

READY FOR **ANY** vForum2015

9 December 2015 | Taipei, Taiwan

Synology 儲存打造高效、可靠的虛擬化環境

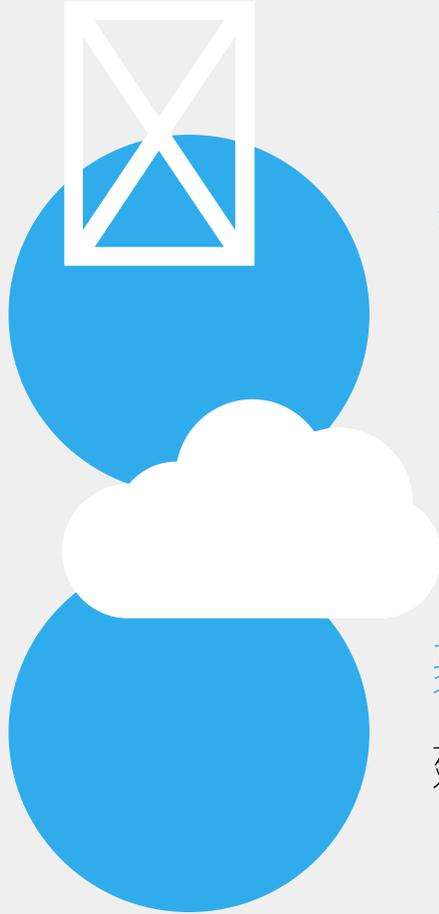
林瑞億
產品經理

關於 Synology

- 於 2000 成立，總部位於台灣，並有美國、英國、德國、法國與中國分公司
- 產品於全球 90 個國家銷售
- 500 個員工，70% 為產品開發與測試人員
- 全球 RMA 低於 1%



