome整理, 2022年12月
 ※註：華芸曾在2017年10月加入, 2018年10月被除名, 2021年10月再次公告加入

臺灣加入FIRST的12家企業組織

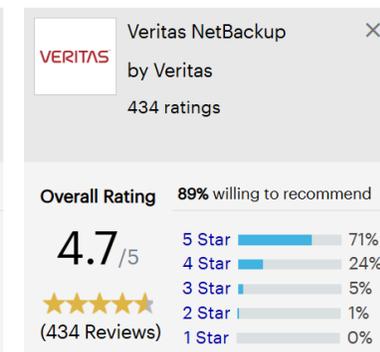
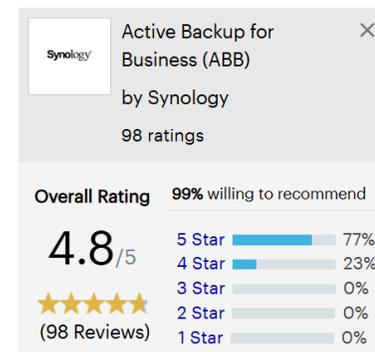
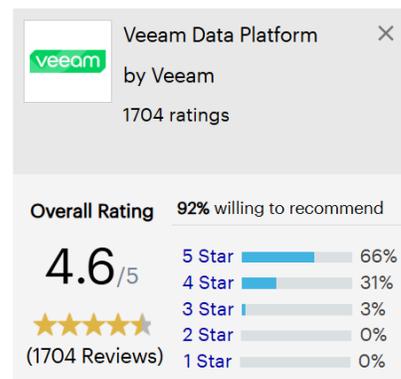
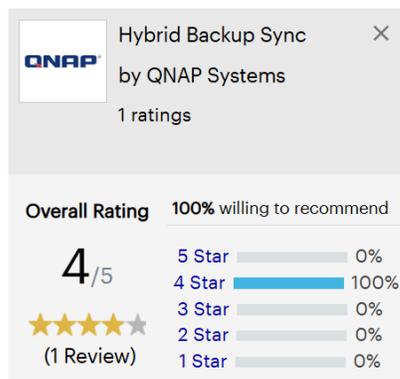
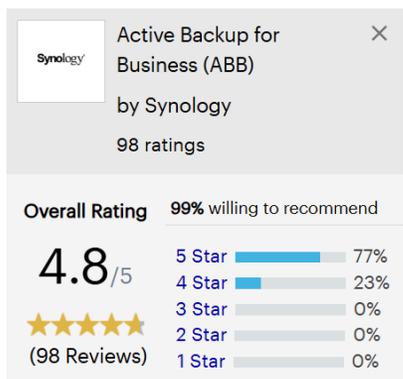
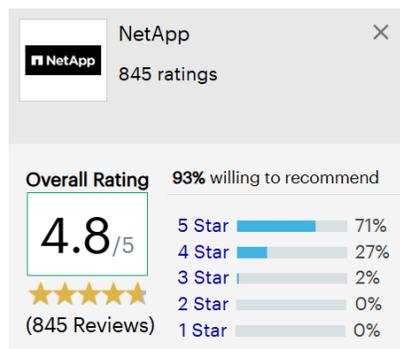
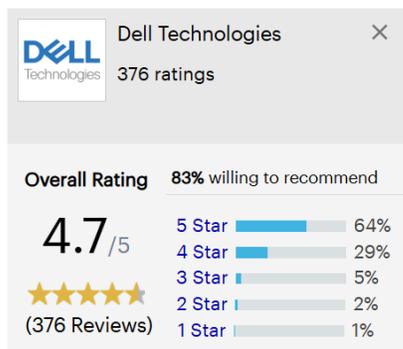
FIRST臺灣成員	加入日期
TWCERT/CC 台灣電腦網路危機處理暨協調中心	2001年10月
TWNCERT 行政院資通安全會報技術服務中心	2003年4月
TWCSIRT 國家實驗研究院高速網路與計算中心	2015年3月
TM-CSIRT 趨勢科技	2015年3月
DTTW-CSIRT 勤業眾信	2017年5月
Synology PSIRT 群暉科技	2018年6月
Onward CSC 安畢聯網	2018年12月
QNAP PSIRT 威聯通科技	2020年1月
CCCSIRT 奧義智慧	2020年2月
NCSIST-CSIRT 國家中山科學研究院	2020年7月
F-ISAC Taiwan 財金資訊	2022年1月
INX-CSIRT 群創光電	2022年6月

資料來源：FIRST, TWCERT/CC, iThome整理, 2022年7月

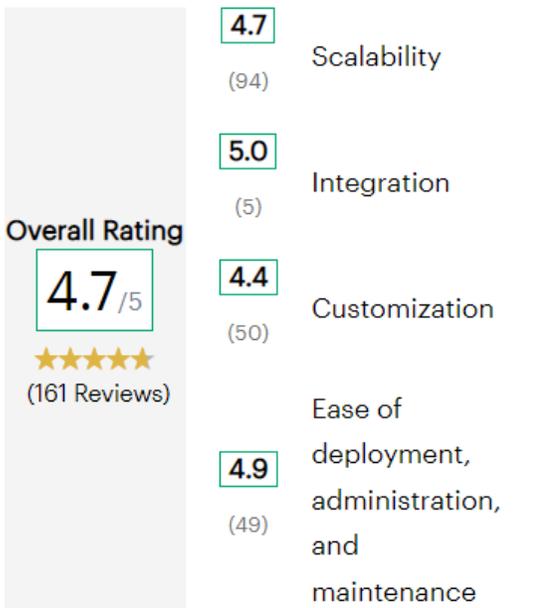
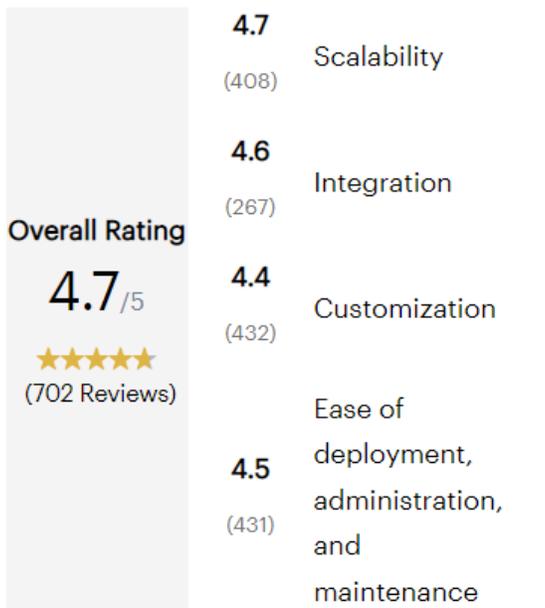
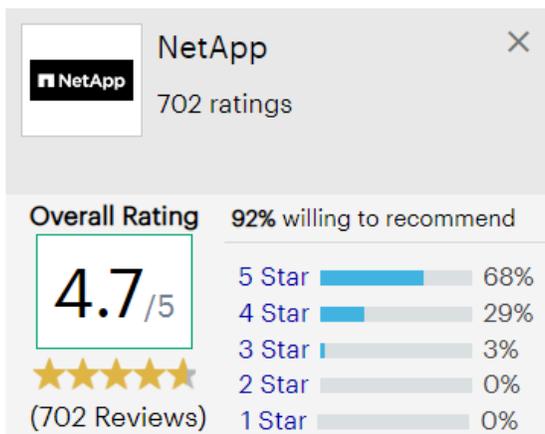
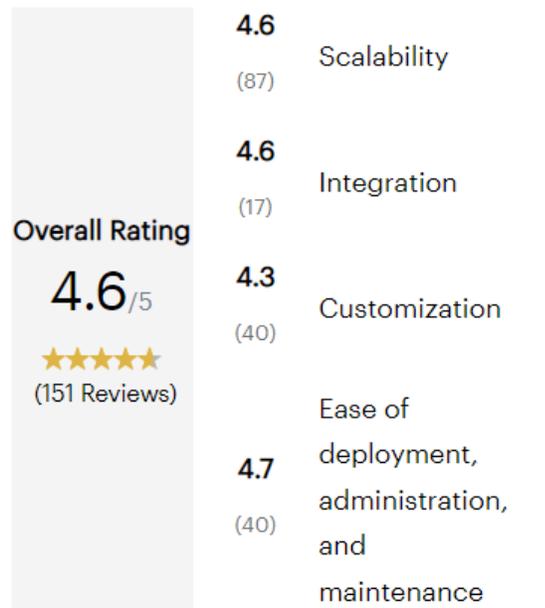


- CIO Taiwan 2024 年度 Elite Vendor 獲獎
- 超過十年連續獲得美國 PCMAG 讀者票選最佳 NAS、最佳商用遠距工作 NAS 及 IT 管理網路儲存

- 儲存方案在 Gartner Peer Insights 儲存類別取得 4.7 顆星評價，且高達 92% 的客人願意推薦群暉的產品，我們也持續努力改善產品以提高顧客滿意度
- 在 Gartner Peer Insights 備份及資料保護類別取得 4.8 顆星評價，且高達 99% 的客人願意推薦群暉的產品，且評價數量遠勝於台灣友商



Gartner 企業用戶評論表現優異



受全球企業使用者青睞

- 前百名 Fortune 500 企業過半採用
- 臺灣百大企業超過 **50%** 已部署



研習大綱

1. NAS 基礎知識
2. **NAS 基本硬體安裝設定**
3. 如何提升 NAS 的安全性
4. 操作教學及套件功能介紹
5. 資料保護套件功能進階教學
6. 遠端存取功能教學及風險
7. Q&A 及填寫課程問卷



硬體基本安裝

硬體安裝步驟



硬碟排序

- 由左至右，由上至下 - [請問我要如何辨識 Synology NAS 上的硬碟編號？](#)



硬體安裝 – 燈號參照表



1 STATUS 狀態燈

2 LAN 網路

3 HDD 硬碟

4 COPY 按鈕

6 Power 電源燈

LED 指示燈	顏色	狀態	描述
STATUS	綠	燈號恆亮	儲存空間正常
		燈號緩慢閃爍	硬碟休眠
	橘	燈號閃爍	儲存空間堪用 / 儲存空間損毀
			未建立儲存空間
區域網路	綠	燈號恆亮	網路已連線
		燈號閃爍	網路存取中
	燈號熄滅		網路斷線
Disk 1-2	綠	燈號恆亮	硬碟狀態正常
		燈號閃爍	硬碟讀寫中
	橘	燈號恆亮	硬碟出現錯誤 / 連接埠已停用 ¹
	燈號熄滅		沒有內部硬碟
Copy 按鈕 ²	綠	燈號恆亮	偵測到裝置
		燈號閃爍	正在複製資料
	燈號熄滅		沒有接上裝置
電源	藍	燈號恆亮	供電正常
		燈號閃爍	正在開機 / 正在關機
	燈號熄滅		電源關閉

注意：產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：www.synology.com

硬體安裝 – 燈號參照表



1 **STATUS 狀態燈**

2 **LAN 網路**

3 **HDD 硬碟**

4 **COPY 按鈕**

5 **Power 電源燈**

[官網下載中心](#) -> 選擇型號

-> [下載產品使用手冊](#) -> 燈號指示表

LED 指示燈	顏色	狀態	描述
STATUS	綠	燈號恆亮	儲存空間正常
		燈號緩慢閃爍	硬碟休眠
	橘	燈號閃爍	儲存空間堪用 / 儲存空間損毀
		燈號閃爍	未建立儲存空間
區域網路	綠	燈號恆亮	網路已連線
		燈號閃爍	網路存取中
	燈號熄滅		網路斷線
Disk 1-2	綠	燈號恆亮	硬碟狀態正常
		燈號閃爍	硬碟讀寫中
	橘	燈號恆亮	硬碟出現錯誤 / 連接埠已停用 ¹
	燈號熄滅		沒有內部硬碟
Copy 按鈕 ²	綠	燈號恆亮	偵測到裝置
		燈號閃爍	正在複製資料
	燈號熄滅		沒有接上裝置
電源	藍	燈號恆亮	供電正常
		燈號閃爍	正在開機 / 正在關機
	燈號熄滅		電源關閉

注意：產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：www.synology.com

硬體安裝 - RESET重置

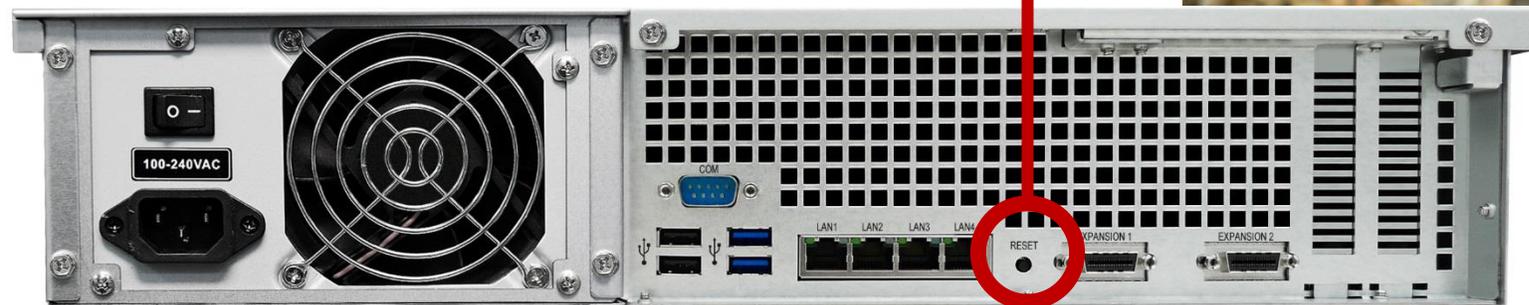
(一) 重置admin密碼及網路設定:

使用迴紋針，輕輕按住 RESET 按鈕約 4 秒，直到您聽到 Synology NAS 發出嗶聲為止。然後立刻放開。

(二) 重置以重新安裝作業系統:

1. 重覆(一)的動作
2. 接下來的 10 秒內，請再按住 RESET 按鈕約 4 秒，直到您聽到 Synology NAS 再度發出嗶聲為止。

重置鍵RESET



硬體安裝 - 快速安裝指南

下載中心

您可找到關於作業系統、套件與桌面工具等 Synology 產品的文件及檔案，享有最新且多樣的功能。

請選擇您使用的產品類別和對應機種。

NAS 相關 ▾

FS6400 ▲

輸入產品型號名稱

選擇產品

1-bay

DS120j

DS119j

DS118

DS116

DS115

DS115j

DS114

下列產品的搜尋結果：F

作業系統版本 DSM 7.1 系列 ▾

作業系統 桌面工具 套件

作業系統

DSM 7.1.1

DSM 為 FS6400 的作業系統。

下載

MD5

發行資訊

所有下載

下載中心

硬體安裝 - 快速安裝指南

下列產品的搜尋結果：FS6400

作業系統版本

作業系統 桌面工具 套件 **1.** 文件 Android 應用程式 停產項目

2.

產品使用手冊

下載

DataSheet

下載

Visio Stencil

下載

產品規格

下載

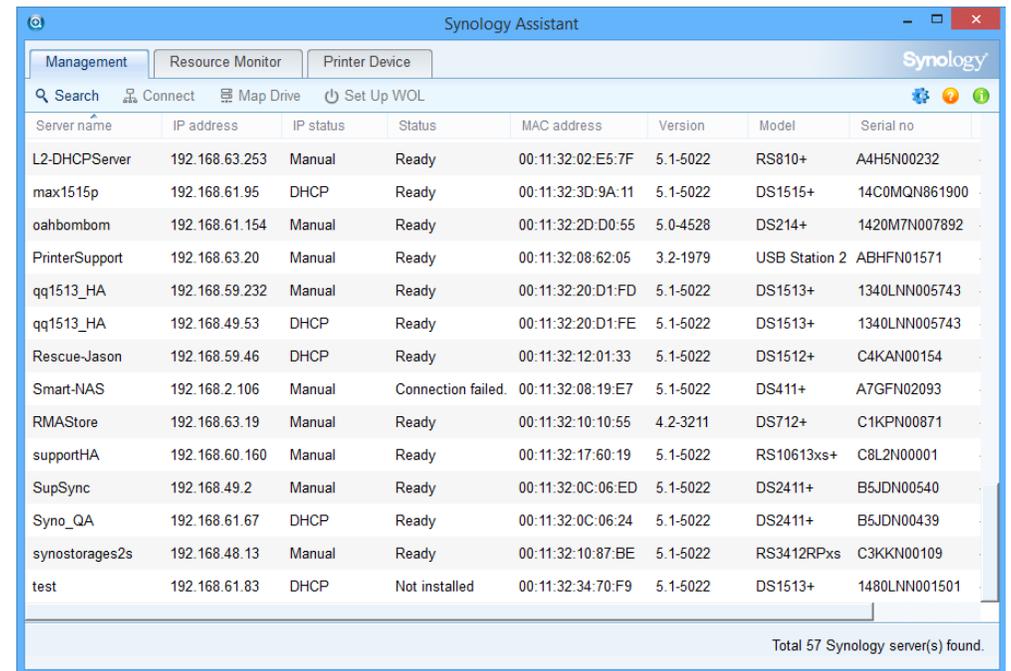
Synology Assistant 搜尋及安裝工具

➤ Web Assistant (瀏覽器)

- 輸入 find.synology.com



➤ Synology Assistant (桌面工具)



安裝 DiskStation Manager (DSM)

DSM 為 Synology NAS 的作業系統。



下載最新版本的 DSM 以取得新功能及安全性修正

手動安裝

[立即安裝](#)

安裝 DiskStation Manager

您的 DiskStation 將在約 10 分鐘後準備就緒。請勿於此過程中關閉電源。



下載中..

建立您的管理者帳號

以下資訊將用於管理您的 Synology DS412+

系統名稱 

使用者帳號 

密碼

確認密碼

密碼強度



與 Synology 分享您的 DiskStation 網路位置，讓您在區域網路中輕鬆透過 find.synology.com 與 DiskStation 連線

下一步

前往下一步即表示您同意 [使用者授權合約](#)。

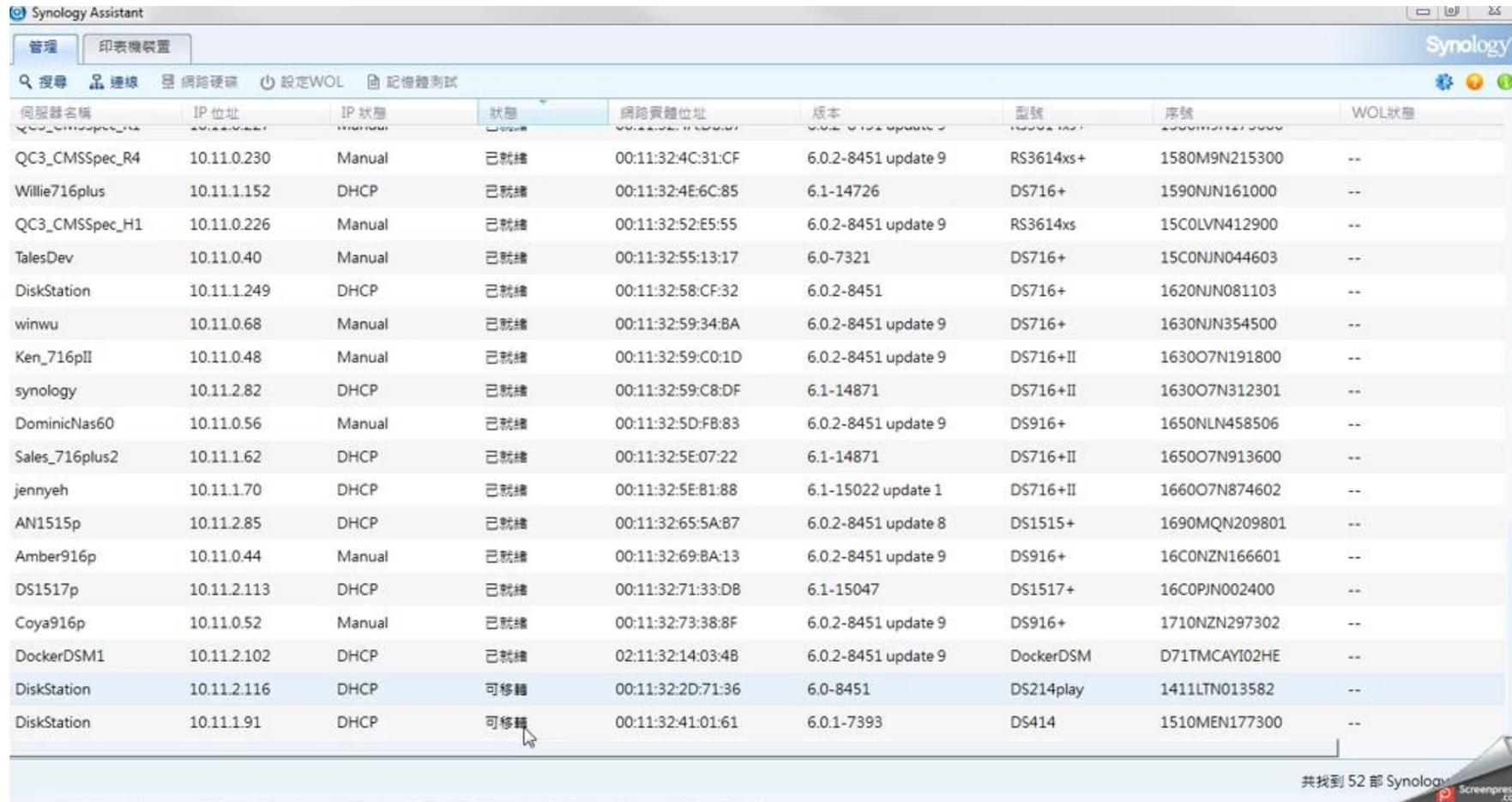
Sales2DS918plus

登入

使用者帳號



如何於新舊機種轉移HDD？



The screenshot shows the Synology Assistant application window. At the top, there are tabs for '管理' (Management) and '印表機裝置' (Printer Devices). Below the tabs is a search bar and several icons for network-related functions. The main area contains a table listing various devices connected to the network. The table has columns for device name, IP address, IP mode, status, network card MAC address, version, model, serial number, and WOL status. The status column shows '已就緒' (Ready) for most devices and '可移轉' (Transferable) for two DiskStation devices at the bottom. A mouse cursor is pointing at the '可移轉' status of the last device in the list.

伺服器名稱	IP 位址	IP 狀態	狀態	網路實體位址	版本	型號	序號	WOL狀態
QC3_CMSSpec_R4	10.11.0.230	Manual	已就緒	00:11:32:4C:31:CF	6.0.2-8451 update 9	RS3614xs+	1580M9N215300	--
Willie716plus	10.11.1.152	DHCP	已就緒	00:11:32:4E:6C:85	6.1-14726	DS716+	1590NJN161000	--
QC3_CMSSpec_H1	10.11.0.226	Manual	已就緒	00:11:32:52:E5:55	6.0.2-8451 update 9	RS3614xs	15C0LVN412900	--
TalesDev	10.11.0.40	Manual	已就緒	00:11:32:55:13:17	6.0-7321	DS716+	15C0NJN044603	--
DiskStation	10.11.1.249	DHCP	已就緒	00:11:32:58:CF:32	6.0.2-8451	DS716+	1620NJN081103	--
winwu	10.11.0.68	Manual	已就緒	00:11:32:59:34:8A	6.0.2-8451 update 9	DS716+	1630NJN354500	--
Ken_716pII	10.11.0.48	Manual	已就緒	00:11:32:59:C0:1D	6.0.2-8451 update 9	DS716+II	1630O7N191800	--
synology	10.11.2.82	DHCP	已就緒	00:11:32:59:C8:DF	6.1-14871	DS716+II	1630O7N312301	--
DominicNas60	10.11.0.56	Manual	已就緒	00:11:32:5D:FB:83	6.0.2-8451 update 9	DS916+	1650NLN458506	--
Sales_716plus2	10.11.1.62	DHCP	已就緒	00:11:32:5E:07:22	6.1-14871	DS716+II	1650O7N913600	--
jennyeh	10.11.1.70	DHCP	已就緒	00:11:32:5E:81:88	6.1-15022 update 1	DS716+II	1660O7N874602	--
AN1515p	10.11.2.85	DHCP	已就緒	00:11:32:65:5A:87	6.0.2-8451 update 8	DS1515+	1690MQN209801	--
Amber916p	10.11.0.44	Manual	已就緒	00:11:32:69:8A:13	6.0.2-8451 update 9	DS916+	16C0NZN166601	--
DS1517p	10.11.2.113	DHCP	已就緒	00:11:32:71:33:D8	6.1-15047	DS1517+	16C0PJN002400	--
Coya916p	10.11.0.52	Manual	已就緒	00:11:32:73:38:8F	6.0.2-8451 update 9	DS916+	1710NZN297302	--
DockerDSM1	10.11.2.102	DHCP	已就緒	02:11:32:14:03:48	6.0.2-8451 update 9	DockerDSM	D71TMCAYI02HE	--
DiskStation	10.11.2.116	DHCP	可移轉	00:11:32:2D:71:36	6.0-8451	DS214play	1411LTN013582	--
DiskStation	10.11.1.91	DHCP	可移轉	00:11:32:41:01:61	6.0.1-7393	DS414	1510MEN177300	--

共找到 52 部 Synology

如何在不同型號的NAS轉移 HDD?

- 目標 Synology NAS 必須具備**足夠硬碟插槽**。
 - 例如: 若您有一台以兩顆硬碟組成 RAID 1 儲存空間的 DS214，則目標 Synology NAS 必須具備至少兩個硬碟插槽。
- **單顆**硬碟機種的硬碟**無法移轉**至**多顆**硬碟機種上，反之亦然。
 - 例如: DS114 的硬碟無法移轉至 DS214 或 DS414。

更多資訊:

https://kb.synology.com/zh-tw/DSM/tutorial/How_to_migrate_between_Synology_NAS_DSM_6_0_HDD

常見問題集

- [請問為何我無法完成安裝Synology 產品，而且 Power LED 燈一直不斷閃爍？](#)
- [請問 STATUS LED 燈一直閃爍橘燈時該怎麼辦？](#)
- [為什麼 Synology NAS 網路埠上的 LED 指示燈無法運作？](#)
- [我該怎麼做才能排解安裝 DSM 時所遇到的問題呢？](#)
- [Synology NAS 執行服務或更新軟體時會連線至哪些網站？](#)
- [如何在多台 Synology NAS 之間執行移轉](#)
- [我要如何使用電腦復原存放在 DiskStation 上的資料？](#)
- [請問我要如何辨識 Synology NAS 上的硬碟編號？](#)
- [修復儲存空間或磁碟群組](#)
- [如果忘記 Synology 產品的管理者密碼該如何登入？](#)
- [如何重置 Synology NAS](#)

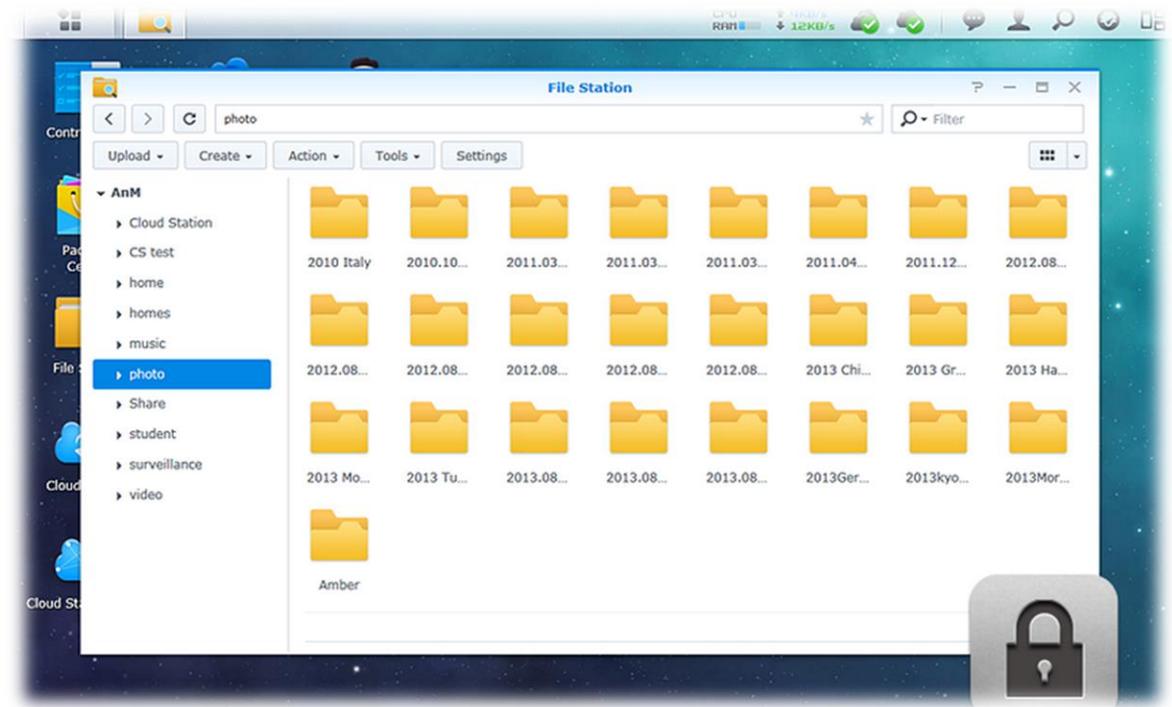


依產品尋找答案

選擇產品線來取得更多資源。

軟體基本設定

軟體設定流程



1.

