

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。

Synology®



研發於台灣，銷售至全球 120 個市場

Synology **America**

- 📍 Seattle (HQ)
- 📍 Washington D.C.
- 👤 144

Synology **UK**

- 📍 Milton Keynes
- 👤 29

Synology **France**

- 📍 Puteaux
- 👤 40

Synology **Japan**

- 📍 Tokyo
- 👤 14

Synology **Germany**

- 📍 Düsseldorf
- 👤 111

Synology **China**

- 📍 Shanghai (HQ)
- 📍 Beijing
- 📍 Chengdu
- 👤 47

Synology **HQ**

- 📍 New Taipei City
- 👤 750

管理所有企業資料

全球超過 15 萬企業用戶

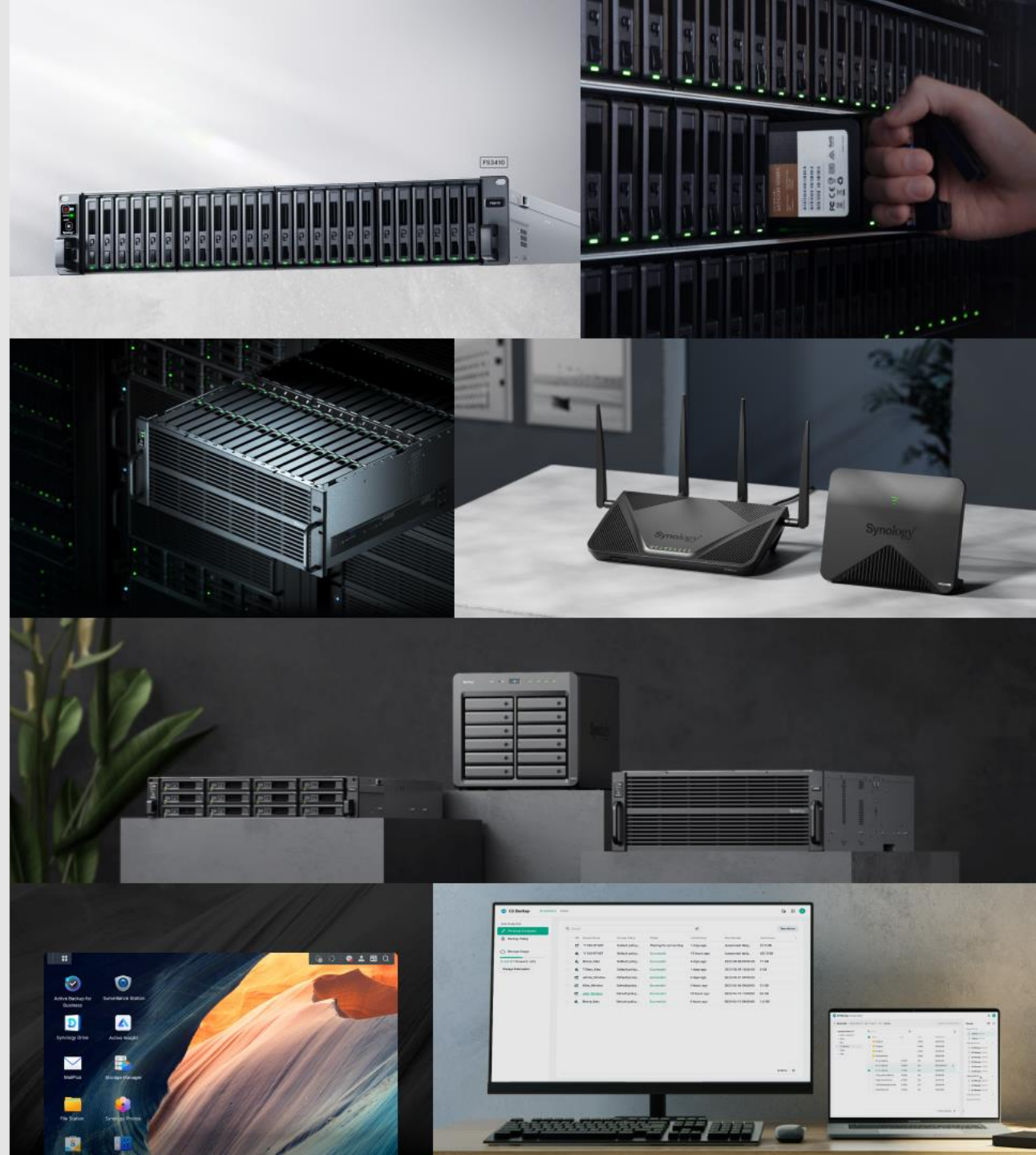
選擇使用 Synology 伺服器

1,000 萬台 NAS

佈建於全球所有企業的關鍵應用

一半以上百大企業使用 Synology

財富 500 大領先企業中，亦有半數已經是 Synology 客戶



超過
97%

實際參與 IT 決策、規劃或執行流程的
受調者，認同 Synology 協助企業
提升資料自主權

管理易用性

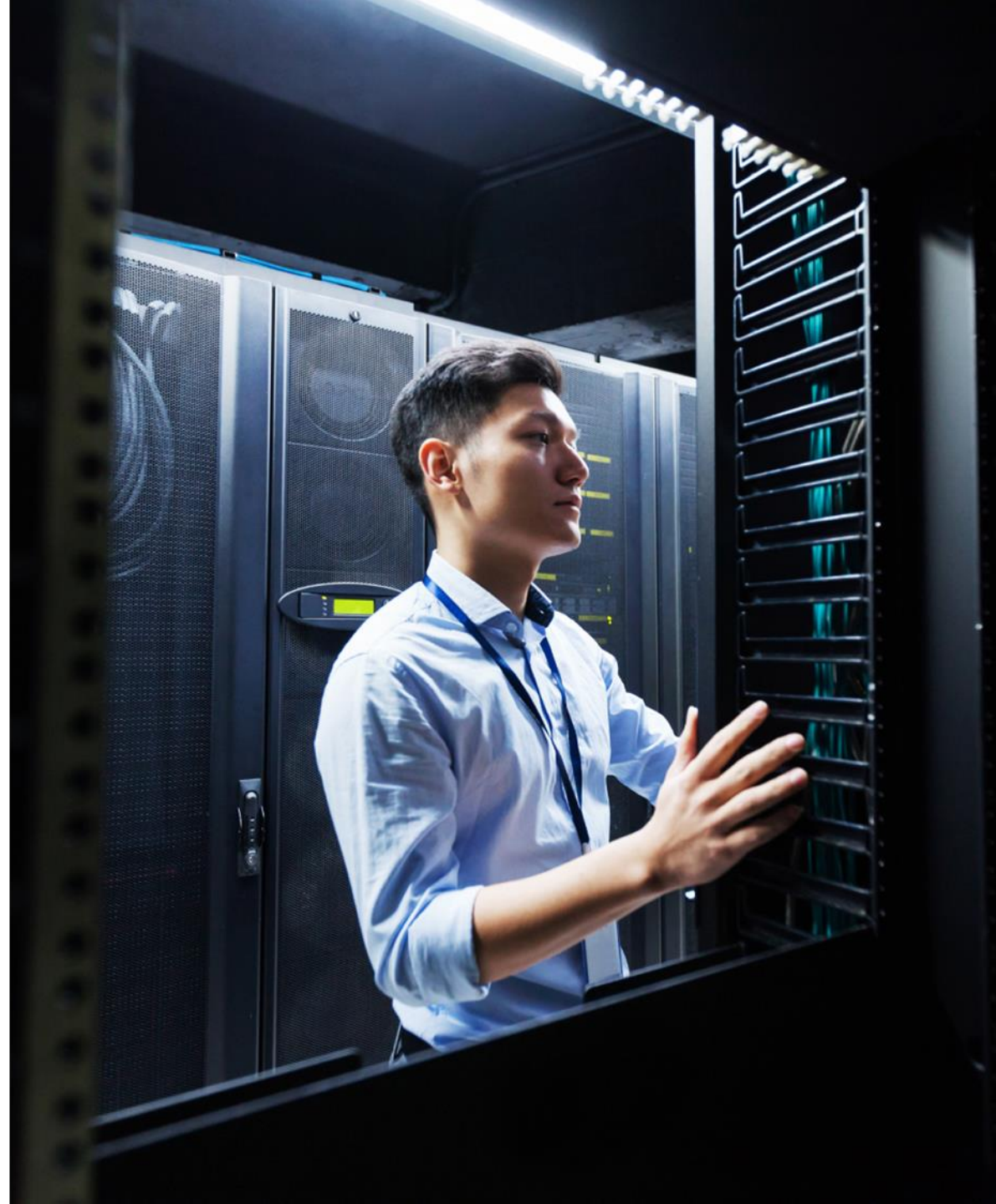
穩定性

預算和
採購彈性

近 100% 用過其他備
份軟體的受調者，同意
簡化管理與營運工作

97% 曾使用或考量其
他廠牌的受調者，認同
穩定性表現提升

超過 95% IT 主管，
對節省成本有感





數位化

數位優化

數位轉型



數位化

數位優化

數位轉型

各產業如何即時取得完整的數據， 讓資料價值助功長期發展？

1.資料完整性

2.資料同步即時性

3.資料再利用

4.資料安全

智慧製造導向的 Synology 資料管理架構

邊際端點資料收集

Tier 1

端點存放近 1 年資料，例如：工程師研發資料或使用者資料

Tier 2

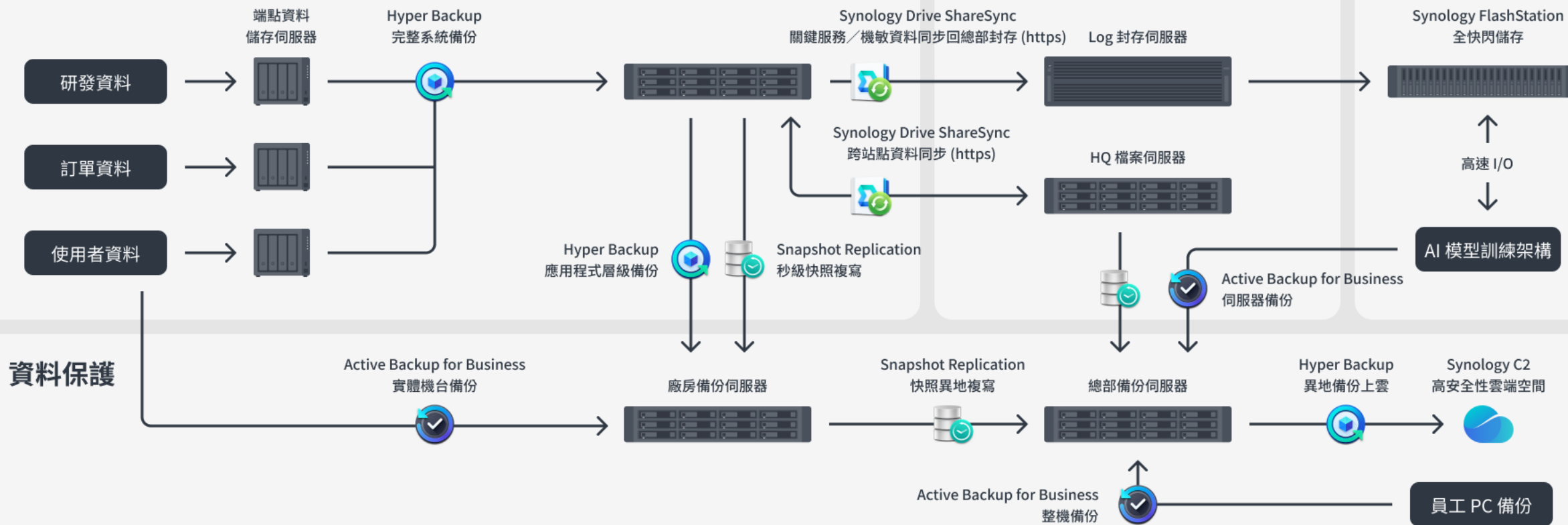
營運分點存放 1-2 年以上資料備查

總部 & 分點資料同步

Tier 3

總部集中封存關鍵資料達 3-15 年，確保合規性

AI 模型等新興應用





邊際端點資料收集

知名半導體代工大廠 成品影像巨量儲存

挑戰

- 為了提升製程良率，廠房引進分析系統，針對大量成品影像資料分析品質，每批資料多達 500-600 TB，且須存放半年至一年，以確保顧客有疑慮時可供確認。
- 對於數百 TB 量體儲存需求，導入節能、不占用過多機房空間的集中儲存設備並不容易。



知名半導體代工大廠 成品影像巨量儲存

成效

- 產線機台資料透過 NFS/SMB 儲存於桌上型 NAS，再由 IT 集中備份所有 NAS 資料至 HD6500 集中保存。
- HD6500 4U 機身即可實現 PB 等級高密度儲存，組織可完整存放製程資料，且有效節省機房空間，亦無需擔心串櫃相關電力耗能、散熱等環境資源配置。
- 資料可完整保存一年，提供顧客完整售後服務並確保公司權益



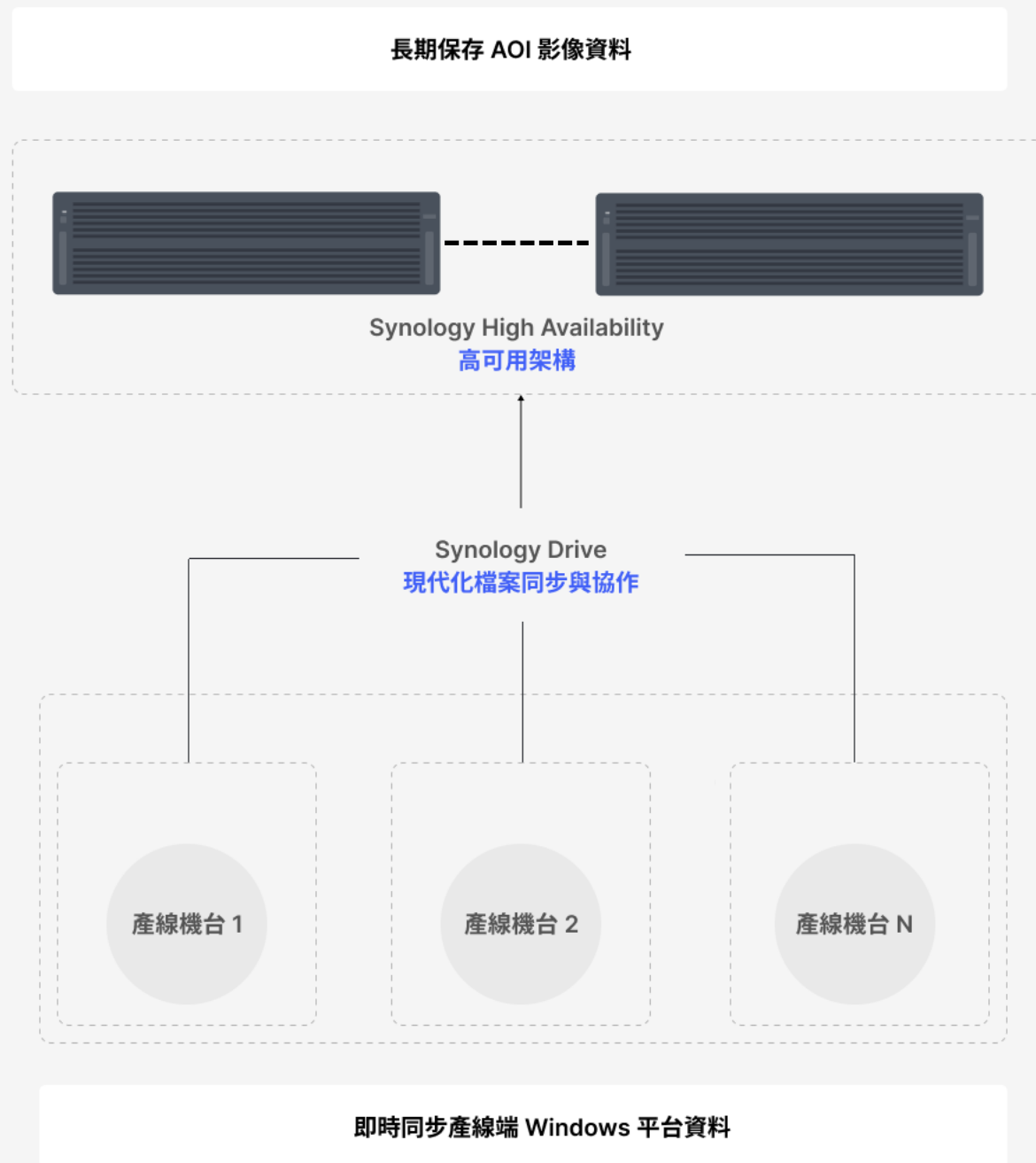
長期保存 PB 量級 AOI 影像 確保製程品質與合規性

挑戰

- 高科技製造業大量透過電腦視覺影像進行長期品管。
- 政府為確保高科技產業製程品質，明訂資料須保存 5-10 年不等。
- 公司預算優先用於研發，IT 專案預算極為有限。