我們的願景



統一儲存

單一儲存設備包含 NAS、SAN

開放平台，可執行各種商業應用程式

聚焦於中小企業

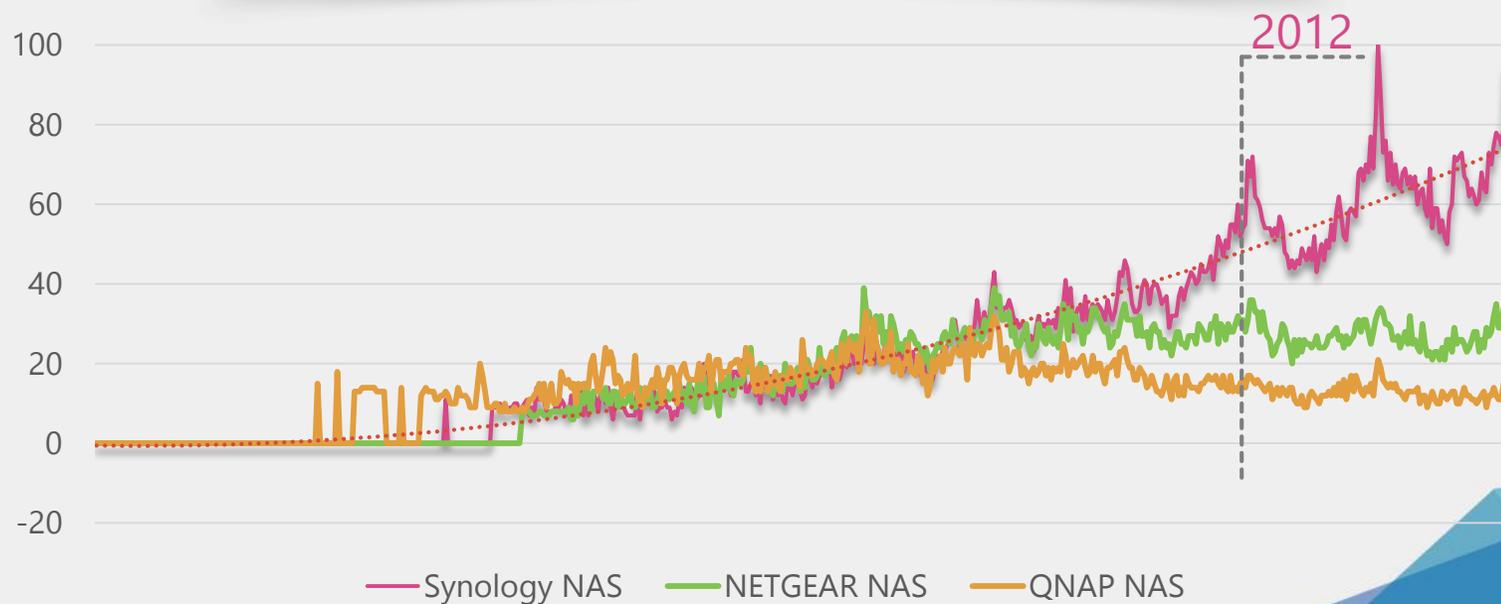
延伸高階儲存功能到中小規模的 IT 環境

Synology®

關於 Synology

成長最快的 NAS 品牌*

NAS 品牌全球搜尋量第一**



* Source: Gartner ** Source: Google Trends

Synology®

符合各種規模的需求

中小型企業