網路設定

網路設定 - 基本設定

控制台

🏠 搜尋

👤 使用者 & 群組

🏠 網域 / LDAP

⤴ 連線能力

🔗 外部存取

🏠 網路

✅ 安全性

🔌 終端機 & SNMP

一般 網路介面 流量控制 靜態路由 連線能力

新增 編輯 刪除 連線 管理

	區域網路 1 已連線	DHCP 10.17.12.18
	子網路遮罩 (mask) :	255.255.248.0
	IPv6 位址 :	fd00:10:17:15:211:32ff:fea9:a744/64 fe80::211:32ff:fea9:a744/64
	網路狀態 :	1000 Mb/s, 全雙工, MTU 1500
	區域網路 2 尚未連線	DHCP 169.254.172.149
	PPPoE 尚未連線	--

網路設定 - QuickConnect

- Relay service
- 無須設定路由器連接埠轉送
- 無須記住複雜的 IP 位址

QuickConnect DDNS 路由器配置 進階設定

不論身在何處，QuickConnect 都可讓您輕而易舉地連接至 DiskStation，只要啟用下方的 QuickConnect 並註冊一組 Synology 帳戶即可完成。

一般

啟用 QuickConnect

QuickConnect ID 

隨處連接至 DiskStation

在網頁瀏覽器上，輸入以下連結：

DSM : <http://QuickConnect.to/TestQCQCQCD5918plus>

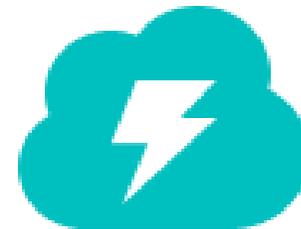
在行動裝置及電腦用戶端的登入畫面，輸入下方的 QuickConnect ID：

QuickConnect ID : [TestQCQCQCD5918plus](#)

進階設定

設定應用程式及服務的權限設定。

進階設定

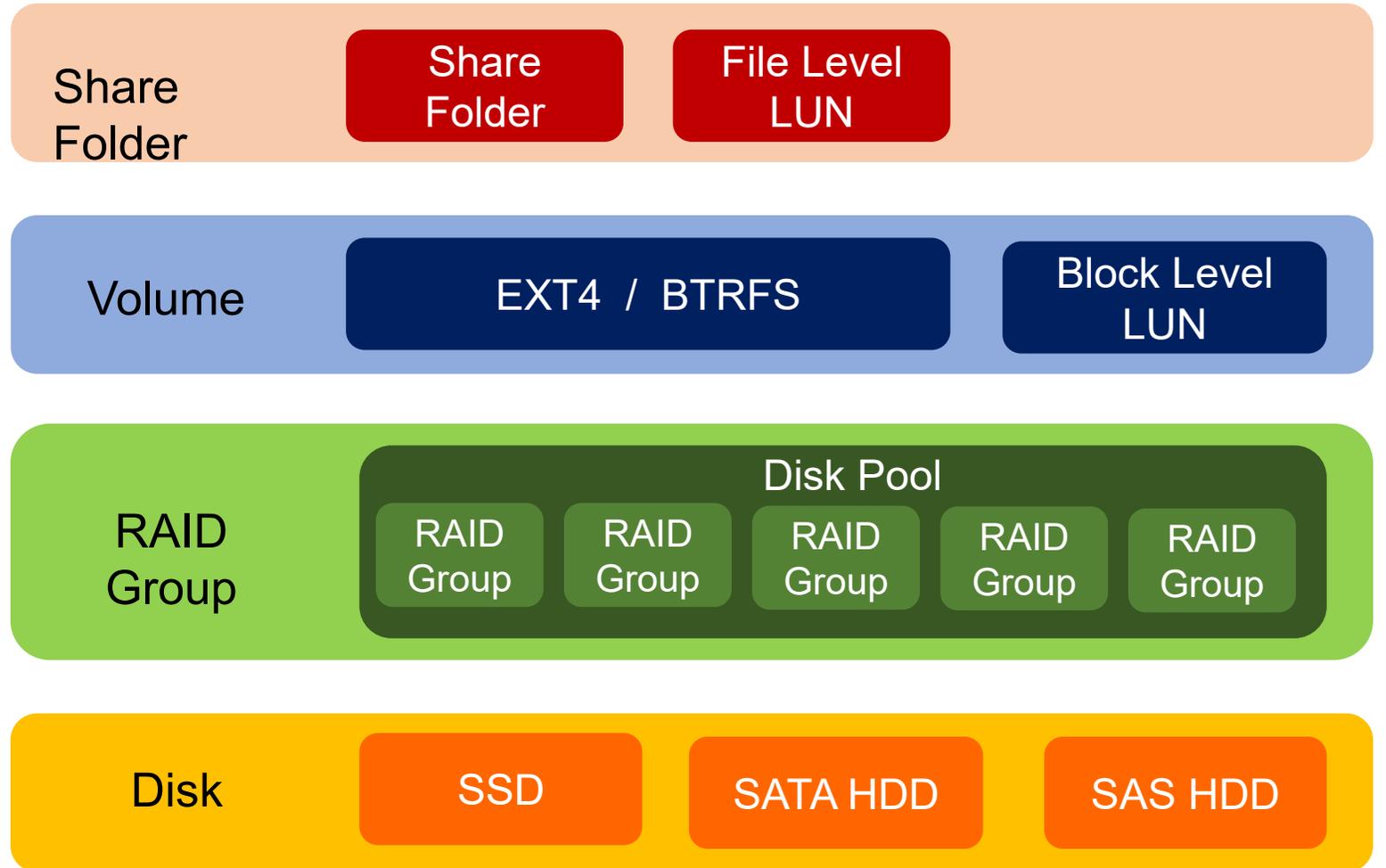


2.

儲存空間管理

儲存空間管理員

- HDD/SSD
 - 排程 S.M.A.R.T. 檢測
 - SSD 讀取 / 寫入快取
- 管理儲存空間/磁碟群組
 - 線上彈性擴充儲存空間
 - RAID Group
 - Global Hot Spare
- 檔案系統類型
 - EXT4
 - BTRFS



儲存空間設定 (RAID)

儲存空間管理員

總覽
儲存管理
儲存集區 1
儲存空間 1
HDD/SSD

建立 ▾ 排程 Data Scrubbing Hot Spare SSD 快取建議 全域設定

儲存集區 1 926 GB 已配置 | 0 Bytes 可用 良好

資訊
RAID 類型： RAID 1 (有資料保護)
總容量： 926.9 GB

Data Scrubbing
狀態： 於 07/04/2023 執行排程
[立即執行](#)

完成於： 01/31/2023 14:30

硬碟資訊

裝置	硬碟編號 / 類型	硬碟大小	配置用途	硬碟狀態
SUP-Stanley	硬碟 1 (HDD)	931.5 GB	儲存集區 1	良好
SUP-Stanley	硬碟 2 (HDD)	931.5 GB	儲存集區 1	良好

儲存空間 1 491.1 GB | 397.8 GB 可用 良好

儲存空間設定 (Volume)

儲存空間管理員

總覽

儲存管理

儲存集區 1

儲存空間 1

儲存集區 4

儲存空間 2

儲存集區 3

儲存空間 3

HDD/SSD

建立 排程 Data Scrubbing Hot Spare SSD 快取建議 全域設定



儲存集區 1

良好

1.5 TB 已配置 | 352.8 GB 可用



儲存空間 1

良好

921.5 GB | 518.5 GB 可用

資訊

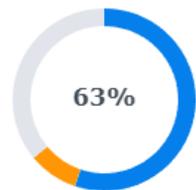
檔案系統：

Btrfs

總容量：

1.4 TB

詳細使用量



● 共用資料夾	794.4 GB
● Synology Drive 資料庫	735.3 MB
● Hybrid Share 資料夾	1.3 MB
● 快照	7.9 MB
● 其他	126.4 GB
● 可用容量	518.5 GB
總容量	1.4 TB

注意：計算方式是依據占用的磁碟空間。

關閉

926.9 GB 已配置 | 0 Bytes 可用

861 GB | 28.8 GB 可用

500 GB 已配置 | 426.9 GB 可用

258 GB | 222 GB 可用

儲存空間設定(Hot Spare)

儲存空間管理員

總覽

儲存管理

儲存集區 1

儲存空間 1

HDD/SSD

建立 ▾

排程 Data Scrubbing

Hot Spare

SSD 快取建議

全域設定



儲存集區 1

良好

926 GB 已配置 | 0 Bytes 可用

資訊

RAID 類型：

總容量：

Data Scrubbing

狀態：

完成於：

硬碟資訊

裝置

SUP-Stanley

SUP-Stanley



儲存空間 1

良好

Hot Spare 建立精靈

指定 Hot Spare 硬碟

選擇您欲保護的儲存集區後再繼續

<input type="checkbox"/>	名稱	RAID 類型	硬碟類型	所需的 Hot Sp...	支援 Hot Spare
<input type="checkbox"/>	儲存集區 1	RAID 1	SATA / HDD	931.4 GB	是

為您欲保護的儲存集區，選擇並指定可用的硬碟為 Hot Spare 硬碟 ?

<input type="checkbox"/>	硬碟編號	型號	硬碟類型	硬碟大小
沒有符合條件的硬碟				

上一步

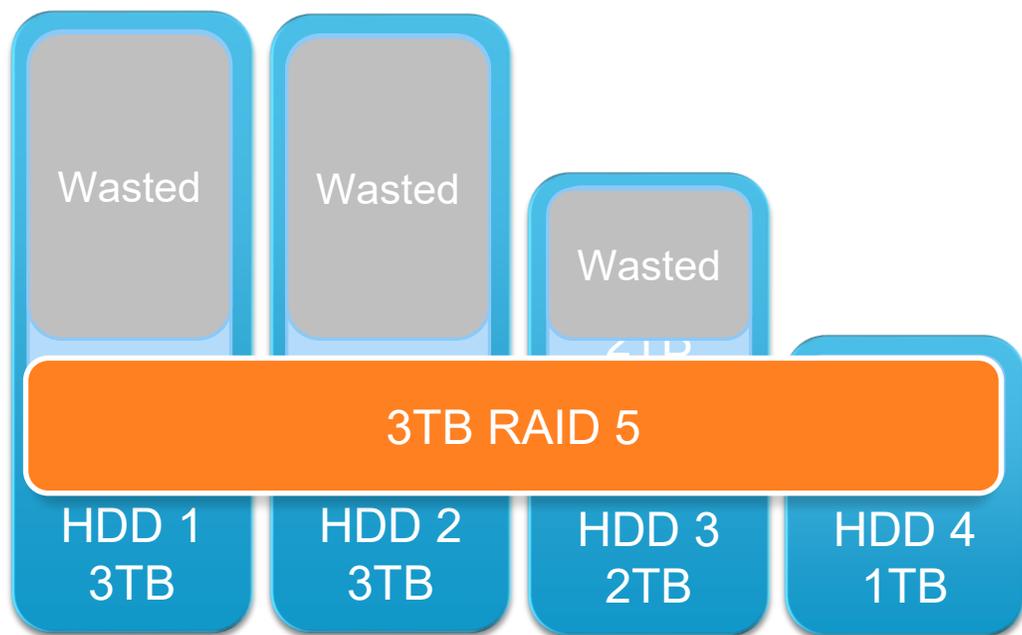
套用

DSM 支援 RAID 類型

RAID 類型	硬碟數量	可容錯硬碟數量	描述	儲存容量
SHR	1	0	<ul style="list-style-type: none">將由不同硬碟容量組合成的儲存空間最佳化。提供由兩顆以上硬碟組合成的儲存空間資料備援功能。建議剛入門的使用者使用。	1 x (硬碟容量)
	2-3	1		系統最佳化容量。
	≥4	1-2		
Basic	1	0	<ul style="list-style-type: none">以單顆硬碟為獨立的單位所組成。不提供資料備援功能。	1 x (硬碟容量)
JBOD	≥1	0	<ul style="list-style-type: none">結合一系列硬碟成為單一儲存空間，容量相當於所有硬碟容量的總合。不提供資料備援功能。	所有硬碟容量的總合
RAID 0	≥2	0	<ul style="list-style-type: none">提供區塊延展 (Striping) 的功能，將資料分成好幾個區塊，再分散到組成硬碟上以加強效能。不提供資料備援功能。	所有硬碟容量的總合
RAID 1	2	1	<ul style="list-style-type: none">將相同資料同時寫入所有硬碟。提供資料備援功能。	最小硬碟的容量
	3	2		
	4	3		
RAID 5	≥3	1	<ul style="list-style-type: none">藉由同位元 (Parity) 資料分配至所有硬碟的區塊分塊延展功能，藉此提供比 RAID 1 更有效率的資料備援功能。	(N - 1) x (最小硬碟的容量)
RAID 6	≥4	2	<ul style="list-style-type: none">藉由雙層同位元資料 (Parity)，將相當於兩顆硬碟的容量拿來儲存冗餘訊息 (redundancy)，提供比 RAID 5 更好的資料備援功能。支援 Btrfs (Peta Volume) 檔案系統，可建立大型儲存空間 (1 PB 的單一儲存空間大小上限)。	(N - 2) x (最小硬碟的容量)
RAID 10	≥4 (偶數)	所有硬碟數量的一半	<ul style="list-style-type: none">提供 RAID 0 的效能和 RAID 1 的資料保護層級，將硬碟結合成兩個資料映射的群組。	(N / 2) x (最小硬碟的容量)

Synology Hybrid RAID (SHR)

➤ 彈性擴充，效益極大化

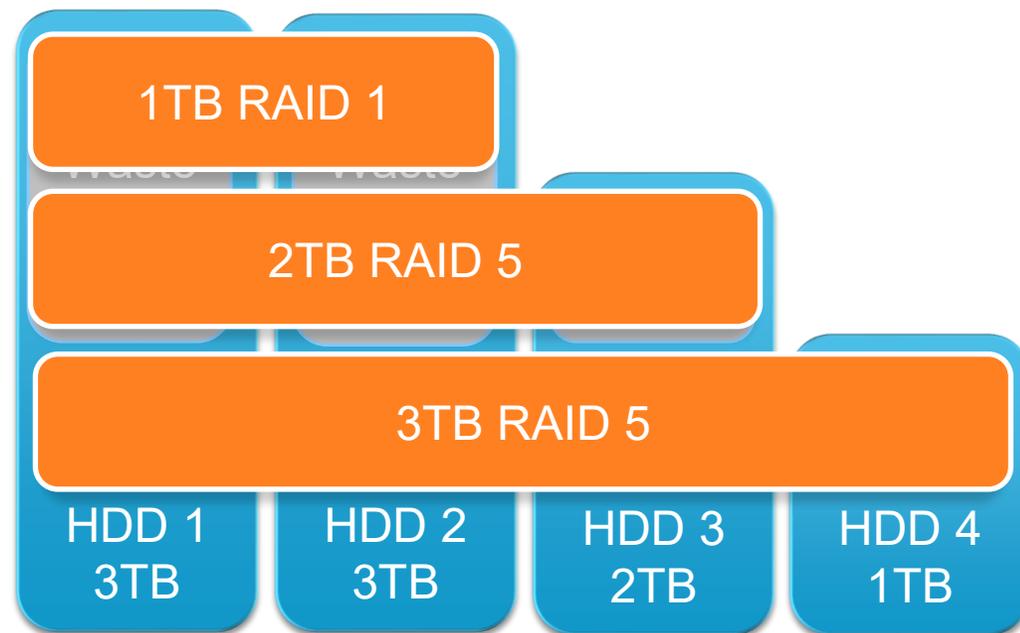


RAID 5

可用空間：3TB

浪費空間：5TB

使用率：44%



Synology SHR

可用空間：6TB

浪費空間：0TB

使用率：100%

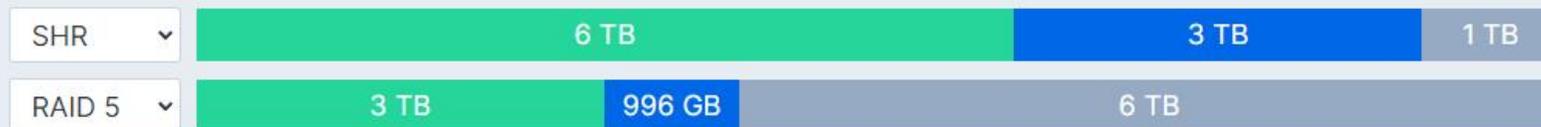
Synology Hybrid RAID (SHR)



2 挑選你想要比較的 RAID 形態，空間配置結果就會馬上計算出來

RAID 形態 [↗](#)

空間配置: ■ 未使用空間 ■ 保護所需容量 ■ 可用空間



常見問題集

- 變更儲存空間或磁碟群組的 RAID 類型
 - RAID0 能否轉換成 RAID1?
 - SHR 能否轉換成 SHR-2?
- 新增硬碟來擴充儲存容量
 - RAID1能否轉換成 RAID5?
- 更換硬碟來擴充儲存容量
 - RAID10 一旦建置後，能否更換較大硬碟來擴充儲存空間?
- 為什麼我的 Synology NAS 有單一儲存空間的容量上限？
- 哪些機種對 Synology Hybrid RAID (SHR) 的支援有限？

3.

加入AD網域

ACL權限設定

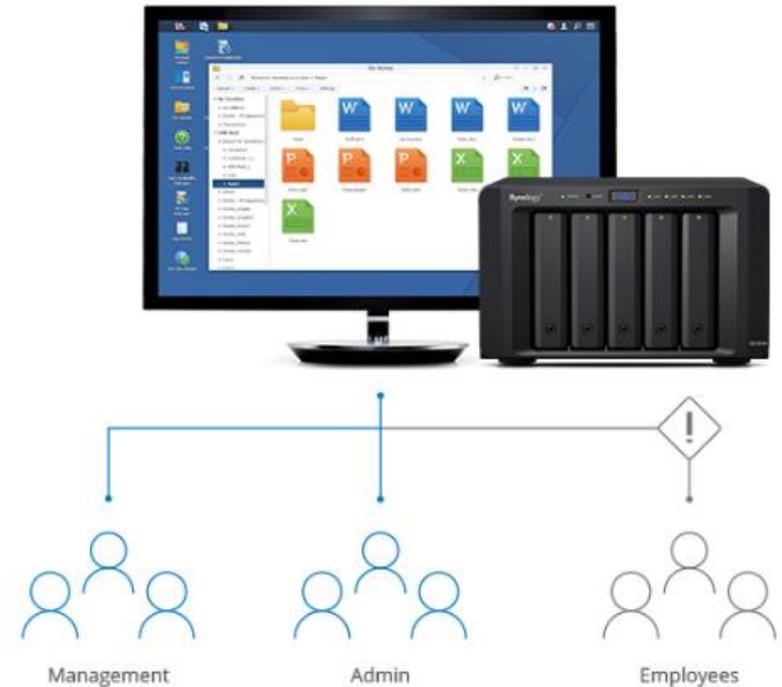
融入現有 IT 環境 (AD / LDAP)

- 加入 Windows AD / LDAP Domain
- 完整支援 Windows ACL 權限(繼承)
- NAS 也可以作 AD/LDAP 伺服器

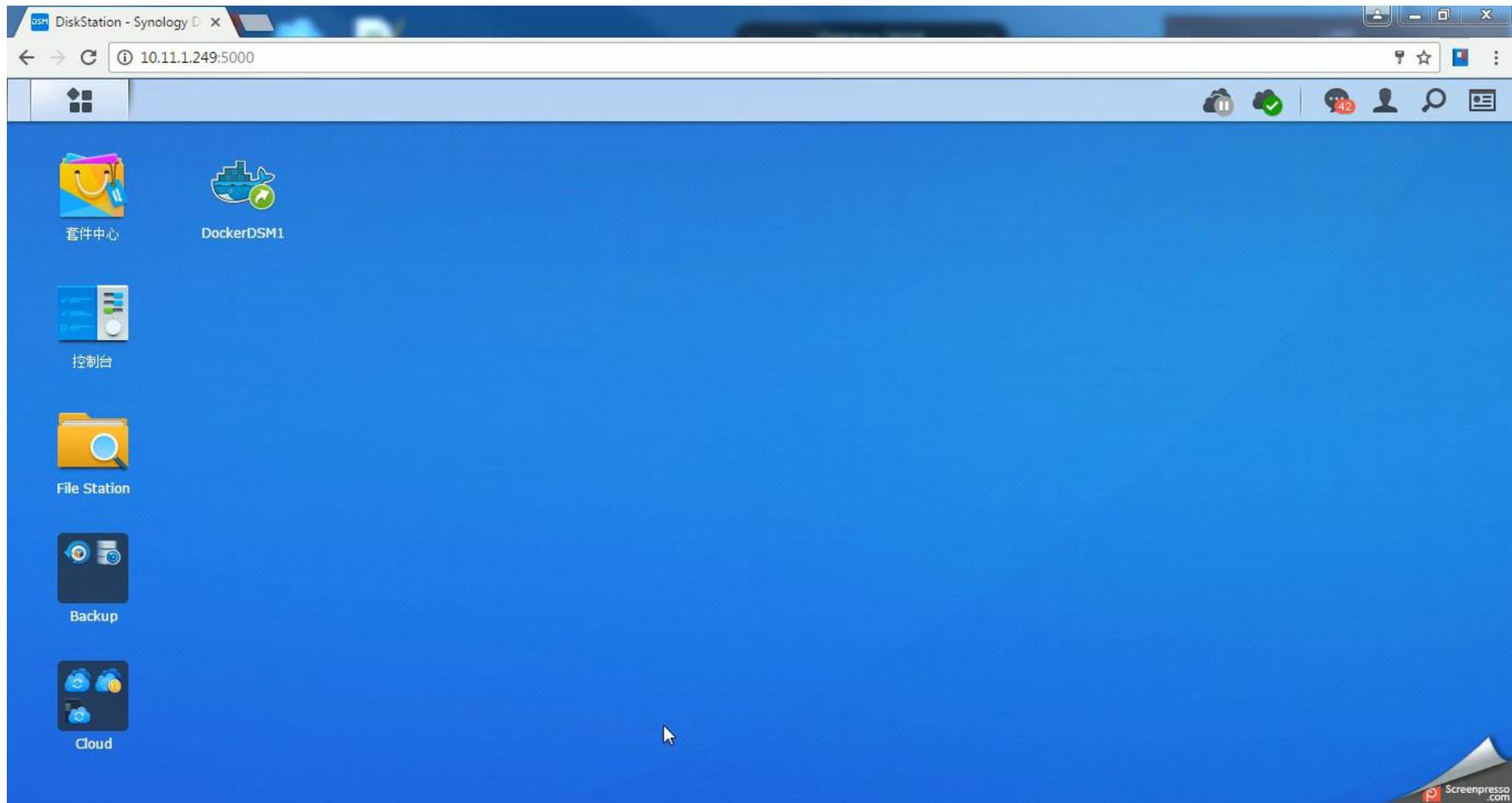
LDAP 備援 (Provider / Consumer 架構)

- 自動更新網域使用者 / 群組清單
- Google Apps 單一登入

使用者可使用儲存在 Synology LDAP Server 上的帳號及密碼
來登入 G Suite 服務



加入 AD 網域範例



進階網域選項介紹

控制台

🏠 搜尋

- 檔案分享
- 📁 共用資料夾
- 🔄 檔案服務
- 👤 使用者 & 群組
- 👤 網域 / LDAP
- 連線能力
- 🔑 外部存取
- 🏠 網路
- 🛡️ 安全性
- 👉 終端機 & SNMP

網域 / LDAP 網域使用者 網域群組 SSO 用戶端

網域： STANLEY.TEST

網域伺服器類型： AD

DNS 伺服器： 127.0.0.1,10.17.250.253

管理模式： 依組織單位管理的單一網域

IWA： 已停用 ⓘ

連線狀態： 已連線

上次測試時間： 11/18/2021 10:35

離開網域 設定 測試

進階網域選項介紹

控制台

網域 | LDAP | 網域使用者 | 網域群組 | SSO 用戶端

加入網域

網域: SUP.SYNOLOGY.COM

DNS 伺服器: 192.168.252.111

網域伺服器類型: AD 網域

管理模式: 受信任的網域

進階網域選項(只有在特殊網域環境才需填寫)

DC IP/FQDN: 192.168.252.111

網域的 NetBIOS 名稱: SUP

網域 FQDN (DNS 名稱): SUP.SYNOLOGY.COM

註冊 DNS 介面: 所有網路介面

更新使用者/群組清單: 每天 每 1 小時

網域選項

網域使用者登入時, 使 DiskStation 與 NTP 伺服器對時。

以 NT4 相容模式取得使用者 / 群組清單

停用 Domain Admins 及 Enterprise Admins 的管理者權限

啟動伺服器簽章: 停用

列舉巢狀群組的層級數: 1

套用 取消

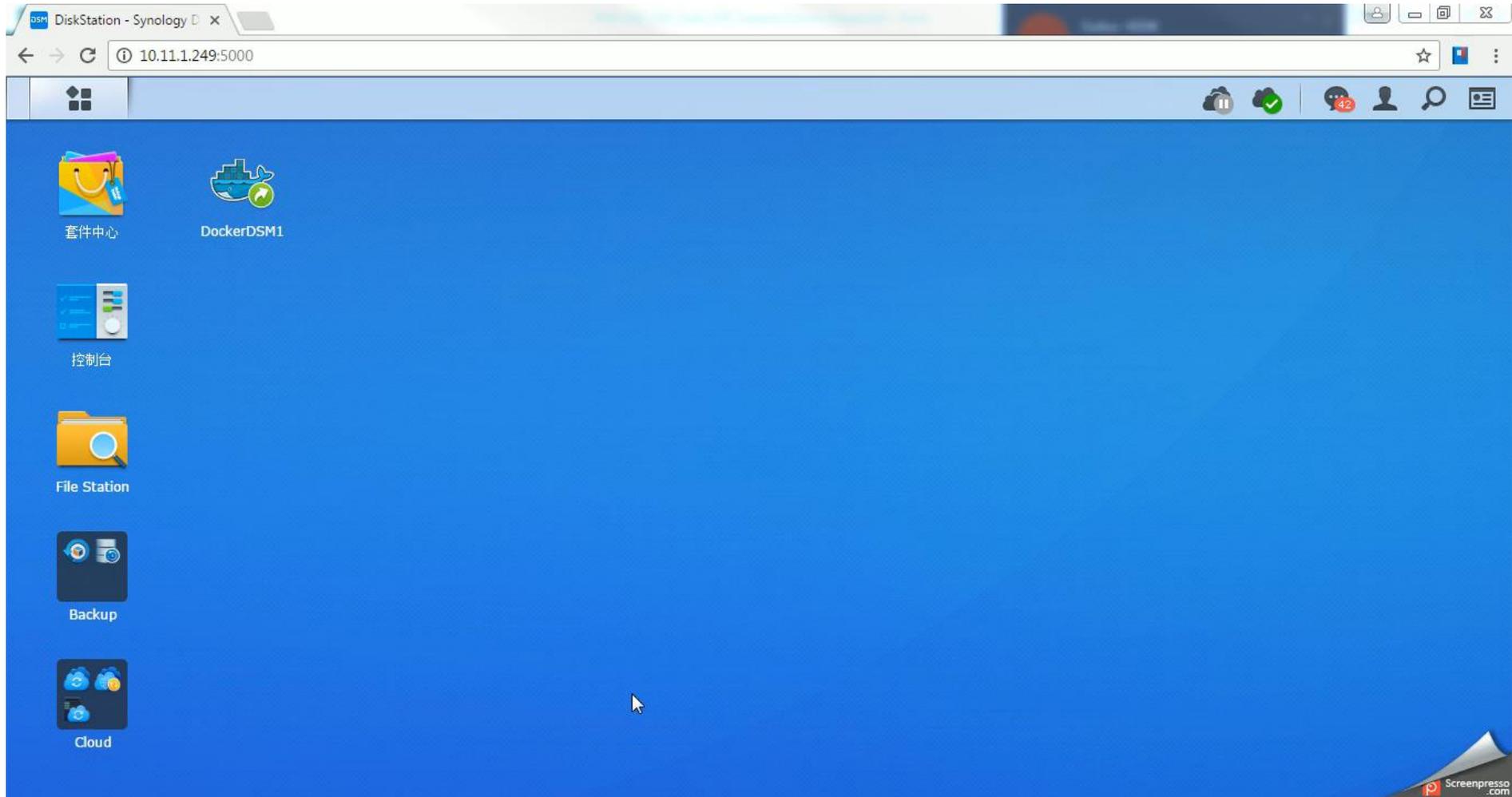
套用 重置

必填

選填

建議啟動

Windows ACL 設定範例

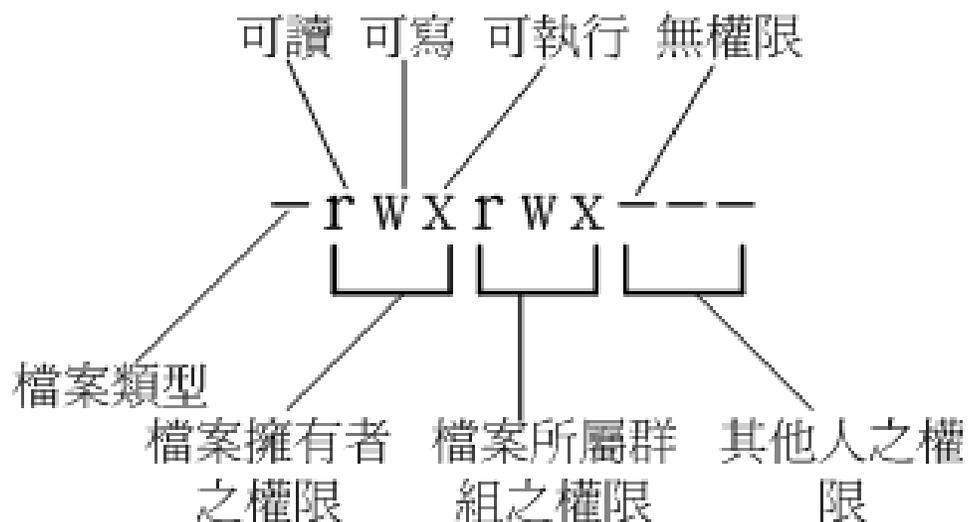


Windows ACL存取控制清單

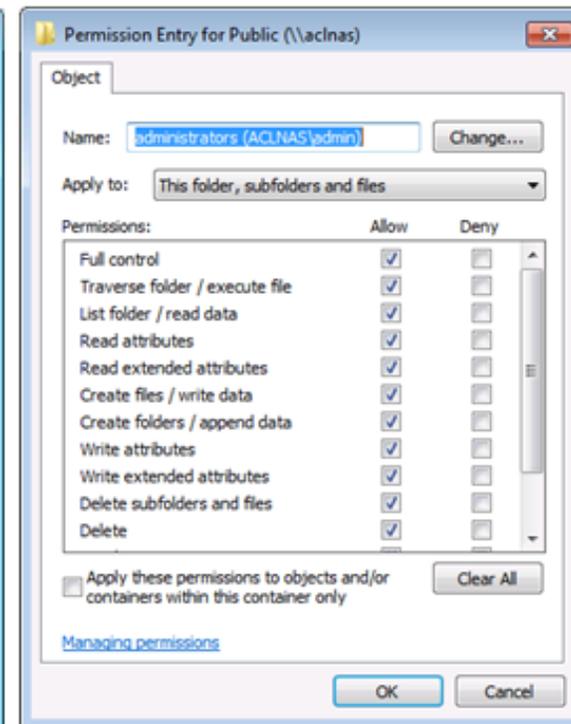
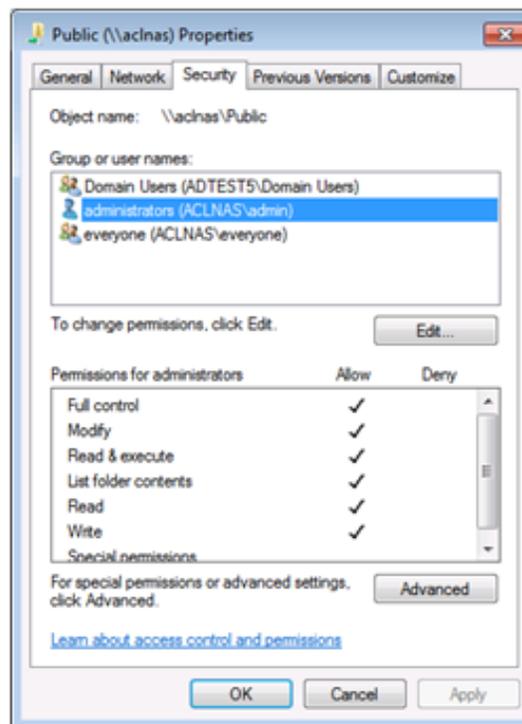