成效

- HD6500 單機即可實現 PB 等級高密度儲存，實測服務穩定、擴充與維護直覺，提供每單位儲存成本具高性價比。
- Synology 儲存系統原生整合多元資料傳輸，透過 Synology Drive 即時同步 Windows 平台資料。
- 內建 Synology High Availability 備援架構，最大化服務時間。



湧現數百 TB - PB 量級儲存需求的 IT 服務

集中式
資料備份

冷資料封存

大數據
採集與分析

為滿足 PB 級需求設計的巨量儲存伺服器

4U 高密度儲存伺服器

- 60 個硬碟槽，可擴充至 300 顆硬碟，容量達 4.8 PB
- 最高支援至 512 GB 記憶體



SA6400 | 2U 高擴充彈性儲存伺服器

- 12 個硬碟槽，可擴充至 108 顆硬碟，容量達 1.9 PB
- 最高支援至 1024 GB 記憶體



如何挑選 Synology 巨量儲存設備？

同樣是 60 個硬碟槽

4U 高密度儲存伺服器

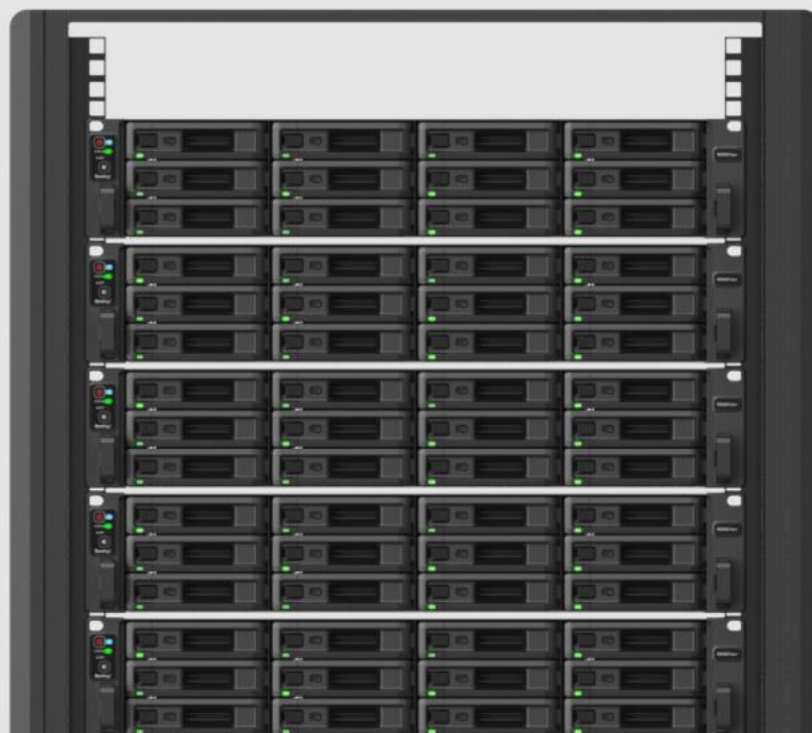
4U*1台



VS

SA6400

2U*5台



Synology 現代化資料管理架構

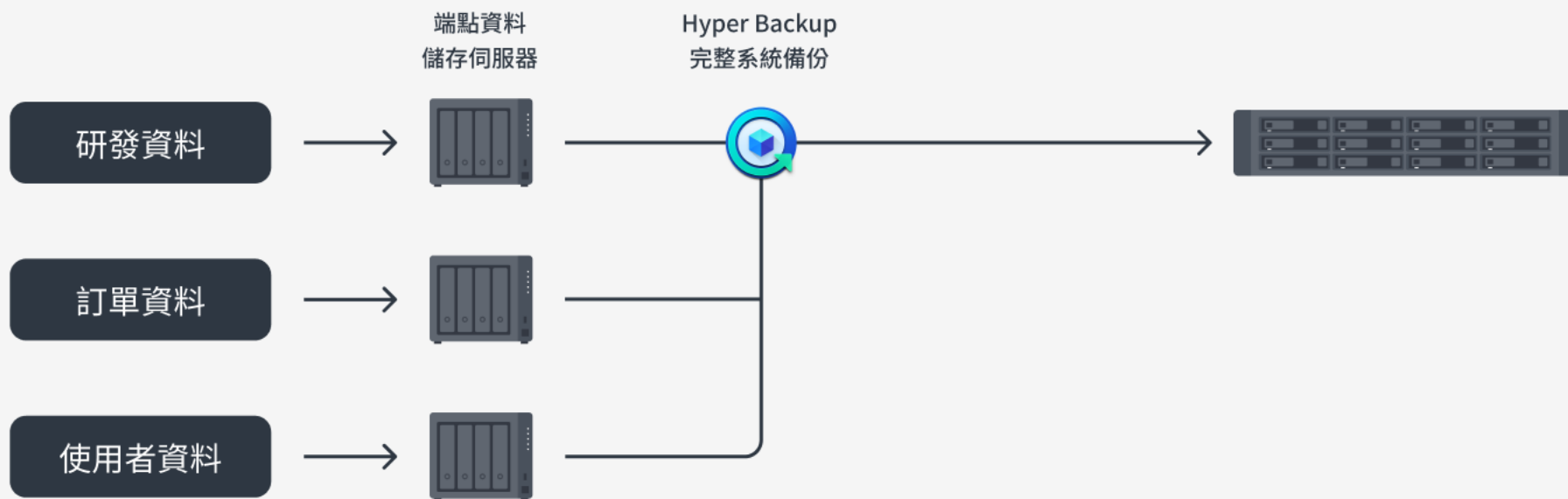
邊際端點資料收集

Tier 1

端點存放近 1 年資料，例如：工程師研發資料或使用者資料

Tier 2

營運分點存放 1-2 年以上資料備查



總部 & 分點自動化共享

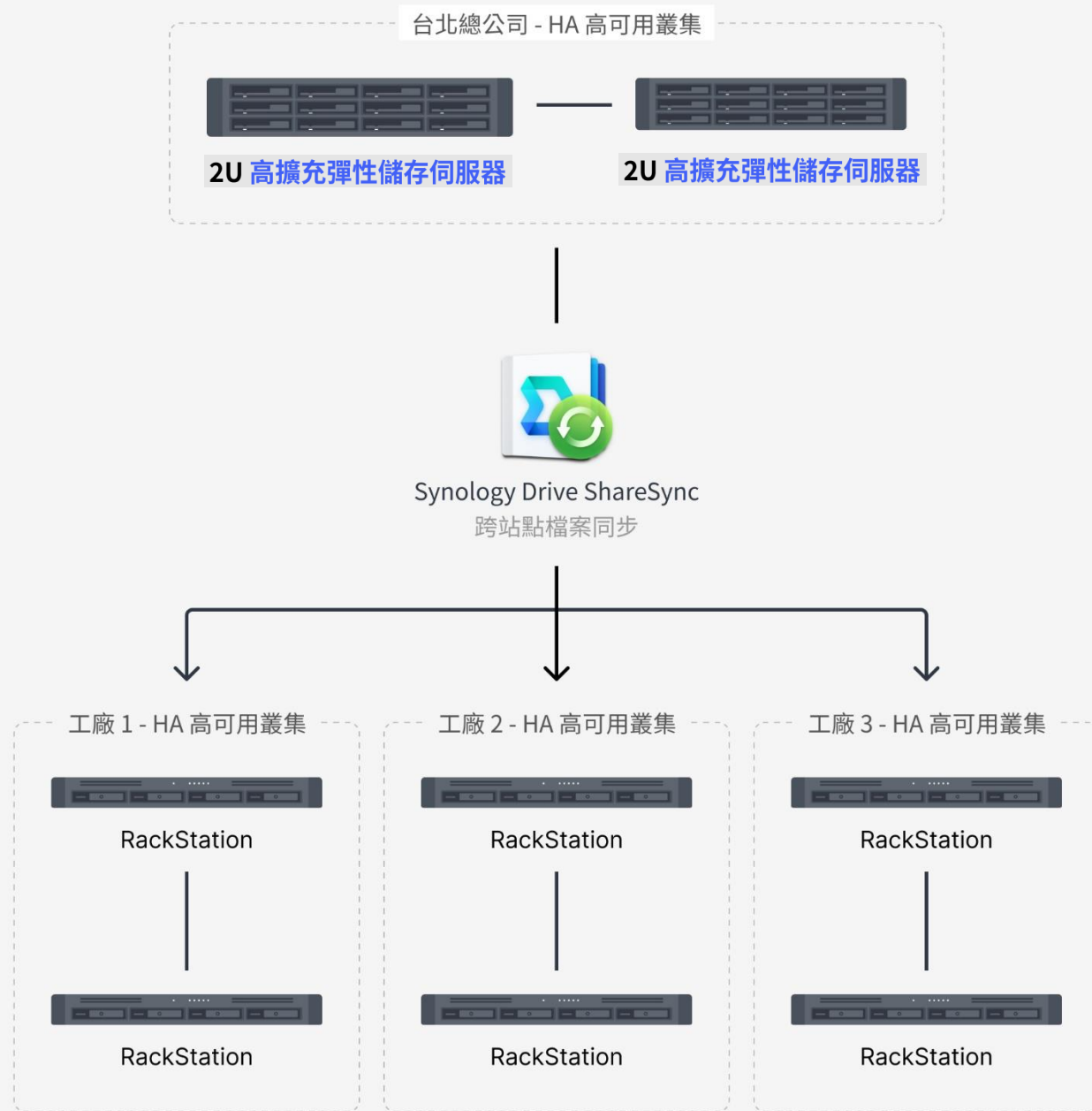
多據點企業如何運用 Synology Drive ShareSync 打造多廠區檔案同步架構， 提升生產效率？

挑戰

- 各工廠無統一的檔案伺服器，導致所有總部傳至工廠的設計圖只存在負責人辦公電腦，缺乏集中管理。
- 另一方面，疫情期間勒索病毒對製造業威脅加劇，也產生總部集中儲存、強化資料控管的需求。

成效

- Synology Drive ShareSync 實作總部與多間工廠端的雙向檔案同步架構，加速產品設計圖、生產製程報表與廠區其它辦公文件資料的協作效率，確實強化總部集中管理。