- 1000 TB 儲存空間
- 80,000 IOPS
- 2 GB/s 高速傳輸

100
VMs

開發與測試
應用



RS3614RPxs



- 300 TB 儲存空間
- 65,000 IOPS
- 1 GB/s 高速傳輸

50
VMs

分公司據點



- 8-96TB capacity
- 96 TB 儲存空間
- 完整的企業應用

25
VMs

彈性的擴充能力

可達 15 組擴充裝置

180 顆磁碟

1000 TB 容量

與企業一同成長



Synology®

虛擬化帶給 IT 人員的挑戰

價錢和效能抉擇的

兩難

機

立

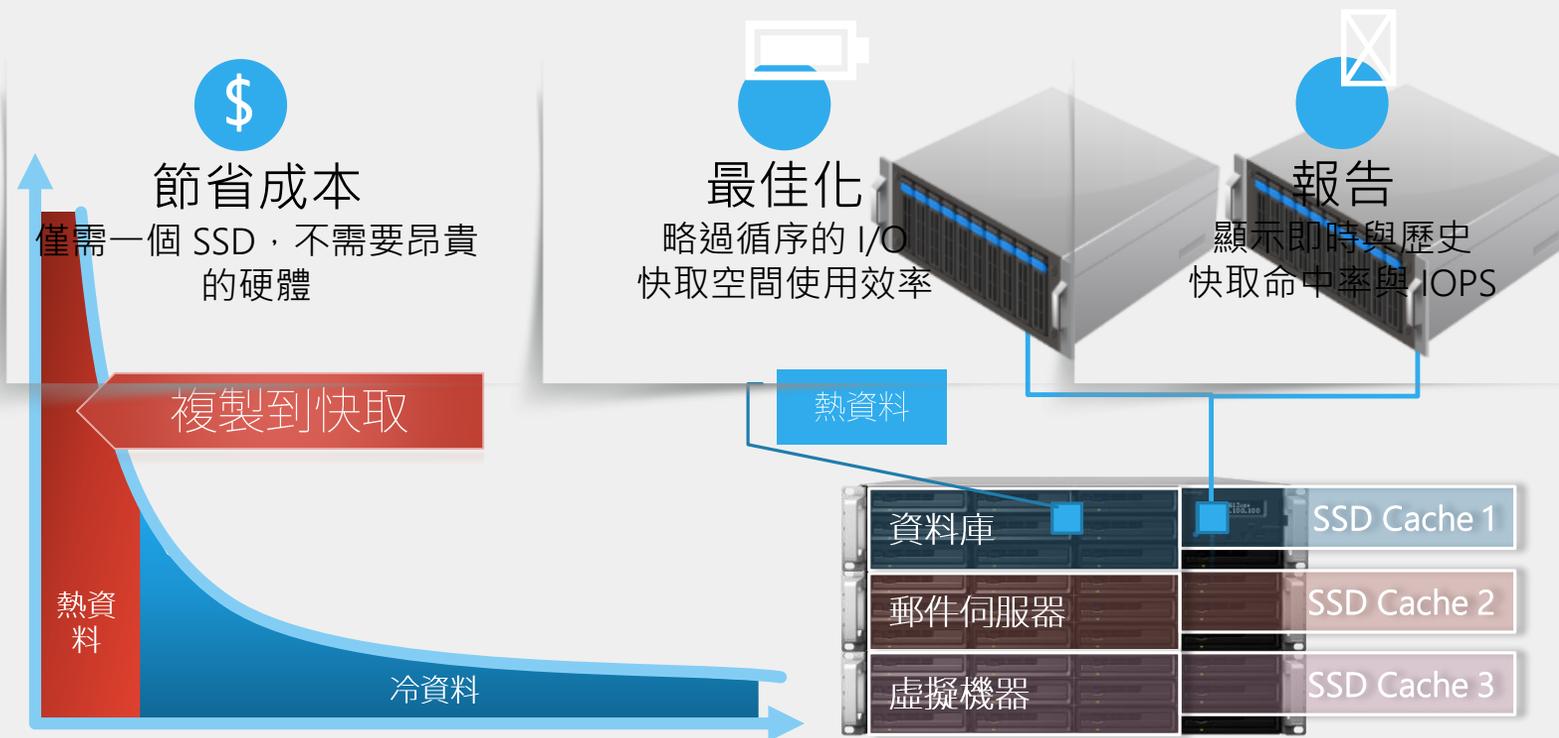
成本同

高效

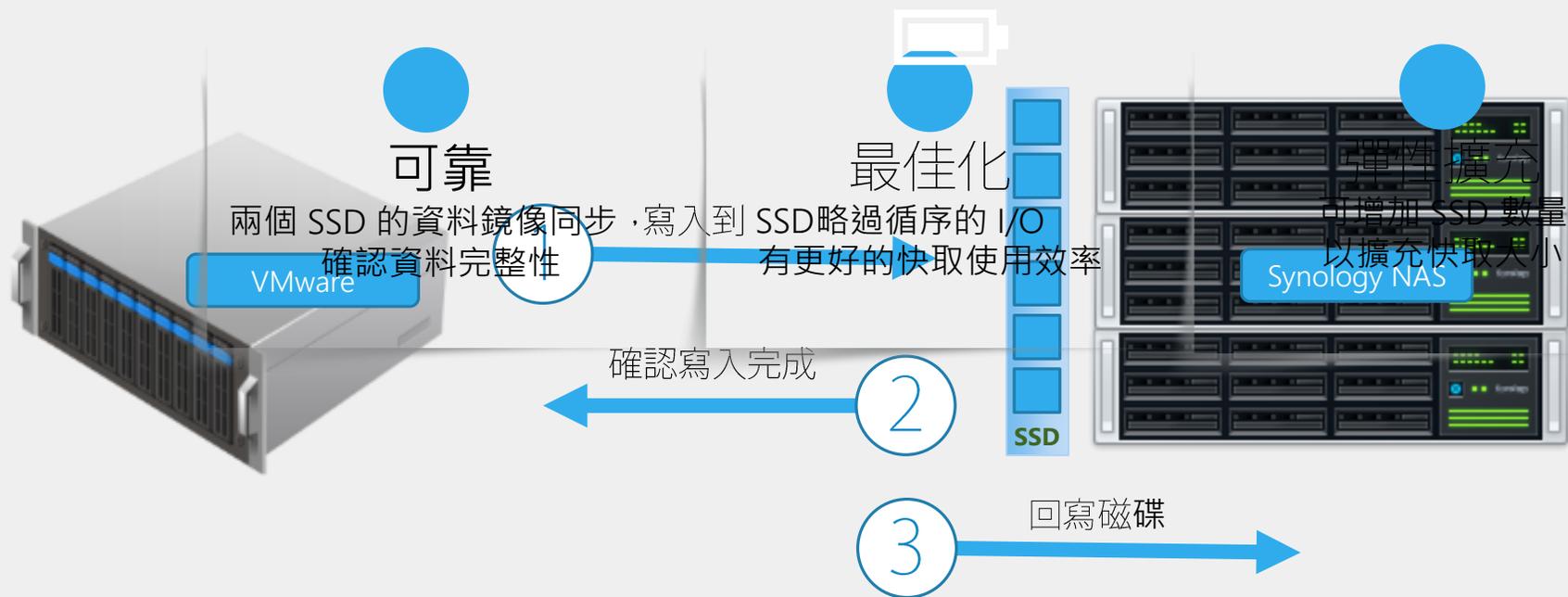
可預期的效能提升

加速您的應用程式、有效利用資源

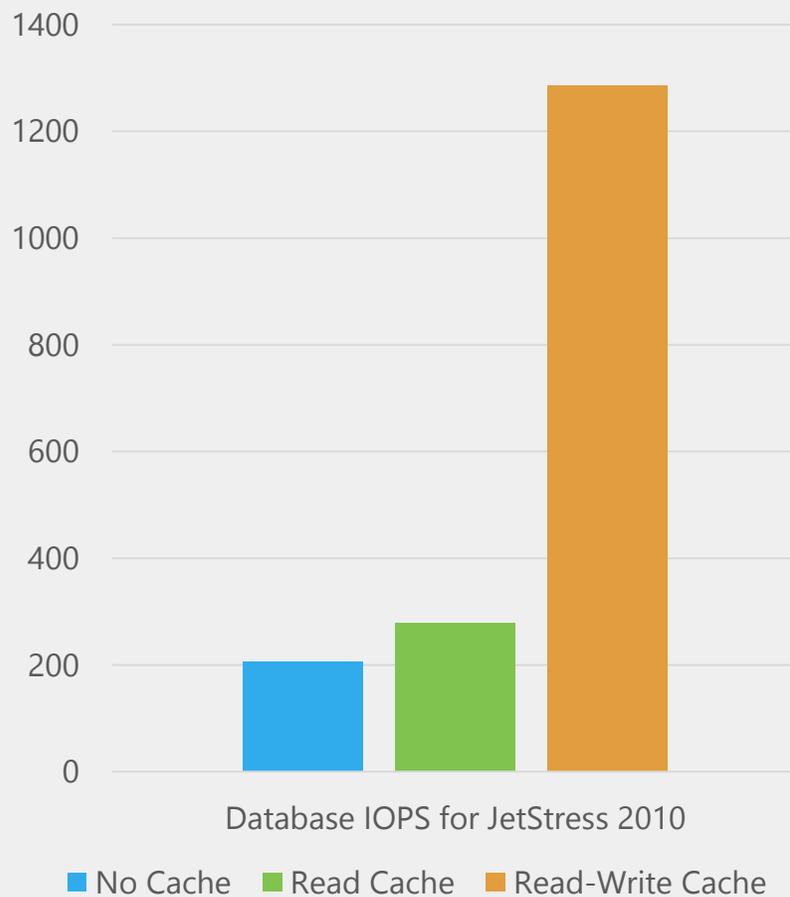
SSD 快取 – 讀取加速



SSD 快取 – 寫入加速



測試結果 – Exchange 信箱資料庫



加速
4.2倍