存取控制權限

Linux



Windows ACL



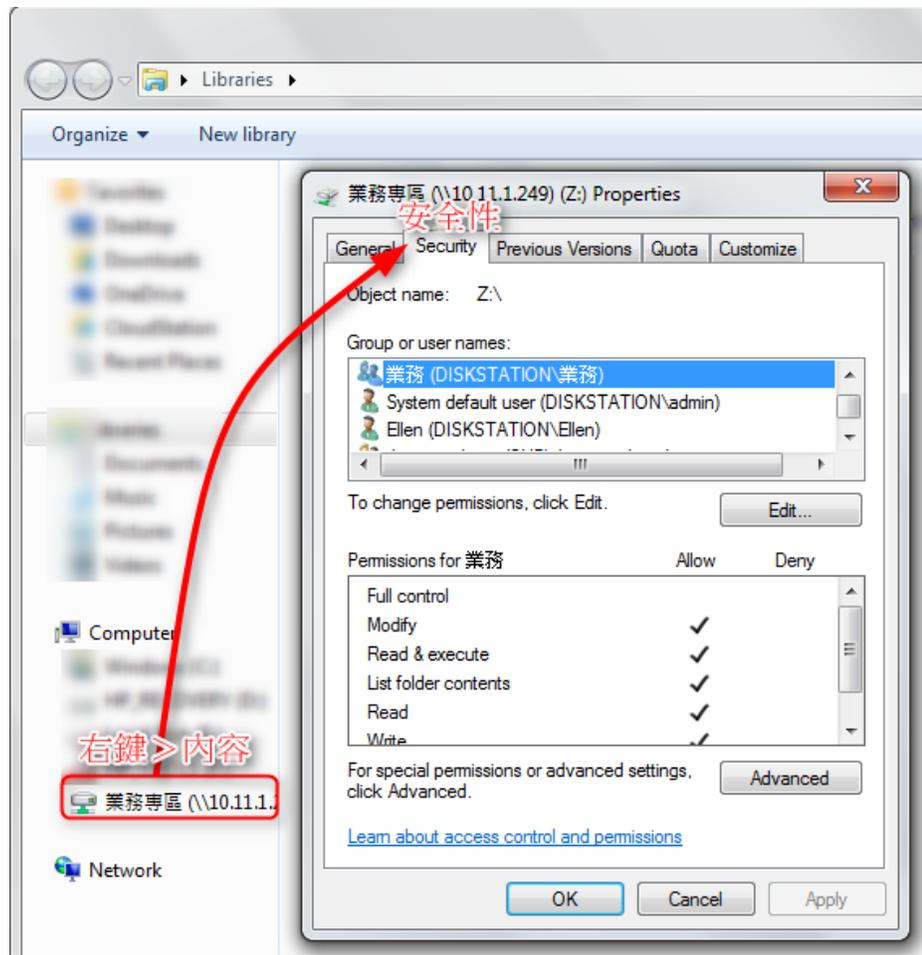
指派 Windows ACL 權限

• 方法一

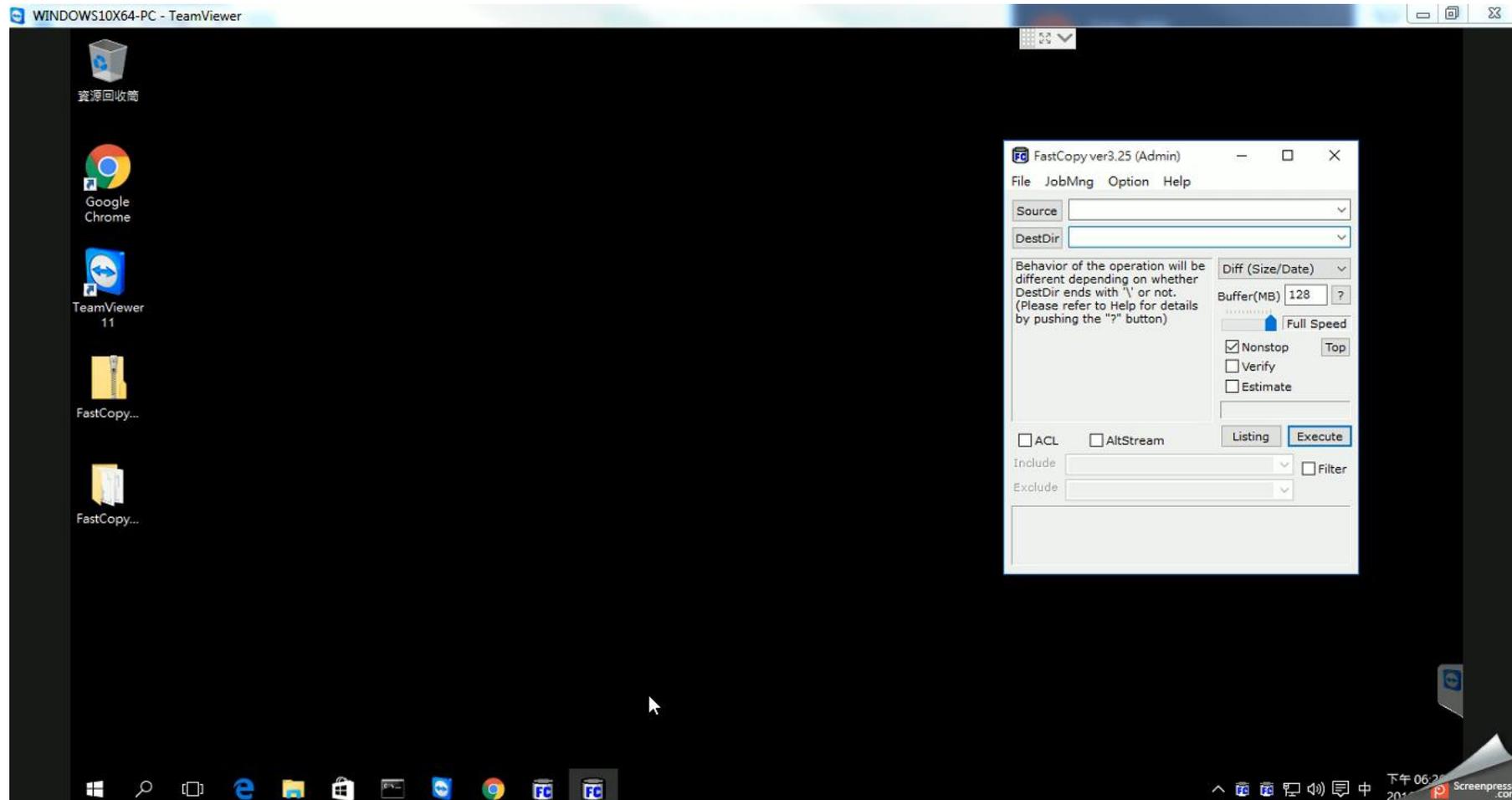
- 建立新資料夾
 - 勾選「自訂」項目
- File Station 編輯
 - 資料夾「內容」>「權限」

• 方法二

- 連線網路磁碟機編輯
 - 磁碟機「內容」>「安全性」



Windows to DSM 資料及權限移轉-Fastcopy



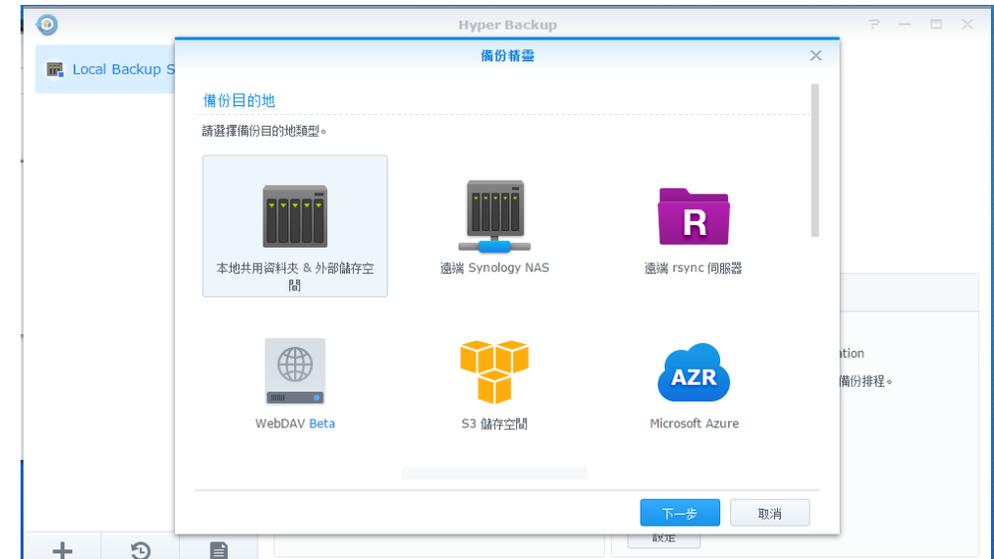
備份系統設定

• 方法一

- 控制台 > 更新 & 還原 > 系統設定備份。

• 方法二

- Hyper Backup 備份套件 > 任一個都會自動保存系統設定備份。



4.

主機管理

通知設定

效能監控

- CPU | RAM
- 網路頻寬
- 硬碟 IO
- 儲存空間/iSCSI
- 即時連線數



日誌記錄與稽核

- 記錄與搜尋使用者存取紀錄
- 轉送日誌至其他Log Server
- 收取其他裝置的日誌



系統日誌

日誌中心

本機 來自其他伺服器

清除 匯出 檔案傳輸 搜尋

日誌	日期 & 時間	IP 位址	使用者	事件	檔案/資料夾	檔案大小	檔案名稱
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	2.77 GB	/video/安娜貝爾 Annabelle/Annabelle 2014 1080p WE...
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	mkdir	資料夾	NA	/video/安娜貝爾 Annabelle
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	980 Bytes	/video/大英雄天團 Big Hero 6/大英雄天團 Big Hero 6.txt
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	11.00 KB	/video/大英雄天團 Big Hero 6/Thumbs.db
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	102.56 KB	/video/大英雄天團 Big Hero 6/大英雄天團 Big Hero 6.jpg
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	74.00 KB	/video/大英雄天團 Big Hero 6/Big Hero 6 2014 DVDSC...
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	1.38 GB	/video/大英雄天團 Big Hero 6/Big Hero 6 2014 DVDSC...
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	mkdir	資料夾	NA	/video/大英雄天團 Big Hero 6
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	68.03 KB	/video/鳥人 Birdman/鳥人 Birdman.jpg
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	1.11 KB	/video/鳥人 Birdman/鳥人 Birdman.txt
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	89.79 KB	/video/鳥人 Birdman/Birdman.2014.DVDSCR.XviD.AC...
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	16.50 KB	/video/鳥人 Birdman/Thumbs.db
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	upload	檔案	1.50 GB	/video/鳥人 Birdman/Birdman.2014.DVDSCR.XviD.AC...
File Stat...	2015/01/14 1...	60.251.14...	admin	mkdir	資料夾	NA	/video/鳥人 Birdman

每頁顯示數 1000 25844 個項目

通知訊息

控制台

電子郵件 | 簡訊 | 推播服務 | 進階設定

啟動電子郵件通知服務，系統將於狀態改變或錯誤出現時寄送訊息通知您。

啟動電子郵件通知

收件人電子郵件地址:

標題前置文字:

服務提供者: 自訂 SMTP 伺服器

SMTP 伺服器: Gmail
Yahoo!
Outlook
QQ 郵箱
自訂 SMTP 伺服器

SMTP 連接埠:

需要驗證

使用者帳號:

密碼:

需要安全連線 (SSL/TLS)

寄件人名稱:

寄件人信箱:

寄送歡迎訊息給新使用者

寄送測試電子郵件

主題樣式

區域選項

索引服務

通知設定

任務排程表

硬體 & 電源

外接裝置

更新 & 還原

應用程式

權限

應用程式入口

通知訊息

控制台

電子郵件 簡訊 推播服務 進階設定

編輯通知訊息 編輯共用變數 儲存

所有通知

事件	<input checked="" type="checkbox"/> 電子郵件	<input type="checkbox"/> 簡訊	<input type="checkbox"/> 行動裝置
系統儲存空間毀損	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
系統儲存空間降級	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
系統儲存空間的一致性檢查已完成	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
磁碟群組的儲存空間毀損	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
儲存空間毀損	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
儲存空間降級	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
儲存空間不足 <1%>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
系統空間的一致性檢查已完成	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
磁碟群組的 iSCSI LUN 毀損	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI LUN 損毀	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI LUN 降級	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SSD 快取損毀	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SSD 快取降級	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
讀寫快取遺失	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
擴充裝置硬碟 S.M.A.R.T. 狀態異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
內部硬碟 S.M.A.R.T. 狀態異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
擴充裝置硬碟發生 S.M.A.R.T. 檢測錯誤	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

軟體更新

控制台

[系統更新](#) | [系統設定備份](#) | [恢復原廠設置](#)

升級 DSM 以取得加強功能並提升效能。查看 [網站](#) 是否有 DSM 更新。

產品型號: DS213+

DSM 安裝版本: DSM 5.2-5532 Update 1

DSM 版本日期: 2015/03/18

狀態: 您的 DSM 已是最新版本。

[手動更新 DSM](#) | [更新設定](#)

手動更新 DSM

請選擇本機電腦上的 .pat 檔案。

檔案路徑: [瀏覽](#)

更新設定

最新版 DSM 及所有更新
檢查是否有最新版本的 DSM 及所有系統更新，包含新功能、功能強化、重大更新及安全性修正。
注意: 如有不同 DSM 版本更新時，僅顯示最新版本更新。

僅重大更新
僅檢查是否有重大及安全性更新，DSM 仍維持目前版本。

自動檢查 DSM 更新
自動安裝 DSM 最新版本

安裝排程: : :

注意: 排程關機前將自動安裝 DSM 更新。

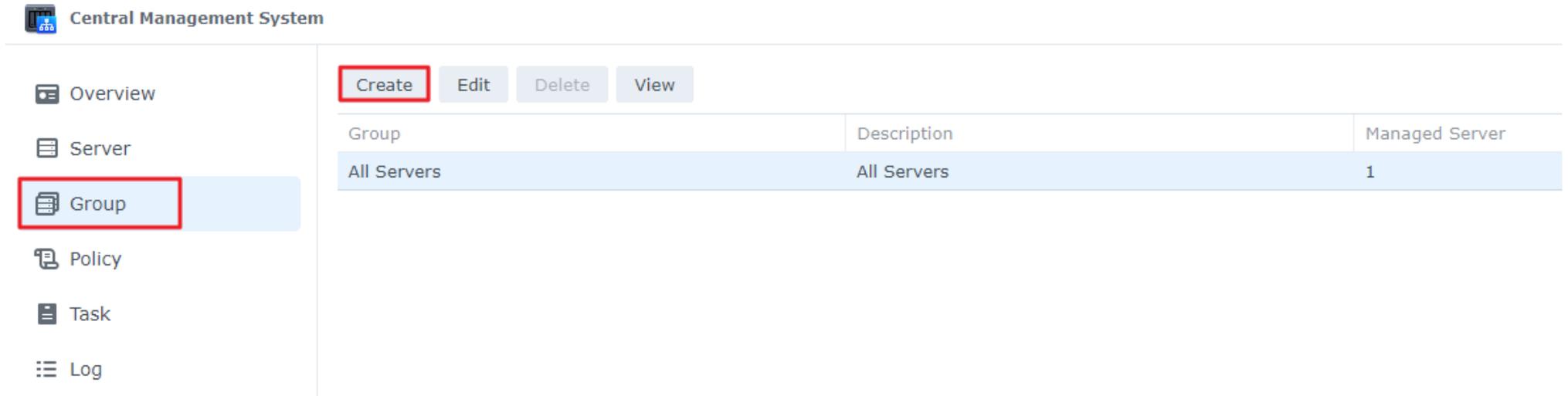
Synology 中央管理系統 CMS

加入其他 NAS

The screenshot displays the Synology Central Management System (CMS) interface. On the left is a navigation sidebar with the following menu items: 總覽, 伺服器 (highlighted), 群組, 原則, 任務, 日誌, 監控與更新, DSM 更新, 儲存管理, 服務, and 套件. The main content area at the top has buttons for 新增, 編組, 退出, 檢視原則, 測試連線, and 前往伺服器. Below these buttons, a server entry for 'SUP-Stanley' is shown with the IP address '10.17.12.63' and the status '已連線'. A modal window titled '伺服器新增精靈' (Server Addition Wizard) is open, with the sub-header '輸入登入帳號資訊' (Enter login account information). The form contains the following fields: '連線類型' (Connection type) set to '使用 IP 位址或 FQDN', '伺服器名稱' (Server name) with an empty input field and a '瀏覽' (Browse) button, '連接埠' (Port) set to '5001' with a checked 'HTTPS' checkbox, '使用者名稱' (Username) with an empty input field, '密碼' (Password) with an empty input field, and '描述' (Description) with an empty input field. At the bottom of the modal, there are '上一步' (Previous step) and '完成' (Finish) buttons.

Synology 中央管理系統 CMS

新增伺服器群組



Central Management System

Overview
Server
Group
Policy
Task
Log

Create Edit Delete View

Group	Description	Managed Server
All Servers	All Servers	1

- 加入群組後，可設定群組原則
- 可委派群組管理員

Synology 中央管理系統 CMS

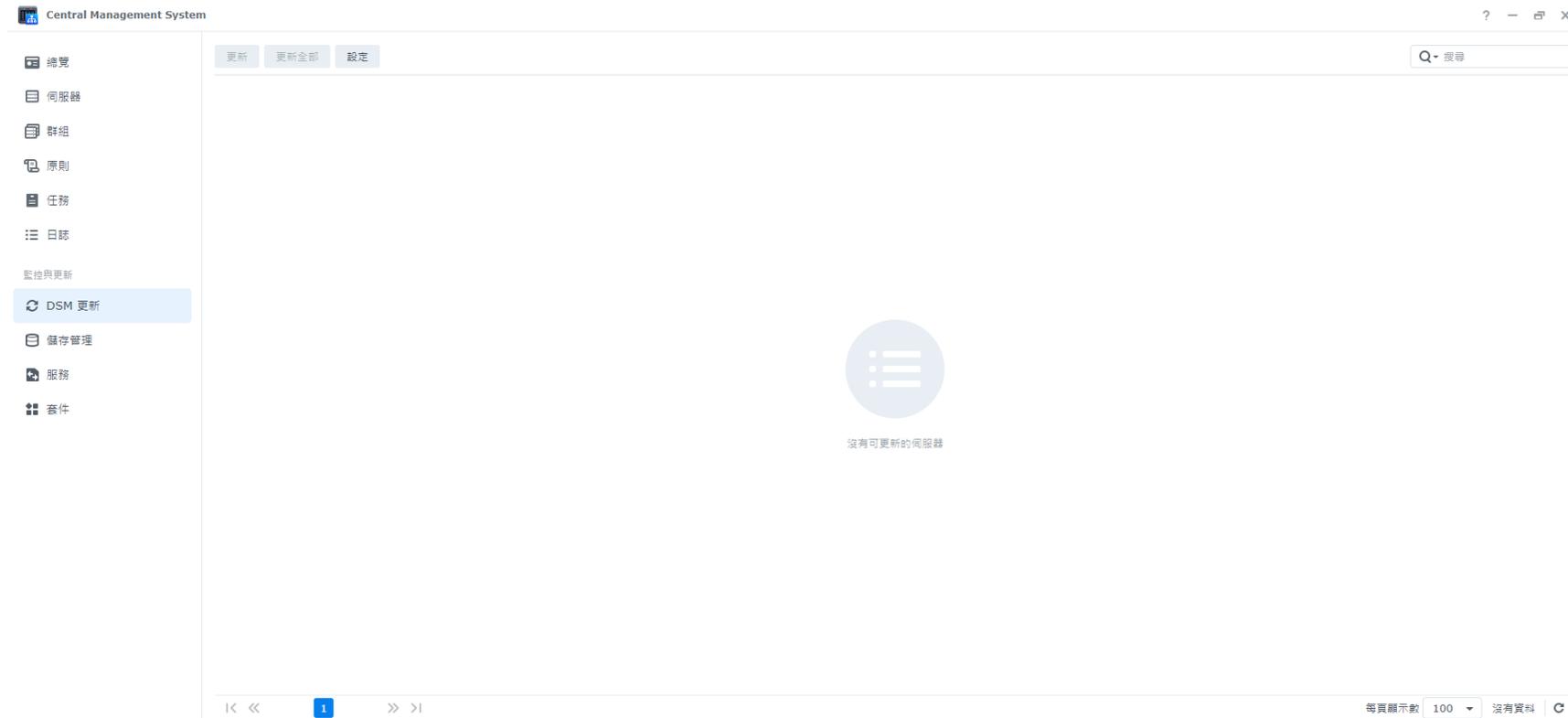
部署原則

- 原則包含 檔案分享、連線能力、系統、應用程式、套件中心 五種類別

The screenshot displays the Synology Central Management System (CMS) interface. On the left, a navigation menu lists various system components: Overview, Server, Group, Policy (highlighted with a red box), Task, Log, Monitoring & Update, DSM Update, Storage, Service, and Package. The main area shows a 'Create Policy' dialog box with a blue header and a close button (X). Below the header, the title 'Set policy information' is displayed. The dialog contains two input fields: 'Policy name:' and 'Description:'. Above these fields are three buttons: 'Create' (highlighted with a red box), 'Edit', and 'View'. At the bottom right of the dialog, there is a blue 'Next' button (highlighted with a red box).

Synology 中央管理系統 CMS

- 進行 DSM 更新
- 確認 NAS 的儲存空間、硬碟健康狀態
- 檔案服務啟用狀態
- 套件狀態、套件更新



故障檢修 案例探討

情境1-硬體故障

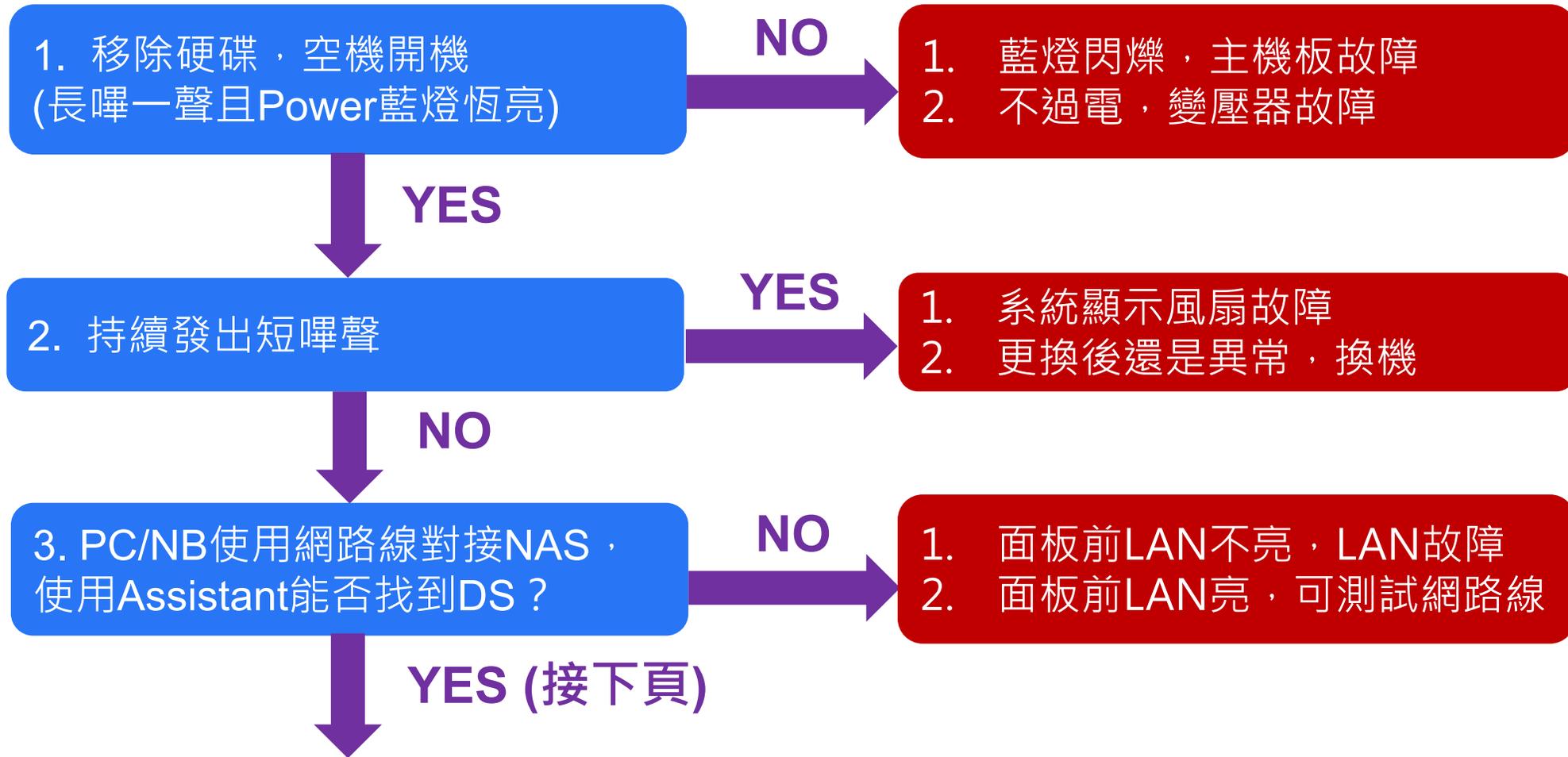
Problem Explanation:	1. 開機 LED 藍燈閃爍無法正常啟動!
Problem Reproduce Steps:	<ol style="list-style-type: none">1. 更新至最新版本FW2. 登入 and 關機3. 插入新硬碟4. 開機5. LED 藍燈閃爍無法開啟6. 無法連線 及 ping不到IP
Related hardware:	HDD/SSD:WD RED 2TB HDD/SSD:HITACHI 4TB

Product Information/Question		Personal Information	
Product:	DS213	Type of Customer:	使用者
Product Version:	DSM 6.1.3-15152 Update 6	Company Name:	

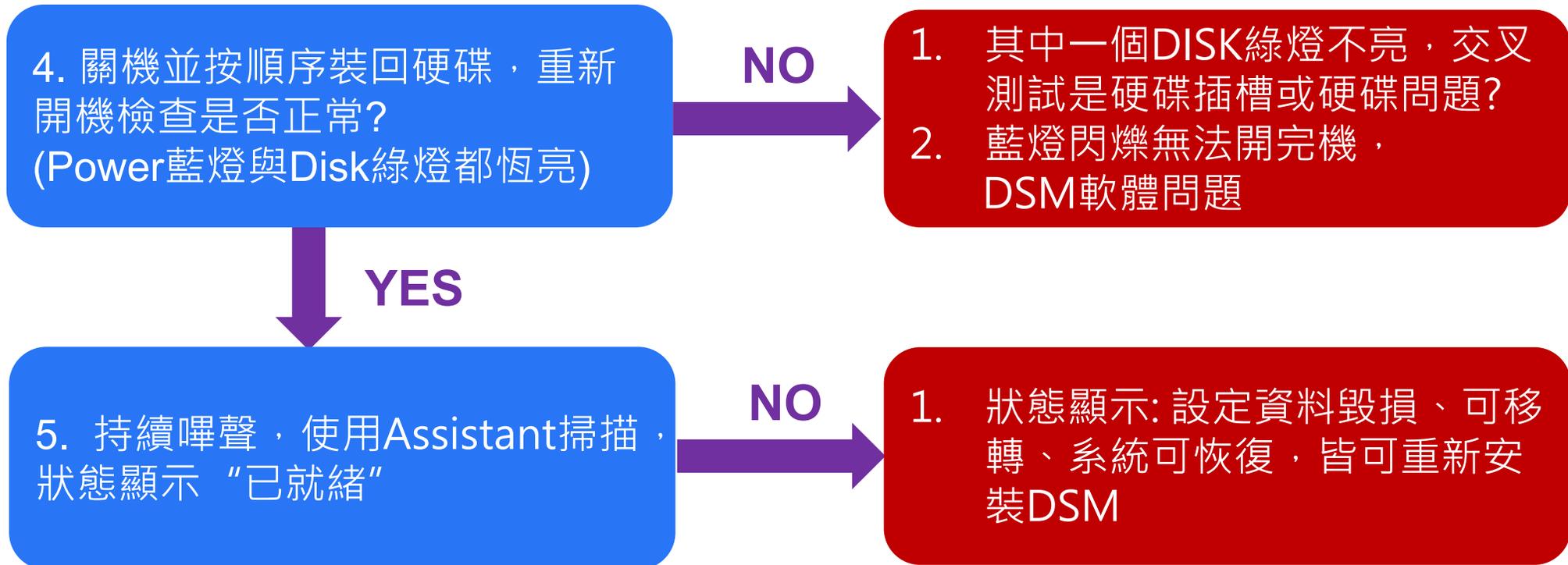
Blue Blink of Death 電源燈不停閃爍



硬體故障檢測



硬體故障檢測



情境2 – 不正常關機

Problem Explanation:	系統無預警關機，重開機後訊息欄中出現「experienced an improper shutdown」的訊息 第一次發生時甚至必須重灌DSM系統才能使用		
Problem Reproduce Steps:			
Related hardware:			
Product Information/Question		Personal Information	
Product:	DS216+	Type of Customer:	個人
Product Version:	DSM 6.0.1-7393 Update 1	Company Name:	

無預警關機原因

- 自動關機排程?
- 斷電?
 - 變壓器 LED燈不亮?
 - 電源供應器 LED燈不亮?
- 系統當機?
 - Ping 不到機器?
 - 按下 Power 電源鍵沒反應?



記憶體測試

The screenshot shows the Synology Assistant interface. A red arrow points from the Synology logo in the top right corner to the 'Advanced Settings' dialog box. Inside this dialog, the 'Memory Test' checkbox is checked and highlighted with a red box. Another red arrow points from this checkbox to the 'Memory Test' option in the context menu of the table below.

Table Data:

伺服器名稱	IP 位址	IP 狀態	狀態	網路實體位址	版本	型號	序號
d9-armadaxp414							
Angela							
Vincent							
NicoleDS413							
wjs							
AN412p							
SmartSyno							
Darren_3615xs_2							
Darren_3615xs_2							
Darren_3615xs_3							
Darren_3615xs_3							
Darren_3615xs_1							
Darren_3615xs_1							
Collaboration							
wjs	192.168.26.137	Manual	連線失敗	00:11:32:28:5E:39	6.0.2-8451	DS412+	
AN412p	192.168.20.64	DHCP	已就緒			DS412+	
SmartSyno	192.168.20.95	DHCP	已就緒			DS412+	
Darren_3615xs_2	192.168.22.104	DHCP	已就緒			DS3615xs	
Darren_3615xs_2	192.168.16.2	Manual	已就緒	00:11:32:62:16:1D	6.1-14716	DS3615xs	

情境3 – 儲存空間堪用

Problem Explanation:	設備使用至今才 3 個月出現系統嗶聲提示。難道硬碟（使用的是企業碟）真的壞了？儲存空間 1-顯示堪用，建議事項：此空間以降級。建議您使用狀況良好的硬碟來更換有問題的硬碟。		
Problem Reproduce Steps:			
Related hardware:			
Product Information/Question		Personal Information	
Product:	DS1515+	Type of Customer:	個人
Product Version:	DSM 5.2-5644	Company Name:	

蜂鳴器

控制台

一般 電源排程 硬碟休眠 不斷電系統

啟動區域網路 1 的網路喚醒

↑ 嗶聲控制

下列情況發生時以嗶聲警示：

- 散熱風扇異常
- 儲存空間降級或損毀
- 系統開機
- 按壓電源鈕後系統開機

目前發出嗶聲的原因：無

停止嗶聲



套用 重置

儲存空間降級

儲存空間管理員

新增 移除 編輯 管理 設定

儲存空間 1 - 堪用 331.13 MB / 453.78 GB

Located on Disk Group 1, Basic

儲存空間類型 RAID 1 (有資料保護)

建議事項 此空間已呈堪用模式。請至磁碟群組頁籤修復[磁碟群組 1]。請按此並依照磁碟群組頁籤的建議繼續。

磁碟群組 磁碟群組 1

檔案系統 ext4

狀態 堪用

容量 453.78 GB

已用容量 331.13 MB

可用容量 453.46 GB

損毀硬碟數量 1

共用資料夾與系統使用	LUN (一般檔案)	可用容量
331.1 MB	0 Bytes	453.5 GB

系統狀況

注意 儲存空間已降級，請前往 [儲存空間...]

系統名稱 AN412p

區域網路 1 192.168.20.64

已開機時間 4 天 08:45:10

資源監控

CPU 6%

RAM 20%

區域網路 1 ↑ 1 KB/s ↓ 10 KB/s

100
80
60
40
20
0

S.M.A.R.T 檢測

The screenshot displays the Storage Spaces Management console. On the left sidebar, the 'HDD/SSD' section is selected. The main content area shows the 'Health Information' (健康資訊) tab for 'Hard Disk 1' (硬碟 1). The 'S.M.A.R.T. Detection' (S.M.A.R.T. 檢測) sub-tab is active. The interface includes a 'Secure Erase' button, a 'Start' (開始) button, and radio buttons for 'Quick Detection' (快速檢測) and 'Full Detection' (完整檢測). The 'Quick Detection' option is selected. Below the detection options, the 'Detection Results' (檢測結果) section shows the last quick detection result as 'Normal' (正常) and the last full detection result as 'No S.M.A.R.T. self-test records' (無 S.M.A.R.T. 自我檢測記錄).