Synology 現代化資料管理架構

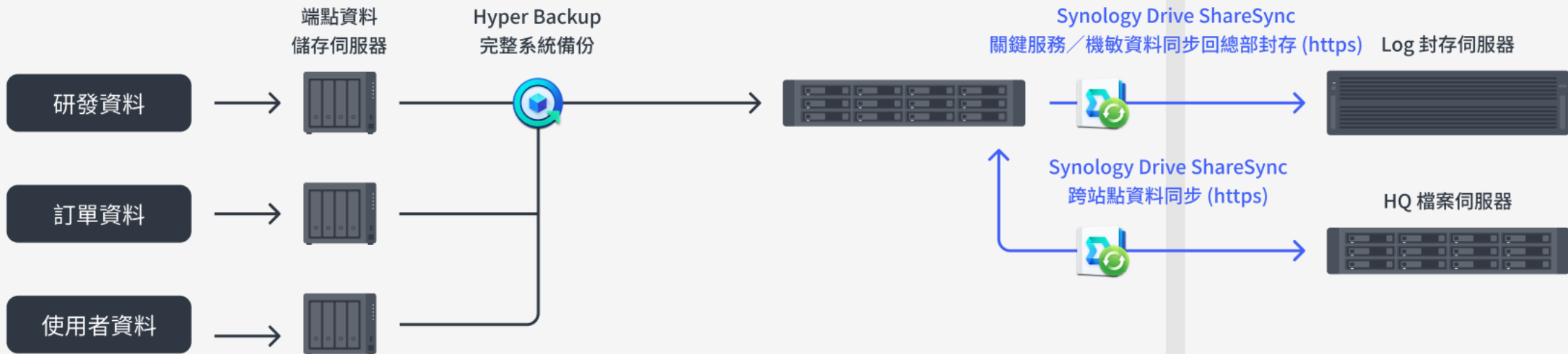
邊際端點資料收集

Tier 1

端點存放近 1 年資料，例如：工程師研發資料或使用者資料

Tier 2

營運分點存放 1-2 年以上資料備查



總部 & 分點資料同步

Tier 3

總部集中封存關鍵資料達 3-15 年，確保合規性

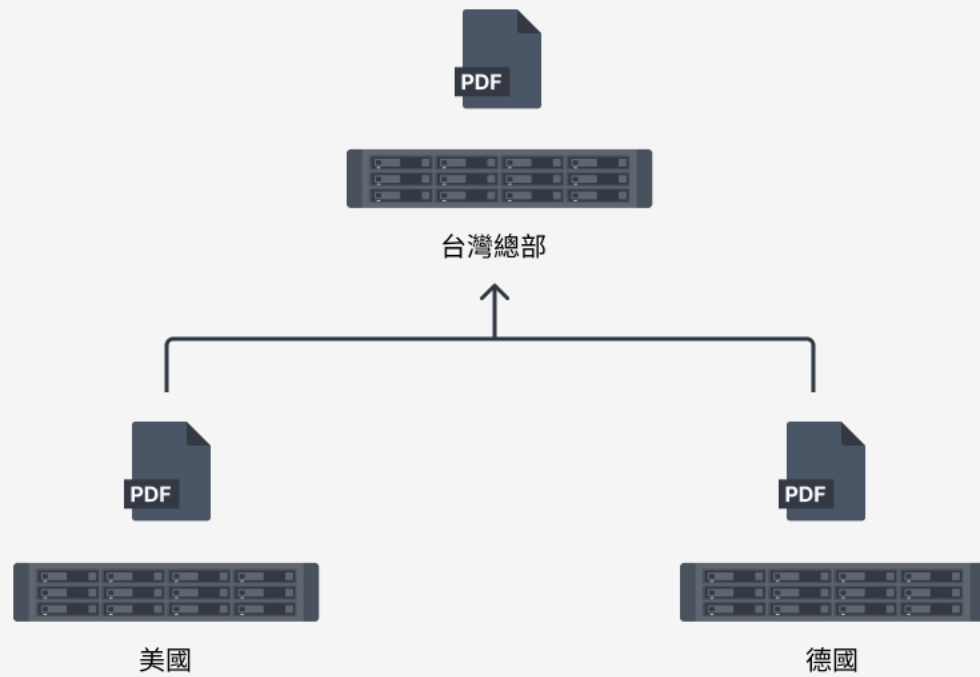


C2 Storage

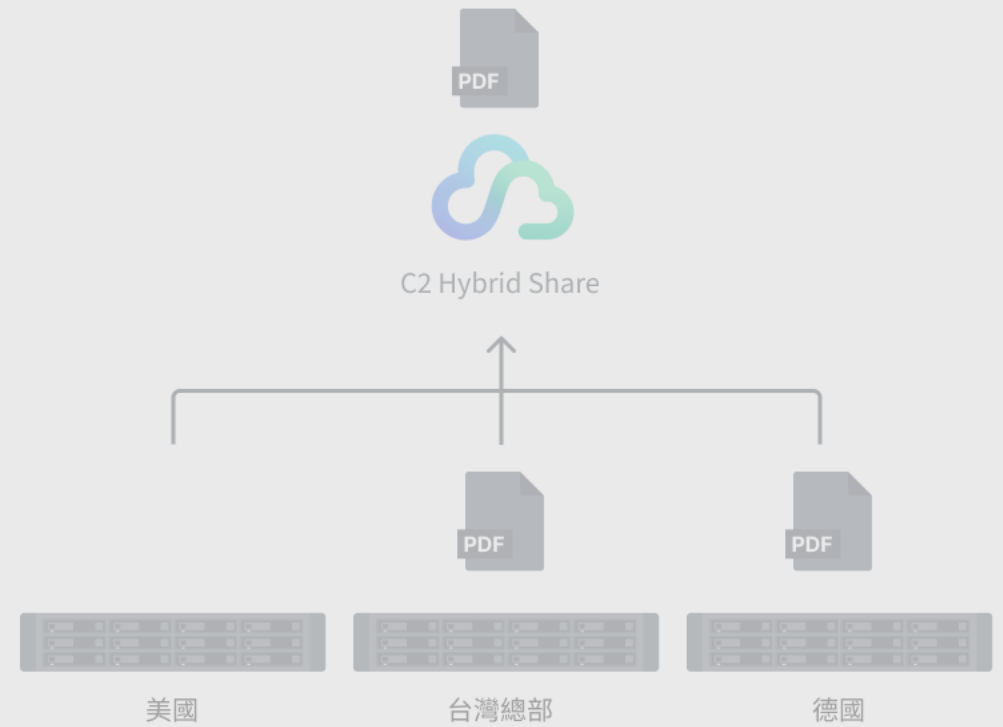
Hybrid Share

專為多據點辦公協作設計——高效檔案同步解決方案

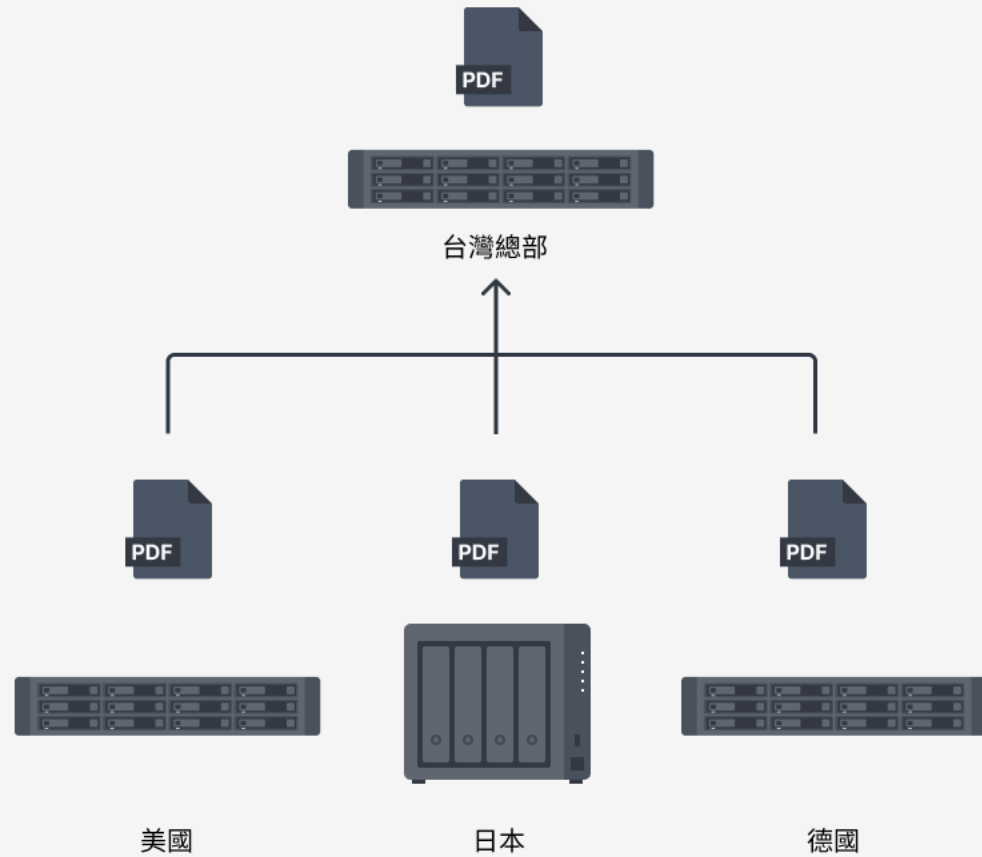
On-Premise



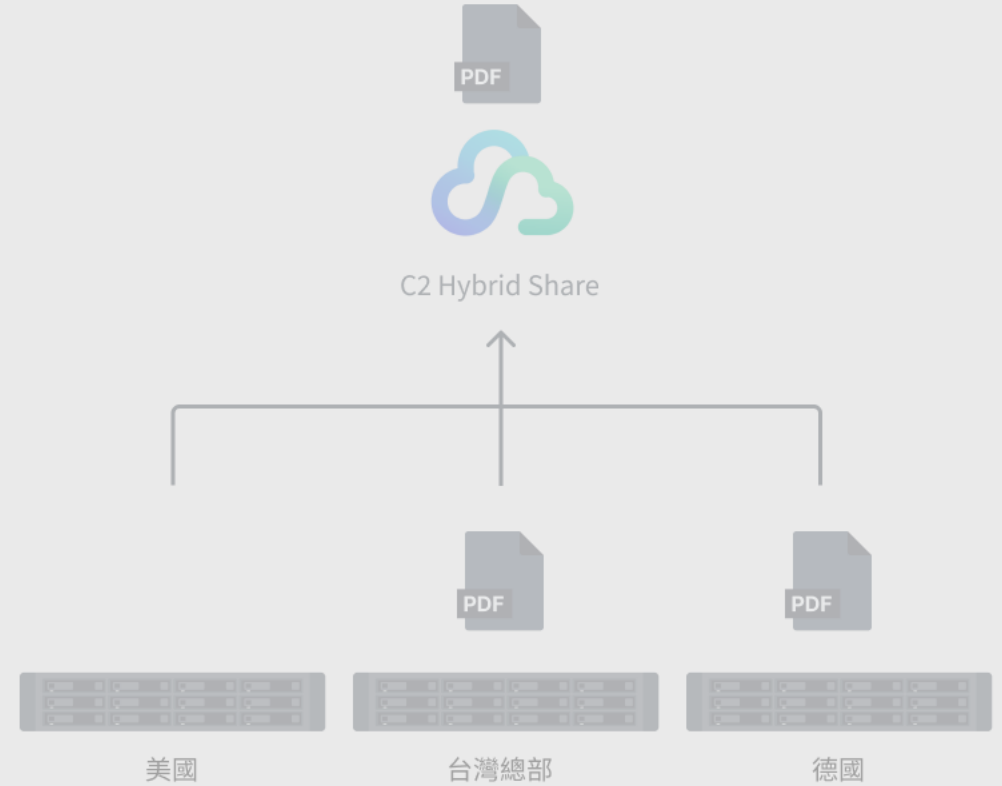
Hybrid Share



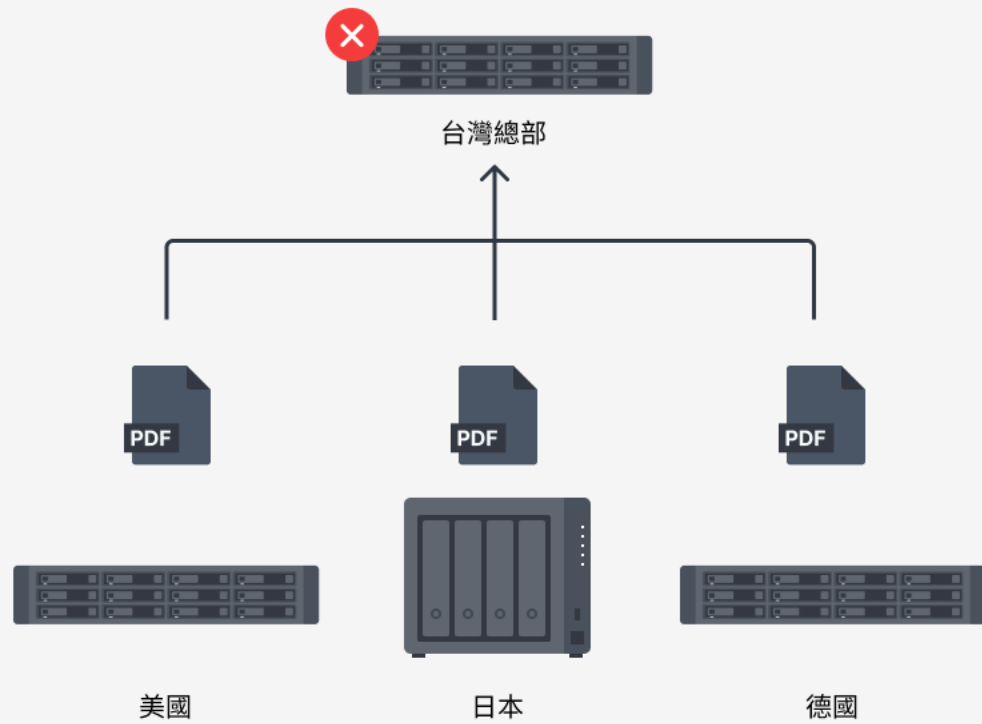
On-Premise



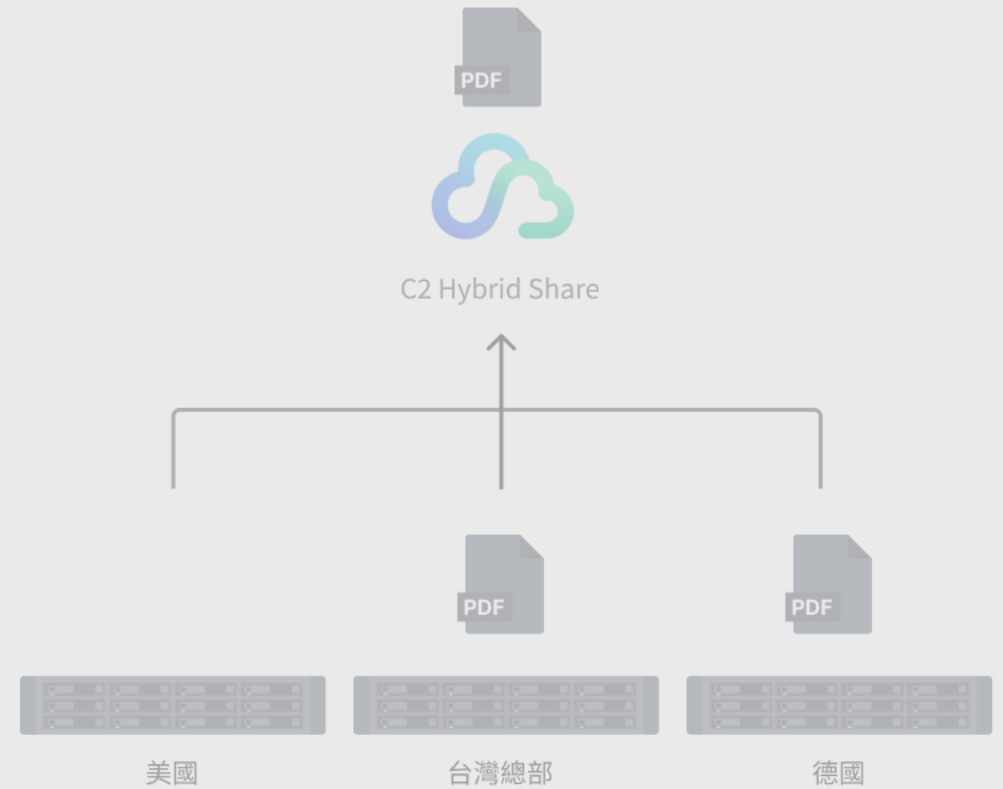
Hybrid Share



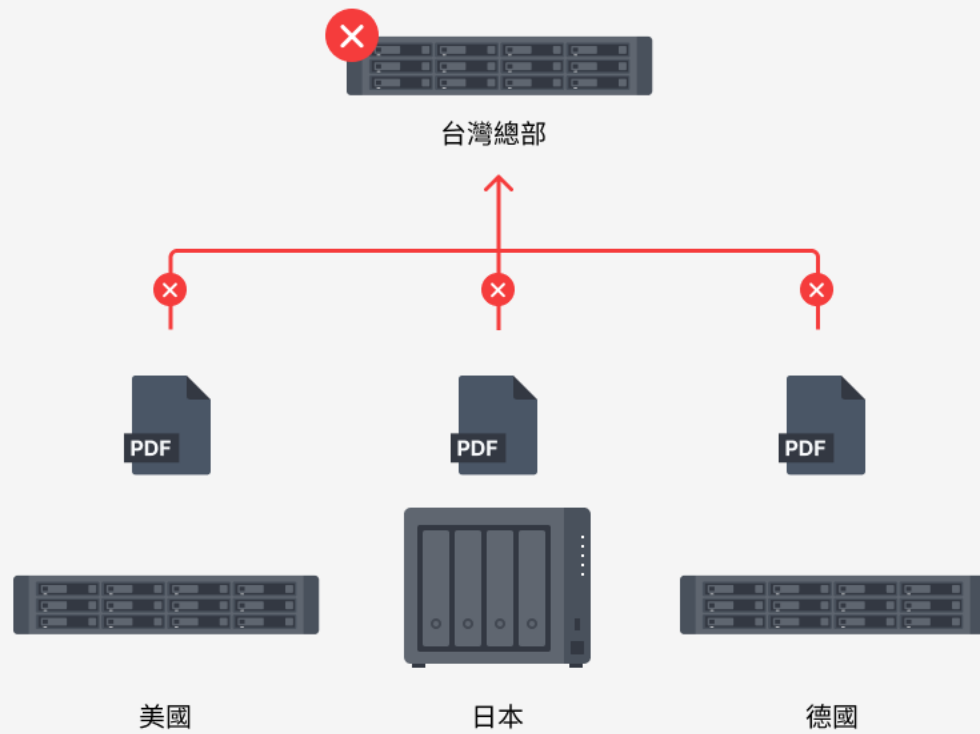
On-Premise



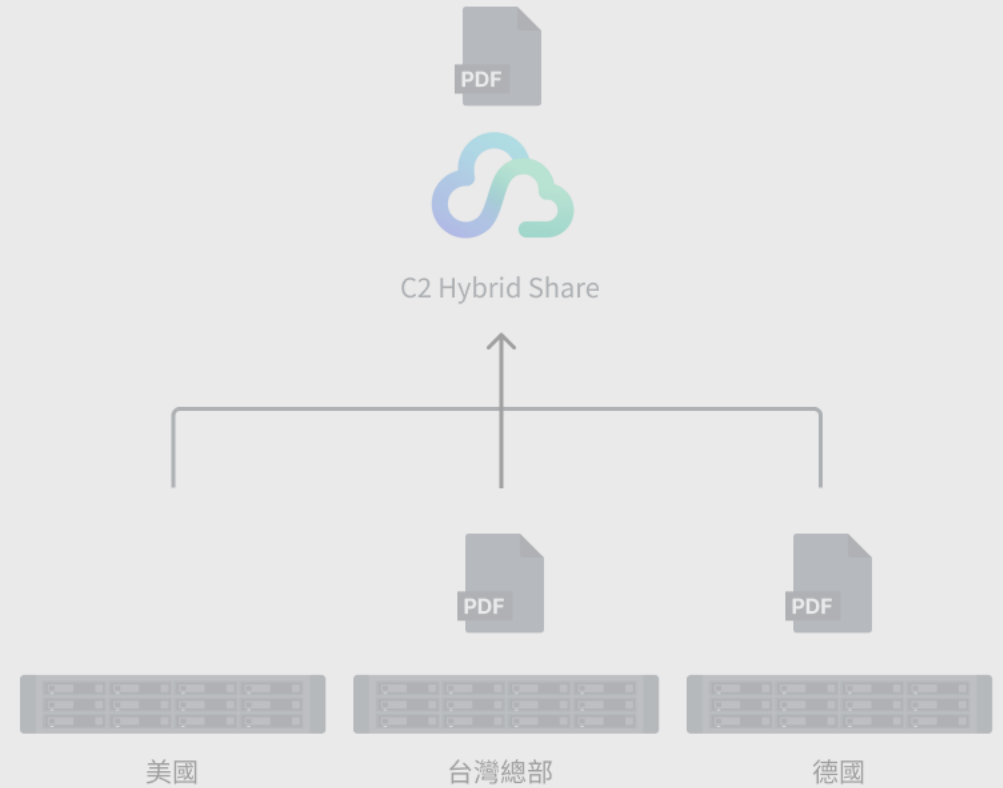
Hybrid Share



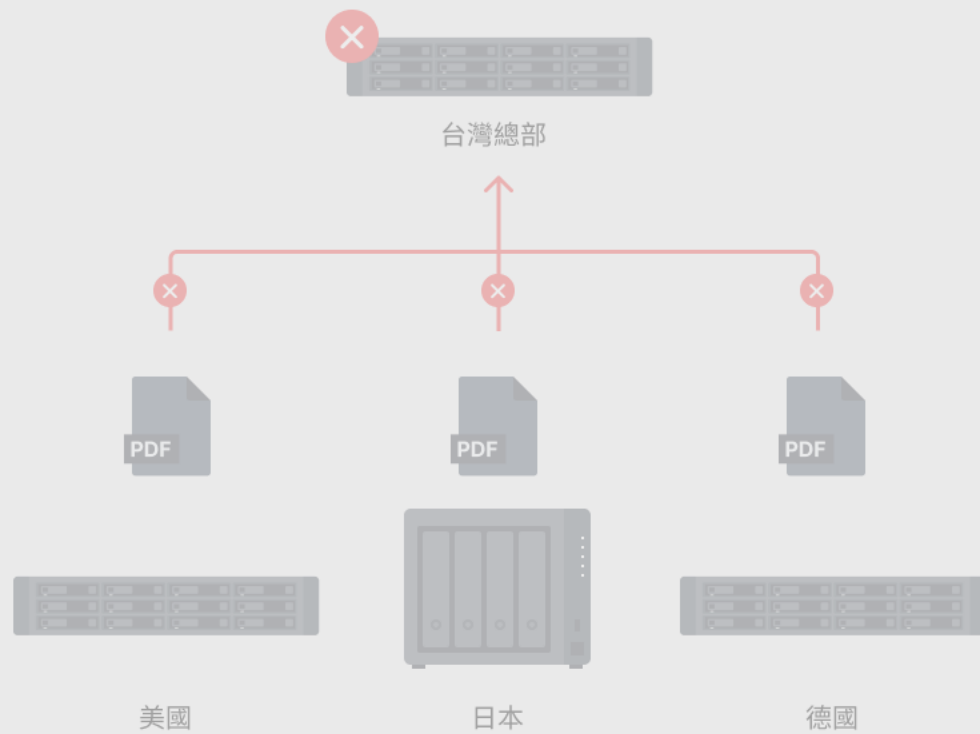
On-Premise



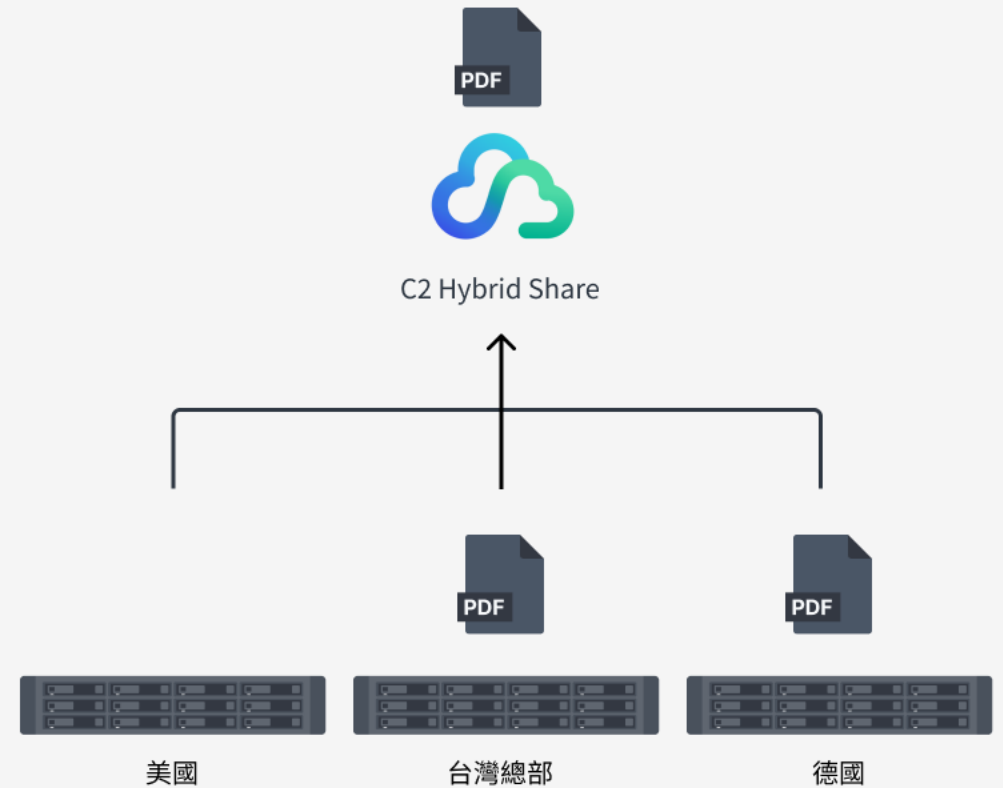
Hybrid Share



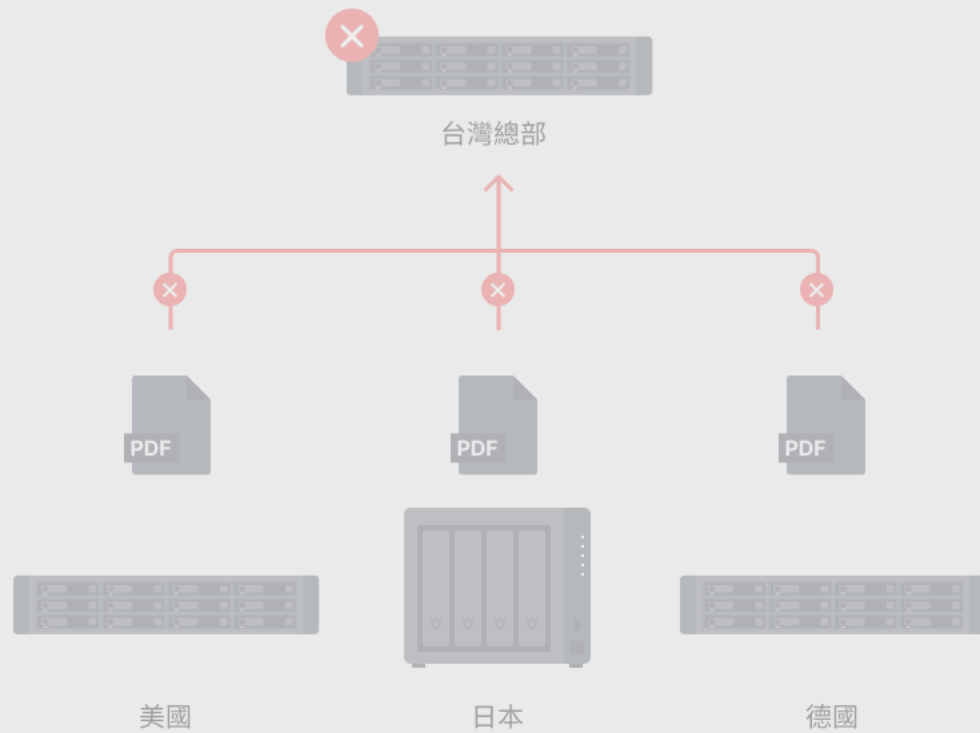
On-Premise



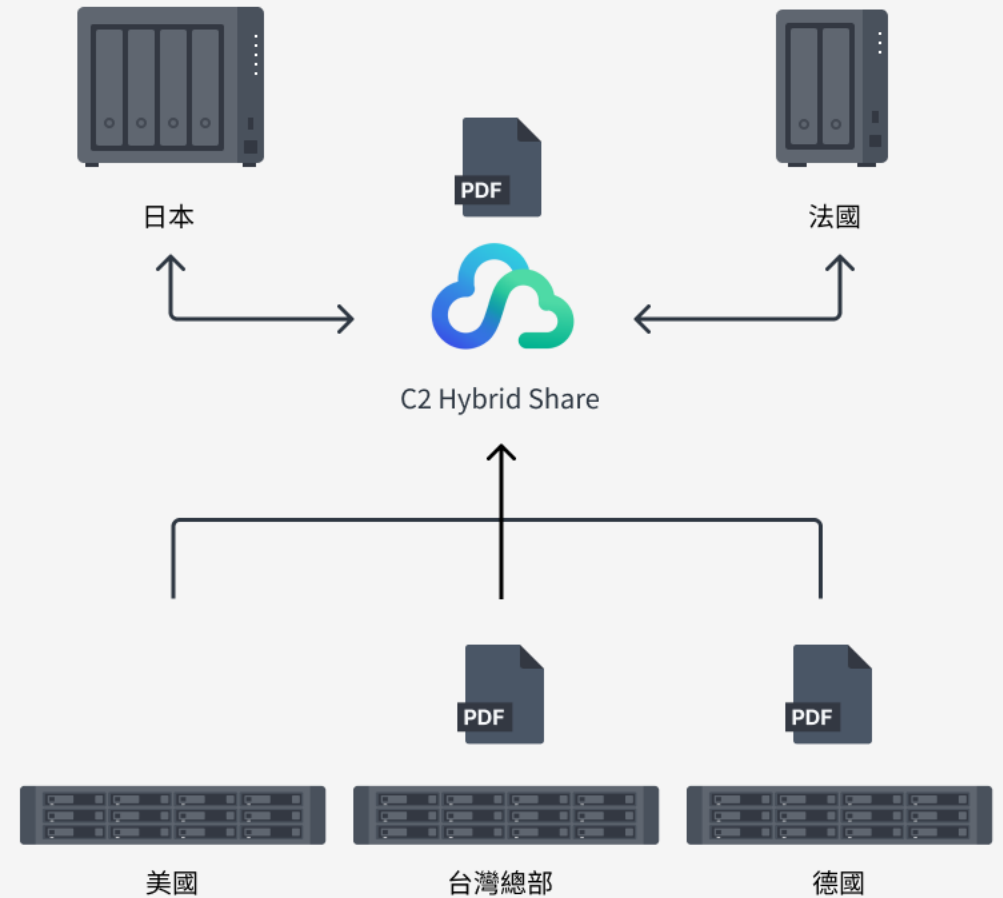
Hybrid Share



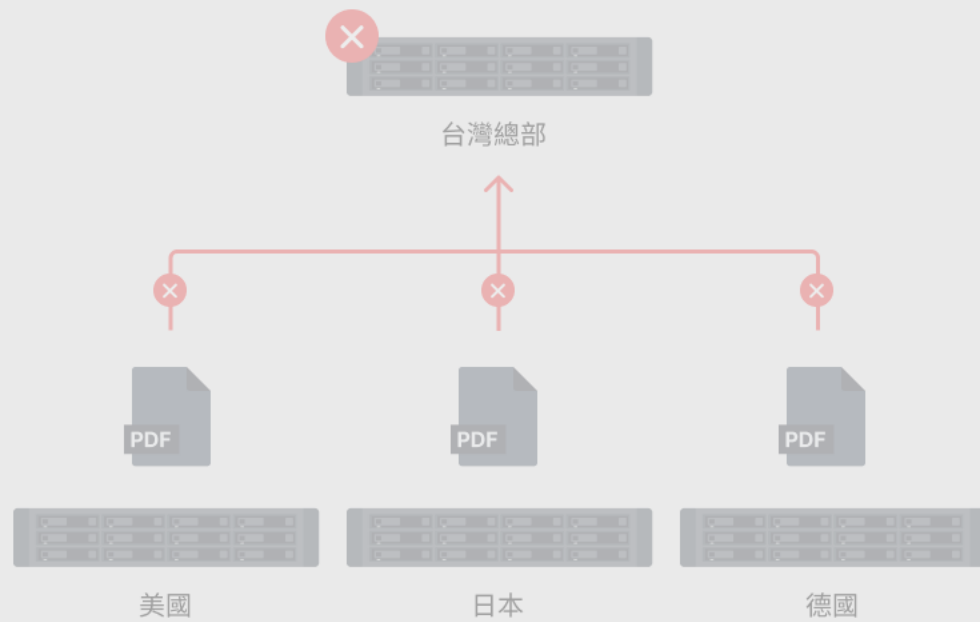