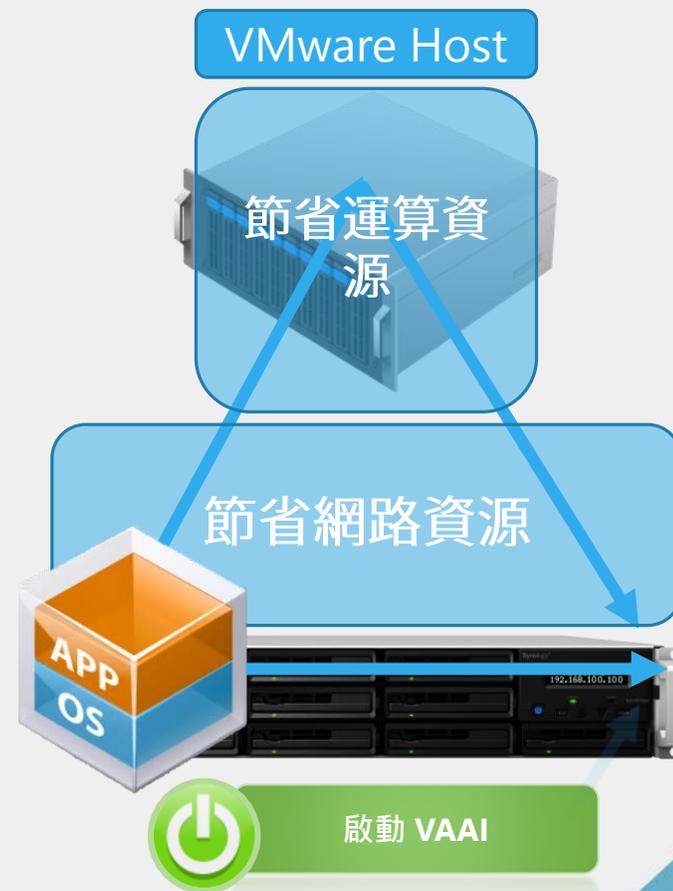
若須準備 50 個虛擬桌面,

需要 **50** 倍的

儲存空間 與 時間 嗎？

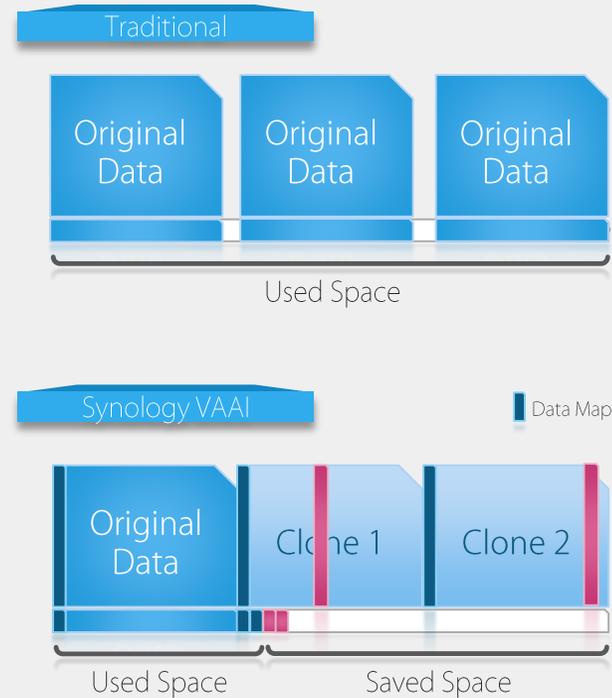
完整的 vSphere VAAI 支援

- Full Copy :
輕足跡的複製虛擬機器
- Block Zeroing :
智慧化虛擬磁碟建立
- Hardware Assisted Locking :
打破多重存取鎖定限制
- Thin Provisioning
精簡配置與空間回收