儲存空間管理員

HDD/SSD 日誌 測試排程表 一般

健康資訊 Secure Erase

健康資訊 - 硬碟 1

總覽 S.M.A.R.T. 檢測 S.M.A.R.T. 資訊 歷史記錄

S.M.A.R.T. 檢測

檢測現在硬碟的健康程度，建議您在檢測出錯誤時，盡速更換硬碟。

快速檢測

完整檢測

開始

檢測結果

上次快速檢測結果: 正常

上次完整檢測結果: 無 S.M.A.R.T. 自我檢測記錄

硬碟狀態

The screenshot displays the Storage Spaces Management console window. The title bar reads "儲存空間管理員" (Storage Spaces Management). The left sidebar contains navigation options: 系統概況 (System Overview), 儲存空間 (Storage Spaces), 磁碟群組 (Storage Pools), **HDD/SSD** (selected), iSCSI LUN, iSCSI Target, Hot Spare, and SSD 快取 (SSD Cache). The main content area has tabs for "HDD/SSD", "日誌" (Logs), "測試排程表" (Test Schedules), and "一般" (General). Below the tabs are buttons for "健康資訊" (Health Information) and "Secure Erase", along with a view toggle. The main area lists four hard drives:

Icon	Label	Model and Capacity	Action
	硬碟 1 - 正常	WDC WD5000AAKX-003CA0, 465.8 GB HDD	▼
	硬碟 2 - 無法存取系統磁區	WDC WD5000AAKX-003CA0, 465.8 GB HDD	▼
	硬碟 3 - 已初始化	WDC WD5000AAKX-003CA0, 465.8 GB HDD	▼
	硬碟 4 - 未初始化	WDC WD7502ABYS-01A6B0, 698.6 GB HDD	▼

硬碟狀態

The screenshot displays the Storage Spaces Management console window. The title bar reads "儲存空間管理員" (Storage Spaces Management). The left sidebar contains navigation options: 系統概況 (System Overview), 儲存空間 (Storage Spaces), 磁碟群組 (Storage Pools), **HDD/SSD** (selected), iSCSI LUN, iSCSI Target, Hot Spare, and SSD 快取 (SSD Cache). The main content area has tabs for "HDD/SSD", "日誌" (Logs), "測試排程表" (Test Schedules), and "一般" (General). Below the tabs are buttons for "健康資訊" (Health Information) and "Secure Erase", along with a view toggle. The drive status list is as follows:

Icon	Drive Name & Status	Model & Capacity	Action
	硬碟 1 - 正常	WDC WD5000AAKX-003CA0, 465.8 GB HDD	▼
	硬碟 2 - 無法存取系統磁區	WDC WD5000AAKX-003CA0, 465.8 GB HDD	▼
	硬碟 3 - 已初始化	WDC WD5000AAKX-003CA0, 465.8 GB HDD	▼
	硬碟 4 - 未初始化	WDC WD7502ABYS-01A6B0, 698.6 GB HDD	▼

情境4 – 同樣插槽回報異常

Problem Reproduce Steps:

因這台NAS今年1月份有報修過(105/1/7)，報修紀錄如下：

問題：一顆硬碟故障，於未關機下插入新硬碟，並完成rebuild，重開機後，NAS目前僅能SSH登入。儲存空間類型：Raid 5處理：請原廠協助處理；並更換硬碟3、硬碟9

目前因又報修同樣兩顆硬碟，故不確定是機器本身插槽、排線的問題，亦或是硬碟本身的問題，請協助處理~謝謝!

附檔是請客戶這邊提供的相關資料，請參考~

Related hardware:

HDD/SSD:WD 2TB 企業級 黑標

Product Information/Question

Personal Information

Product: RS2211+

Type of Customer: 經銷商

Product Version: DSM 6.0.1-7393 Update 1

Company Name:

硬碟檢測工具

- [Samsung HDD: ES-tool]
http://www.samsung.com/global/business/hdd/support/utilities/ES_Tool.html
- [WD HDD: Lifeguard]
<http://support.wdc.com/product/download.asp?groupid=608&sid=3>
- [Seagate HDD: Seatool]
<http://www.seagate.com/support/downloads/item/seatools-win-master/>
- [Hitachi HDD: Drive Fitness Test]
<http://www.hgst.com/support/downloads/>
- [Toshiba HDD: Diagnostic Tool]
<http://storage.toshiba.com/storage-services-support/warranty-support/software-utilities>

情境5 – 儲存空間毀損

The screenshot displays the Synology Storage Manager interface. The main window shows a storage space named '儲存空間 1 - 已損毀' (Storage Space 1 - Corrupted) located on Disk Group 1, Basic. The storage space is in RAID 1 mode and is currently unusable. The interface includes a left sidebar with navigation options like '系統概況', '儲存空間', '磁碟群組', 'HDD/SSD', 'iSCSI LUN', 'iSCSI Target', 'Hot Spare', and 'SSD 快取'. The top right corner shows system event notifications, including 'File system error detected' and 'System volume (Swap) on AN412p degraded mode [1/4]'. A '系統狀況' (System Status) panel on the right displays a '危險' (Danger) warning: '儲存空間已毀損, 請前往 [儲存空間...]' (Storage space is corrupted, please go to [Storage space...]). Below this, system information is shown: AN412p system name, IP 192.168.20.64, and uptime of 4 days 08:51:52. A '資源監控' (Resource Monitoring) section shows CPU at 0% and RAM at 20% usage, with a network speed graph for '區域網路 1' (LAN 1) showing 5 KB/s upload and 18 KB/s download.

儲存空間管理員

新增 移除 編輯 管理 設定

儲存空間 1 - 已損毀 333.21 MB / 453.78 GB

Located on Disk Group 1, Basic

儲存空間類型 RAID 1 (有資料保護)

建議事項 此儲存空間已無法使用。空間內的資料很可能已經損毀。建議您在移除儲存空間前, 請先嘗試備份此儲存空間上的資料。檔案系統發生錯誤。建議您先備份資料, 並執行檔案系統檢查。若問題仍無法解決, 請檢查所有相關硬碟的狀態是否正常, 並重新建立儲存空間。請按此並依照磁碟群組頁籤的建議繼續。

磁碟群組 磁碟群組 1

檔案系統 ext4

狀態 已損毀

容量 453.78 GB

已用容量 333.21 MB

可用容量 453.46 GB

損毀硬碟數目 2

共用資料夾與系統使用	LUN (一般檔案)	可用容量
333.2 MB	0 Bytes	453.5 GB

系統事件 File system error detected

系統事件 System volume (Swap) on AN412p degraded mode [1/4]

系統狀況 危險 儲存空間已毀損, 請前往 [儲存空間...]

系統名稱 AN412p

區域網路 1 192.168.20.64

已開機時間 4 天 08:51:52

資源監控

CPU 0%

RAM 20%

區域網路 1 5 KB/s 18 KB/s

研習大綱

1. NAS 基礎知識
2. NAS 基本硬體安裝設定
3. **如何提升 NAS 的安全性**
4. 操作教學及套件功能介紹
5. 資料保護套件功能進階教學
6. 遠端存取功能教學及風險
7. Q&A 及填寫課程問卷



Synology 資安防護



Outline

停用預設的管理者帳號

提升密碼強度 & MFA

啟動安全諮詢中心

設定基本的 DSM 安全性功能

調整預設網路連接埠

停用 SSH/telnet 服務

啟用快照

停用預設的 admin 管理者帳號

停用預設的 admin 管理者帳號

過於常見的管理員帳號會增加 Synology NAS 被不肖駭客組織暴力破解帳號密碼的風險。因此，使用者帳號應該避免設定像是「admin」、「administrator」、「root」等名稱



控制台

使用者帳號 進階設定

新增 編輯 刪除

搜尋

名稱	電子郵件	描述	狀態
addadd		嘉嘉	停用
adk3344		玉婷	正常
admin	zpkao1983@gmail.com	System default user	停用
asin		阿信	停用
az1		阿偉哥哥	停用

共用資料夾

檔案服務

使用者帳號

提升密碼強度 & MFA

提升密碼強度 & MFA

The screenshot shows the Microsoft 365 Admin Center console. The left-hand navigation pane includes options like '檔案分享', '共用資料夾', '檔案服務', '使用者帳號' (highlighted with a red box), '使用者群組', '網域 / LDAP', '連線能力', 'QuickConnect', and '外部存取'. The main content area is titled '控制台' and has tabs for '使用者帳號' and '進階設定'. Under '進階設定', the '密碼設定' section is expanded. A red box highlights the '密碼強度限制規則' section, which includes the following settings:

- 允許非管理員使用者在忘記密碼時透過電子郵件重設
- 在管理員重設使用者密碼後，強制使用者變更密碼
- 啟動密碼強度限制規則

請參考[此文章](#)來了解更多關於如何加強密碼強度的資訊。

- 在密碼中排除使用者名稱及描述
- 包含混合大小寫
- 包含數字
- 包含特殊字元
- 排除常用密碼
- 最短密碼長度: 6
- 密碼歷史 (次數): 1

Below the highlighted section, the '密碼過期' section is partially visible.

提升密碼強度 & MFA

檔案分享

共用資料夾

檔案服務

使用者帳號

使用者群組

網域 / LDAP

連線能力

QuickConnect

外部存取

網路

DHCP 伺服器

安全性

系統

排除常用密碼

最短密碼長度

6

密碼歷史 (次數)

1

密碼過期

啟動密碼過期

密碼最長有效期間 (天):

30

密碼最短有效期間 (天)

1

密碼過期前將於每次登入時提醒使用者變更密碼 (天)

1

允許使用者在密碼過期後變更密碼

寄送到期通知電子郵件

寄送時間

00

:

00

到期前的天數:

兩步驟驗證

強制下列使用者啟動兩步驟驗證

管理者群組使用者

所有使用者

家目錄

提升密碼強度 & MFA

The image shows a Synology DSM interface with a user profile window open. The user profile window is titled "個人設定" (Personal Settings) and has several tabs: "帳號" (Account), "帳號保護" (Account Protection), "空間配額" (Space Quota), "桌面" (Desktop), "Photo Station", "電子郵件帳號" (Email Account), and "其他" (Other). The "帳號" tab is selected. The user's name is "zpkoadmin". The "描述" (Description) field contains "志鵬". The "密碼" (Password) field is empty. The "新密碼" (New Password) and "確認密碼" (Confirm Password) fields contain ".....". The "電子郵件" (Email) field contains "zpkao@synology.com". The "介面顯示語言" (Interface Display Language) is set to "繁體中文". The "日期格式" (Date Format) is set to "YYYY-MM-dd (系統設定值)". The "時間格式" (Time Format) is set to "24 小時制 (系統設定值)". The "啟動兩步驟驗證" (Enable Two-Step Verification) checkbox is checked and highlighted with a red box. Below the checkbox is a button labeled "兩步驟驗證". At the bottom of the window are "確定" (OK) and "取消" (Cancel) buttons.

控制台

個人設定

帳號 帳號保護 空間配額 桌面 Photo Station 電子郵件帳號 其他

名稱: zpkoadmin

描述: 志鵬

密碼:

新密碼:

確認密碼:

電子郵件: zpkao@synology.com

介面顯示語言: 繁體中文

日期格式: YYYY-MM-dd (系統設定值)

時間格式: 24 小時制 (系統設定值)

啟動兩步驟驗證

兩步驟驗證

檢視您的帳號活動，包含目前連線、信任裝置及登入記錄。

帳號活動

確定 取消

提升密碼強度 & MFA



提升密碼強度 & MFA

The image shows a user interface for account settings. A modal dialog titled "個人設定" (Personal Settings) is open, specifically on the "兩步驗證精靈" (Two-step Verification Wizard) screen. The dialog has a blue header with the title "安裝並設定驗證應用程式" (Install and Set Up Verification Application). Below the header, there is instructional text in Chinese: "請在您的行動裝置上安裝驗證應用程式。如果您尚未安裝應用程式，以下為 DSM 支援的應用程式供您參考：Google Authenticator (Android, iOS, BlackBerry), Authenticator (Windows Phone)。" (Please install a verification application on your mobile device. If you have not installed an application, the following DSM-supported applications are provided for your reference: Google Authenticator (Android, iOS, BlackBerry), Authenticator (Windows Phone)). Below the text is a QR code for scanning. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "上一步" (Previous Step), "下一步" (Next Step), and "取消" (Cancel). In the background, the "個人設定" window is partially visible, showing a sidebar with options like "帳號" (Account), "帳號保護" (Account Protection), "密碼" (Password), "新密碼" (New Password), "確認密碼" (Confirm Password), "電子郵件" (Email), "介面顯示語言" (Interface Display Language), "日期格式" (Date Format), "時間格式" (Time Format), and a checked checkbox for "啟動兩步驗證" (Enable Two-step Verification). There are also buttons for "兩步驗證" (Two-step Verification) and "帳號活動" (Account Activity).

個人設定

兩步驗證精靈

安裝並設定驗證應用程式

請在您的行動裝置上安裝驗證應用程式。如果您尚未安裝應用程式，以下為 DSM 支援的應用程式供您參考：
Google Authenticator (Android, iOS, BlackBerry), Authenticator (Windows Phone)。

掃描下方的 QR Code 來開啟並設定您的驗證應用程式。(您也可以手動輸入密鑰。)



上一步 下一步 取消

啟動安全諮詢中心

啟動安全諮詢中心(Security Advisor)



啟動安全諮詢中心(Security Advisor)



The screenshot displays the Security Advisor window with the following components:

- Navigation Panel (Left):**
 - 總覽 (Overview) - Selected
 - 掃描結果 (Scan Results)
 - 登入分析 (Login Analysis)
 - 進階設定 (Advanced Settings)
- Warning Section (Top Right):**
 - 警告 (Warning):** 某些安全防護設定未啟動。最後一次掃描於 5 天前。
 - Buttons: 掃描 (Scan), 立即產生報表 (Generate Report)
- System Check List (Bottom):**

Category	Status	Icon
惡意程式 (Malware)	您的系統中沒有惡意軟體。	Green Checkmark
系統檢查 (System Check)	您的 DSM 運作正常。	Green Checkmark
帳戶 (Accounts)	1 個帳號安全設定未啟動。	Red Warning
網路 (Network)	網路設定良好。	Green Checkmark
更新 (Updates)	DSM 版本已過時。 1 個套件已過時。	Red Warning

啟動安全諮詢中心(Security Advisor)

安全諮詢中心

總覽
掃描結果
登入分析
進階設定

工作場所或企業
進行必要的檢查以保護您的 DSM 免於遭受網路威脅。檢視要掃描的 [檢查項目](#)。

自訂
自行選擇您要檢查的項目。
[自訂檢查項目列表](#)

掃描排程

啟動定期掃描
在以下時間執行：
執行任務：
二 05 : 50

報表設定

存放位置：
選擇

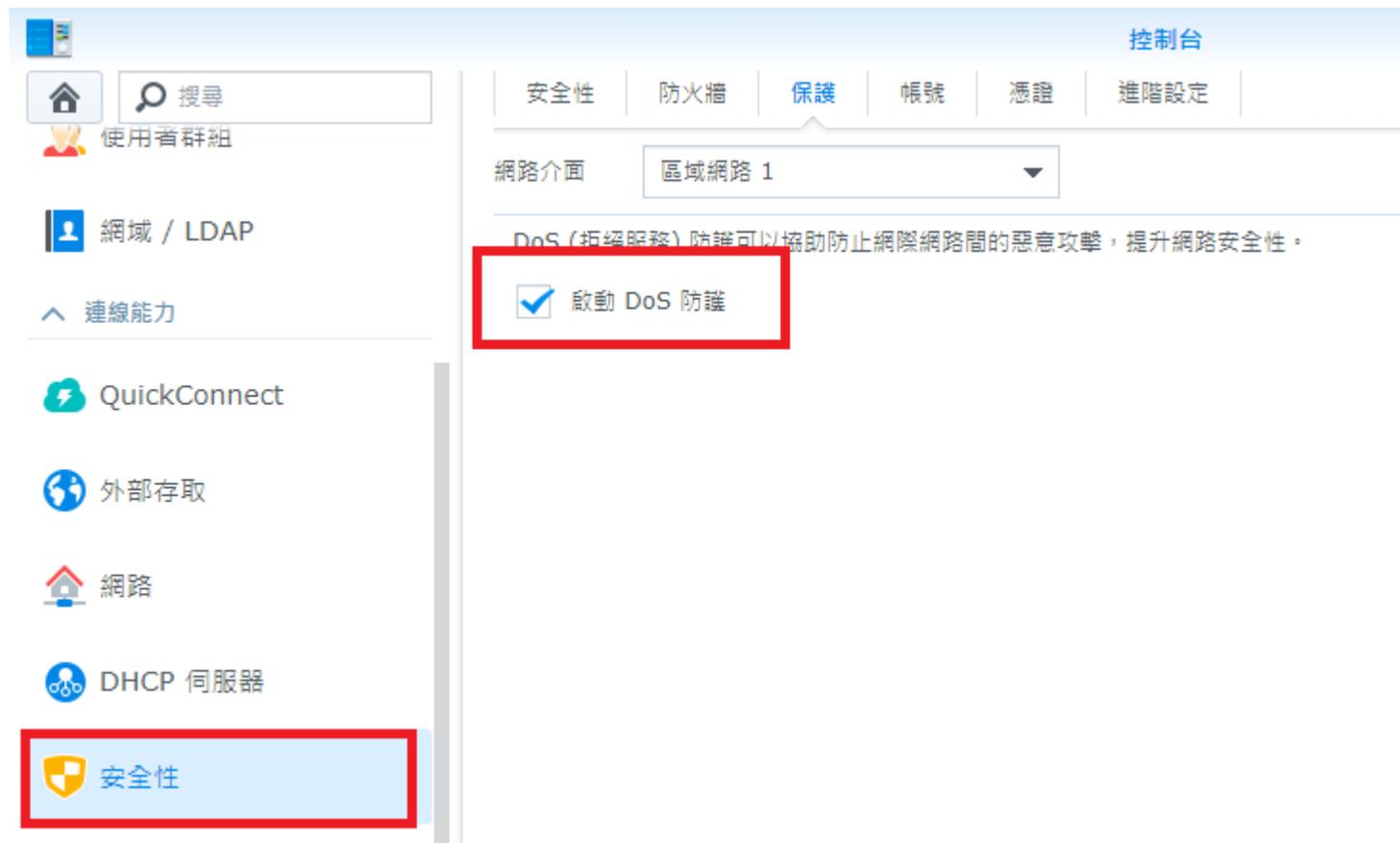
啟動每月報表
 啟動每日報表

若要透過電子郵件接收報表，請先前往控制台 > 通知設定 > 電子郵件來啟動電子郵件通知。

套用 重置

設定基本的 DSM 安全性功能

設定基本的 DSM 安全性功能



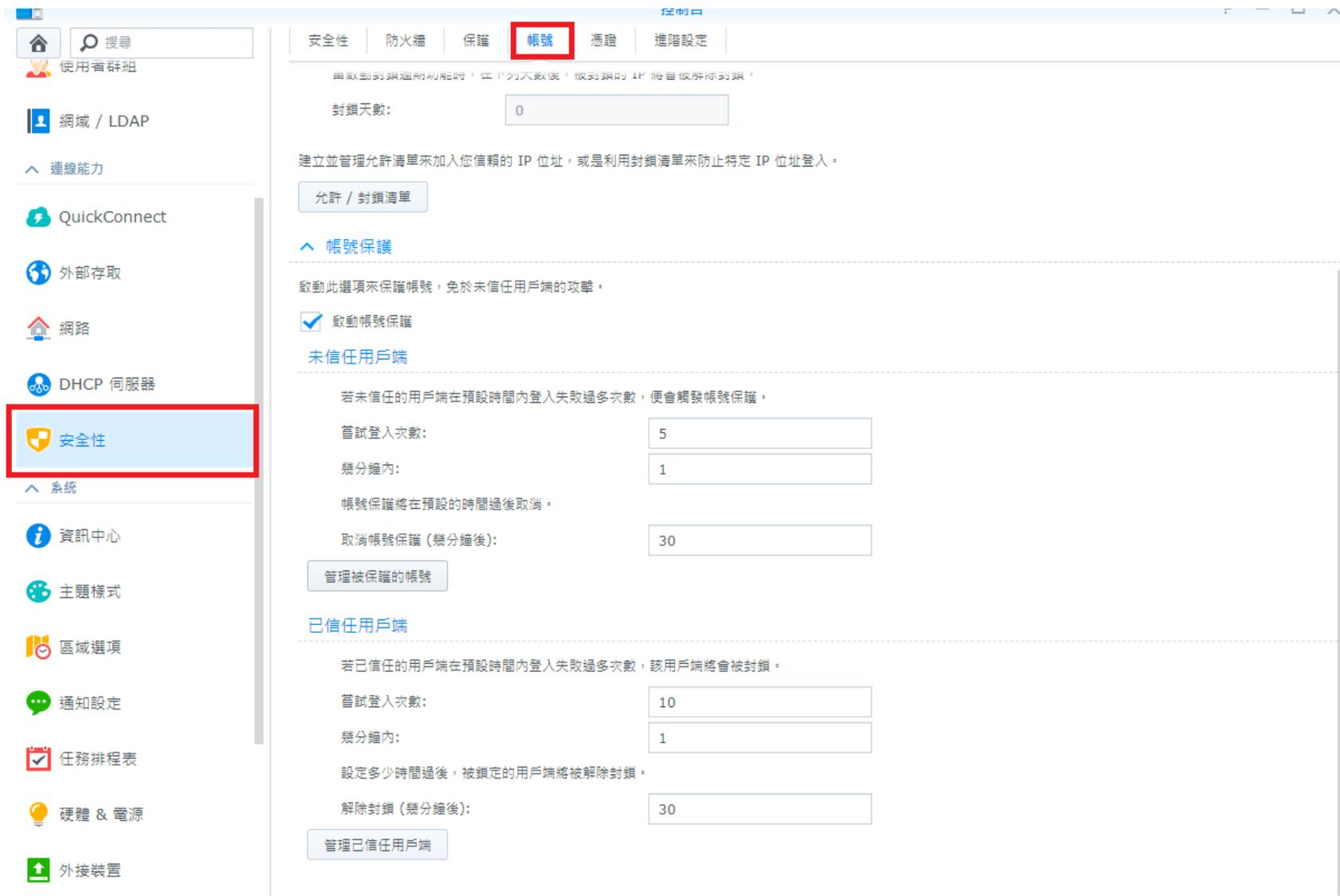
設定基本的 DSM 安全性功能

The screenshot displays the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: 使用者群組, 網域 / LDAP, 連線能力, QuickConnect, 外部存取, 網路, DHCP 伺服器, 安全性 (highlighted with a red box), and 系統. The top navigation bar includes 安全性, 防火牆, 保護, 帳號 (highlighted with a red box), 憑證, and 進階設定. The main content area is titled '自動封鎖' (Automatic Lockout) and contains the following settings:

- 啟動自動封鎖
- 如果在下列設定時間內，登入失敗次數達到下列設定的次數，系統將會自動封鎖登入者的 IP。
- 嘗試登入次數:
- 幾分鐘內:
- 啟動封鎖過期
- 當啟動封鎖過期功能時，在下列天數後，被封鎖的 IP 將會被解除封鎖。
- 封鎖天數:

Below the settings, there is a button labeled '允許 / 封鎖清單' (Allow / Block List).

設定基本的 DSM 安全性功能



The screenshot shows the Synology DSM web interface. The left sidebar contains navigation options: 使用者群組, 網域 / LDAP, 連線能力, QuickConnect, 外部存取, 網路, DHCP 伺服器, **安全性** (highlighted with a red box), 系統, 資訊中心, 主題樣式, 區域選項, 通知設定, 任務排程表, 硬體 & 電源, 外接裝置. The main content area is titled "控制口" and has tabs for 安全性, 防火牆, 保護, **帳號** (highlighted with a red box), 憑證, 進階設定. The "帳號" tab is active, showing settings for account security. It includes a "封鎖天數" field set to 0, a "允許 / 封鎖清單" button, and a "帳號保護" section. The "帳號保護" section has a checked checkbox for "啟動帳號保護" and a "未信任用戶端" subsection. Under "未信任用戶端", there is a note: "若未信任的用戶端在預設時間內登入失敗過多次數, 便會觸發帳號保護。" Below this are input fields for "嘗試登入次數" (5), "幾分鐘內:" (1), and "取消帳號保護 (幾分鐘後):" (30). There is a "管理被保護的帳號" button. The "已信任用戶端" subsection has a note: "若已信任的用戶端在預設時間內登入失敗過多次數, 該用戶端將會被封鎖。" Below this are input fields for "嘗試登入次數" (10), "幾分鐘內:" (1), and "解除封鎖 (幾分鐘後):" (30). There is a "管理已信任用戶端" button.

設定基本的 DSM 安全性功能

● 啟用 HTTPS

啟用 HTTPS，可以加密與保護 Synology NAS 與連接用戶端之間的網路流量，防止竊聽（Eavesdropping）與中間人攻擊（man-in-the-middle attacks）。

使用者可以在控制台（Control Panel）>網路（Network）>DSM 設定（DSM Setting）進行設定。選取將 HTTP 自動重新導向 HTTPS 的複選框，你就會透過 HTTPS 連線至 DSM，並發現位址欄的 URL 從「http://」轉成「https://」。

● 進階：客製化的防火牆設定

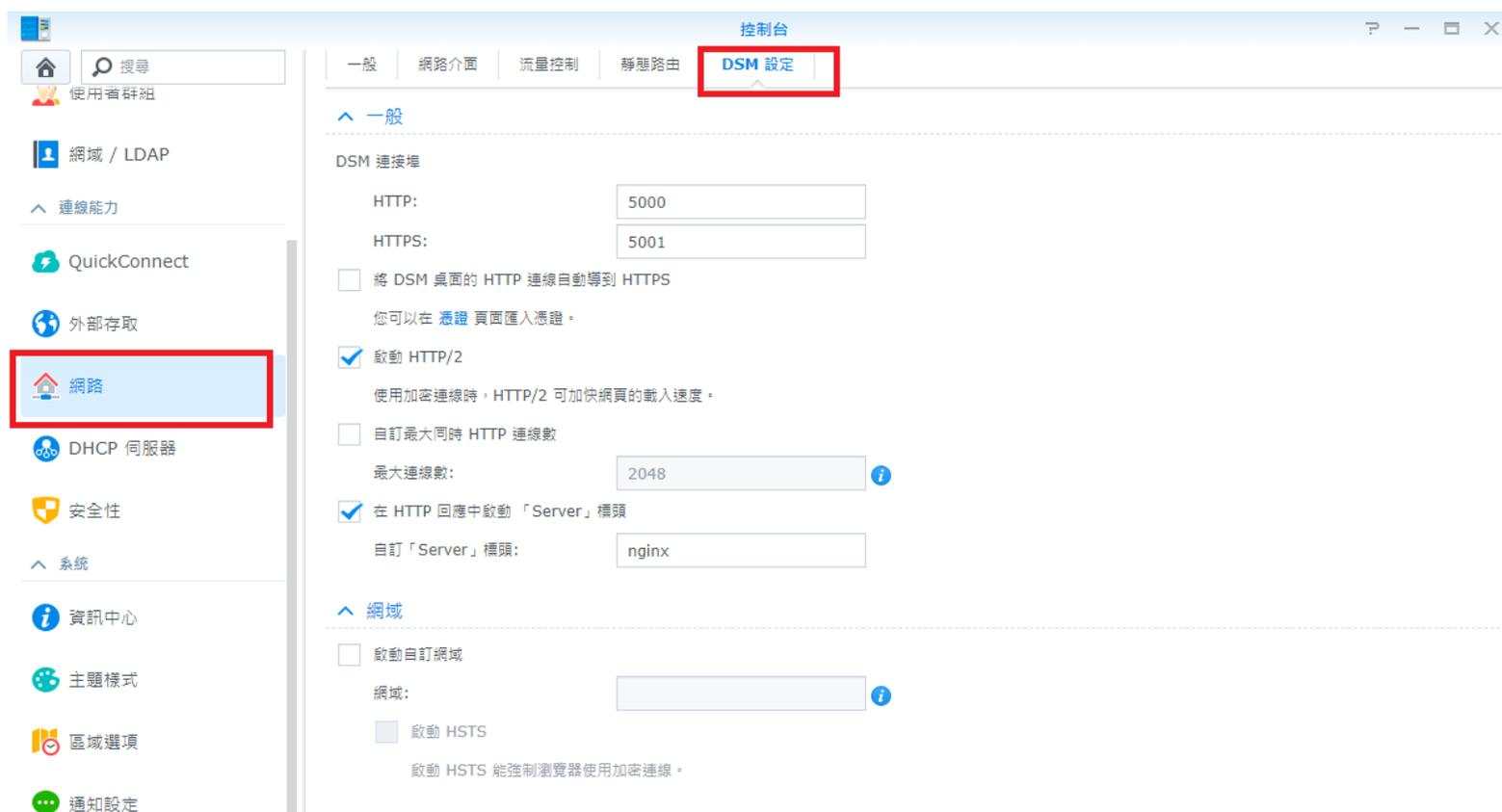
防火牆可以擔綱虛擬屏障，依據設定的規則來阻隔來自外部的網路流量。使用者可以在控制台（Control Panel）>安全性（Security）>防火牆（Firewall）進行設定，防止未經授權的登入活動與控管可訪問的服務。你可以決定允許或拒絕特定的 IP 位址訪問特定的網路接口，例如只允許特定 IT 人員或團隊的電腦 IP 可以存取 NAS，或者只允許訪問特定服務與位址等。

調整預設網路連接埠

調整預設網路連接埠

儘管將 DSM 預設的連接埠號碼 HTTP (5000) 與 HTTPS (5001) 調整成自定義的埠號並無法防止針對性的攻擊，但可以預防常見針對預設服務的攻擊。

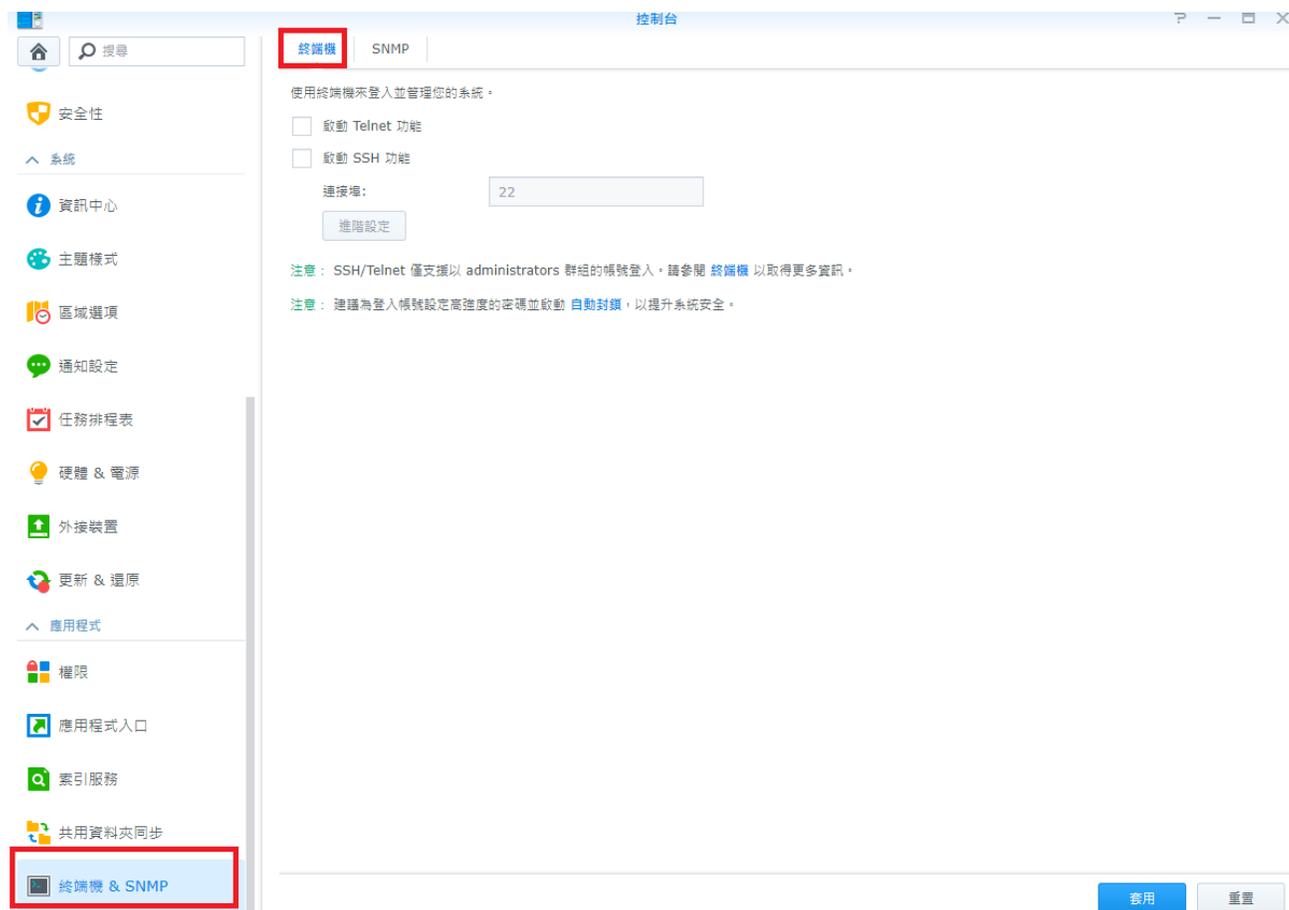
要調整預設的設定，可以至控制台 (Control Panel) > 網路 (Network) > DSM 設定 (DSM Setting) 裡自定義埠號。