On-Premise



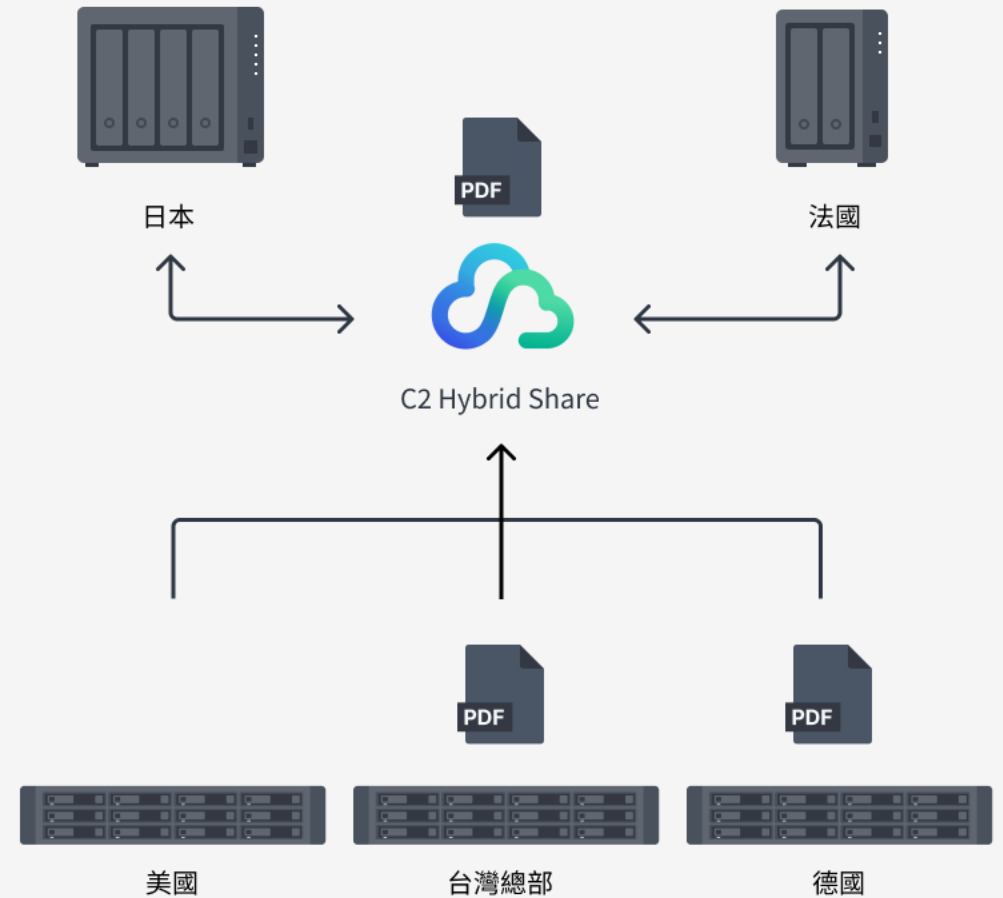
Hybrid Share



On-Premise

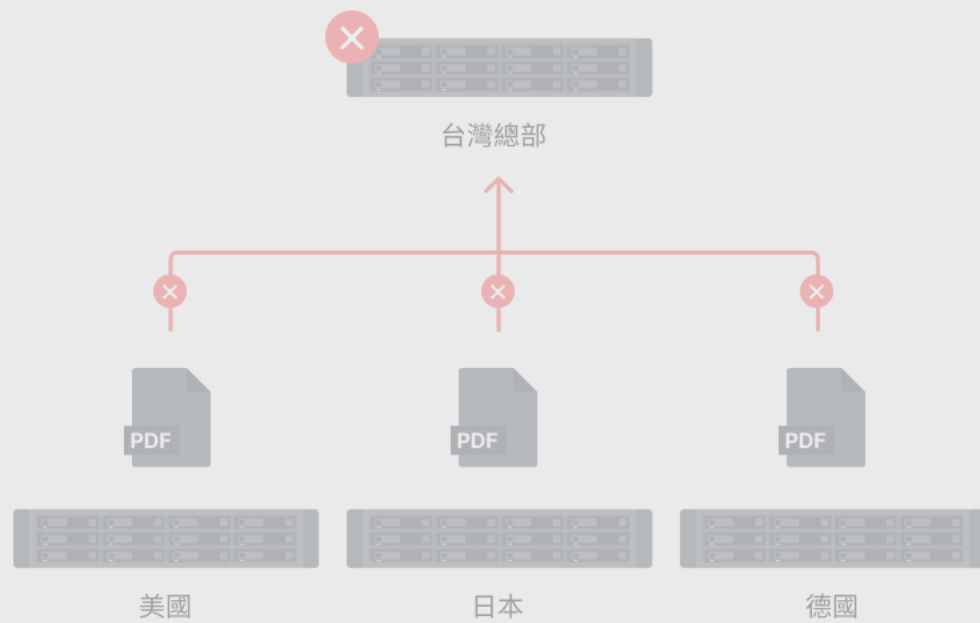


Hybrid Share

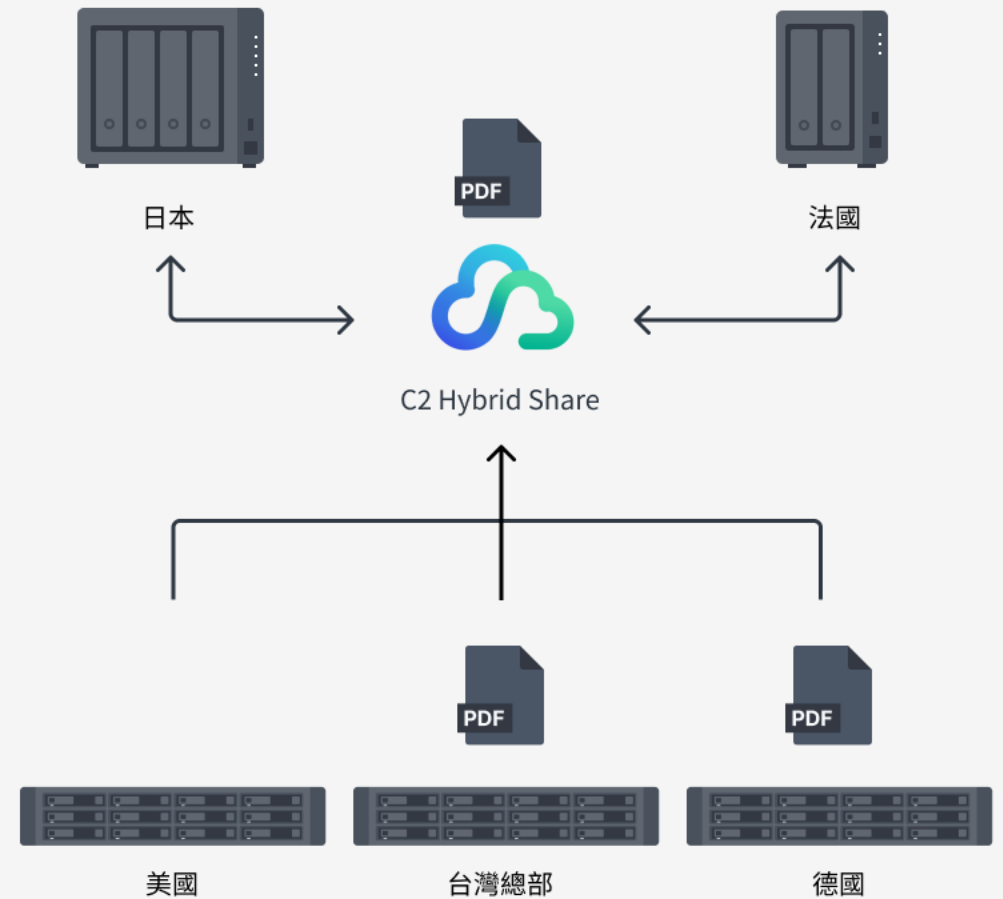


擴充性佳

On-Premise



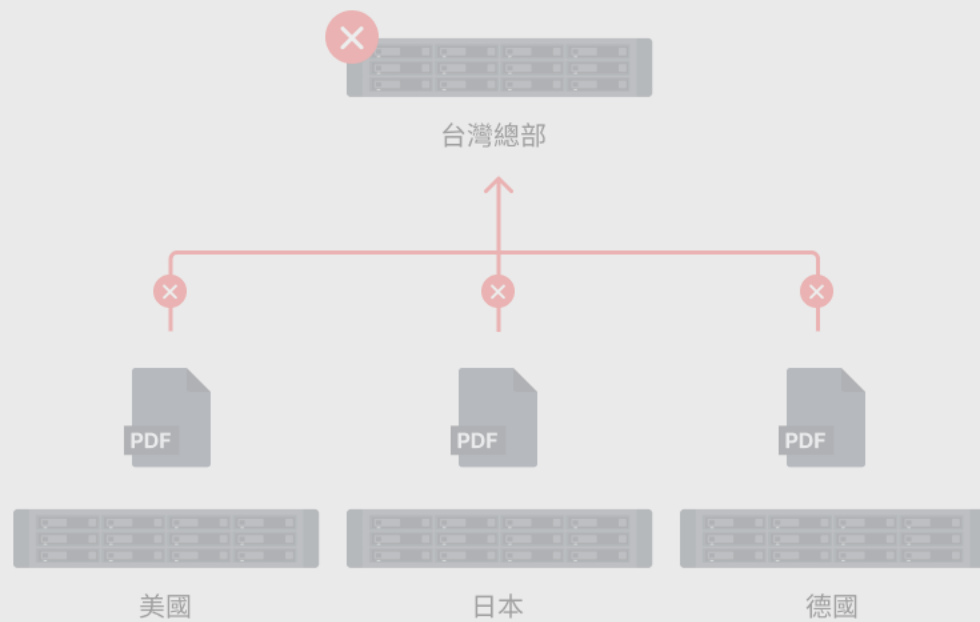
Hybrid Share



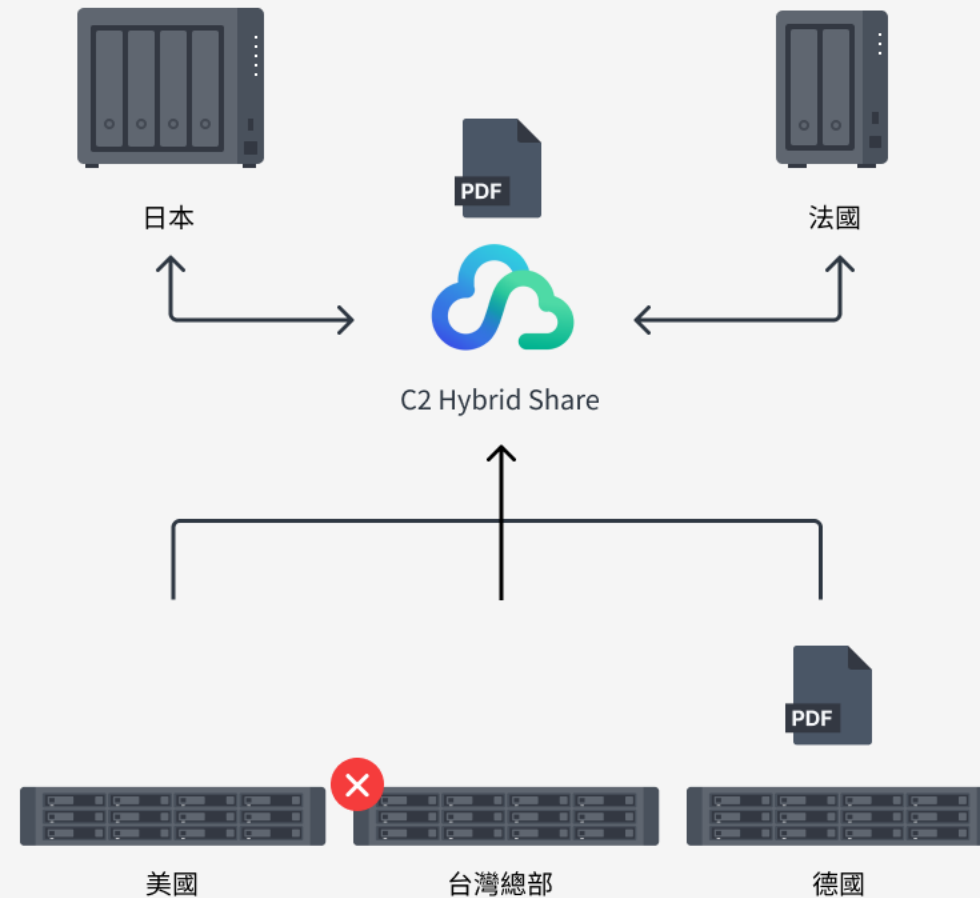
擴充性佳

成本低

On-Premise



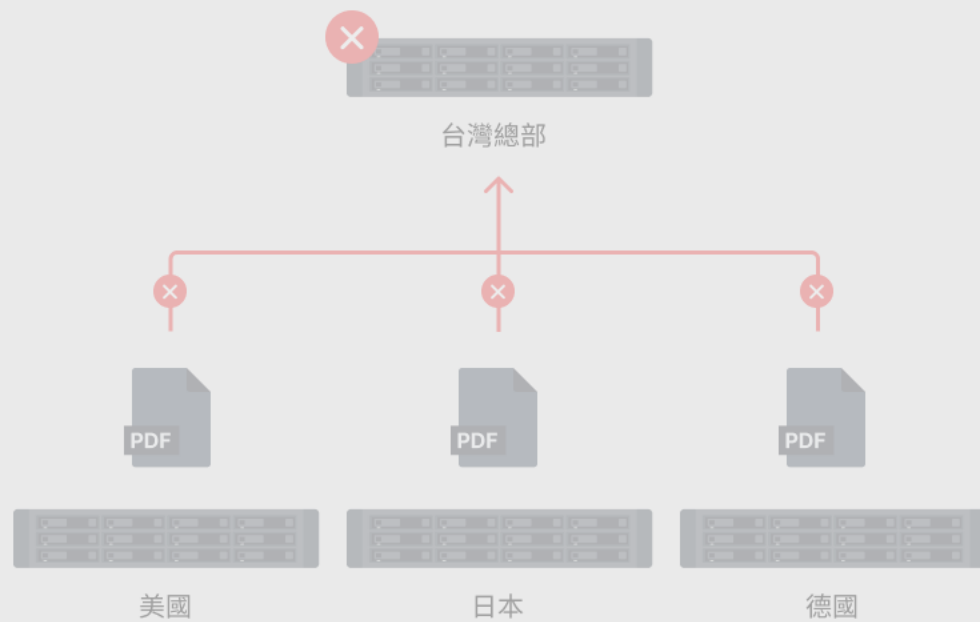
Hybrid Share



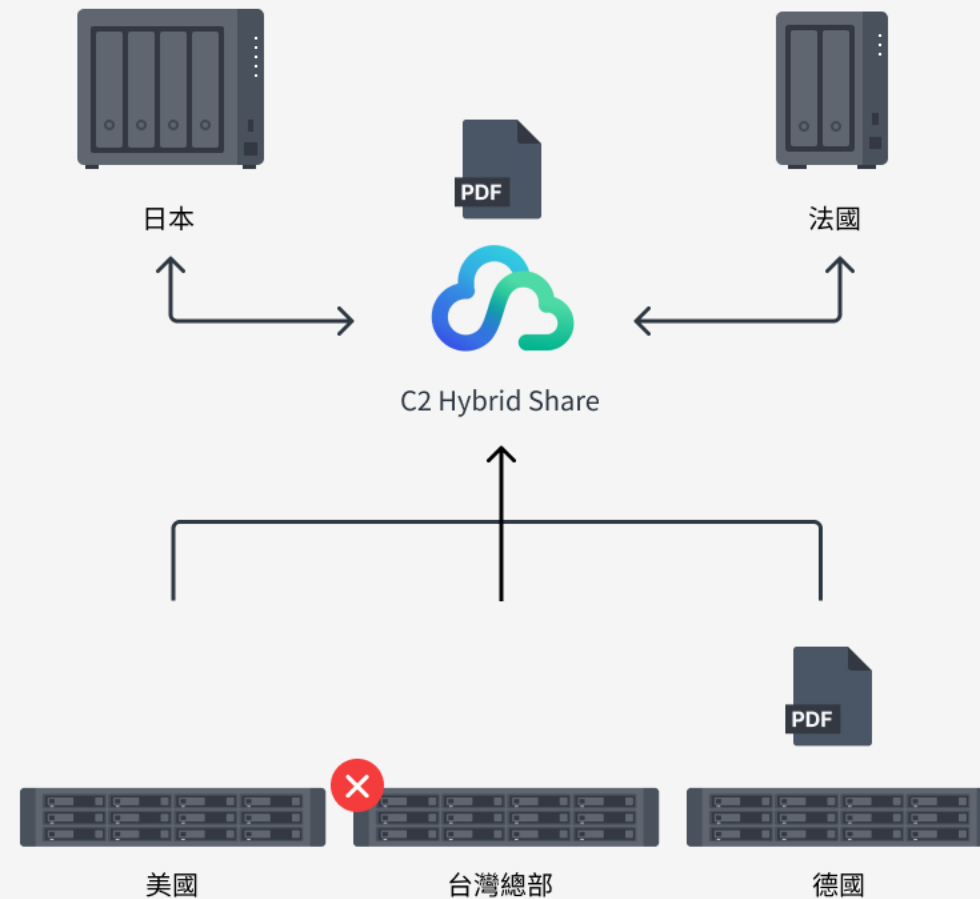
擴充性佳

成本低

On-Premise



Hybrid Share

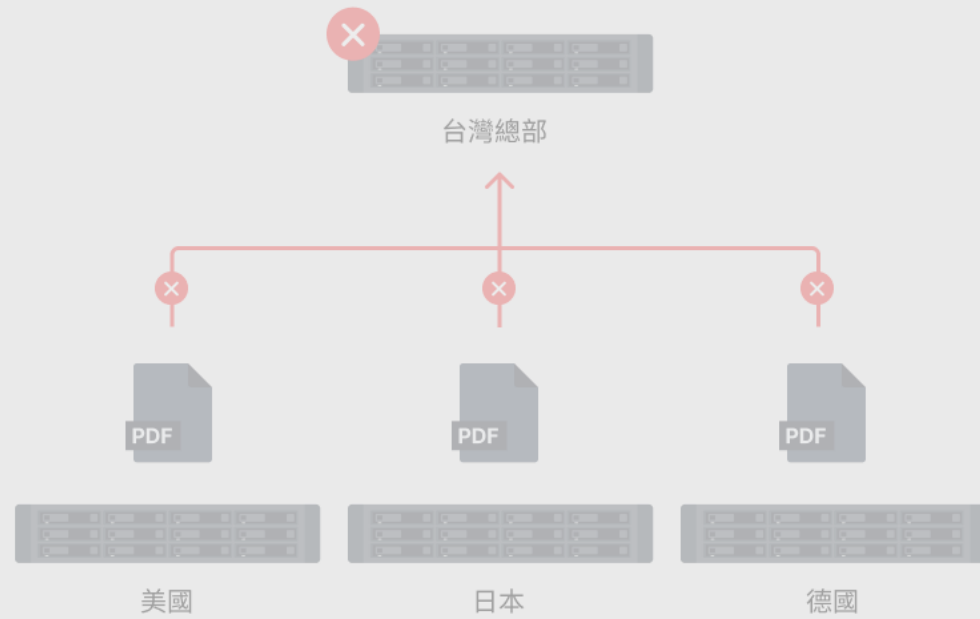


擴充性佳

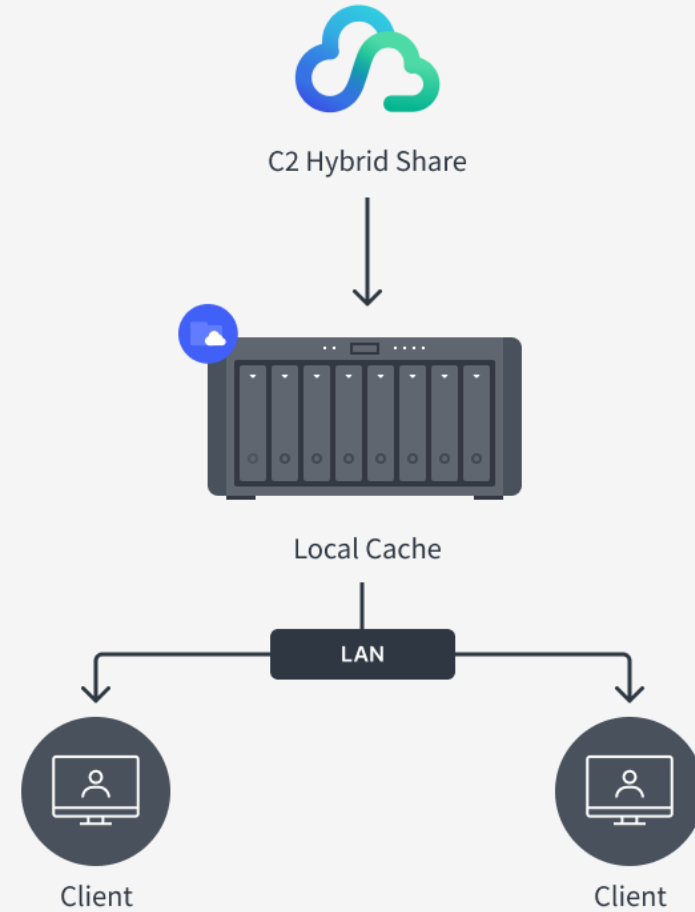
成本低

安全性高

On-Premise



Hybrid Share



擴充性佳

成本低

安全性高

存取延遲低

Synology 現代化資料管理架構

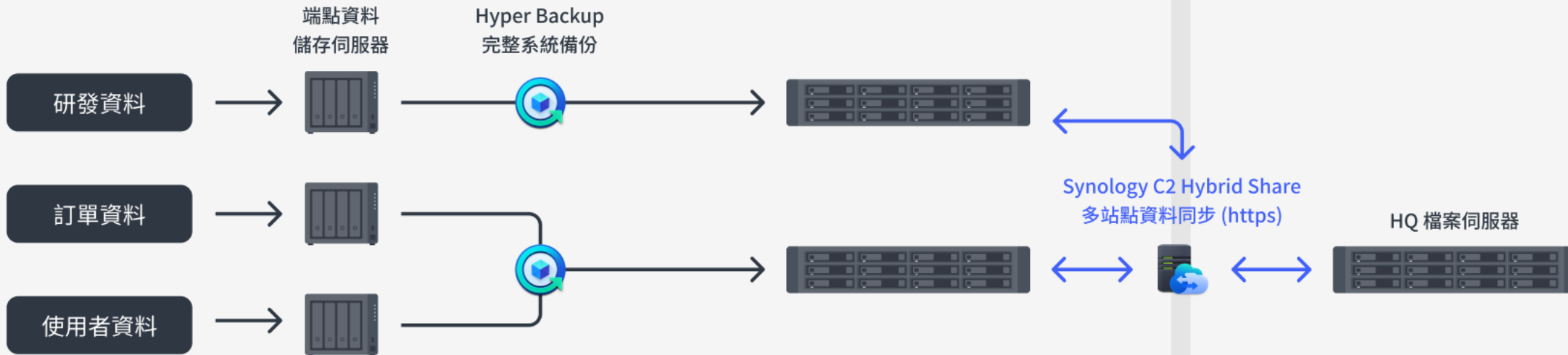
邊際端點資料收集

Tier 1

端點存放近 1 年資料，例如：工程師研發資料或使用者資料

Tier 2

營運分點存放 1-2 年以上資料備查



總部 & 分點資料同步

Tier 3

總部集中封存關鍵資料達 3-15 年，確保合規性

Synology 現代化資料管理架構

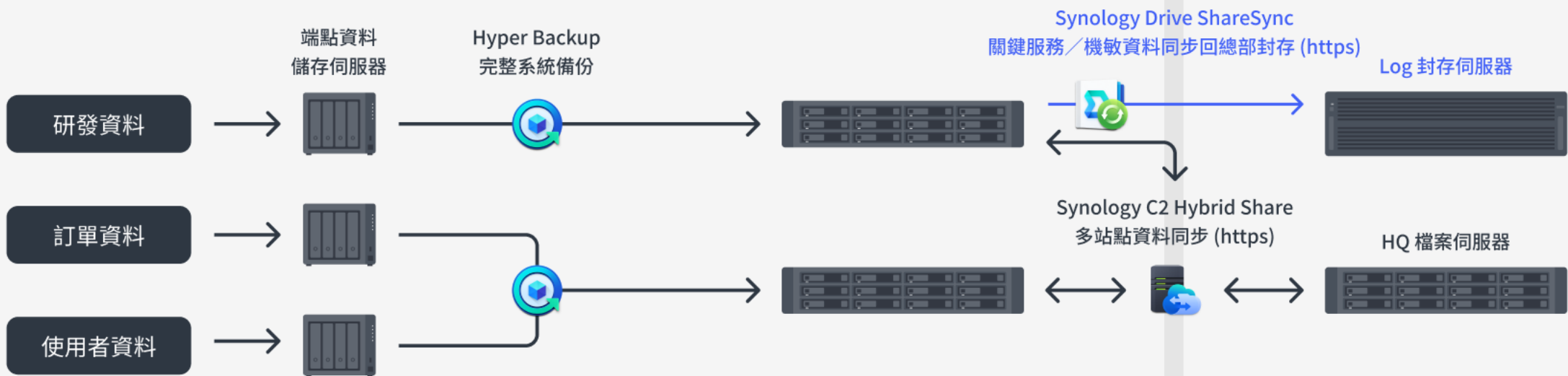
邊際端點資料收集

Tier 1

端點存放近 1 年資料，例如：工程師研發資料或使用者資料