獨家 Synology Advanced LUN 技術

- 用於複製 VM 映像檔部屬時，大幅加速
可達 **9** 倍
- 並至多節省 **99.9%** 儲存空間



可靠

保護重要企業資產
提升持續營運的能力

Synology®

資料保護的難題

- 安裝補丁、升級作業系統或軟體有未知的風險
- 備份耗時、佔用空間且影響效能

快照：保護更頻繁、保留更久



即時、自動、頻繁的保護

拍攝一張快照只需幾秒鐘



彈性的保留政策

根據時間遠近自訂版本疏密度，保留多年的快照



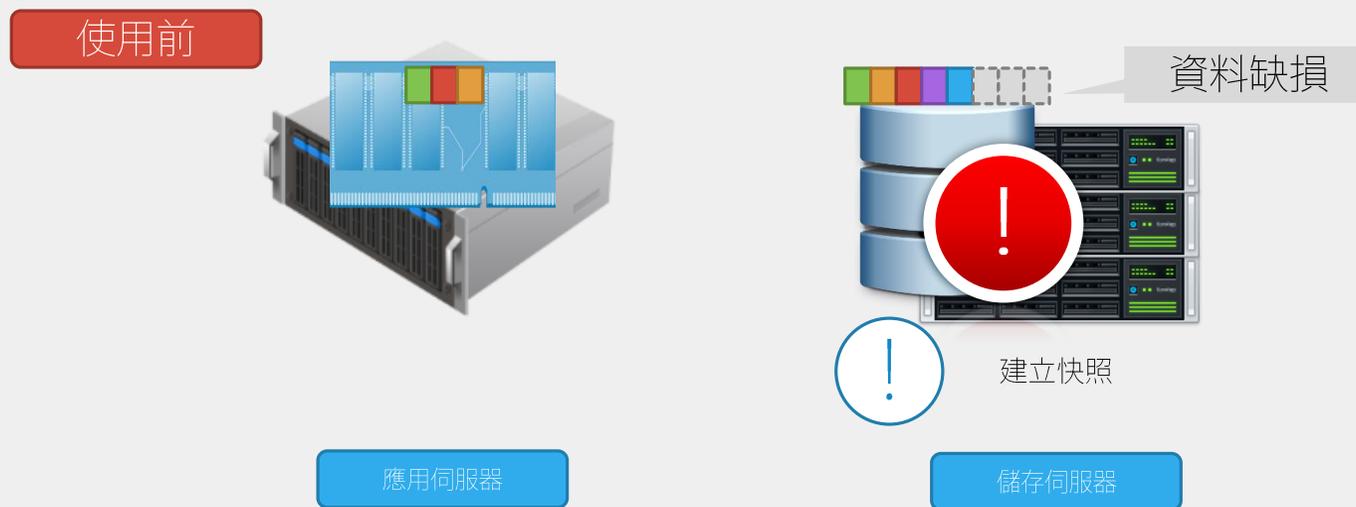
立即還原、精細還原

毋須還原整個 LUN，只還原需要的檔案或 VM



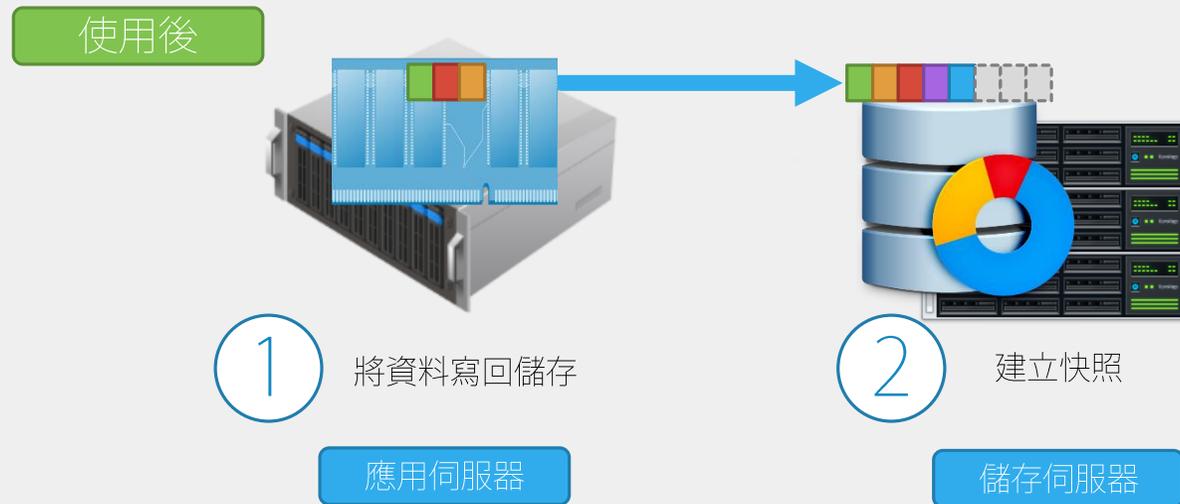
支援 VMware 與 Windows 應用環境

- 提供整合的能力，保護資料完整性
- 保護虛擬機器完整的狀態，提供可靠的虛擬資料回復能力



支援 VMware 與 Windows 應用環境

- 提供整合的能力，保護資料完整性
- 保護虛擬機器完整的狀態，提供可靠的虛擬資料回復能力
- 支援 VMware vSphere 5.5 到 6.0 / Windows Server 2008 到 2012 R2



備份的目的是為了還原

- 要還原 VM 前，先測試備份是否可用？
- 如何進行 VM 甚至是 VM 內檔案的還原，而非整個 Datastore？



Your PC ran into a problem and needs to restart. We're just collecting some error info, and then we'll restart for you. (0% complete)

If you'd like to know more, you can search online later for this error: HAL_INITIALIZATION_FAILED

