

打造經濟安全、值得信賴的 雲端運算環境

飛康國際

行銷經理 張智鴻

Joseph.chang@falconstor.com

FalconStor[®]
Software

關於雲端運算

- 商業價值
 - 按需提供容量、服務及運算能力
 - 按需遷移容量、服務及運算能力
 - 消除基礎架構成本增加問題 – 設備、硬體、人力
 - 保障服務水準 (SLA)
- 最佳例證 – Salesforce.com、Google
- 儲存技術
 - 虛擬化 - 儲存、伺服器、服務
 - 叢集 - 擴展性、可用性
 - 保護 - 快速恢復
 - 複製 - 可移動性、災難復原能力

雲端運算的關鍵成功因素 – 服務水準協議 (Service Level Agreements, SLA)

- 高可用性(業務連續性)
 - 企業級 SLA 99.99% (停機時間每年不超過 53分鐘)
 - Amazon EC2 的服務水準協議是 99.95% (停機時間每年不超過 262.8分鐘)
 - Google Gmail的服務水準協議是99.9% (停機時間每年不超過 525.6分鐘)
- 如何達成
 - 藉由建置**TOTALLY Open Data Protection** 優化服務可用性
 - 在服務水準協議的時間內回復檔案, 單筆訊息, 磁碟, 伺服器或整個機房

真實案例

- Amazon
 - 2008年7月20日
 - 僵屍病毒肆虐導致服務失效持續 5 小時
 - 2008年2月15日
 - 過多的認證需求導致服務一度中斷 2 小時
- Google
 - 2009年2月25日
 - Google Gmail服務中斷，賠償每個使用者\$2.05
 - 2009年5月15日
 - Google對14%用戶在幾小時內無法使用Google的各項服務出面道歉
- HP
 - 2008年4月21日
 - 關閉PC線上備份服務Upline，該服務自開啟到結束持續時間很短，自4月17日宣佈結束至今，還沒有重新開啟的消息

IPStor – 雲端運算的堅實儲存後盾



- IPStor 是一個最佳化、可擴展、非常靈活的虛擬化儲存管理平臺
- 提供儲存資源按需分配和資料保護，全面相容基於工業標準的伺服器 and 儲存技術，支援所有儲存通訊協定
- 相容所有磁碟存放裝置和磁帶設備
- 提供優異的儲存管理及服務功能

飛康雲端全面儲存解決方案



虛擬磁帶櫃 (VTL)

用磁碟模擬磁帶櫃、優化備份效能



連續資料保護器 (CDP)

全時備份、瞬間還原、虛實遠近、一套搞定



重複資料刪除 (FDS)