Tier 2

營運分點存放 1-2 年以上資料備查



總部 & 分點資料同步

Tier 3

總部集中封存關鍵資料達 3-15 年，確保合規性



AI 模型等新興應用

Taiwan AI Labs 成功以 Synology 堅實儲存架構 打造國際級 AI 創新應用

挑戰

- AI 模型訓練流程中，由於大規模平行的運算，I/O bottleneck 會轉移至從儲存設備載入資料到運算單元的過程
- 對於數百 TB 量體儲存需求，導入節能、不占用過多機房空間的集中儲存設備並不容易。

成效

- 綜合評估效能、品牌、穩定度、性價比等考量下，選用 Synology FlashStation 作為訓練 AI 模型的儲存設備



國網中心算圖農場以 Synology 秒級快照 成功復原 TB 量級資料

挑戰

- 本身採用 Synology 全快閃儲存陣列作為算圖農場百台 VM 在線運算服務，幫助國內外各領域研發團隊執行 HPC 高速運算，因此相當重視資料保護完整性與效率。

成效

- Snapshot Replication 還原操作介面相當直覺，且 IT 可以輕鬆自訂權限，一般使用者也能自行取回所需檔案，讓算圖農場提供對外服務時，確實滿足用戶需求並減輕 IT 工作。
- 國網中心每年一度的「HPC 功夫- 國網 3D 動畫全國大賽」曾有參賽隊伍誤刪多達 1TB 的檔案，便是透過能指定還原到特定時間點的多版本快照備份，成功取回檔案。



Synology 現代化資料管理架構

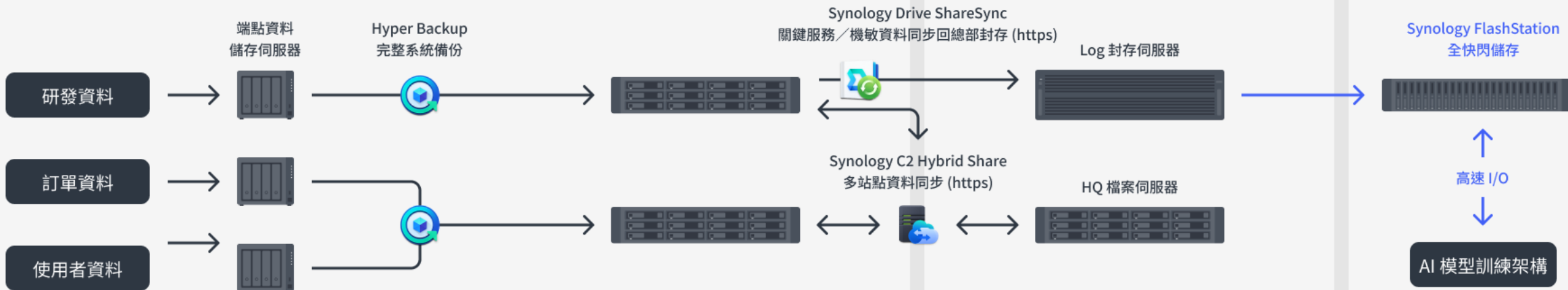
邊際端點資料收集

Tier 1

端點存放近 1 年資料，例如：工程師研發資料或使用者資料

Tier 2

營運分點存放 1-2 年以上資料備查



總部 & 分點資料同步

Tier 3

總部集中封存關鍵資料達 3-15 年，確保合規性

AI 模型等新興應用

您的端點保護策略，能夠因應與日俱增的資安威脅嗎？

逾七成台灣企業供應鏈曾遭勒索病毒襲擊，遠高於全球