停用 SSH/telnet 服務

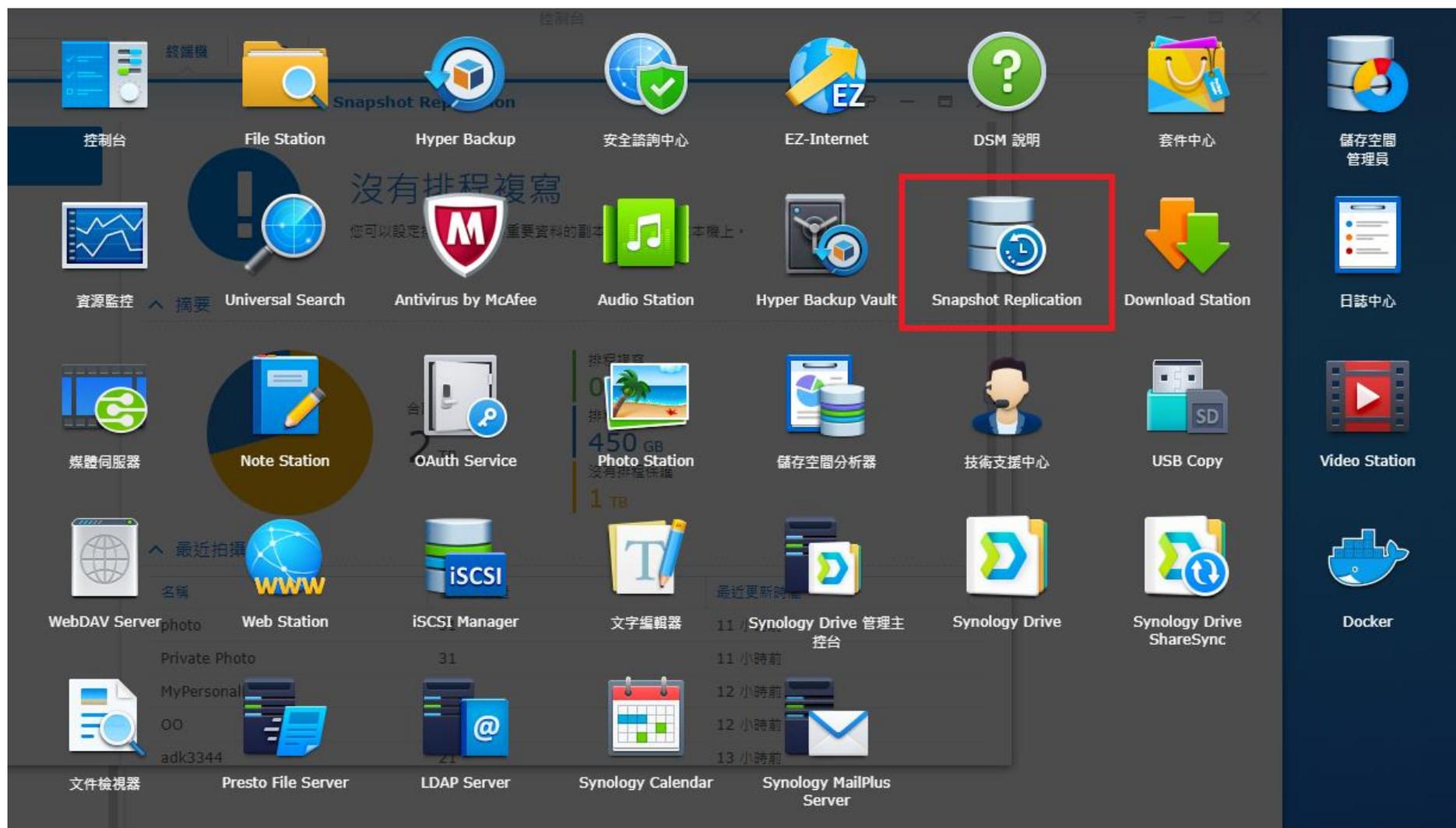
停用 SSH/telnet 服務

SSH/telnet 又僅支援以管理員帳號登入，因此駭客可能會強行透過密碼對系統進行未經授權的登入，如果使用者需要持續提供外部服務，我們建議使用者更改預設的 SSH 埠號（22）以及設定一組強密碼。使用者也可以考慮利用 VPNs 並將 SSH 限制為僅有本地 IP 或可信賴的 IP 能夠存取，並且記得在不需要存取時將 SSH/telnet 服務關閉



啟用快照

啟用快照



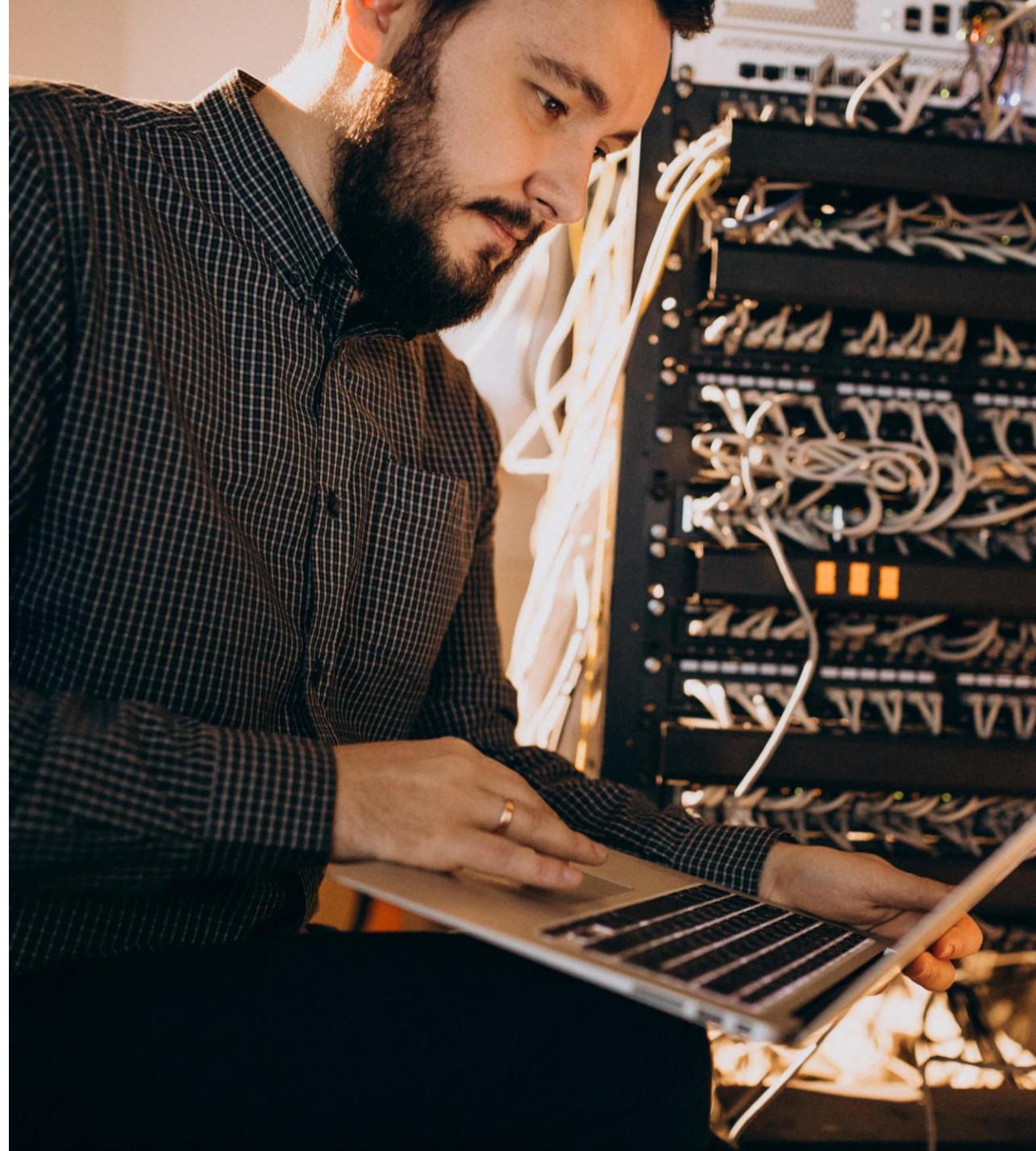
啟用快照

The screenshot displays the 'Snapshot Replication' window. On the left sidebar, the '快照' (Snapshot) option is highlighted with a red box. The main area shows a list of folders under the '共用資料夾' (Shared Folder) section, which is also highlighted with a red box. The 'photo' folder is specifically highlighted with a red box, showing it is '已排程' (Scheduled). Other folders like 'osric181', 'Private Photo', 'Software', 'surveillance', 'temp', 'usbshare1', 'USBTEMP', and 'video' are listed with their respective sizes and snapshot statuses.

Folder Name	Snapshot Status	Location	Size
osric181	沒有排程保護	位於儲存空間 1, Btrfs	2.54 MB
photo	已排程	位於儲存空間 1, Btrfs	199.76 GB
Private Photo	已排程	位於儲存空間 1, Btrfs	1.19 GB
Software	沒有排程保護	位於儲存空間 1, Btrfs	35.22 GB
surveillance	沒有排程保護	位於儲存空間 1, Btrfs	988 KB
temp	沒有排程保護	位於儲存空間 1, Btrfs	110.95 GB
usbshare1	不支援: ext4 不支援快照功能	位於儲存空間 USB1/usbshare, ext4	
USBTEMP	沒有排程保護	位於儲存空間 1, Btrfs	0 Bytes
video	沒有排程保護	位於儲存空間 1, Btrfs	346.22 GB
web	沒有排程保護		

延伸閱讀

- [如何提升 Synology NAS 安全性？](#)
- [如何避免勒索軟體攻擊我的 Synology 裝置？](#)



研習大綱

1. NAS 基礎知識
2. NAS 基本硬體安裝設定
3. 如何提升 NAS 的安全性
- 4. 操作教學及套件功能介紹**
5. 資料保護套件功能進階教學
6. 遠端存取功能教學及風險
7. Q&A 及填寫課程問卷



Synology Drive & Office

協同作業教學



■ 大綱

Synology Drive 網頁介面教學

Synology Drive Client 桌面端應用教學

如何使用 Synology Office 進行協同作業

其他案例情境分享

我的檔案

使用者自己使用的儲存空間

- 「新增」資料夾、office 文件、試算表、簡報
- 「上傳」檔案或資料夾：直接拖拉檔案至網頁瀏覽器 or 點選上傳按鈕



The screenshot displays the Google Drive interface for '我的檔案' (My Drive). At the top left, the 'Drive' logo and '類別' (Categories) are visible. The main navigation pane on the left includes '我的檔案', '團隊資料夾', '與我共用', '與他人分享', '最近存取', '已加星號', and '資源回收筒'. Below this, a '標籤' (Labels) section lists '備份檔案' (blue), '照片' (green), '專案' (red), and '待辦事項' (orange). The main content area shows a toolbar with icons for '+ 新增' (New), '上傳' (Upload), '新增人員' (Add people), '分享' (Share), '移動' (Move), '刪除' (Delete), and '更多' (More). A search bar at the top right contains the text '在我的檔案 搜尋'. Below the toolbar is a table listing files and folders.

標題	擁有者	修改時間	大小	標籤
☆ 資料夾 Photos	Aadmin	2022-10-26 20:42:05		照片
☆ 資料夾 Backup	Aadmin	2022-11-28 10:27:33		備份檔案
☆ 資料夾 20221212 雙12電商促銷活動	Aadmin	2022-12-12 05:41:53		專案
☆ 資料夾 20221111 雙11實體通路轉換新折扣活動	Aadmin	2022-12-12 05:45:51		專案
★ 文件 新品上市文案	Aadmin	2022-12-12 06:01:14	236 Bytes	待辦事項
★ 文件 使用者大調查問卷草稿	Aadmin	2022-12-12 06:00:32	720 Bytes	待辦事項

團隊資料夾

- 需由 NAS 管理員設定啟用及權限，有權限的 user 即可存取
- 若需要新增共用的資料夾，請聯繫您的 NAS 管理員
- 使用於各部門管理共用檔案或資料夾

團隊資料夾

Q 在團隊資料夾 搜尋



標題

MACBOOK

Shared folder

對外分享資料夾

與我共用

別人分享給你的檔案或資料夾

當 user 被加入某檔案或資料夾的受邀者清單，此受邀分享的檔案即會顯示在 **與我共用** 的類別。

Drive

類別

- ▶ 我的檔案
- ▶ 團隊資料夾
- 與我共用
- 與他人分享
- 最近存取
- 已加星號
- 資源回收筒

標籤



與我共用



標題 ^	擁有者	修改時間	大小	標籤
☆ 20221212 雙12電商促銷活動	Aadmin	2022-12-12 05:41:53		-
☆ Synology 測試.png	Aadmin	2022-03-21 09:42:33	188.5 KB	-
☆ test_test.xlsx	HybridShareSystem	2022-10-11 14:59:00	8.4 KB	-

與他人分享

當 user 將檔案

1. 創建分享連結

或

2. 將其他 user 加入受邀者清單

此檔案就會出現在 **與他人分享**

Drive

類別

- 我的檔案
- 團隊資料夾
- 電腦備份
- 與我共用
- 與他人分享**
- 最近存取
- 已加星號
- 資源回收筒

與他人分享

Q 在與他人分享 搜尋



標題	擁有者	修改時間	大小	權限
☆ test	louistong	06/07/202...		受邀者
☆ Synology S...	louistong	08/05/202...		公開分享
☆ Synology全...	louistong	11/18/202...	4.8 MB	公開分享

已加星號

註記重要檔案或資料夾

- 點選星號即可註記
- 於左側點選「已加星號」已查看所有註記過的資料

Drive

類別

我的檔案

團隊資料夾

與我共用

與他人分享

最近存取

已加星號

資源回收筒

標籤

備份檔案

照片

專案

待辦事項

我的檔案

+ 新增



Q 在我的檔案 搜尋

標題	擁有者	修改時間	大小	標籤
☆ Photos	Aadmin	2022-10-26 20:42:05		照片
☆ Backup	Aadmin	2022-11-28 10:27:33		備份檔案
☆ 20221212 雙12電商促銷活動	Aadmin	2022-12-12 05:41:53		專案
☆ 20221111 雙11實體通路舊換新折扣活動	Aadmin	2022-12-12 05:45:51		專案
★ 新品上市文案	Aadmin	2022-12-12 06:01:14	236 Bytes	待辦事項
★ 使用者大調查問卷草稿	Aadmin	2022-12-12 06:00:32	720 Bytes	待辦事項

標籤管理

方便使用者分類資料，未來可點選標籤快速列出相關檔案或資料夾

- 選取一個項目，點選右鍵即可新增標籤或套用既有的標籤
- 於左下方點選 + 符號，可事前建立欲分類的項目

The screenshot displays the Google Drive interface. On the left, the navigation sidebar includes '我的檔案' (My Drive), '團隊資料夾' (Shared drives), '與我共用' (Shared with me), '與他人分享' (Shared with others), '最近存取' (Recent), '已加星號' (Starred), and '資源回收筒' (Trash). A red box highlights the '標籤' (Labels) section at the bottom of the sidebar, which contains a plus sign icon and a list of existing labels: '備份檔案' (Backup), '照片' (Photos), '專案' (Project), and '待辦事項' (To-do).

The main area shows '我的檔案' (My Drive) with a search bar and a toolbar containing icons for '+ 新增' (New), upload, share, link, move, copy, delete, and more options. Below the toolbar is a table of files and folders:

標題	擁有者	修改時間	大小	標籤
☆ 資料夾 Photos	Aadmin	2022-10-26 20:42:05		照片
☆ 資料夾 Backup	Aadmin	2022-11-28 10:27:33		備份檔案
☆ 資料夾 20221212 雙12電商促銷活動	Aadmin	2022-12-12 05:41:53		專案
☆ 資料夾 20221111 雙11實體通路轉換新折扣活動	Aadmin	2022-12-12 05:45:51		專案
★ 文件 新品上市文案	Aadmin	2022-12-12 06:01:14	236 Bytes	待辦事項
★ 文件 使用者大調查問卷草稿	Aadmin	2022-12-12 06:00:32	720 Bytes	待辦事項

搜尋功能

- 使用關鍵字搜尋相關文件
- 點選「放大鏡」圖示，展開進階搜尋功能，提高搜尋效率
- 勾選「亦搜尋檔案內容」，找到更多可能相符的資料

在我的檔案中搜尋



建立副本

☆ W 新增 Microsoft Word 文件.docx
/我的檔案/新增 Microsoft Word 文件.docx

買一送一

★ 新品上市文案
/我的檔案/新品上市文案
買一送一 策略

在我的檔案 買一送一

關鍵字：

買一送一



亦搜尋檔案內容 *i*

所在位置：

目前的位置 (我的檔案)

類型：

不限

擁有者：

不限

標籤：

不限

大小 (MB)：

不限

日期：

不限

重置

搜尋

分享功能 內部分享

- 點選檔案並按下右鍵，再點選「分享」，或是直接點選分享圖示即可將其他使用者/群組加進受邀者清單
- 若希望取得分享連結的使用者都可以得到檢視或編輯的權限，可調整「隱私設定」，並直接分享連結
- 常用於團隊內部分享檔案使用



隱私設定

私人 - 僅受邀者可以存取

✓ 私人 - 僅受邀者可以存取

內部 - 任何有帳號的使用者都可檢視

內部 - 任何有帳號的使用者都可評論

內部 - 任何有帳號的使用者都可編輯

分享功能 內部分享

受邀者清單 比較常用的角色

- **檢視者**：只能查看及下載該檔案
- **評論者**：常用於 Synology Office 文件僅提供評論，不開放編輯原始檔。
- **編輯者**：常用於團隊成員共同編輯 Synology Office 文件

受邀者清單: ⓘ

使用者/群組

sales

角色權限

角色	預覽	評論	下載	上傳	編輯	刪除	分享
預覽者	✓						
審閱者	✓	✓					
檢視者	✓		✓				
評論者	✓	✓	✓				
編輯者	✓	✓	✓	✓	✓		
管理者	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

分享功能 外部分享

- 用於創建一個與公司外部 **user** 分享的連結。
- 常用於合作夥伴或客戶之間分享檔案使用
- 可設定此對外分享的連結是否需設定**有效期限**或**密碼保護**，以加強檔案分享管控

分享 ✕

權限 **公開連結**

建立公開連結與他人分享檔案。

隱私設定

所有擁有此連結的人可檢視 ⌵ i

- 所有擁有此連結的人可檢視
- 所有擁有此連結的人可評論
- 所有擁有此連結的人可編輯

密碼保護

密碼保護

連結有效期限

過期日

■ 大綱

Synology Drive 網頁介面教學

Synology Drive Client 桌面端應用教學

如何使用 Synology Office 進行協同作業

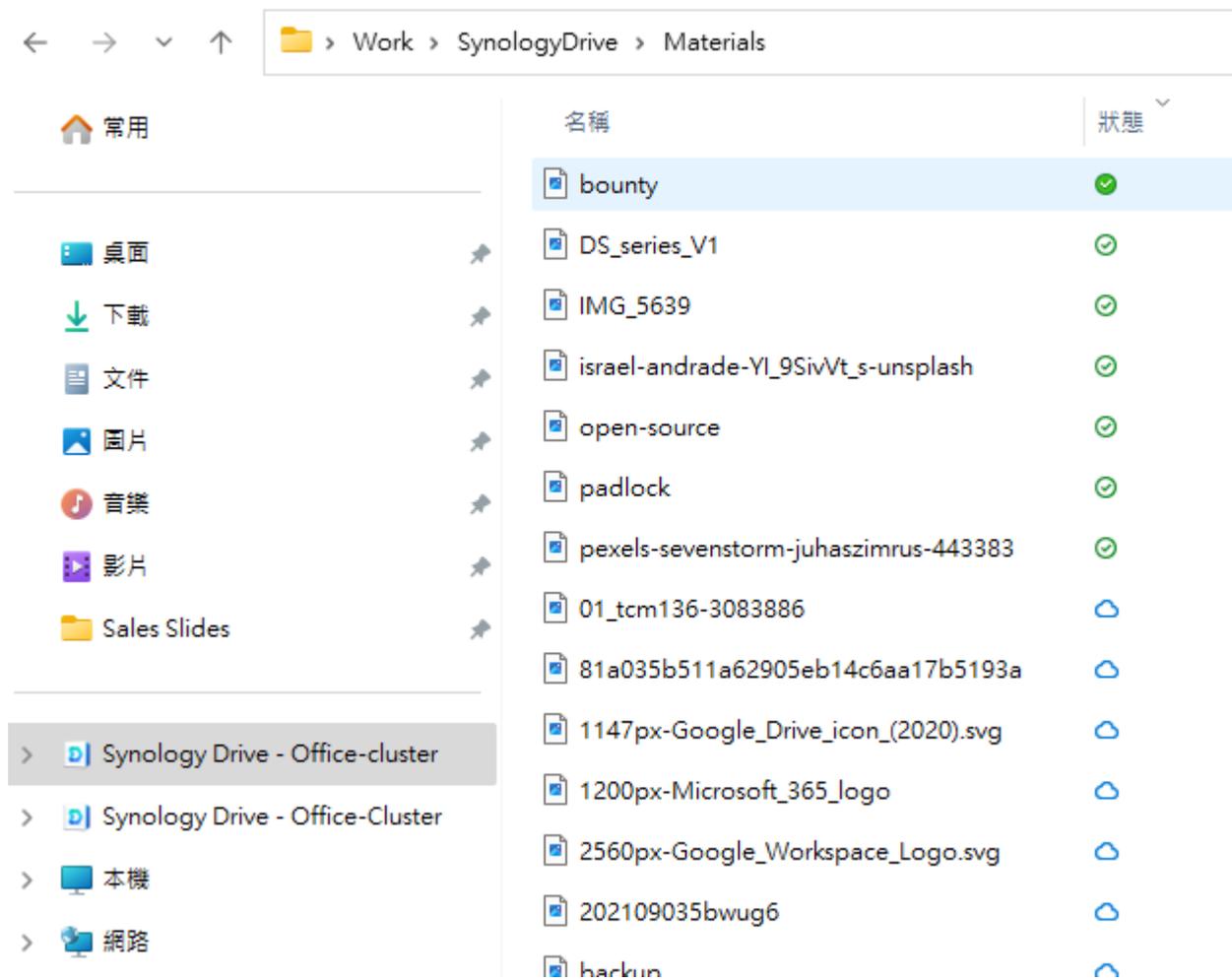
其他案例情境分享

隨需同步

建立同步後即可在桌面端存取 Drive 檔案

檔案狀態分為三種類型

1. 檔案及資料夾可於線上存取
2. 檔案及資料夾已下載至本地電腦，且可離線檢視
3. 檔案已永久釘選至本地電腦，且可離線檢視



Client 程式狀態及設定

點選 PC 桌面右下角 Drive icon 圖示一下，即可看到 client 端檔案同步狀態，快速存取最近上傳的檔案

「通知」欄位會顯示他人最近分享檔案給你的資訊，讓你方便存取這些檔案。



The screenshot displays the Synology Drive Client interface. At the top, a blue circular icon with two arrows indicates a synchronization process, with the text "同步中" (Synchronizing) and "處理 1 個檔案中..." (Processing 1 file...). A yellow folder icon with a double-headed arrow is also visible. Below this, there are two tabs: "最近更新" (Recently Updated) and "通知" (Notifications). The "最近更新" tab is active, showing a list of files. The first file, "Synology 守護企業資安防線.pptx", is currently being synchronized, as indicated by a progress bar at 43%. The other files, "Synology DSM OS.pptx", "Synology conf.docx", "Synology product info.docx", and "2021 Q2 .xlsx", are all marked as "已上傳 / 2 小時前" (Uploaded / 2 hours ago). At the bottom of the interface, the Synology Drive logo and a three-dot menu icon are visible.

同步中
處理 1 個檔案中...

最近更新 通知

Synology 守護企業資安防線.pptx 43%

Synology DSM OS.pptx
已上傳 / 2 小時前

Synology conf.docx
已上傳 / 2 小時前

Synology product info.docx
已上傳 / 2 小時前

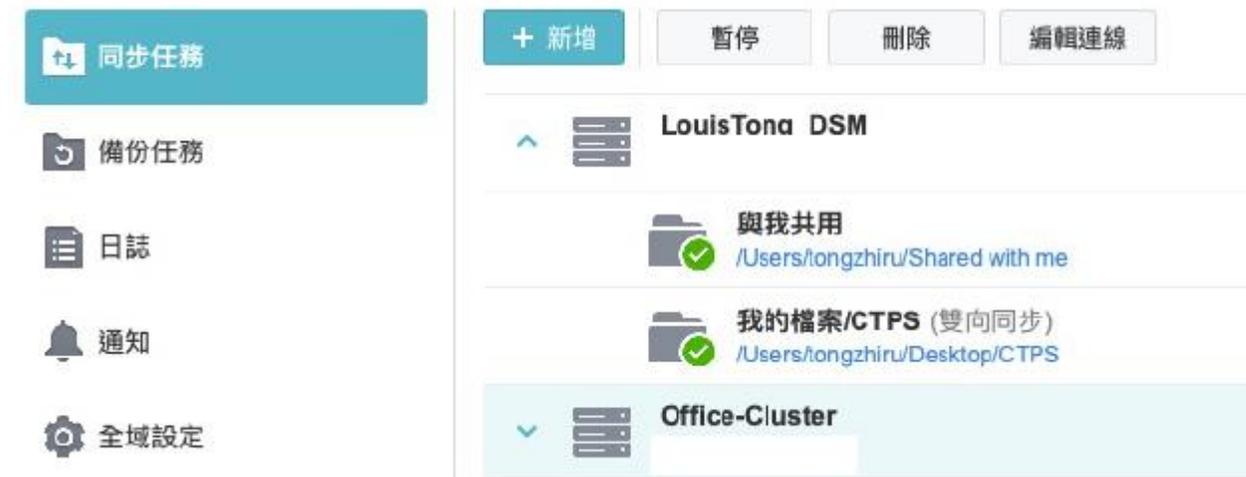
2021 Q2 .xlsx
已上傳 / 2 小時前

Synology Drive

Client 程式狀態及設定

點選 PC 桌面右下角 Drive icon 圖示兩下
或是透過 Drive 狀態頁面的設定路徑
即可進入 client 端應用程式的完整設定畫面

可查看目前 PC 端與 NAS 設定的資料夾同
步任務，與資料夾備份任務

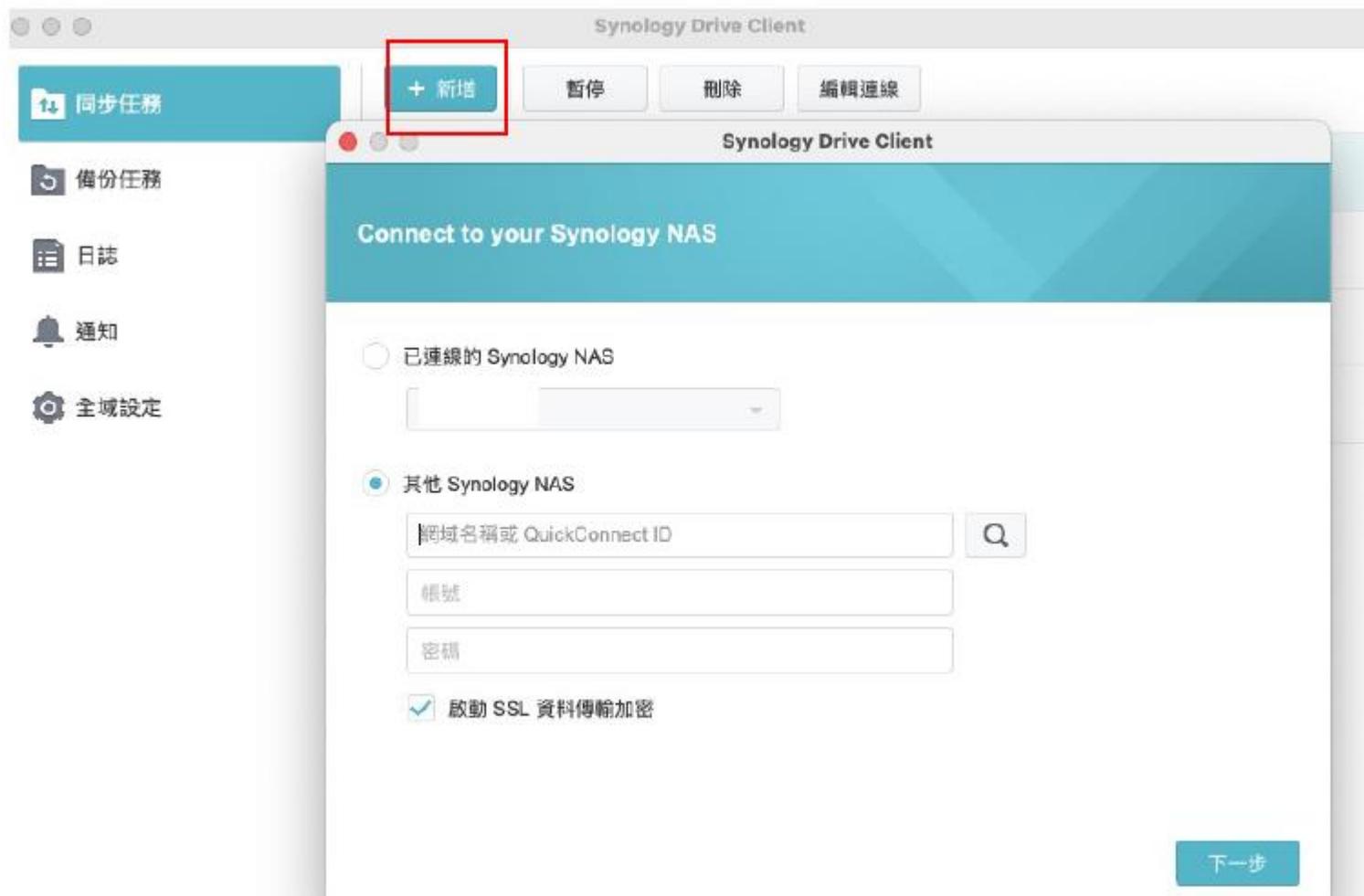


Client 程式狀態及設定

同步任務

點選新增，並輸入 NAS 的 IP/Domain Name 與 user 的帳號密碼，即可開始創建資料夾的同步任務

並依序按照設定精靈，選擇要同步的 PC 資料夾與 Drive 資料夾



Client 程式狀態及設定

同步規則設定

點選同步任務，再點選同步規則進入設定

- 可選擇性同步特定子資料夾
- 可過濾特定檔案不要備份，避免佔用頻寬與空間（如隨時可重新下載的.exe檔）
- 可設定雙向同步/僅下載/僅上傳



選擇性同步設定

資料夾 檔案過濾器 同步模式

同步方向

雙向同步

僅從 Synology Drive 伺服器下載同步資料

僅上傳資料至 Synology Drive Server

於伺服器上保留已從本地端刪除的檔案

啟動進階一致性檢查 (需要更多系統資源)