LUN 複製



可驗證

即刻驗證備份可用性



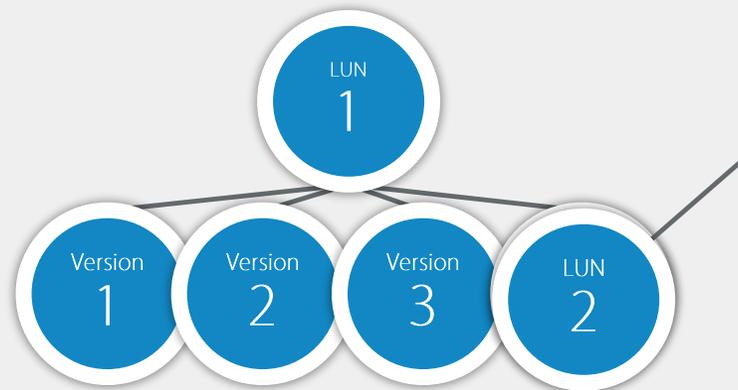
快速

於數分鐘而非數小時
建立副本



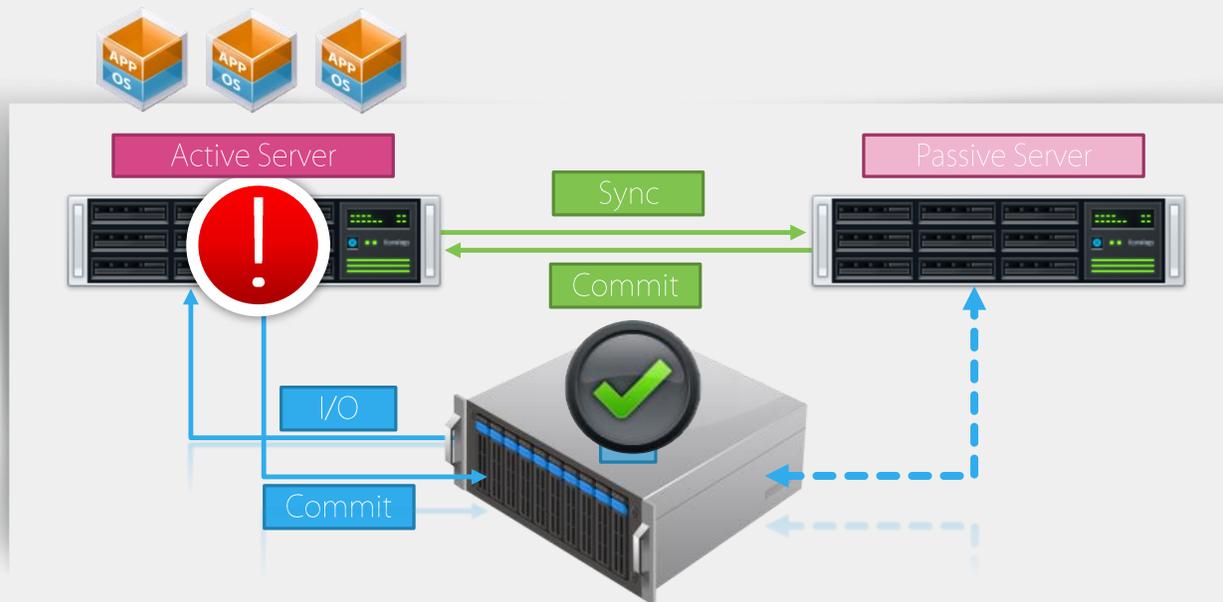
彈性

進行更細粒度的檔案還原



Synology High-Availability

- 簡易設定 – 透過精靈可輕鬆建立 HA 叢級
- 服務不中斷 – 建立高可用性叢集自動化容錯移轉
- 即時鏡像 – 容錯移轉不遺漏任何資料



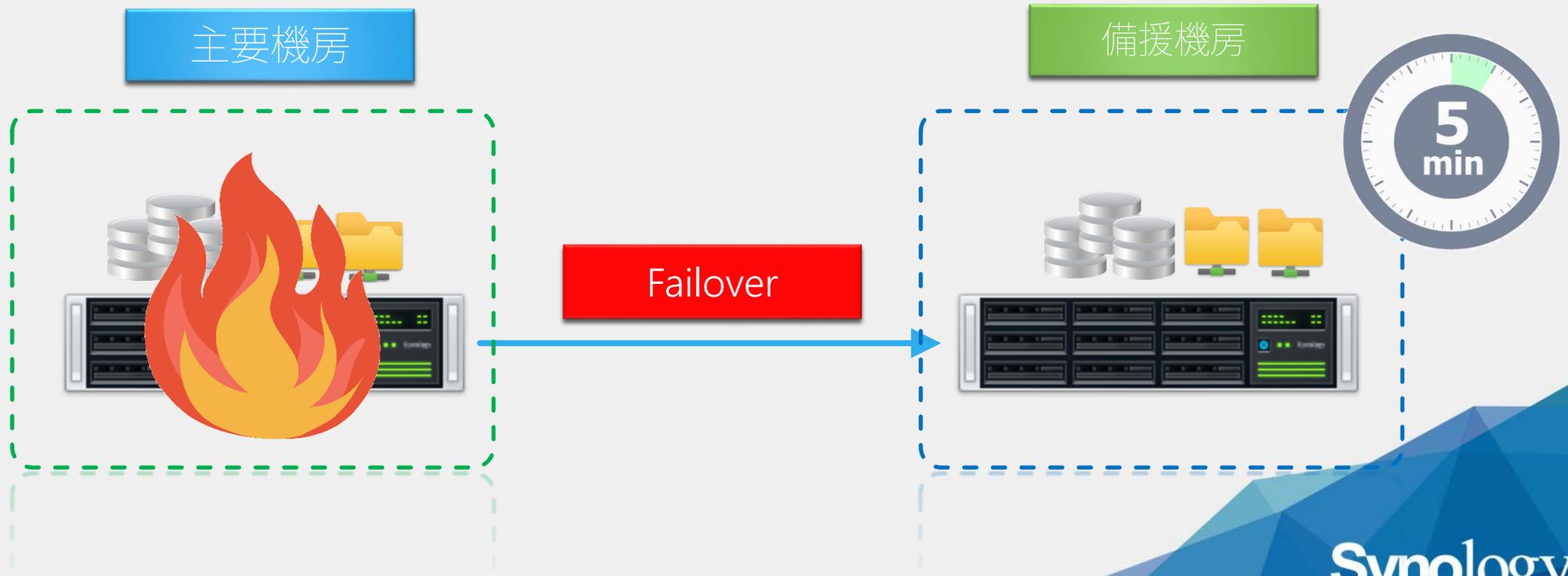
跨站點抄寫

- 將您的資料長距離抄寫
- 多個備原機房保護您的重要資料更加完善！

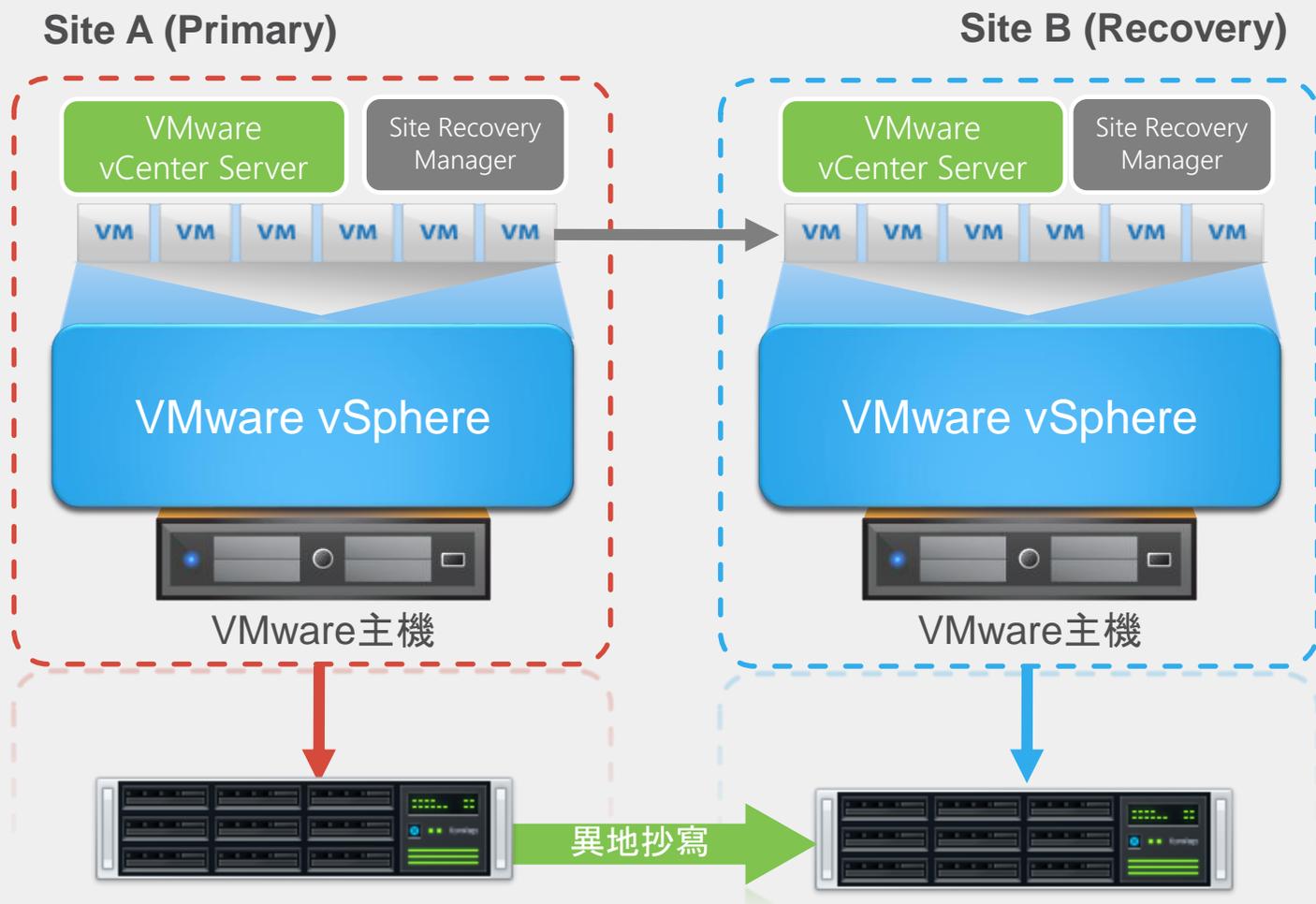


LUN 的快照與複寫

- 將 LUN 快照定期的傳送從主要機房到備份機房
- 於 5 分鐘內完成災難復原，降低服務中斷時間



整合 VMware Site Recovery



- Synology 帶來
 - 有效率的複製
- Synology 負責
 - LUN 複寫
 - 測試故障移轉計畫
 - 執行故障移轉
 - 重新保護

DiskStation Manager – 雲端作業系統

- 在單一儲存設備上同時運行 SAN/NAS與 企業應用
- 榮獲 “Media’s Choice” & “Best Choice” 大獎- Computex 2014



BEST CHOICE
2014



Media's Choice 2014



Synology®

DiskStation Manager – 享受更好的雲端

- 簡單易用的多工作業系統
- 支援多作業系統與行動裝置



READY
FOR **ANY**
vForum2015