作者 侯冠州 | 發布日期 2022 年 10 月 04 日 13:26 | 分類 網路, 資訊安全 [分享](#) [分享](#) [Follow](#) [讚！](#) [分享](#)



日本汽車零件大廠電裝遭Pandora勒索軟體攻擊

日本汽車零件大廠電裝（DENSO）坦承德國子公司網路遭到非法存取，資安新聞網站BleepingComputer則進一步指出電裝遭植入勒索軟體Pandora，且內部資料已遭駭客外洩

文 / 陳曉莉 | 2022-03-15 發表

[讚 46](#) [分享](#)



Nvidia也遭攻擊！駭客竊取1TB的GPU軟硬體資料、要求開放顯卡挖礦

[科技](#) [何曜](#) 2022-03-05

[全文內容請點擊右邊 數位時代 文 / 陳曉莉](#)

身為全美最大半導體業者Nvidia，似乎成了駭客眼中的肥羊，近日聲稱遭到駭客攻擊，據傳有軟體相關資料被竊取，被要求支付贖金，但Nvidia方面尚未接受駭客的要求。



資料備份與保護

企業營運相關資料四散於…



用戶端裝置

Windows

mac

Linux

開發環境平台

VMware

Hyper-V

實體伺服器

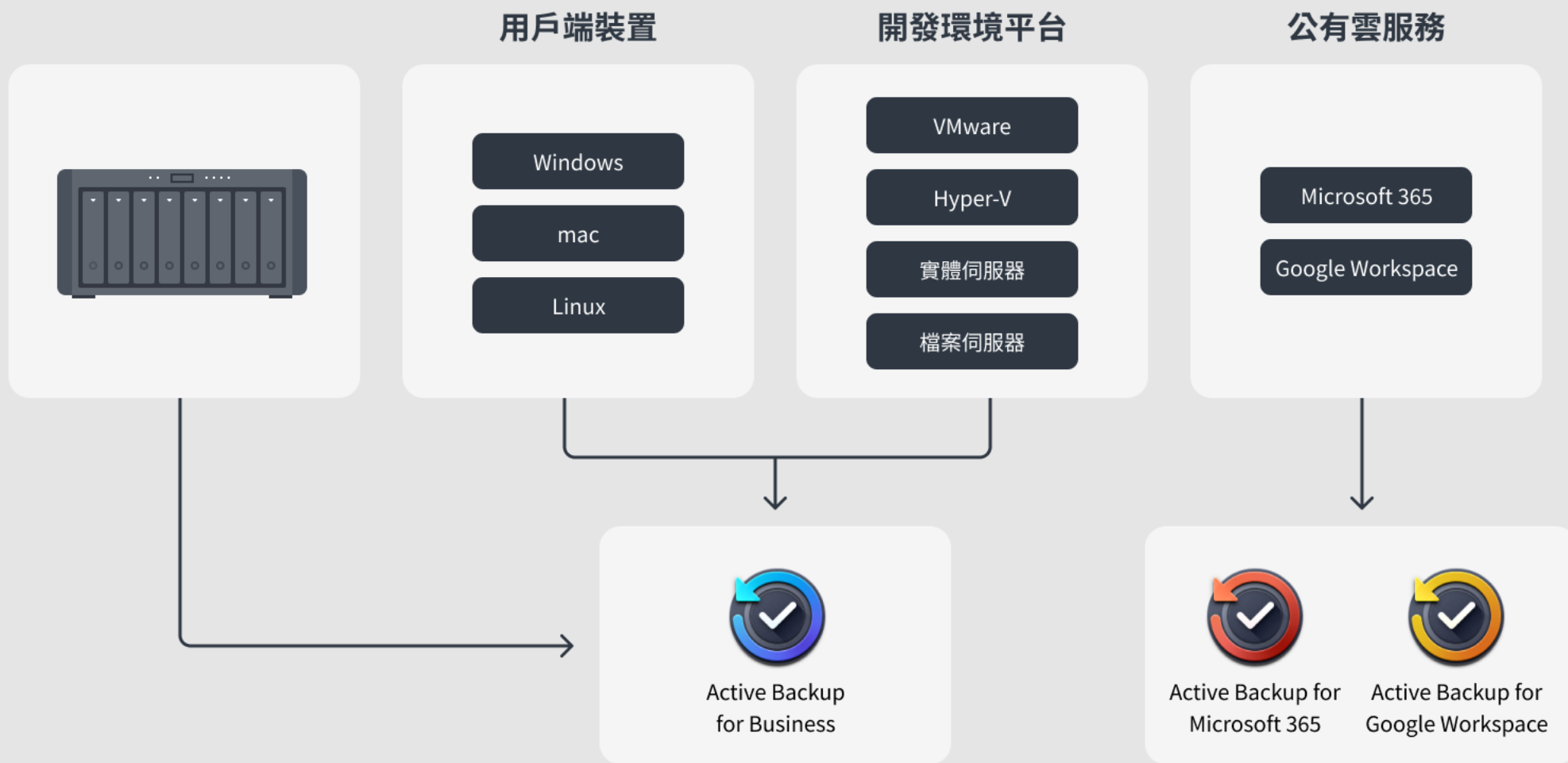
檔案伺服器

公有雲服務

Microsoft 365

Google Workspace

Synology 全方位資料保護 免授權備份你所有端點



單一入口， 集中管理多平台備份狀態

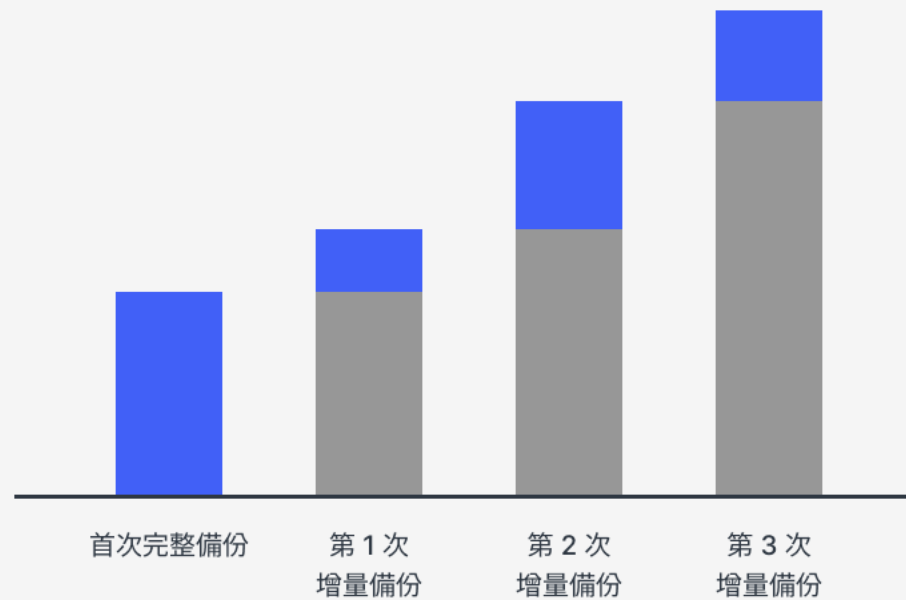
- 完整平台支援度
 - Windows 7-11、macOS
 - Windows：2008R2-2019、Linux：Ubuntu、Redhat、Debian、Centos、Fedora 以及 SMB、rsync 檔案伺服器
 - VMware vSphere 5-7、免費版 ESXI 以及 Microsoft Hyper-V 2016、2019
 - Microsoft 365, Google Workspace
 - Synology DSM