取消 套用

Client 程式狀態及設定

備份任務

點選備份任務，點選新增，輸入

NAS IP或Domain Name即可建

立連線

選擇要備份的 PC 本地資料夾 (可

多選) 與備份目的端 Synology Drive

的資料夾



Client 程式狀態及設定

備份任務設定

- 備份來源可更改 PC 端要備份的資料夾
(Synology Drive 目的端資料夾無法更改)
- 可選擇三種備份模式，以下兩種較為常用：
 - 排程備份可在離峰時間進行備份
 - 連續備份在 PC 的資料夾檔案
發生異動時自動觸發備份



■ 大綱

Synology Drive 網頁介面教學

Synology Drive Client 桌面端應用教學

如何使用 **Synology Office** 進行協同作業

其他案例情境分享

Synology Office

建立 Synology Office 檔案

- 在 Synology Drive 資料夾，點選
新增 > 選擇文件/試算表/簡報，
即可建立 Synology Office 檔案
- 將 Synology 文件分享給其他
user，即可開始多人即時編輯。



Synology Office

轉換為 Synology Office 格式

在 Synology Drive 開啟 Microsoft Office 檔案會進入唯讀的預覽模式

若需要編輯可點選匯入 Synology Office，轉換為 Synology Office 格式

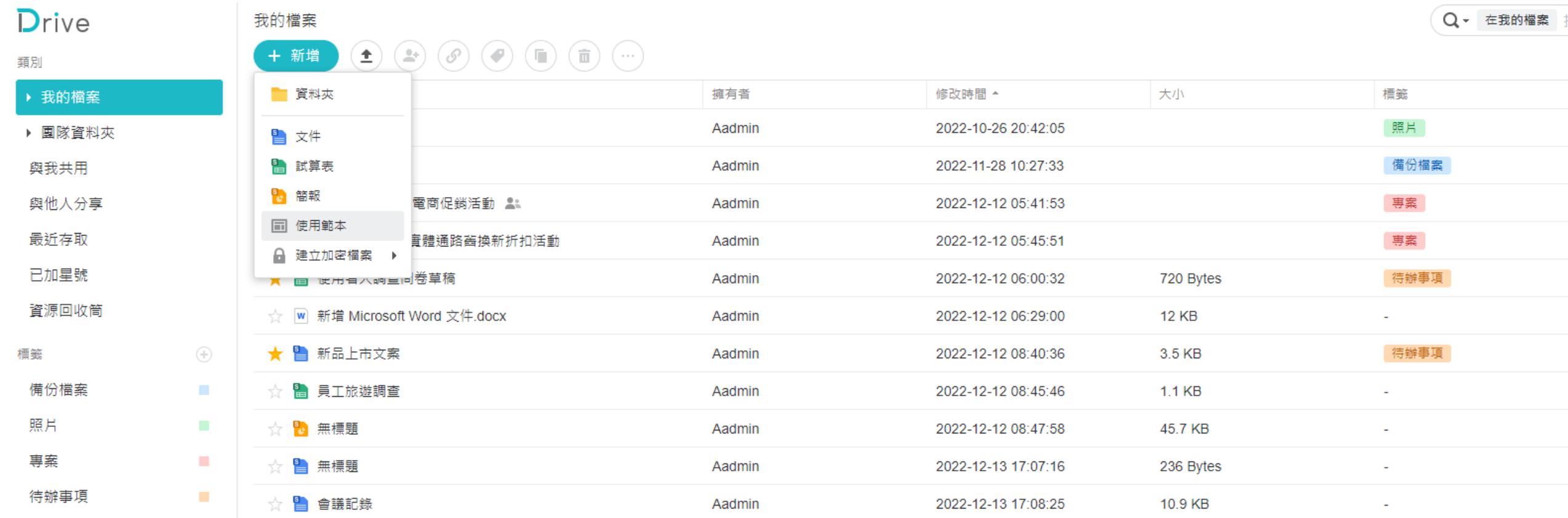
因應不同檔案內容，若發生跑版的情況，建議使用原生的 Synology Office 文件進行編輯與分享，避免轉換格式。



Synology Office

使用範本

- 直接套用事前設定好的模板，省去重新編輯的時間
- 可以製作自訂範本，加快重複任務的完成時間，例如申請書表格、企劃書...等等



Drive

類別

- 我的檔案
- 團隊資料夾
- 與我共用
- 與他人分享
- 最近存取
- 已加星號
- 資源回收筒

標籤

- 備份檔案
- 照片
- 專案
- 待辦事項

我的檔案

+ 新增

- 資料夾
- 文件
- 試算表
- 簡報
- 使用範本
- 建立加密檔案

名稱	擁有者	修改時間	大小	標籤
照片	Aadmin	2022-10-26 20:42:05		照片
備份檔案	Aadmin	2022-11-28 10:27:33		備份檔案
電商促銷活動	Aadmin	2022-12-12 05:41:53		專案
實體通路首換新折扣活動	Aadmin	2022-12-12 05:45:51		專案
使用有人詞彙同卷草稿	Aadmin	2022-12-12 06:00:32	720 Bytes	待辦事項
新增 Microsoft Word 文件.docx	Aadmin	2022-12-12 06:29:00	12 KB	-
新品上市文案	Aadmin	2022-12-12 08:40:36	3.5 KB	待辦事項
員工旅遊調查	Aadmin	2022-12-12 08:45:46	1.1 KB	-
無標題	Aadmin	2022-12-12 08:47:58	45.7 KB	-
無標題	Aadmin	2022-12-13 17:07:16	236 Bytes	-
會議記錄	Aadmin	2022-12-13 17:08:25	10.9 KB	-

Synology Office

使用範本

- 直接套用事前設定好的模板，省去重新編輯的時間
- 可以製作自訂範本，加快重複任務的完成時間，例如申請書表格、企劃書...等等

The screenshot shows the Synology Office interface. At the top, there are navigation tabs: 全部 (All), 文件 (Files), 試算表 (Spreadsheets), and 簡報 (Presentations). A search bar is located on the right. Below the navigation, there are sections for 會議記錄 (Meeting Records) and 文件 (Files). The 文件 section displays a list of files with thumbnails. The thumbnails show various templates: a project name page, a product name functional spec page, a meeting agendas page, and another project name page. Below the thumbnails, there is a table listing the files.

Icon	File Name	Owner	Created/Modified	Size	Actions
☆	無標題	Aadmin	2022-12-12 08:47:58	45.7 KB	-
☆	無標題	Aadmin	2022-12-13 17:07:16	236 Bytes	-
☆	會議記錄	Aadmin	2022-12-13 17:08:25	10.9 KB	-

三種協作工具

文件、試算表、簡報

Synology 簡報

檔案 編輯 檢視 插入 投影片 物件 格式 工具 說明 所有變更皆已儲存

無標題 ☆

+ ↶ ↷ Fit ↻ ↺

🖥️ 🖨️

員工旅遊心得報告



Aadmin

今天 08:38:33



請幫我換藍色、放大字體 @Staff01

心得內容要包含照片、1到5顆星評分...

-

備忘稿使用

■ 大綱

Synology Drive 網頁介面教學

Synology Drive Client 桌面端應用教學

如何使用 Synology Office 進行協同作業

其他案例情境分享

為何選用 Synology 私有雲協作方案 解決檔案管理及遠距辦公使用難題？

挑戰

- **資料四散**：同仁多以 Email 夾帶分享檔案。
- **檔案版本不一**：各自從 Email 下載分別編輯，導致多版本檔案管理問題。
- **外點檔案存取**：同仁公出或出差，必須先列印紙本會議記錄，不環保且攜帶不便，且後續編輯效率差。

成效

- **集中管理共用檔案**：以 Synology 伺服器實作單一入口的檔案服務。
- **細緻的檔案分享**：設定對內 / 對外的檔案分享權限，可設定連結到期日、密碼，限制編輯等權限。
- **跨裝置讀取檔案**：外出時透過手機或平板，便能即時開啟會議資料閱讀，除了提升效率、可存取最新版本資料，也更符合單位環保政策。

Synology Office 如何幫公部門、私人企業 提升數百人團隊協作效率？

挑戰

- **檔案同步不即時**：公務車借用分散給各科室管理，人力管理成本高，借用上也不是很方便，無法即時掌握每台公務車的使用狀況

Synology Office 如何幫公部門、私人企業 提升數百人團隊協作效率？

挑戰

- **檔案同步不即時**：公務車借用分散給各科室管理，人力管理成本高，借用上也不是很方便，無法即時掌握每台公務車的使用狀況
- **共編檔案強制鎖定**：原伺服器不支援協同合作，A 員工要編輯公檔上的文件時，B 員工要編輯時，檔案就會被 lock 住，必須等到 A 員工使用完之後才能進行編輯，甚至曾經還有檔案 crash 的情況發生

Synology Office 如何幫公部門、私人企業 提升數百人團隊協作效率？

挑戰

- **檔案同步不即時**：公務車借用分散給各科室管理，人力管理成本高，借用上也不是很方便，無法即時掌握每台公務車的使用狀況
- **共編檔案強制鎖定**：原伺服器不支援協同合作，A 員工要編輯公檔上的文件時，B 員工要編輯時，檔案就會被 lock 住，必須等到 A 員工使用完之後才能進行編輯，甚至曾經還有檔案 crash 的情況發生

成效

- **檔案共同編輯**：透過 Synology Office 線上共同編輯業務發展大事紀、新聞稿撰寫、採購案件進度追蹤等等。
- **支援主要格式**：導入 Synology Office 後，就將檔案的編輯改由線上文件和試算表來進行，像是包裹申請表格，由總公司新增後開放權限給各分點使用。

研習大綱

1. NAS 基礎知識
2. NAS 基本硬體安裝設定
3. 如何提升 NAS 的安全性
4. 操作教學及套件功能介紹
5. 資料保護套件功能進階教學
6. 遠端存取功能教學及風險
7. Q&A 及填寫課程問卷



備份解決方案 - Active Backup Suite



課程重點

- 可備份標的物概覽
- Active Backup for Business
- Active Backup for M365/Google Workspace

可備份標的物總覽

可備份標的物總覽

個人電腦	實體伺服器	虛擬機器	檔案伺服器	雲端服務
 <p>macOS Catalina 10.15.7 macOS Big Sur 11 macOS Monterey 12 macOS Ventura 13 macOS Sonoma 14</p>  <p>Windows 11 Windows 10 Creators Update Windows 10 Windows 8.1 Windows 7 SP1</p>	 <p>Windows Server 2008R2 - 2022</p>  <p>Ubuntu Redhat Debian Centos Fedora</p>	 <p>Microsoft Hyper-V 2016, 2019, 2022</p>  <p>VMware vSphere 版本: 免費版 ESXI、Essentials、Essentials Plus、Standard、Advanced、Enterprise、Enterprise Plus VMware vSphere 平台: 5.0~8.0</p>	 <p>NetApp ONTAP 9.11</p>  <p>Nutanix Files 3.6.5</p> <p>其他檔案伺服器 SMB / rsync Protocol</p>	 <p>SharePoint Online Exchange Online 商務用 OneDrive Microsoft Teams</p>  <p>我的雲端硬碟 共用雲端硬碟 Gmail Google 聯絡人 Google 日曆</p>

可備份標的物總覽

個人電腦	實體伺服器	虛擬機器	檔案伺服器	雲端服務
 <p>macOS Catalina 10.15.7 macOS Big Sur 11 macOS Monterey 12 macOS Ventura 13 macOS Sonoma 14</p>  <p>Windows 11 Windows 10 Creators Update Windows 10 Windows 8.1 Windows 7 SP1</p>	 <p>Windows Server 2008R2 - 2022</p>  <p>Linux™ Ubuntu Redhat Debian Centos Fedora</p>	 <p>Microsoft Hyper-V 2016, 2019, 2022</p>  <p>VMware vSphere 版本: 免費 版 ESXI、Essentials、 Essentials Plus、Standard、 Advanced、Enterprise、 Enterprise Plus VMware vSphere 平台: 5.0~8.0</p>	 <p>NetApp ONTAP 9.11</p>  <p>Nutanix Files 3.6.5</p> <p>其他檔案伺服器 SMB / rsync Protocol</p>	 <p>SharePoint Online Exchange Online 商務用 OneDrive Microsoft Teams</p>  <p>我的雲端硬碟 共用雲端硬碟 Gmail Google 聯絡人 Google 日曆</p>

Active Backup for Business



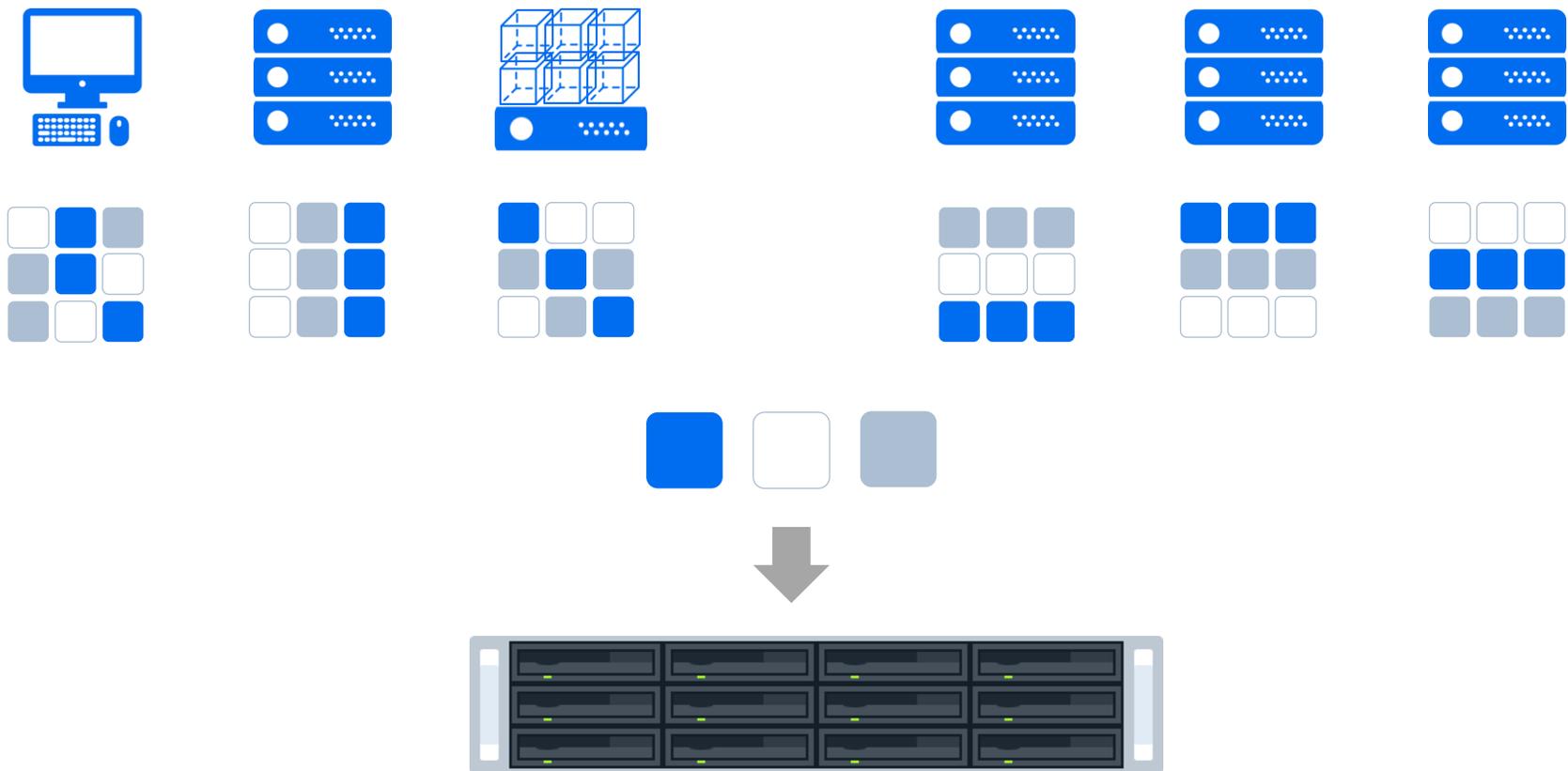
全域重複
資料刪除

Active Backup for Business



跨平台

跨裝置



全域重複
資料刪除

CBT
增量備份

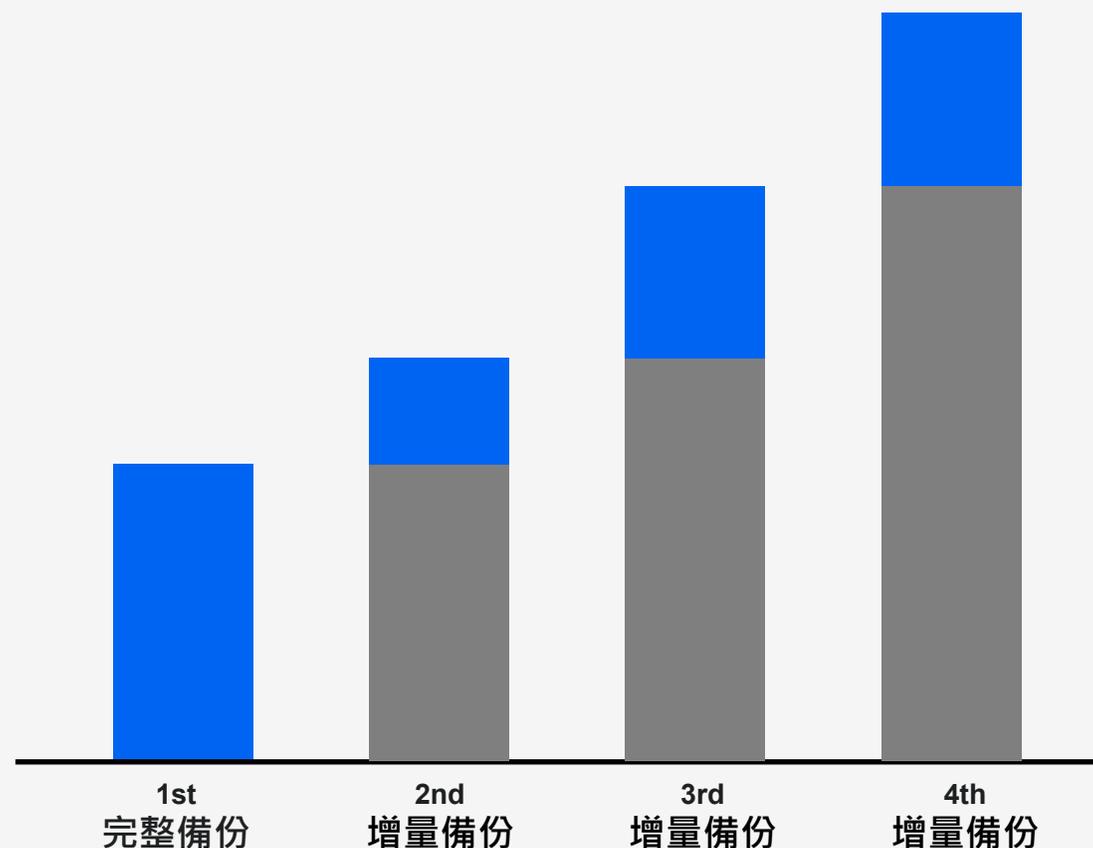
Active Backup for Business



增量備份

透過異動區塊追蹤 (Changed Block Tracking, CBT) 有效節省頻寬，最大化備份效率。

每次執行時，只會備份與前一次備份版本間的差異資料，以改善資料一致性。



全域重複
資料刪除

CBT
增量備份

附加技術
及
管理功能

Active Backup for Business

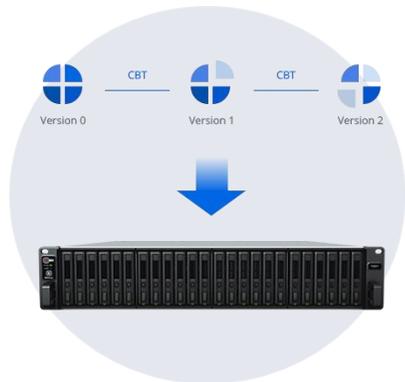


ABB 還整合哪些技術，幫您提升備份效率？



全域去重複化

精省備份空間



CBT 增量備份

加速二次備份，節省頻寬資源



VSS 應用程式感知

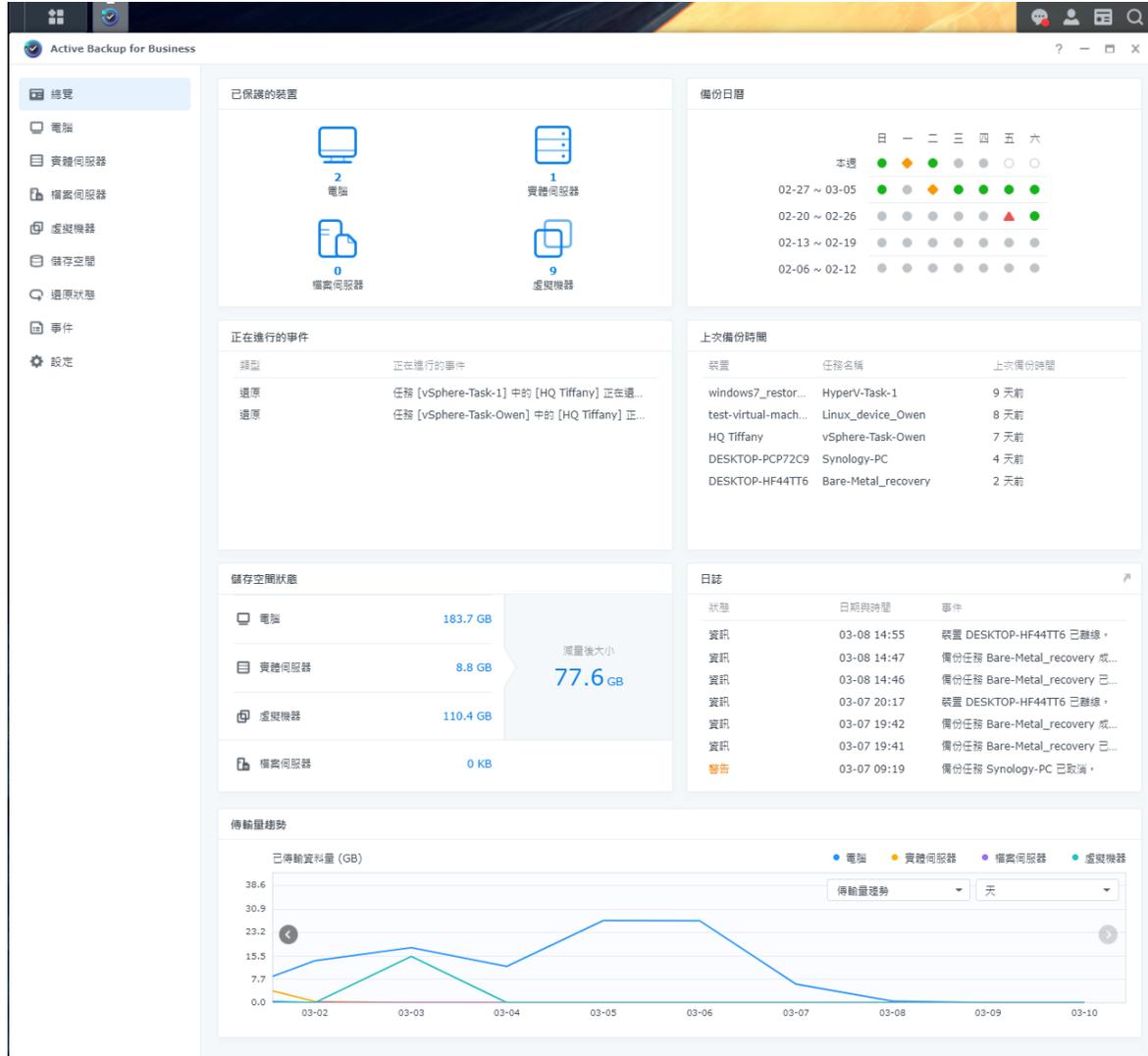
確保檔案完整性



AES 256 加密

提升資料安全性

除了備份技術，還幫您簡化 IT 管理人力



一站式集中管理介面

- 自訂語言 - 支援中、英文等多達 22 國語言管理介面
- Web 入口 - 隨時透過 Windows、macOS，實現跨平台高效管理
- 一站管理所有備份 - 快速掌握所有 PC、VM 等備份狀態

除了備份技術，還幫您簡化 IT 管理人力

一站式集中管理介面

- 全域去重複刪除率
- 日誌記錄
- 每日傳輸量



日誌

狀態	日期與時間	事件
資訊	03-08 14:55	裝置 DESKTOP-HF44TT6 已離線。
資訊	03-08 14:47	備份任務 Bare-Metal_recovery 成...
資訊	03-08 14:46	備份任務 Bare-Metal_recovery 已...
資訊	03-07 20:17	裝置 DESKTOP-HF44TT6 已離線。



除了備份技術，還幫您簡化 IT 管理人力

編輯範本

一般 來源及目的地 排程 版本保留 權限

手動備份

備份任務只在允許備份時段執行，且在任務完成時建立一個還原點。

禁止備份 允許備份

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
日				●																				
一				●																				
二				●																				
三				●																				
四				●																				
五				●																				
六				●																				

● 預計產生的還原點

只在允許的時間範圍內執行備份任務

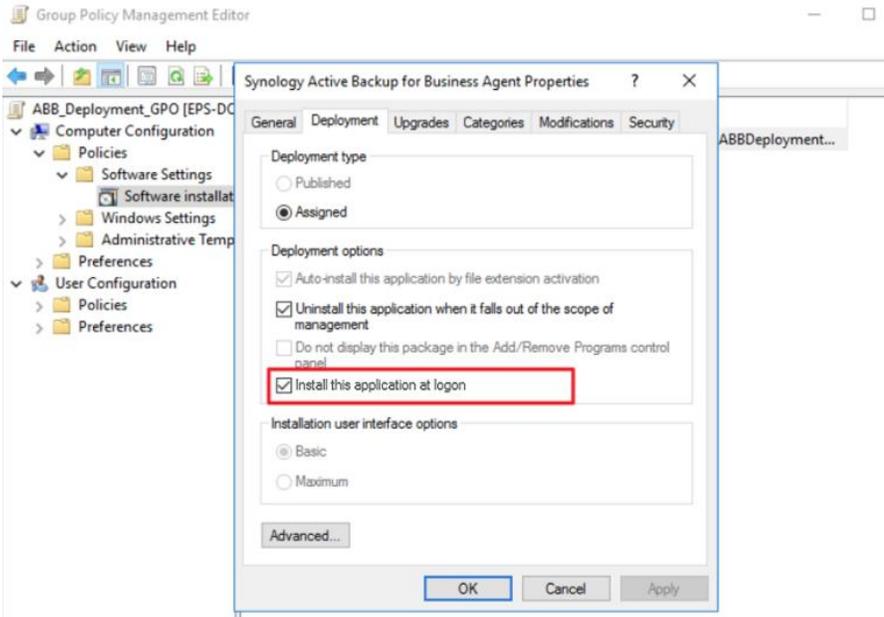
設定備份窗格

取消 確定

隨需配置所有備份任務

- 支援手動、排程備份
- 支援進階事件備份 - 自訂指定條件，自動觸發備份任務
- 備份窗格管理模式 - 避開流量尖峰時段，彈性進行流量控管

除了備份技術，還幫您簡化 IT 管理人力



192.168.31.1

synobackup

.....