最小化備份執行頻寬

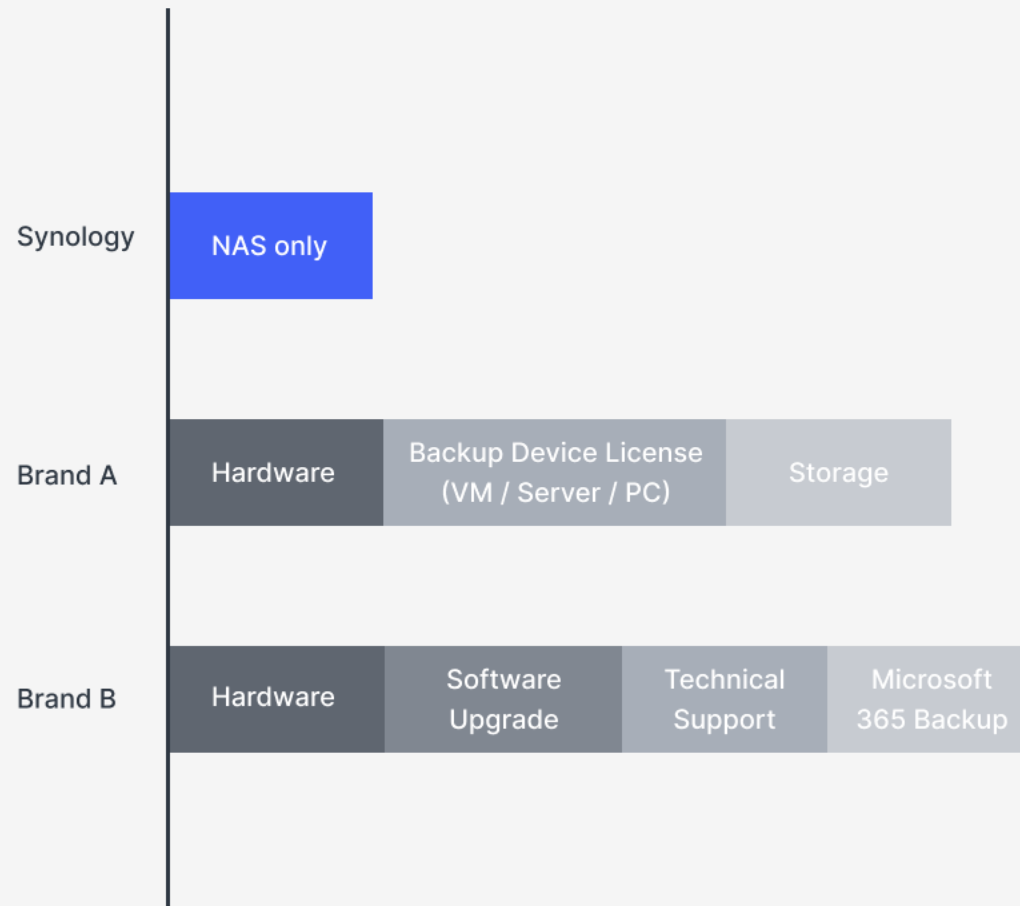
- 增量備份

- 快速偵測並只備份異動資料
- 傳輸量變小，備份更快完成



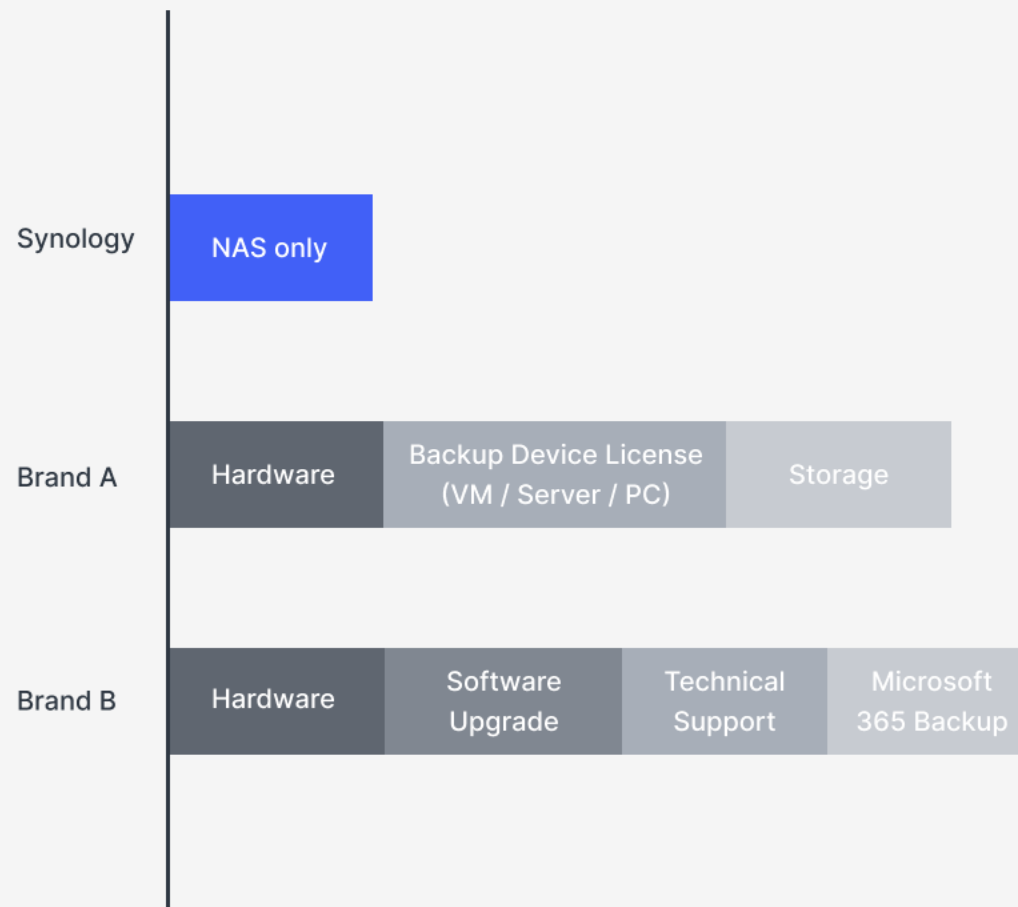
創新免授權， 為您精省備份所需成本

- 軟硬整合的免授權備份方案
 - 不會根據裝置數量收費
 - NAS 空間足夠即可無上限備份



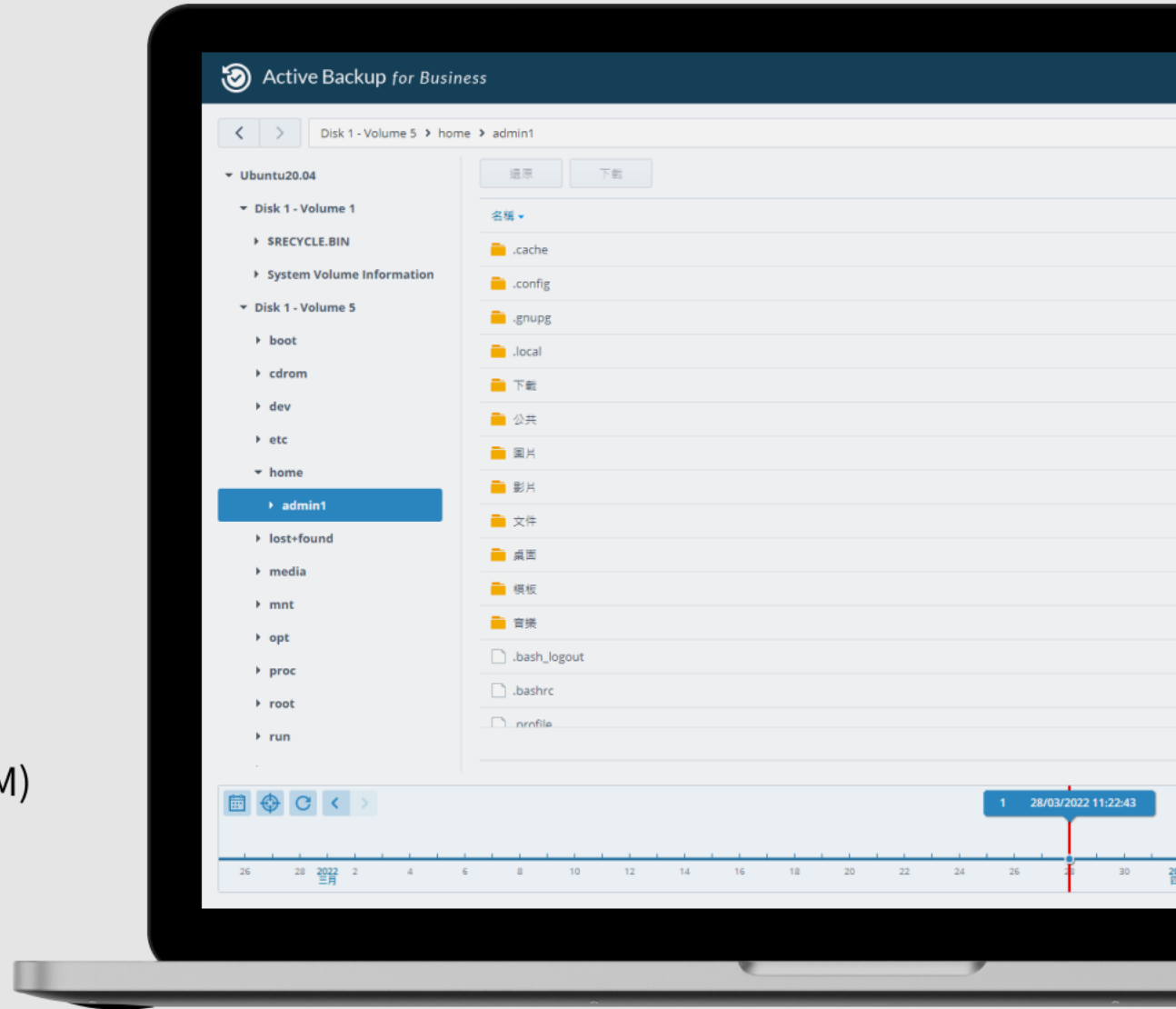
創新免授權， 為您精省備份所需成本

- 軟硬整合的免授權備份方案
 - 不會根據裝置數量收費
 - NAS 空間足夠即可無上限備份
- 精省 95 % 儲存空間
 - 全域資料去重複化
 - 資料壓縮



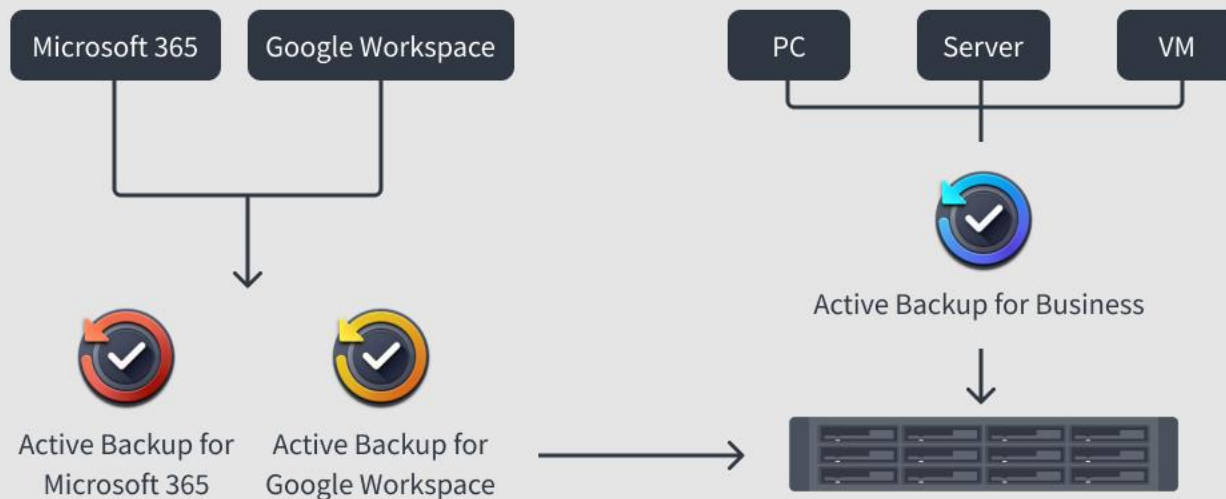
多元還原， 依實際需求回復關鍵資料

- 檔案層級還原
- 系統裸機還原
- VM 跨 hypervisor 還原
 - 即時還原到 Synology Virtual Machine Manager (VMM)
 - ，實現分鐘級服務可用性保護



Synology 全方位資料保護架構

以資料安全為核心的多層次備份





秒級快照提供瞬間日常保護

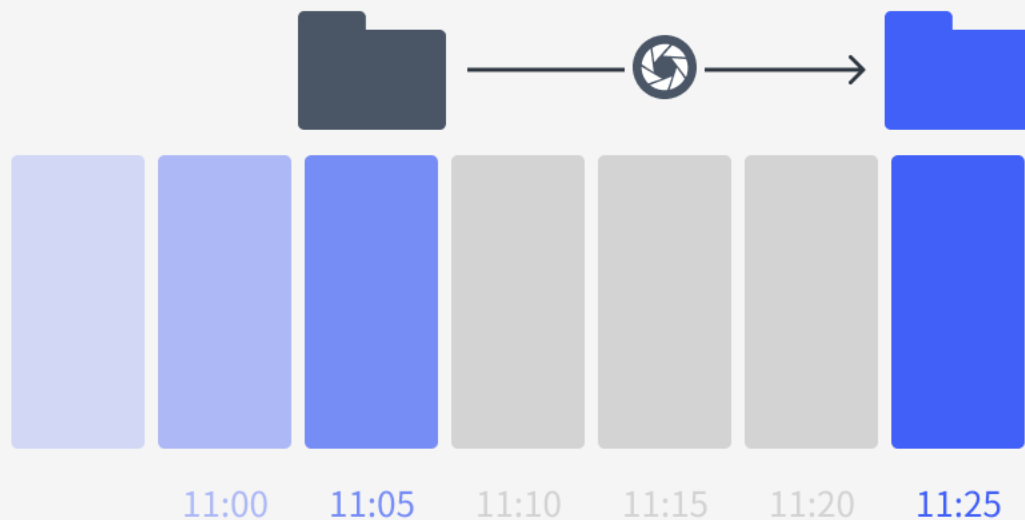
Snapshot Replication

最少的資料遺失

- 每 5 分鐘拍攝一次

及時的資料復原

- 快速還原到任一時間點

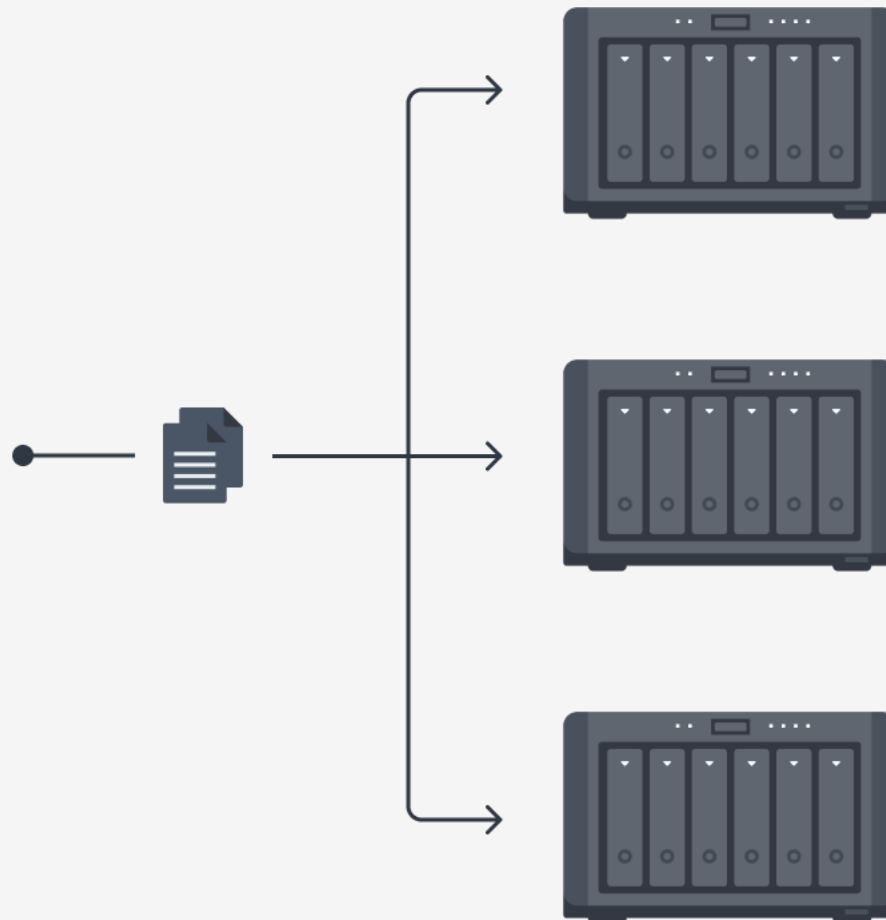




複寫實現異地備援 Snapshot Replication

異地救援

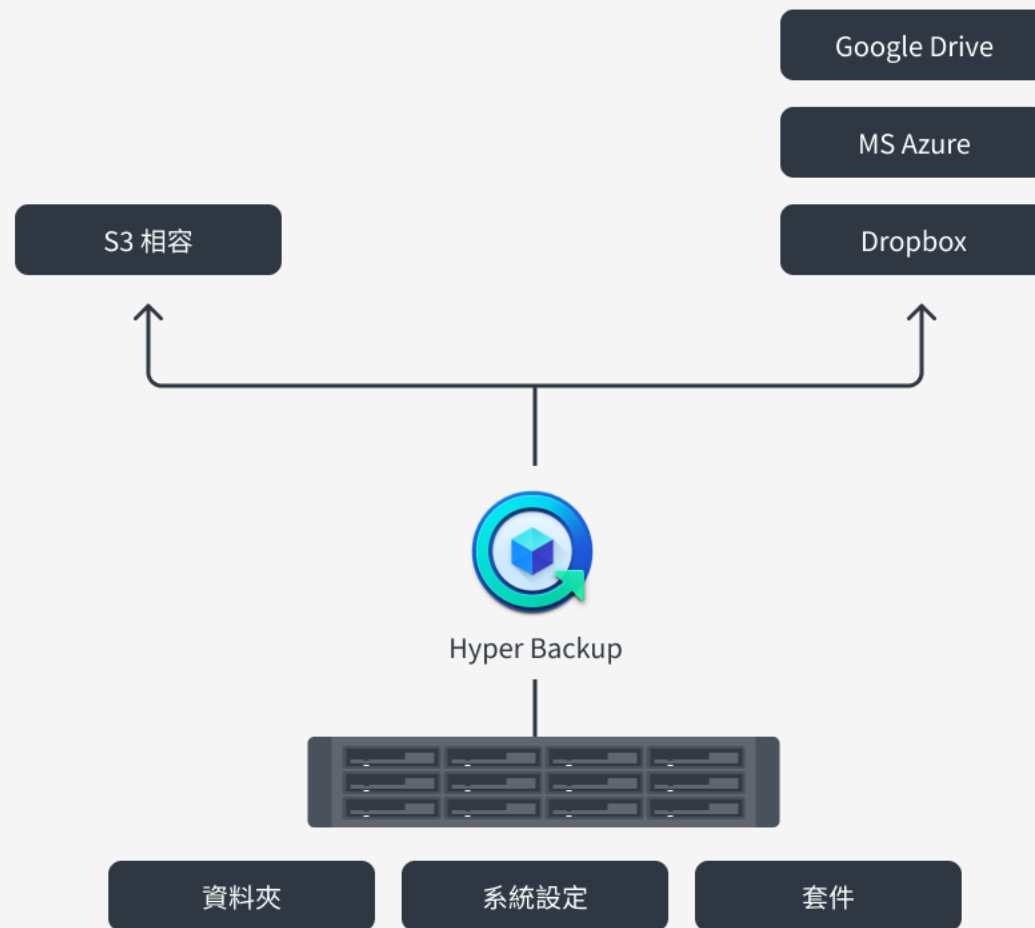
- 複寫快照至遠端 Synology NAS
- 故障移轉提供秒級還原





多元備份目的地 - Hyper Backup

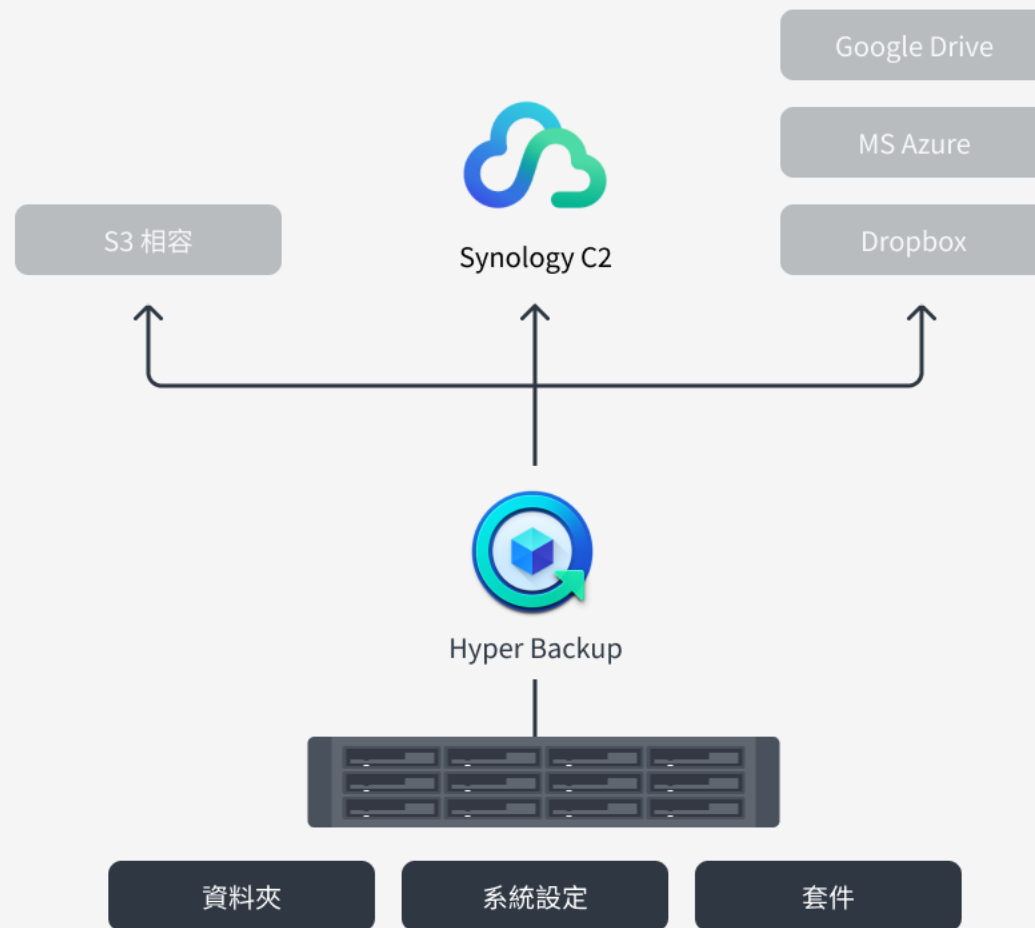
- 保護共用資料夾、系統設定、套件
- 多版本
- 資料壓縮
- 去重複技術





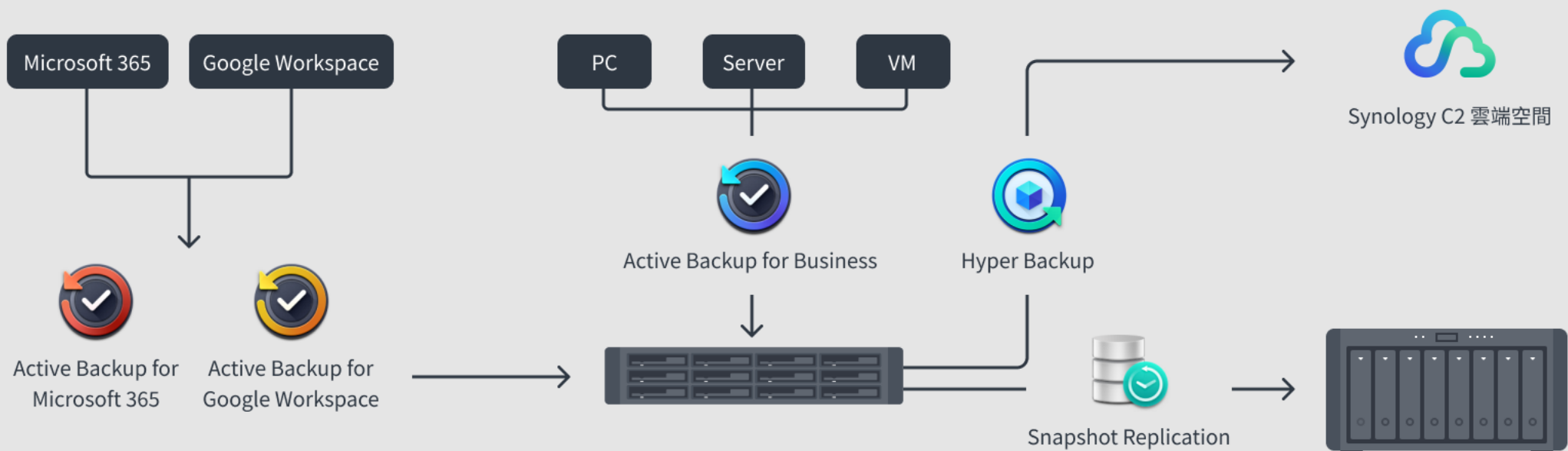
多元備份目的地 - Hyper Backup & Synology C2

- 用戶端加密確保上雲資料安全
- 資料耐久性達 99.999999999% (11 個 9)
- 台灣資料中心幫您確保合規性



Synology 全方位資料保護架構

以資料安全為核心的多層次備份



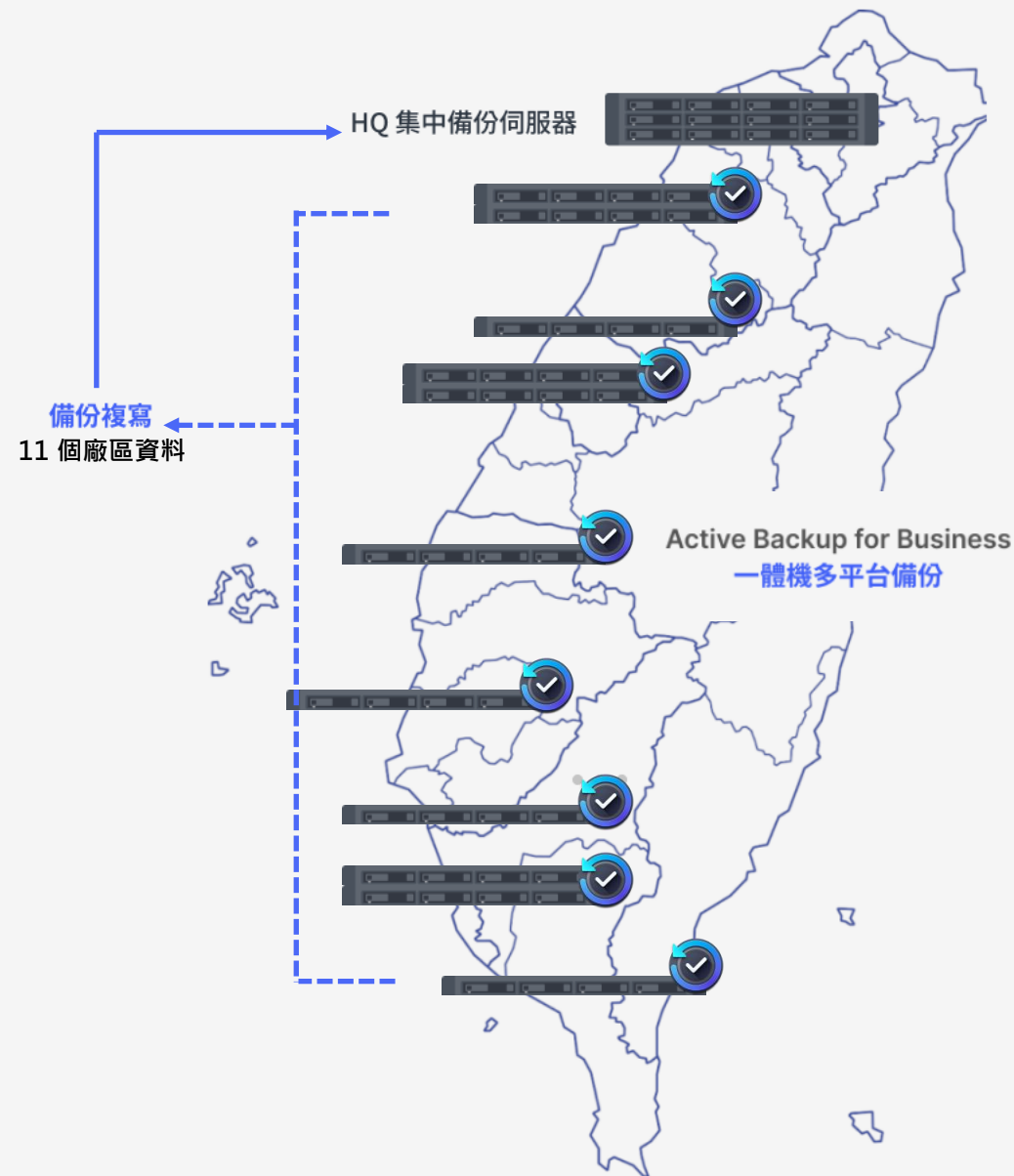
幫知名鋼鐵大廠落實 11 個分點的異地備份架構 強化總部資料自主權

挑戰

- 外點伺服器曾遇勒索病毒，資料被加密影響正常營運。
- 公司要求將所有外點辦事處的 Windows Server & Linux 實體機虛擬化，並需有本地備份及異地備份到總部集中保存。

成效

- 透過免授權 Synology Active Backup，只要儲存空間足夠，即可無數量上限備份 VMware 平台資料。
- 將 11 個廠區的 VM 完整備份，再複寫回台北總公司做為二次備份。
- 原生支援重複資料刪除，最小化備份所需成本。



「Active Backup 備份速度相當快、資料重複刪除效果也不錯，伺服器 58 TB 資料最終僅佔用 28 TB 儲存空間，整體表現相當令人滿意。」

SHISEIDO

PC Client 備份 - ABB (台灣某 IC Design 大廠)



分點	備份 NB 數量	備份 PC 數量
總部	4000	7500
大中華	2000	2500
歐美	2000	1000
Total	8000	11000

Synology x AMD 現代化資料管理架構

邊際端點資料收集

Tier 1

端點存放近 1 年資料，例如：工程師研發資料或使用者資料

Tier 2

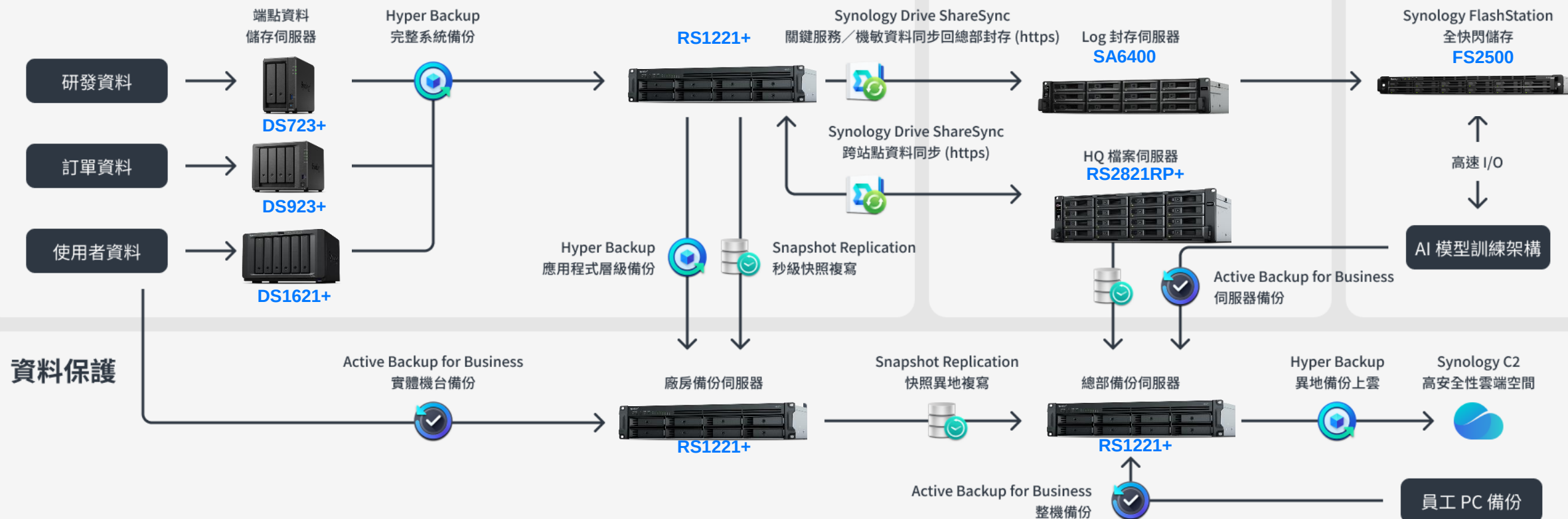
營運分點存放 1-2 年以上資料備查

總部 & 分點資料同步

Tier 3

總部集中封存關鍵資料達 3-15 年，確保合規性

AI 模型等新興應用





Synology 如何幫您確保 服務與資料安全性？

專職團隊為服務與 資料安全把關

PSIRT

Product Security Incident Response Team

產品安全性事件應變小組

CSIRT

Computer Security Incident Response Team

電腦安全性事件應變小組



業界認證，安全保證

CVE Numbering Authority

為台灣第一間符合 CNA 資格公司，可針對產品安全性
賦予 CVE 識別碼，提升安全保障。

與 FIRST 攜手強化安全性

成為全球公認安全事件應變典範 FIRST 一員，更高效率
回覆安全性事件並建立更全面安全性規範。



以懸賞計畫和駭客社群合作

總計發出 9,000,000+ 獎金

2015
HITCON
Hack2Own



2016
邀請制



2017
安全性弱點
獎金計畫



2020
Pwn2Own



2021
Pwn2Own
TienFuCup



快速回應資安事端

```
graph LR; A((8hr 弱點調查)) --- B((15hr 弱點修復)) --- C((24hr 事件處理))
```

8hr
弱點調查

15hr
弱點修復

24hr
事件處理

Thank you

歡迎與我們聯繫
一起探討如何為您的組織導入
邁向智慧轉型的資料管理策略



Synology®