代理伺服器



連線

支援大量部署

提供 msi 安裝檔

使用 Orca 進行編輯

可使用 GPO

執行 client 端安裝檔大規模部署

除了備份技術，還幫您簡化 IT 管理人力

支援流量控管

設定 使用者委派 範本

流量節流

設定傳送電腦及實體伺服器備份資料至 DSM 的速度上限。多個任務同時進行時，系統將平均分配節流流量至各任務。

節流所有電腦及實體伺服器備份任務的網路流量： MB/s

僅套用流量節流至以下 IP 範圍內的裝置：

從 - 到

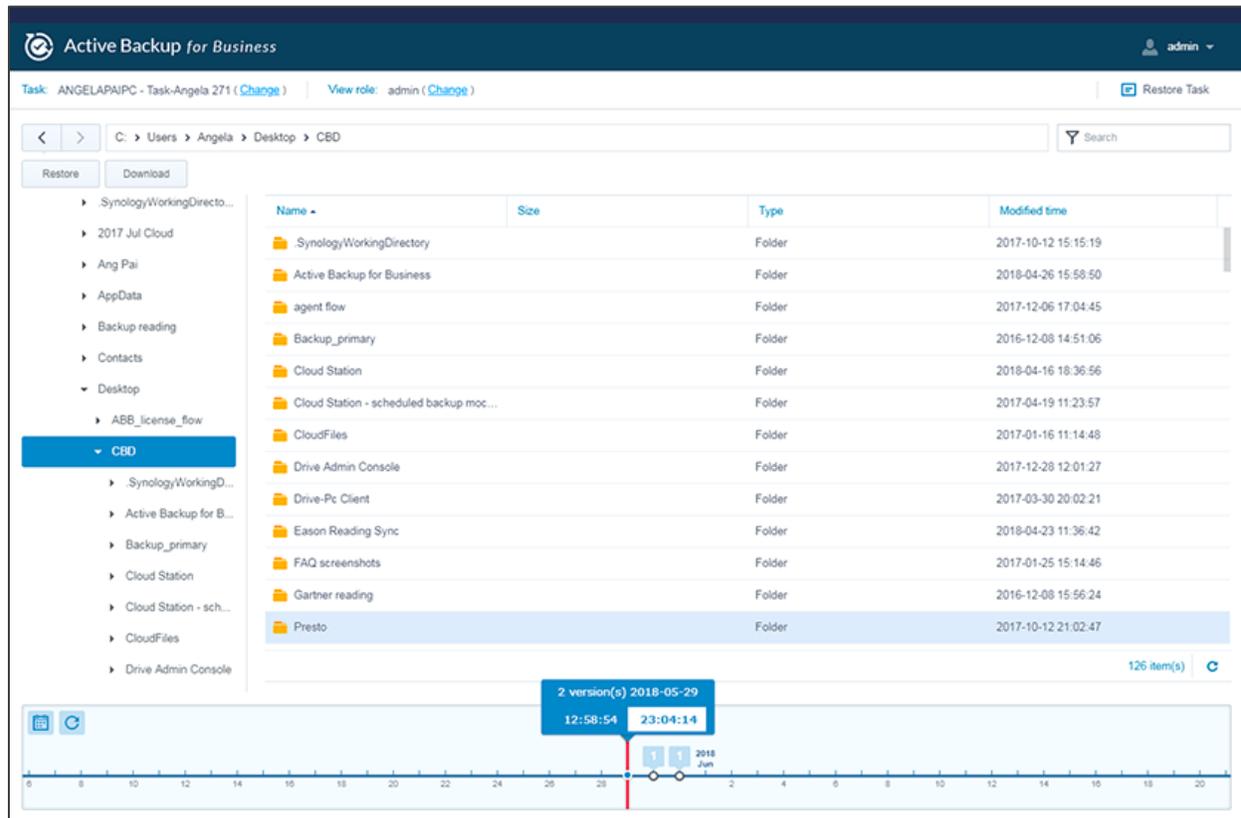
全部限流

IP 範圍節流

除了備份技術，還幫您簡化 IT 管理人力

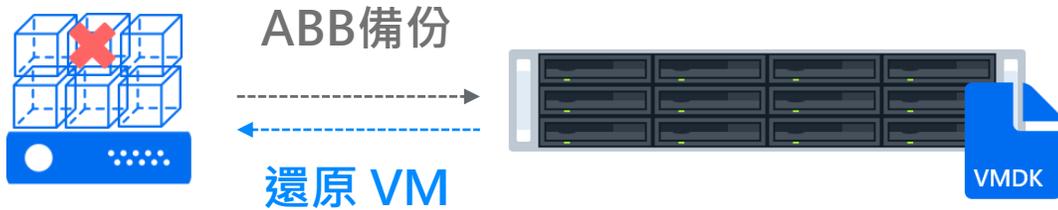
備份管理功能

- 自助還原入口 - 具權限使用者可自行還原所需資料，大幅減輕 IT 管理負擔
- 支援 AD / LDAP - 快速融入既有 IT 架構



除了備份技術，還幫您簡化 IT 管理人力

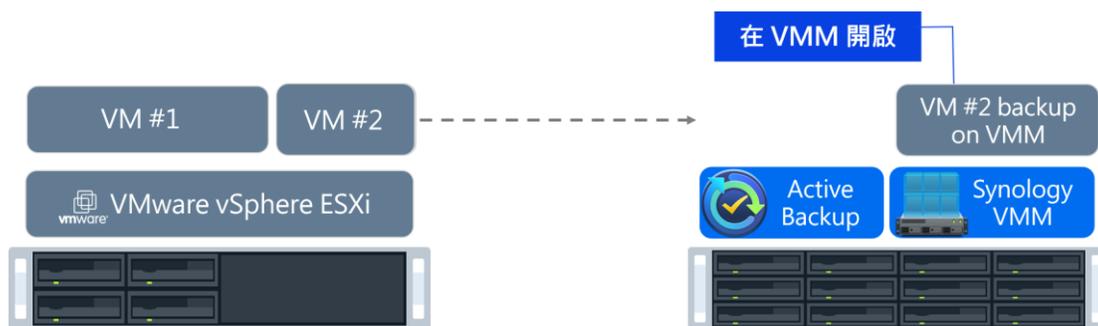
提供多種還原途徑，最大化服務時間



- 即時還原 – 透過 iSCSI / NFS 掛載 NAS 還原 VM
- 完整還原 – 還原 VM 檔案到原儲存空間

除了備份技術，還幫您簡化 IT 管理人力

提供多種還原途徑，最大化服務時間



- 即時還原 – 透過 iSCSI / NFS 掛載 NAS 還原 VM
- 完整還原 – 還原 VM 檔案到原儲存空間
- **Virtual Machine Manager (VMM) 還原** – 透過 Synology NAS 內建 hypervisor 讀取 VM 備份檔，直接在 NAS 上還原 VM

實機畫面

總覽

Synology NAS

PC / Mac

實體伺服器

檔案伺服器

虛擬機器

儲存空間

還原狀態

事件

設定

集中化管理

已保護的裝置

0
Synology NAS

0
PC / Mac

0
實體伺服器

0
檔案伺服器

0
虛擬機器

備份日曆



正在進行的事件



無項目

上次備份時間



無項目

儲存空間狀態

Synology NAS	0 KB
PC / Mac	0 KB
實體伺服器	0 KB
虛擬機器	0 KB
檔案伺服器	0 KB

減量後大小

0 KB

日誌

狀態	日期與時間	事件
資訊	08-25 11:23	成功移除儲存空間 ttt (任務數量...
資訊	08-25 11:23	成功移除儲存空間 715 (任務數...
資訊	08-25 11:22	使用者 jjay 中斷裝置 10.17.13...
資訊	08-25 11:22	使用者 jjay 已將任務 237-qqq ...
資訊	07-15 10:38	備份任務 237-qqq 成功完成。
資訊	07-15 10:38	備份任務 237-qqq 已開始。
資訊	07-15 10:36	備份任務 237-qqq 成功完成。

傳輸量趨勢

已傳輸資料量 (KB)

0.5

● Synology NAS ● PC / Mac ● 實體伺服器 ● 檔案伺服器 ● 虛擬機器

請於這裡

實機畫面

Active Backup for Business

? - □ ×

總覽

Synology NAS

PC / Mac

實體伺服器

檔案伺服器

虛擬機器

儲存空間

還原狀態

事件

設定

集中化管理

已保護的裝置

0
Synology NAS

0
PC / Mac

0
實體伺服器

0
檔案伺服器

0
虛擬機器

備份日曆



正在進行的事件



無項目

上次備份時間



無項目

儲存空間狀態

Synology NAS	0 KB
PC / Mac	0 KB
實體伺服器	0 KB
虛擬機器	0 KB
檔案伺服器	0 KB

減量後大小

0 KB

日誌

狀態	日期與時間	事件
資訊	08-25 11:23	成功移除儲存空間 ttt (任務數量...
資訊	08-25 11:23	成功移除儲存空間 715 (任務數...
資訊	08-25 11:22	使用者 jjay 中斷裝置 10.17.13...
資訊	08-25 11:22	使用者 jjay 已將任務 237-qqq ...
資訊	07-15 10:38	備份任務 237-qqq 成功完成。
資訊	07-15 10:38	備份任務 237-qqq 已開始。
資訊	07-15 10:36	備份任務 237-qqq 成功完成。

傳輸量趨勢

已傳輸資料量 (KB)

0.5

● Synology NAS ● PC / Mac ● 實體伺服器 ● 檔案伺服器 ● 虛擬機器

清除日趨勢

備份電腦、實體伺服器

下載及安裝代理程式 → 建立備份任務，選擇排程時間、版本保留策略 → 完成建立備份任務

The screenshot shows the 'Active Backup for Business' application window. The left sidebar contains navigation options: Overview, Synology NAS, PC/Mac (selected), Physical Server, File Server, Virtual Machine, Storage, Restore Status, Activities, and Settings. The main content area is titled 'Windows macOS Task List'. At the top of this area are buttons for 'Add Device', 'Create Task' (highlighted with a red box), 'Restore', 'Delete', and 'More'. A search bar is located on the right. Below the buttons, a device entry for '10308-DT-016' is shown with a Windows icon and a green status dot. The device details are as follows:

Status:	Not backed up yet
Login User:	[REDACTED] (10.10.10.10)
Login Time:	04/10/2023 10:54:52
Operating System:	Windows 10 (64-bit)
Version:	[REDACTED]

Below the device details is a 'Task' section containing a table with the following structure:

Task Name	Last Backup	Status	Versions
No task			

實機畫面

Active Backup for Business

? - □ ×

總覽

Synology NAS

PC / Mac

實體伺服器

檔案伺服器

虛擬機器

儲存空間

還原狀態

事件

設定

集中化管理

已保護的裝置

0
Synology NAS

0
PC / Mac

0
實體伺服器

0
檔案伺服器

0
虛擬機器

備份日曆



正在進行的事件



無項目

上次備份時間



無項目

儲存空間狀態

Synology NAS	0 KB
PC / Mac	0 KB
實體伺服器	0 KB
虛擬機器	0 KB
檔案伺服器	0 KB

減量後大小

0 KB

日誌

狀態	日期與時間	事件
資訊	08-25 11:23	成功移除儲存空間 ttt (任務數量...
資訊	08-25 11:23	成功移除儲存空間 715 (任務數...
資訊	08-25 11:22	使用者 jjay 中斷裝置 10.17.13...
資訊	08-25 11:22	使用者 jjay 已將任務 237-qqq ...
資訊	07-15 10:38	備份任務 237-qqq 成功完成。
資訊	07-15 10:38	備份任務 237-qqq 已開始。
資訊	07-15 10:36	備份任務 237-qqq 成功完成。

傳輸量趨勢

已傳輸資料量 (KB)

0.5

● Synology NAS ● PC / Mac ● 實體伺服器 ● 檔案伺服器 ● 虛擬機器

清除日趨勢

備份虛擬機器

新增虛擬機器

1. 前往虛擬機器 > VMware vSphere 或 VMicrosoft Hyper-V
2. 按一下管理 Hypervisor > 新增

建立備份任務

您可以透過以下方式來建立備份任務：

- 前往虛擬機器 > VMware vSphere 或 Microsoft Hyper-V，單選或按住 Shift 或 Ctrl 並以左鍵選擇多個虛擬機器，再按一下建立任務
- 前往虛擬機器 > VMware vSphere 或 Microsoft Hyper-V，再按一下建立任務
- 前往虛擬機器 > 任務清單 > 建立 > vSphere 任務或 Hyper-V 任務

Manage Hypervisor ✕

Add Edit Delete

Server Address	Account	Version	Status	⋮
----------------	---------	---------	--------	---

No available host
Click [Add] to proceed.

Close

可備份標的物總覽

個人電腦	實體伺服器	虛擬機器	檔案伺服器	雲端服務
 <p>macOS Catalina 10.15.7 macOS Big Sur 11 macOS Monterey 12 macOS Ventura 13 macOS Sonoma 14</p>  <p>Windows 11 Windows 10 Creators Update Windows 10 Windows 8.1 Windows 7 SP1</p>	 <p>Windows Server 2008R2 - 2022</p>  <p>Linux™</p> <p>Ubuntu Redhat Debian Centos Fedora</p>	 <p>Microsoft Hyper-V 2016, 2019, 2022</p>  <p>VMware vSphere 版本: 免費版 ESXI、Essentials、Essentials Plus、Standard、Advanced、Enterprise、Enterprise Plus VMware vSphere 平台: 5.0~8.0</p>	 <p>NetApp ONTAP 9.11</p>  <p>Nutanix Files 3.6.5</p> <p>其他檔案伺服器 SMB / rsync Protocol</p>	 <p>SharePoint Online Exchange Online 商務用 OneDrive Microsoft Teams</p>  <p>Google Workspace</p> <p>我的雲端硬碟 共用雲端硬碟 Gmail Google 聯絡人 Google 日曆</p>

Active Backup for Microsoft 365

Active Backup for Google Workspace



自動化備份快速配置，時時保有最新備份

The screenshot displays a 'Create Task' configuration window. The 'Version control' section is active, with the instruction 'Please choose your version retention policy.' Below this, the 'Backup policy' section has 'Continuous backup' selected. The 'File version retention policy' section has 'Preserve all versions' selected. A 'Set Schedule' button is visible under the backup policy options. At the bottom of the window are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

Version control
Please choose your version retention policy.

Backup policy

- Continuous backup *i*
- Manual backup
- Scheduled backup

Set Schedule

File version retention policy

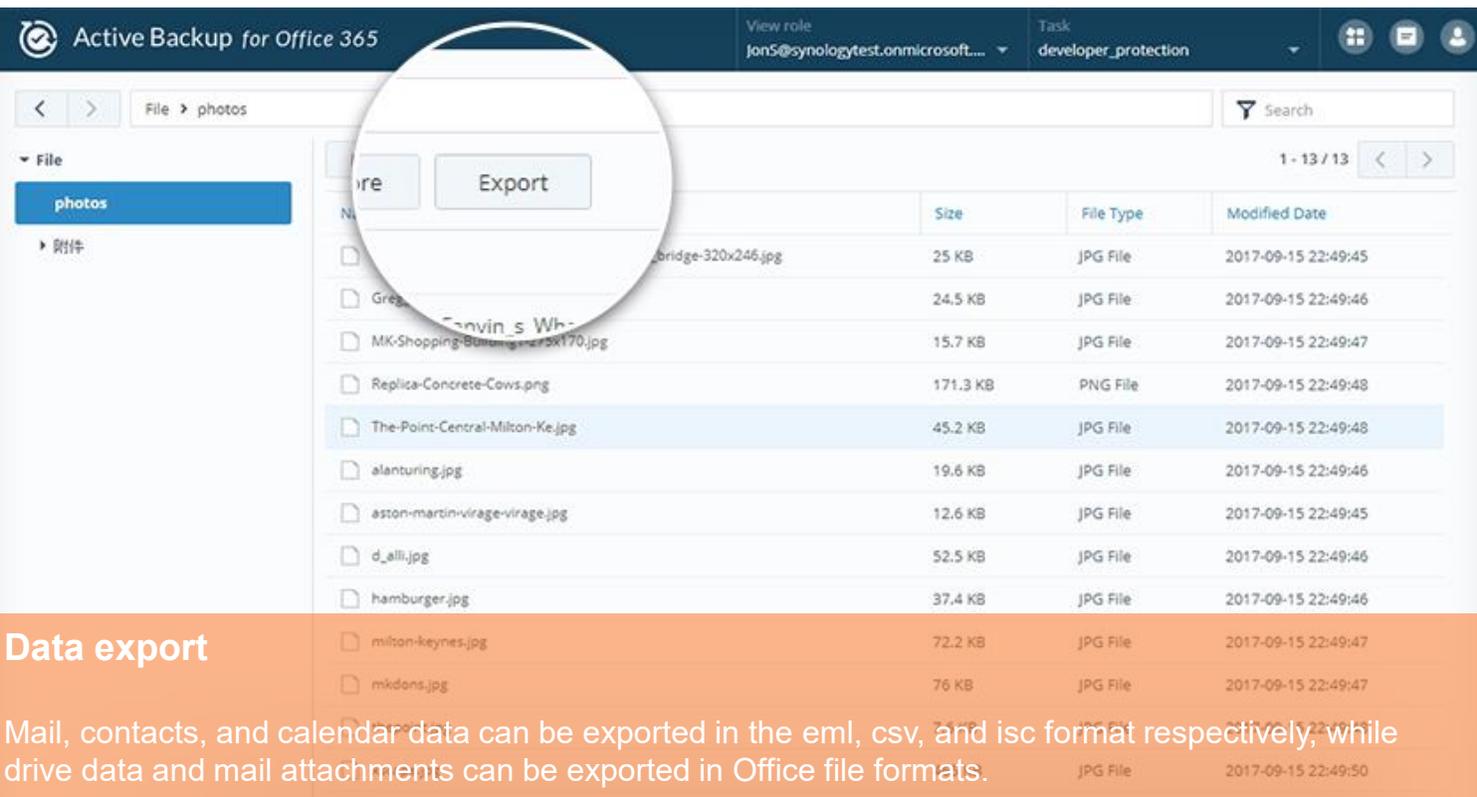
- Preserve all versions
- Number of days for historical versions to be preserved *i*

Back Next Cancel

透過直覺 GUI 輕鬆客製化最適備份機制

- 只需**三步驟**，即可完成備份任務部署
- 支援**連續備份**、排程備份與手動備份模式，可依使用場景實作資料備份架構

用戶端自助還原，簡化 IT 管理流程



The screenshot displays the 'Active Backup for Office 365' web interface. The top navigation bar includes the product name, user role 'jon5@synologytest.onmicrosoft...', and task 'developer_protection'. The main content area shows a file explorer view for 'photos' with a search bar and a table of files. An 'Export' button is circled in white. Below the table, an orange banner contains the text: 'Data export Mail, contacts, and calendar data can be exported in the eml, csv, and ics format respectively, while drive data and mail attachments can be exported in Office file formats.'

	Size	File Type	Modified Date
bridge-320x246.jpg	25 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:45
Greg...	24.5 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:46
Greg... Convin_s Wh...	15.7 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:47
MK-Shopping-Building-170.jpg	171.3 KB	PNG File	2017-09-15 22:49:48
Replica-Concrete-Cows.png	45.2 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:48
The-Point-Central-Milton-Ke.jpg	19.6 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:46
alanturing.jpg	12.6 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:45
aston-martin-virage-virage.jpg	52.5 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:46
d_alli.jpg	37.4 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:46
hamburger.jpg	72.2 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:47
milton-keynes.jpg	76 KB	JPG File	2017-09-15 22:49:47
mkdons.jpg		JPG File	2017-09-15 22:49:50

支援自助還原入口

- 無論是 IT 人員或其他同仁，均能透過自助還原入口回復所需資料
- 提供全文檢索功能，可輸入關鍵字搜尋確認還原資料正確性，提升還原效率

實機畫面

The screenshot displays the 'Active Backup for Microsoft 365' application window. The interface is divided into several sections:

- Left Navigation Panel:** Contains menu items for '總覽' (Overview), '任務清單' (Task List), '活動' (Activity), and '日誌' (Logs).
- 已保護的服務 (Protected Services):** A grid showing the status of various services:
 - 硬碟 (Hard Drive): 0
 - 郵件 (Mail): 1
 - 網站 (Website): 0
 - 連絡人 (Contacts): 0
 - 行事曆 (Calendar): 0
- 備份概況 (Backup Overview):** A calendar view showing backup status for the week of May 16-22. Green dots indicate successful backups, while grey dots indicate no backup.
- 活動 (Activity):** A section currently showing '無執行中的活動' (No active activities).
- 日誌 (Logs):** A table listing recent backup tasks.

週型	時間	詳細日誌
資訊	22:04:51	Backup task [Backup for M36...
資訊	21:43:26	[anntony] successfully expor...
資訊	21:03:53	Backup task [Backup for M36...
資訊	20:04:52	Backup task [Backup for M36...
資訊	19:04:43	Backup task [Backup for M36...

實機畫面



實機畫面

Active Backup for Microsoft 365

任務建立精靈

建立用以備份的應用程式

註冊應用程式

若要備份 Microsoft 365 的資料，請參閱此教學文章以了解如何註冊 Azure AD 應用程式。

填入應用程式資訊

Microsoft 365 端點：

網域管理員電子郵件地址：

租用戶識別碼：

應用程式識別碼：

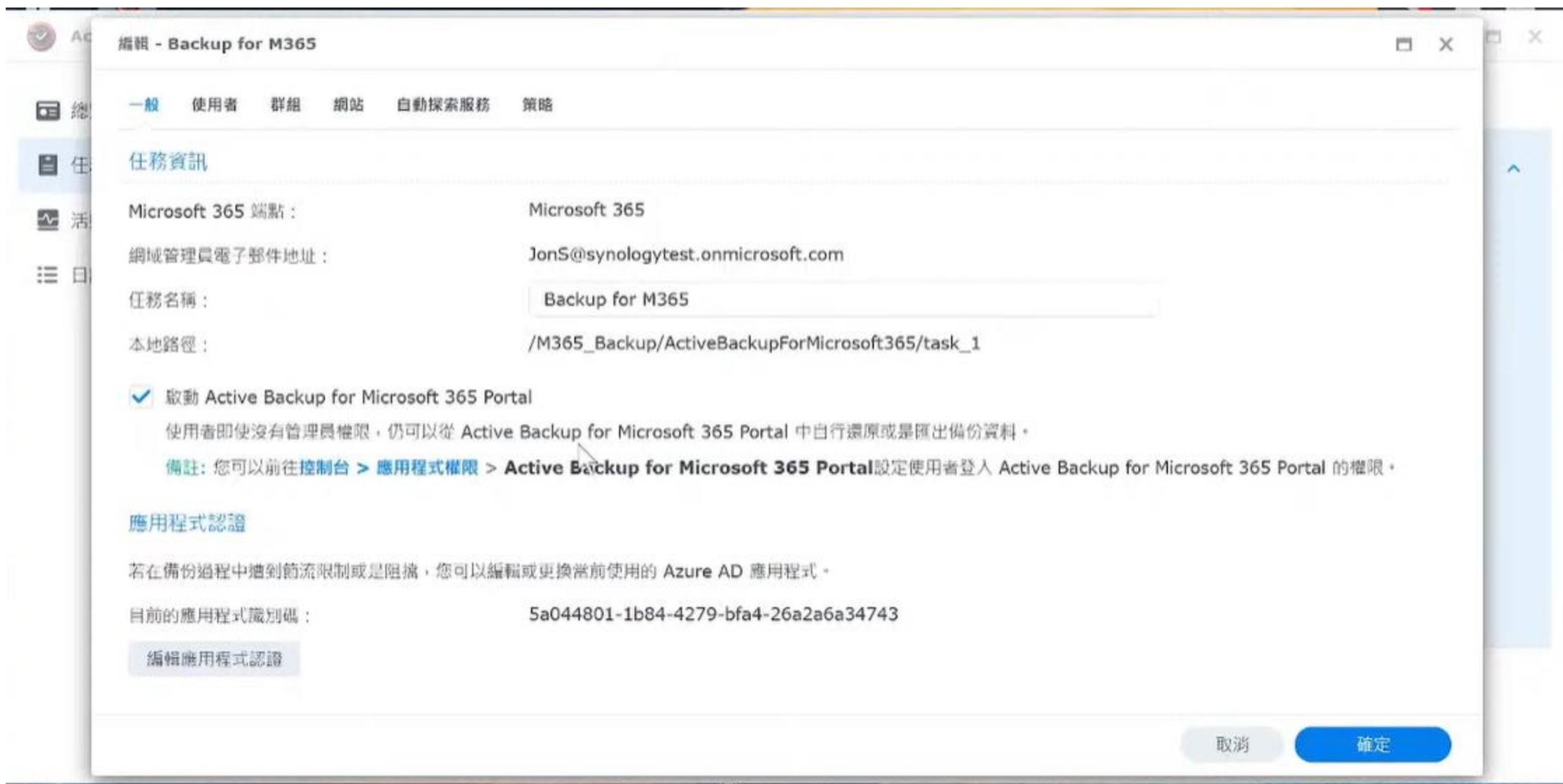
憑證檔案：

憑證密碼：

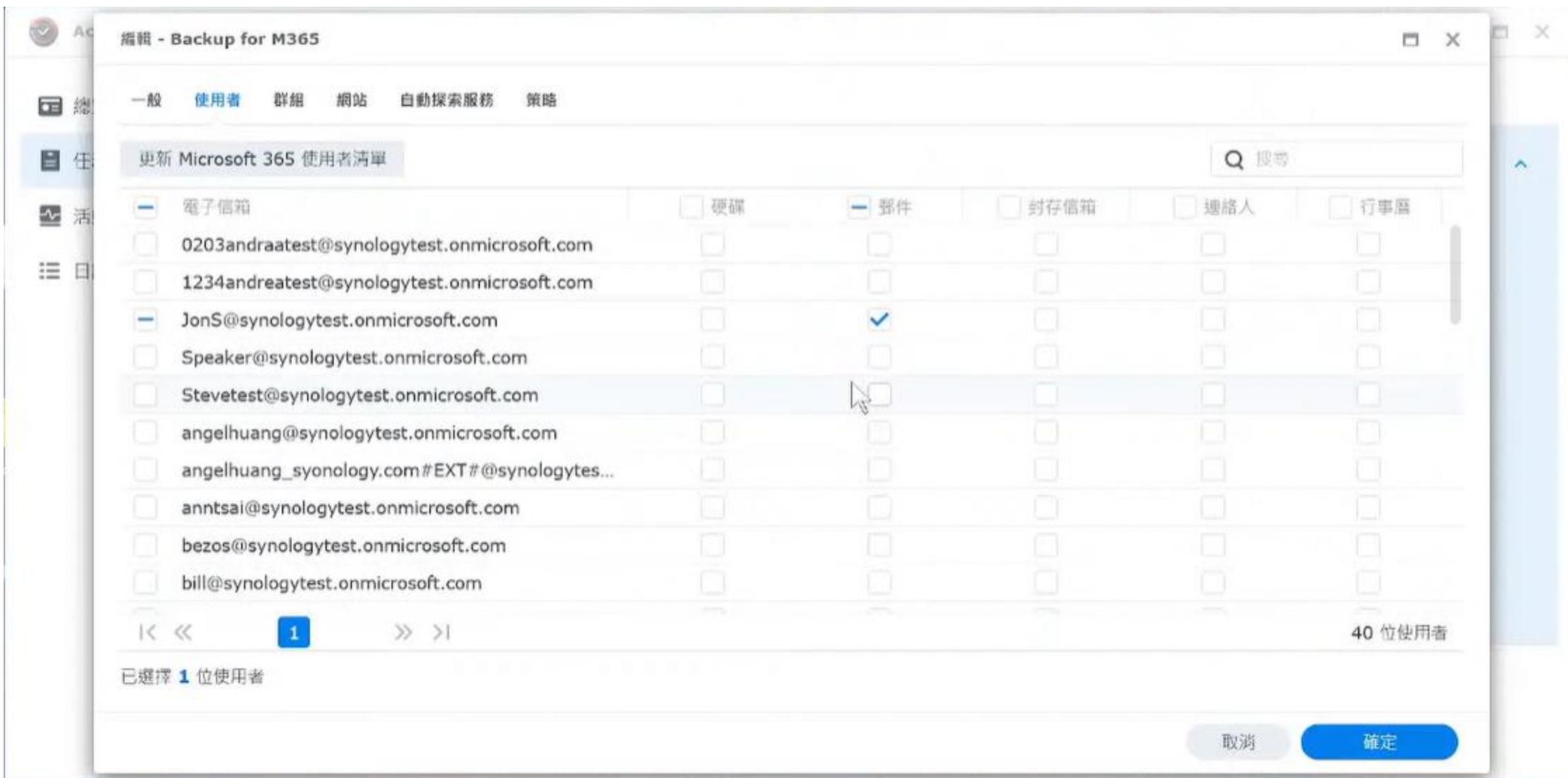
狀態

-
-
-
-
-
-
-

實機畫面



實機畫面



實機畫面

編輯 - Backup for M365

一般 使用者 群組 網站 自動探索服務 策略

所有群組 更新群組清單 搜尋

名稱	成員的個人服務					群組的共用服務	
	硬碟	郵件	封存信箱	連絡人	行事曆	群組郵件	群組行事曆
<input type="checkbox"/> Evany_Security_Group	<input type="checkbox"/>	-	-				
<input type="checkbox"/> 0105	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/> abc	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/> Andrea's M365 group...	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/> CloudSyncTest	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/> julie_distribution_group	<input type="checkbox"/>	-	-				
<input type="checkbox"/> Evany_Distribution_Li...	<input type="checkbox"/>	-	-				
<input type="checkbox"/> Evany_Mail_Enabled_...	<input type="checkbox"/>	-	-				
<input type="checkbox"/> Evany Private M365 ...	<input type="checkbox"/>						

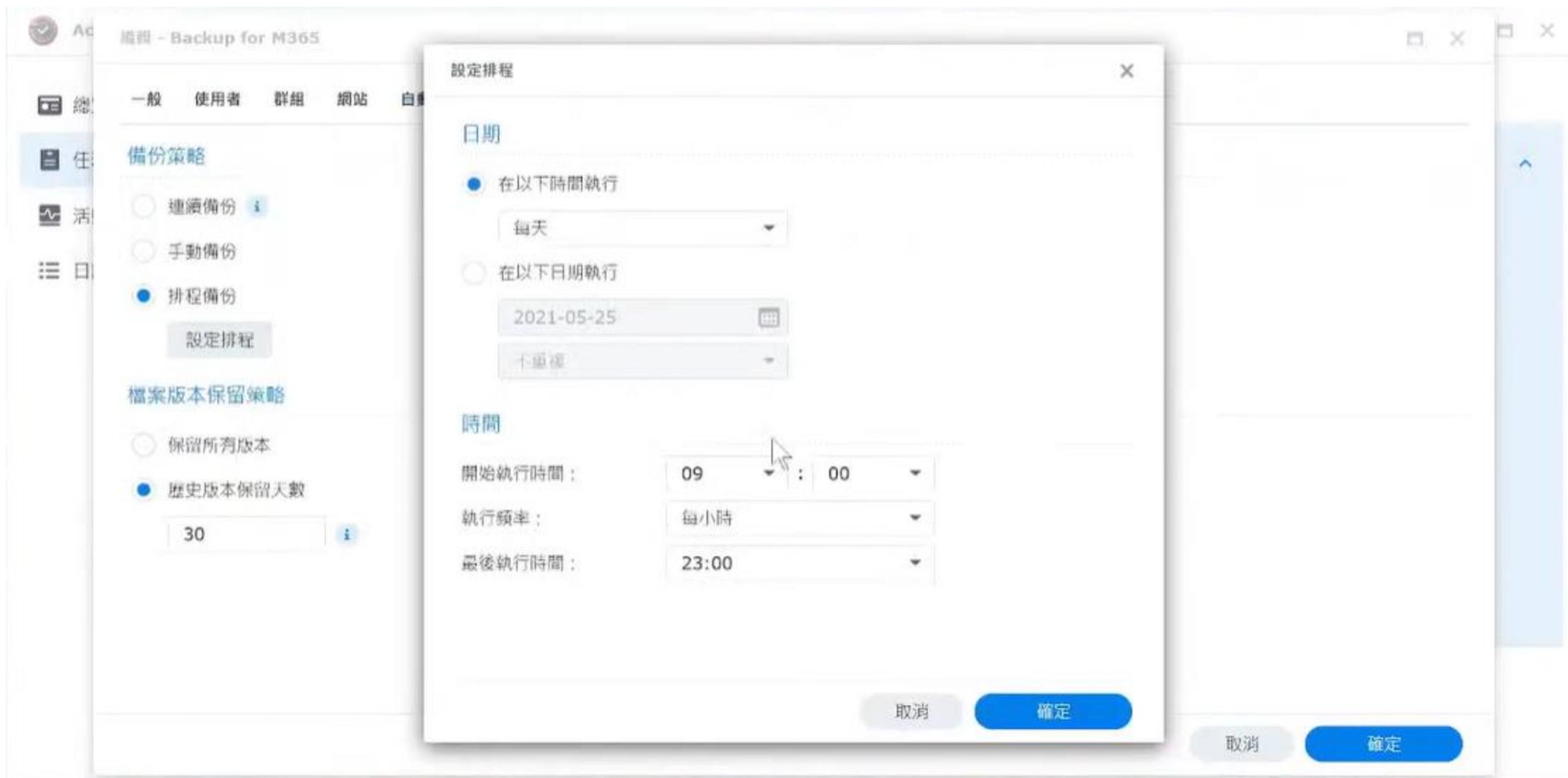
1

31 個群組

已選擇 0 個群組

取消 確定

實機畫面



實機畫面

Active Backup for Microsoft 365

檢視身份: 15@synologytest.onmicrosoft.com

任務: Backup for M365

還原 匯出

1 - 40 < > Q FS6400

<input type="checkbox"/>	寄件者	主旨/內容	傳送時間	備份時間
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:14	2021-05-18 14:59:38
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:10:42
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:10:46
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:10:49
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:10:52
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:10:57
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:11:00
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:11:03
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:11:07
<input type="checkbox"/>	antoiney	Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search - Antoine Yang (楊... 	2021-05-18 14:59:13	2021-05-20 21:11:10

實機畫面

Synology HK Webinar Demo - Send pdf with keyword for search

資料夾: JonS 的信箱 / Inbox

Antoine Yang (楊喆勝)
Synology Inc. | Sales Account Manager
Tel: +886-2-29551814 Ext. 8818
WhatsApp/LINE: +886-932-877-610

Synology®

Synology
專為 Synology NAS 系統
打造的企業級 SSD

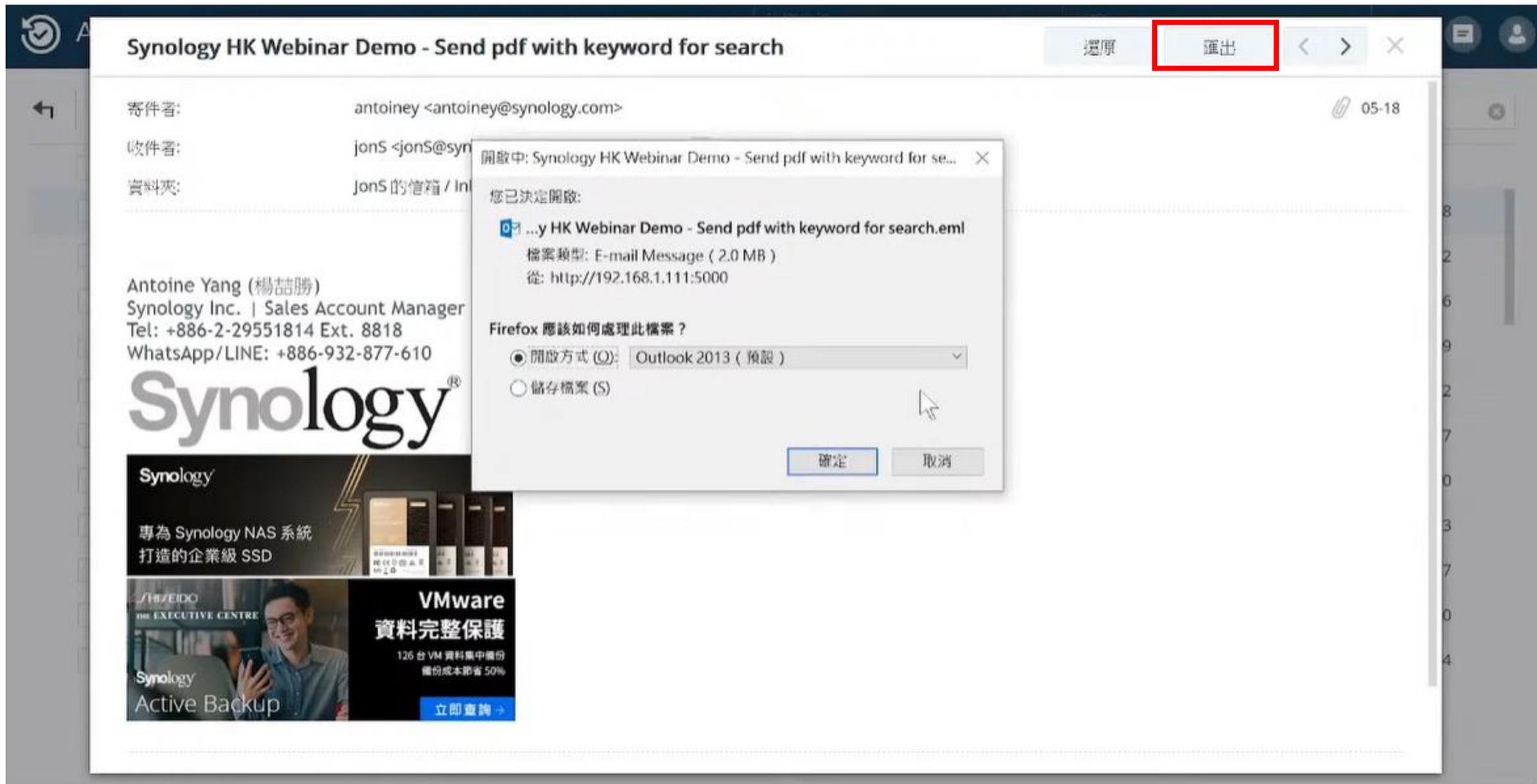
VMware
資料完整保護
126 台 VM 資料集中備份
備份成本節省 50%
立即查詢 →

Synology
Active Backup

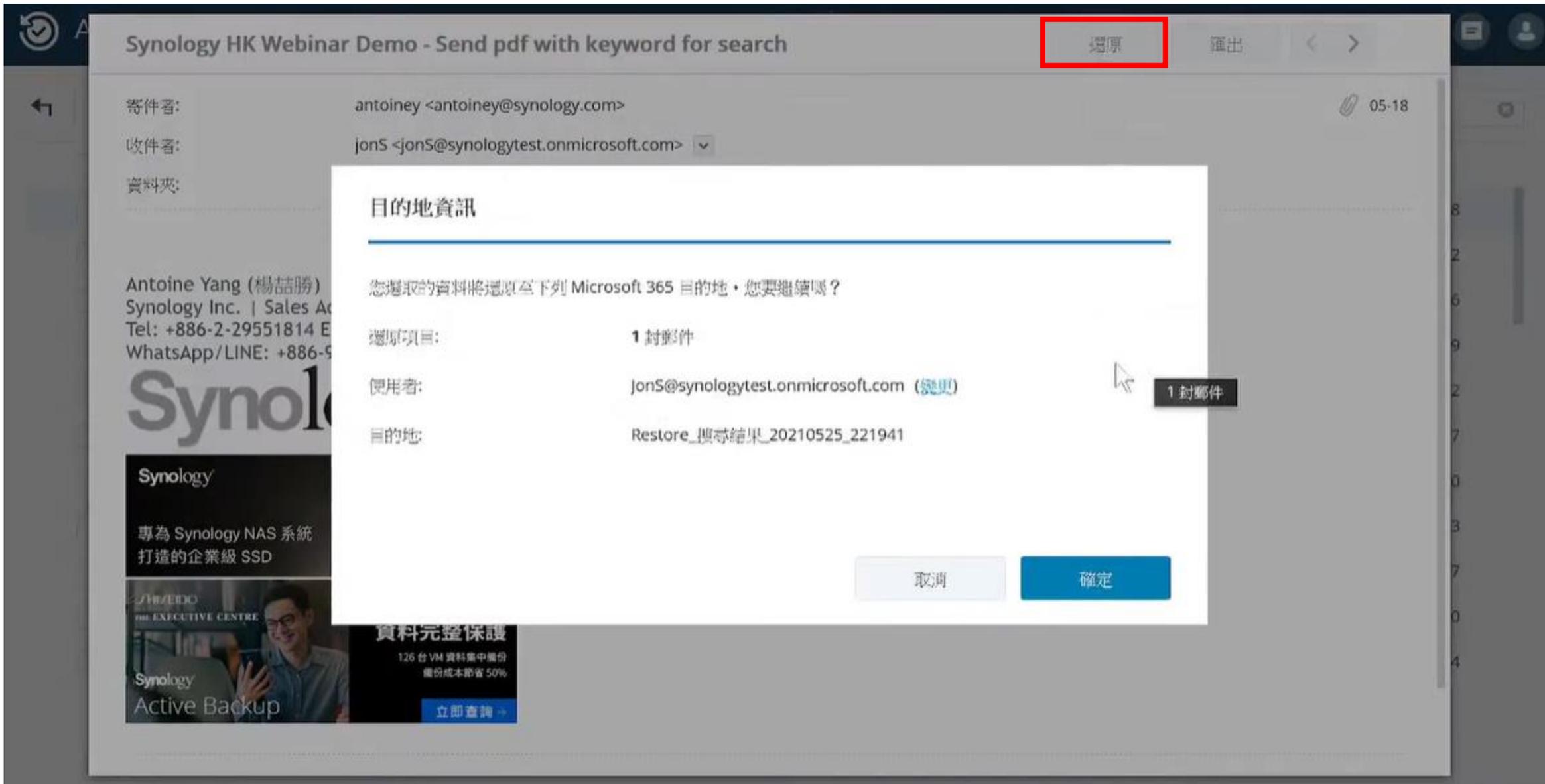
1 個附件: [匯出全部](#)

[Synology Spec Guide \(condensed\).pdf](#) (1.1 MB)

實機畫面



實機畫面



實機畫面

The screenshot shows the Synology Active Backup restore progress dialog box. The dialog is titled "還原資訊" (Restore Information) and displays the following details:

- 狀態:** 還原中... (Restoring...)
- 已處理項目:** 1 (Success), 0 (Warning), 0 (Error)
- 進度:** A progress bar showing approximately 50% completion.
- 來源帳戶:** JonS@synologytest.onmicrosoft.com
- 目的地帳戶:** JonS@synologytest.onmicrosoft.com
- 還原項目:** 1 封郵件 (1 email)
- 還原策略:** 新資料夾 (New folder)
- 目的地:** /Restore_搜尋結果_20210525_221941
- 耗時:** 00:00:01
- 已傳輸檔案大小:** 0 KB

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "停止" (Stop) in red and "隱藏" (Hide) in light blue.

The background shows the Synology HK Webinar Demo interface with the following text:

- 寄件者: Antoine Yang (楊喆勝)
- 收件者: Synology Inc. | Sales Ac
- 資料夾: Tel: +886-2-29551814 E
- WhatsApp/LINE: +886-9
- Synology logo
- Synology Active Backup advertisement: 專為 Synology NAS 系統 打造的企業級 SSD

還原方式

個人電腦	實體伺服器	虛擬機器	檔案伺服器	雲端服務
 <p>macOS Catalina 10.15.7 macOS Big Sur 11 macOS Monterey 12 macOS Ventura 13 macOS Sonoma 14</p>  <p>Windows 11 Windows 10 Creators Update Windows 10 Windows 8.1 Windows 7 SP1</p>	 <p>Windows Server 2008R2 - 2022</p>  <p>Ubuntu Redhat Debian Centos Fedora</p>	 <p>Microsoft Hyper-V 2016, 2019, 2022</p>  <p>VMware vSphere 版本: 免費版 ESXI、Essentials、Essentials Plus、Standard、Advanced、Enterprise、Enterprise Plus VMware vSphere 平台: 5.0~8.0</p>	 <p>NetApp ONTAP 9.11</p>  <p>Nutanix Files 3.6.5</p> <p>其他檔案伺服器 SMB / rsync Protocol</p>	 <p>SharePoint Online Exchange Online 商務用 OneDrive Microsoft Teams</p>  <p>我的雲端硬碟 共用雲端硬碟 Gmail Google 聯絡人 Google 日曆</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 整機還原 • 精細還原 (檔案/資料夾層級) 	<ul style="list-style-type: none"> • 整機還原 • 精細還原 (檔案/資料夾層級) 	<ul style="list-style-type: none"> • 完整還原 • 即時還原至 VMware vSphere / Microsoft Hyper-V • 可即時還原至內建 hypervisor • 精細還原 (檔案/資料夾層級) 	<p>精細還原 (檔案/資料夾層級)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 郵件 • 雲端硬碟 • 聯絡人 • 行事曆...

Snapshot Replication & Hyper Backup 安裝教學

快照、異地備援、異地備份



Leo Wang
Synology Taiwan Sales Team



Snapshot Replication 快速入門指南大綱

套件介紹

設定拍攝快照

建立複寫任務

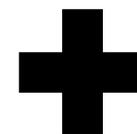
故障轉移



什麼是 Snapshot Replication ?

Snapshot Replication 為一款專業的資料備份及還原解決方案，提供您可排程、RPO 最短五分鐘的資料保護。在災害發生時，此套件能夠協助您確保共用資料夾內的商業資料，或位於 LUN 的虛擬機器安全無虞且可被存取。

快照

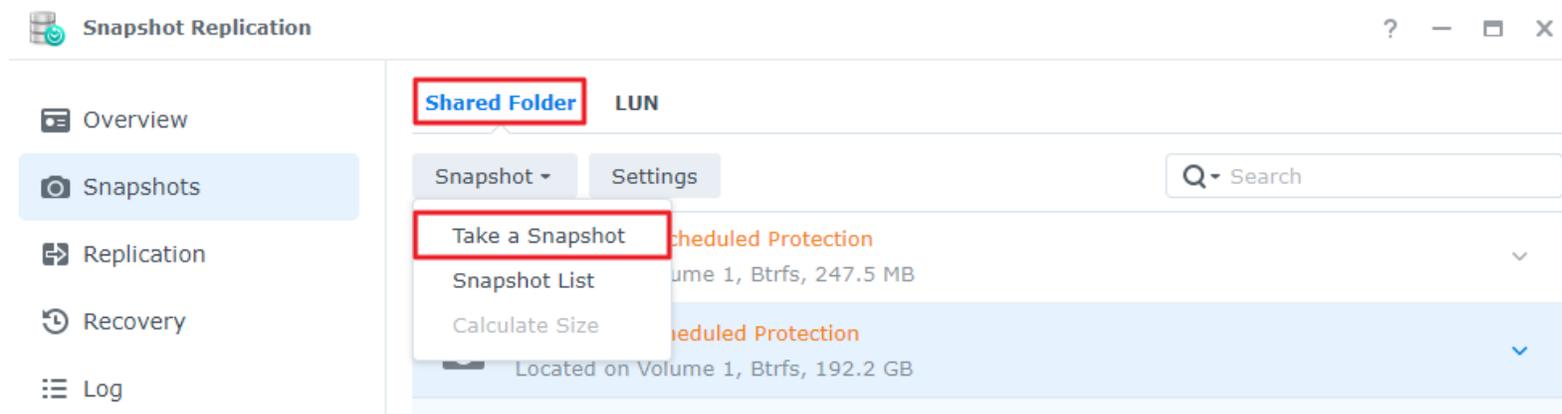


複寫

點選套件中心，
搜尋 Snapshot
Replication 並點
選安裝套件

打開套件，選擇
「快照」，即可
點選指定的共用
資料夾拍攝快照

手動拍攝快照



設定 ->
啟動快照排程

啟用版本
保留策略

Settings



Schedule Retention Advanced

Enable snapshot schedule

Select days:

Daily

First run time:

00

00

Frequency:

Every day

Last run time:

00:00

Settings



Schedule Retention Advanced

Enable a retention policy to keep only the snapshots you want and free up storage. Without a retention policy, all snapshots will be saved in the system.

Enable retention policy

Numbers of latest snapshots to keep

1024

Keep all snapshots for

7

days

Advanced retention policy

Set Rules

Choose when to delete snapshots

02:00

Note: Space reclamation may take some time after snapshots are deleted.

打開套件，選擇
「還原」，即可
點選指定的共用
資料夾進行快照
還原

直接將共用資料
夾還原至指定的
的歷史快照版本

OR

瀏覽 -> 還原特定
的檔案或資料夾

The screenshot shows the Synology Snapshot Replication interface. The left sidebar contains navigation options: Overview, Snapshots, Replication, Recovery (highlighted), and Log. The main content area is titled 'Snapshot Replication' and shows a 'Shared Folder' view for 'LUN'. A 'Recover' button is highlighted with a red box. Below it, two snapshots are listed: 'ActiveBackupforBusiness - Replicated, Healthy' (last snapshot 14 days ago) and 'SynoRocksLeigh - Manual Snapshot, Healthy' (last snapshot 168 days ago). A second window titled 'Recover - ActiveBackupforBusiness' is open, showing a table of snapshots. The 'Action' dropdown menu is open, and 'Restore to this snapshot' is highlighted with a red box.

Name	Description	Lock
GMT+08-2021.04.26-16.35...	Scheduled snapshot ta...	
GMT+08-2021.04.26-16.35...	Scheduled snapshot ta...	

Snapshot Replication

總覽

快照

複寫

還原

日誌

共用資料夾 LUN 設定

新增

資訊

動作



複寫功能測試 - 成功

位於儲存空間 1, Btrfs,

管理方式為：

複寫來源：

上次同步資料大小：

下次執行時間：

上次執行成功：

目標數量：

複寫排程本地快照：

新增複寫任務

在開始之前

此精靈將引導您為共用資料夾新增複寫任務，在來源及目標上複寫快照來保護您的資料。

繼續新增前，請先確認目標所在的 Synology NAS 上已存在至少一個 Btrfs 儲存空間。

注意：

- 每個複寫任務的目標數量上限為 3。
- 您無法為模擬故障轉移所建立的共用資料夾新增複寫任務。
- 您無法對「homes」共用資料夾的複寫任務進行交換轉移、故障轉移或模擬故障轉移。

開始

Snapshot Replication

Overview

Snapshots

Replication

Recovery

Log

Shared Folder

LUN

Create

Info

Action



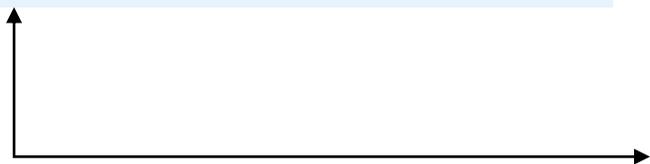
ActiveBackupforBusiness - Success

Located on Volume 1, Btrfs, Replicated to [A

Managed by: Syno

Replicated to: [Arde

Last Synced Size: 40.5



Snapshot Replication

總覽

快照

複寫

還原

日誌

共用資料夾

LUN

還原

動作



交換轉移

故障轉移

強制故障轉移

重新保護

模擬故障轉移

清除模擬故障轉移



test2 - 手動快照, 良好

位於儲存空間 1, Btrfs, 最近一次快照 - 20 天前



複寫任務相同名稱測試 - 手動快照, 良好

位於儲存空間 1, Btrfs, 最近一次快照 - 134 天前



複寫功能測試 - 已複寫, 良好

位於儲存空間 1, Btrfs, 最近一次快照 - 78 天前

Hyper Backup 快速入門指南大綱

套件介紹

建立備份任務

還原備份資料



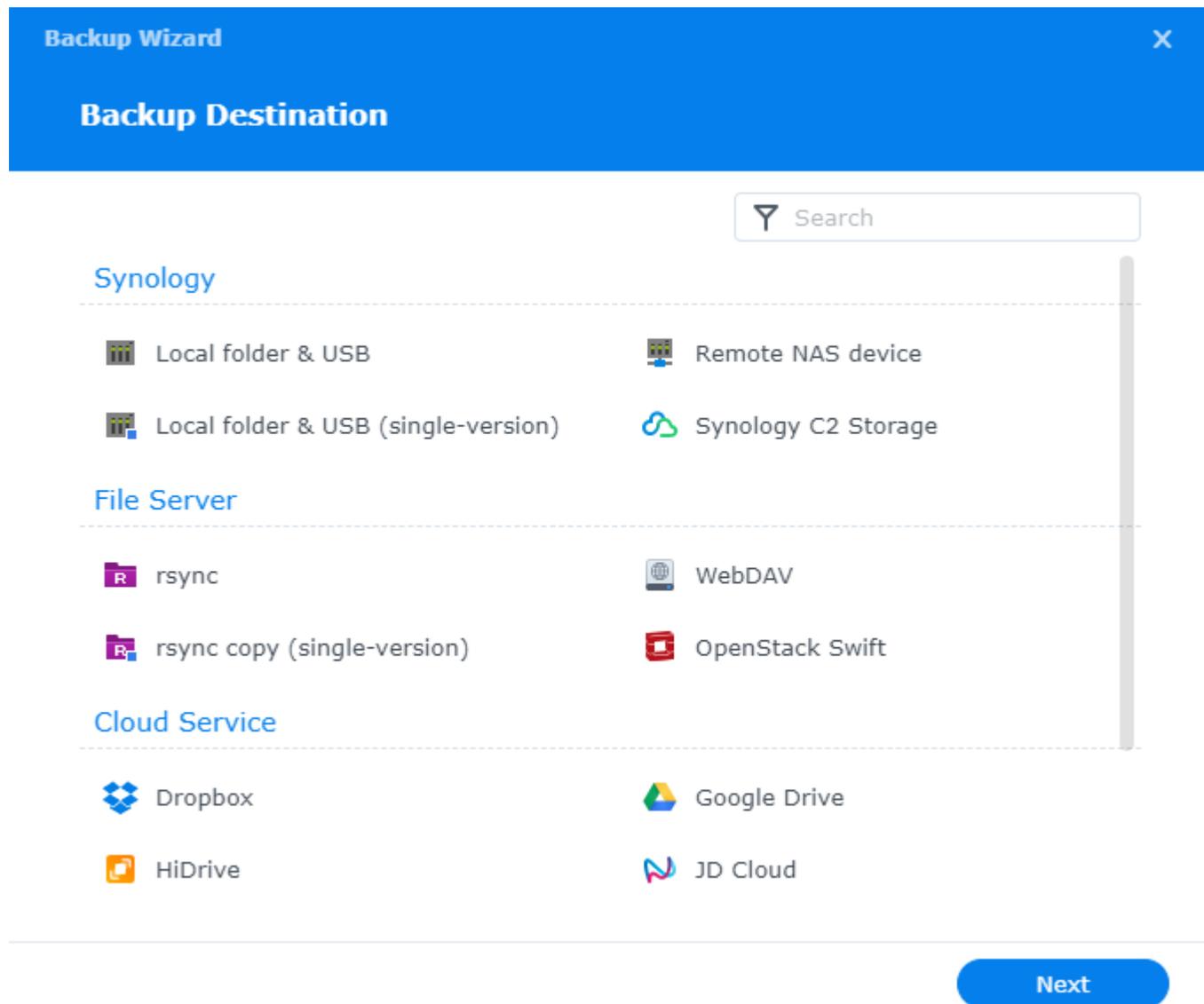
什麼是 Hyper Backup ?

Hyper Backup 支援將 NAS 上的資料備份至本地共用資料夾、連接於 Synology NAS 的外接儲存裝置 (例如：USB、遠端 Synology NAS、檔案伺服器、雲端服務)。

為什麼要使用 Hyper Backup ?

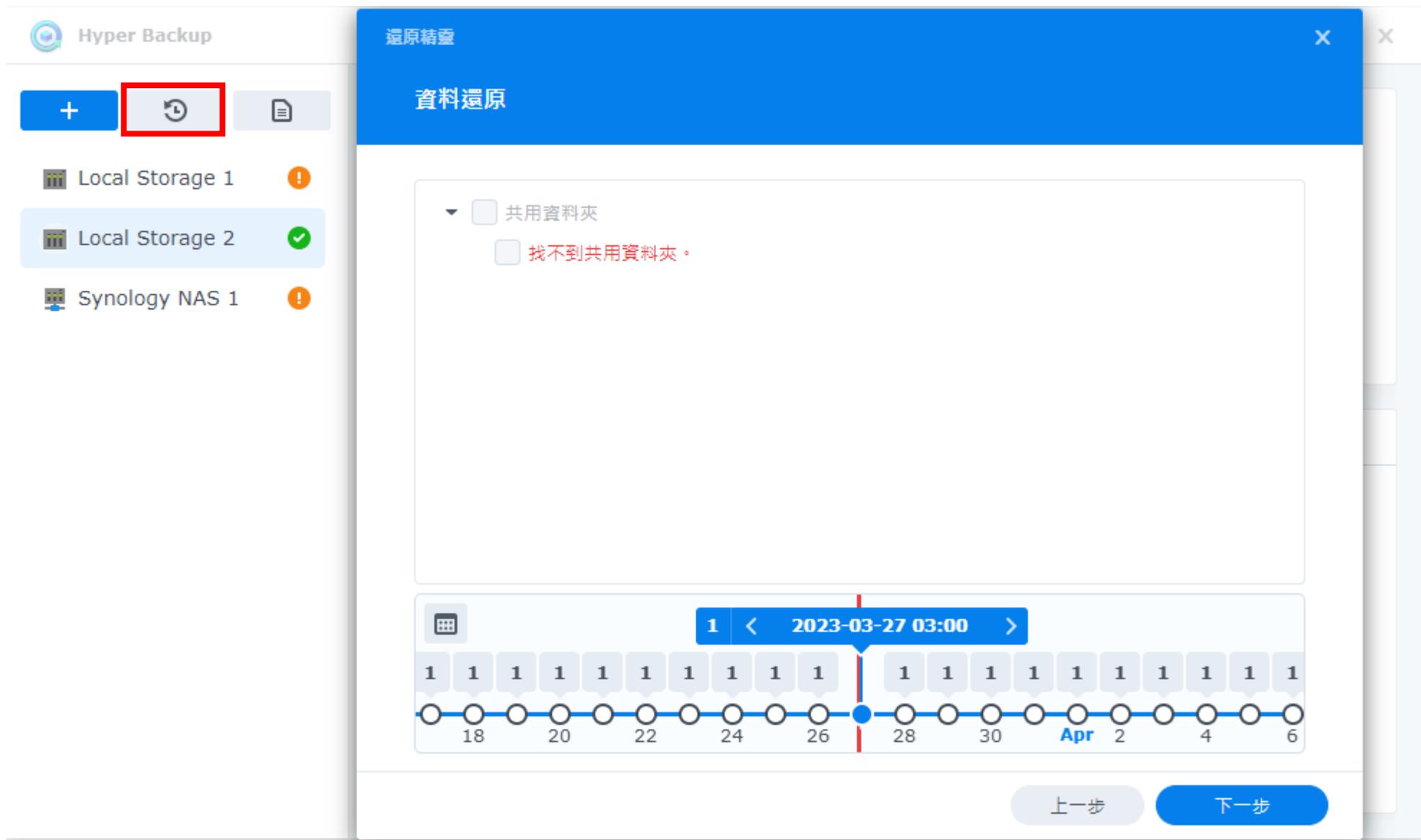
- 備份共用資料夾資料、套件、LUN 至多種備份目的地。
- 備份目的地包含本地共用資料夾、外接裝置、其他 Synology NAS、rsync 伺服器、公有雲服務
- 區塊層級增量備份技術可以大幅降低多版本備份所需的儲存空間，同時保留最多還原點。
- 設定排程來自動或重複執行您的備份任務。

1. 按一下左側面板的 + 圖示，選擇資料備份任務以啟用備份精靈。
2. 選擇備份目的地類型。
3. 設定備份任務類型：
 - 若要建立新任務，選擇建立備份任務。
 - 若要使用現存於目的地的備份資料，選擇重新連結至現存任務。重新連結可讓您直接利用不同任務的備份資料。
4. 依照精靈指示完成設定。

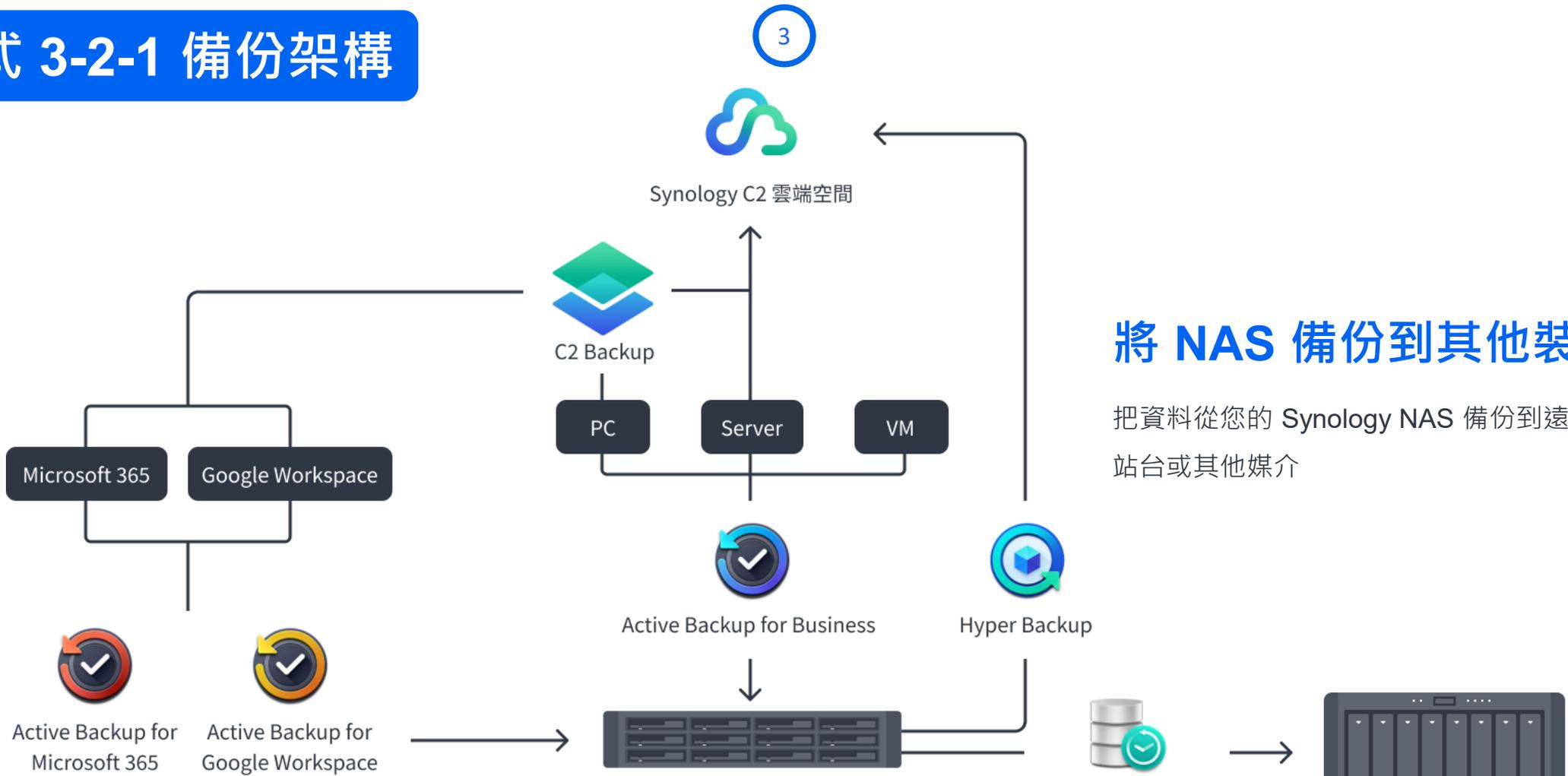


*需事先在目的地 NAS 安裝 Hyper Backup Vault，才能作為備份目的地

1. 按一下左側面板的還原圖示，選擇資料或 LUN，再選擇要還原的備份任務。
2. 依照精靈指示來完成還原。



一站式 3-2-1 備份架構



將 NAS 備份到其他裝置

把資料從您的 Synology NAS 備份到遠端
站台或其他媒介

將儲存於 SaaS 服務的重要資料備份至 NAS

公有雲服務供應商不保證資料安全，使用者應落實雲端資料備份

將個人電腦 / 伺服器 / 虛擬機器備份至 NAS

支援快照/複寫

1

2

3

研習大綱

1. NAS 基礎知識
2. NAS 基本硬體安裝設定
3. 如何提升 NAS 的安全性
4. 操作教學及套件功能介紹
5. 資料保護套件功能進階教學
6. 遠端存取功能教學及風險
7. Q&A 及填寫課程問卷





遠端作業
風險

電腦/手機
存取 NAS
的方法

維持外部
連線安全



遠端作業 風險

- **資料外洩風險**
 - 員工個人電腦未加密或設定弱密碼
 - 員工無意或惡意攜出公司資料
- **裝置安全風險**
 - 個人裝置未安裝防毒軟體或未更新系統
 - 遺失筆電或手機
- **身份與權限濫用**
 - 未採用多重驗證 (MFA)
 - 權限設定不當
- **資料保全風險**
 - 沒有落實備份原則



電腦/手機
存取 NAS
的方法

1. 電腦端連線方式

- QuickConnect 適合一般用戶
- DDNS + 連接埠轉送
- VPN 連線
- 連上 NAS 後即可透過網頁瀏覽器存取

2. 手機端連線方式

- 按照前述方法連上 NAS
- 支援瀏覽器
- 支援 Synology Drive App、Synology MailPlus App、Synology Chat App 等多種生產力 App



維持外部 連線安全

啟用自動封鎖

封鎖嘗試登入失敗過多次的用戶端 IP 位址，降低帳號遭到暴力破解攻擊的風險。

啟用帳號保護

封鎖嘗試登入失敗過多次的帳號，讓帳號被暴力破解的風險降至最低。

啟用 HTTPS

憑證可用來確保 Synology NAS 的 SSL 服務安全性，擁有憑證可讓使用者在發送機密資訊之前，驗證伺服器及管理員的身分。

啟用防火牆

Synology NAS 具備內建的防火牆，可以選擇允許或拒絕特定 IP 位址對某些網路連接埠的存取。



維持外部 連線安全

延伸閱讀：[Synology NAS 外部存取快速入門指南](#)

啟用自動封鎖

封鎖嘗試登入失敗過多次的用戶端 IP 位址，降低帳號遭到暴力破解攻擊的風險。

啟用帳號保護

封鎖嘗試登入失敗過多次的帳號，讓帳號被暴力破解的風險降至最低。

啟用 HTTPS

憑證可用來確保 Synology NAS 的 SSL 服務安全性，擁有憑證可讓使用者在發送機密資訊之前，驗證伺服器及管理員的身分。

啟用防火牆

Synology NAS 具備內建的防火牆，可以選擇允許或拒絕特定 IP 位址對某些網路連接埠的存取。

研習大綱

1. NAS 基礎知識
2. NAS 基本硬體安裝設定
3. 如何提升 NAS 的安全性
4. 操作教學及套件功能介紹
5. 資料保護套件功能進階教學
6. 遠端存取功能教學及風險
7. **Q&A 及填寫課程問卷**