大幅減少企業的備份資料量

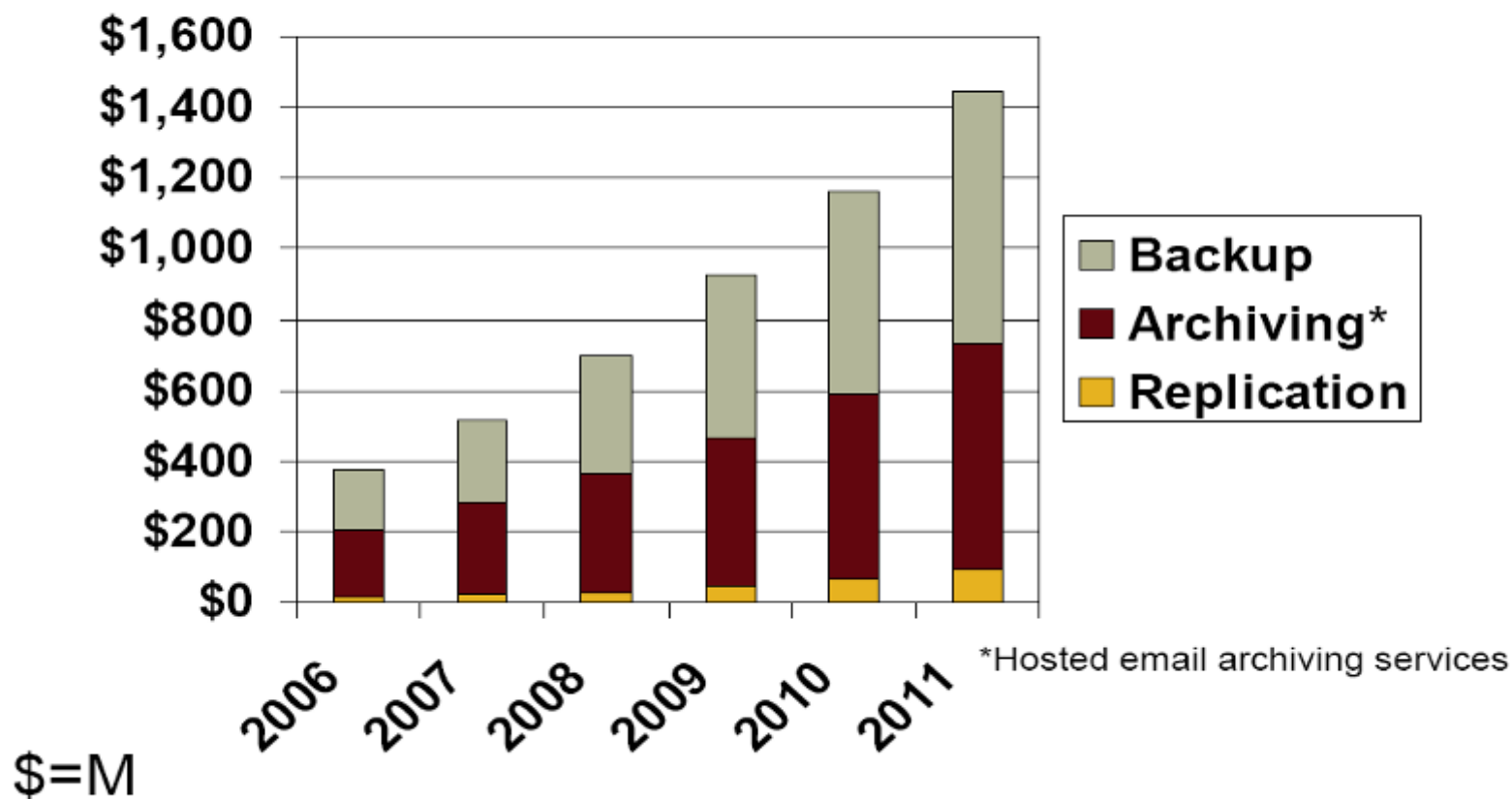


網路儲存伺服器 (NSS)

儲存的虛擬化、供給與管理

儲存即服務(STaaS)市場潛力無窮

Worldwide Storage-as-a-Service Forecast 2006 - 2011



Source:

Worldwide Online Backup Services 2007-2011 Forecast, IDC #209868

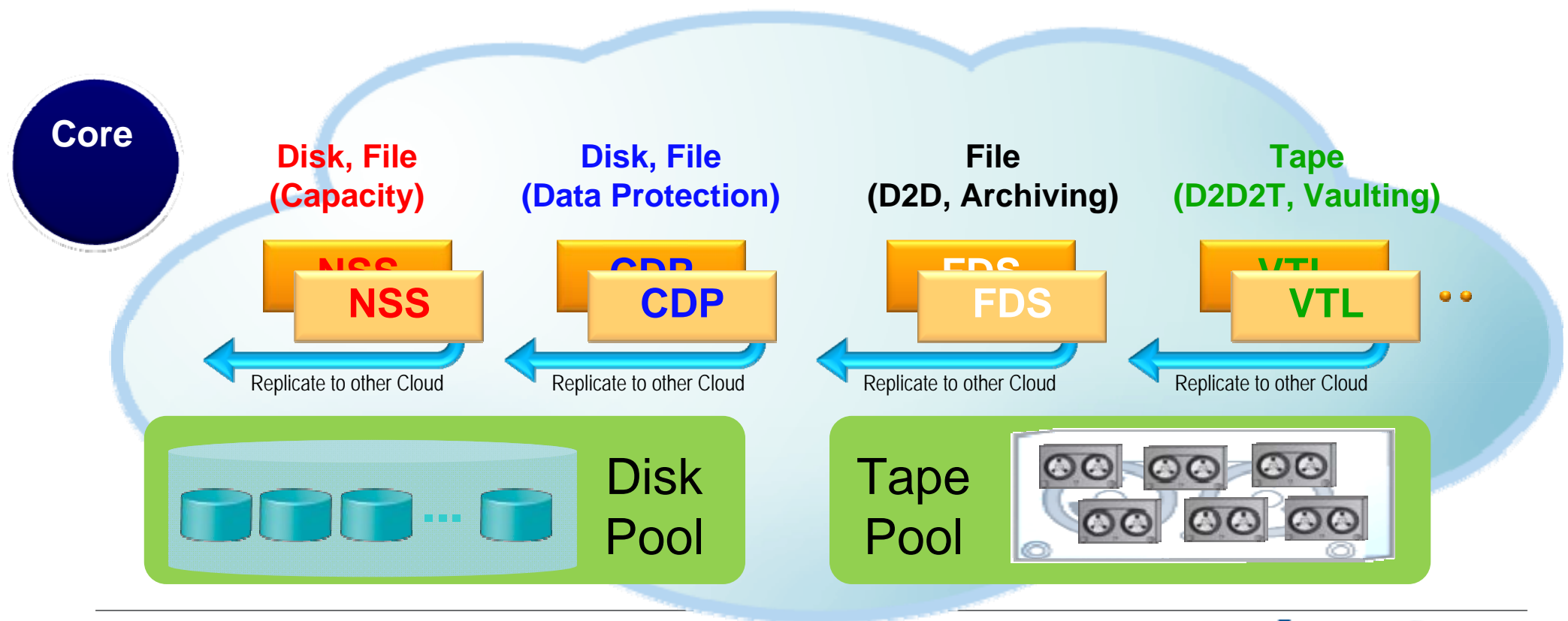
Worldwide Email Archiving Applications 2007 – 2011 Forecast and 2006 Vendor Shares, IDC #206729

FalconStor 的雲端運算應用- STaaS

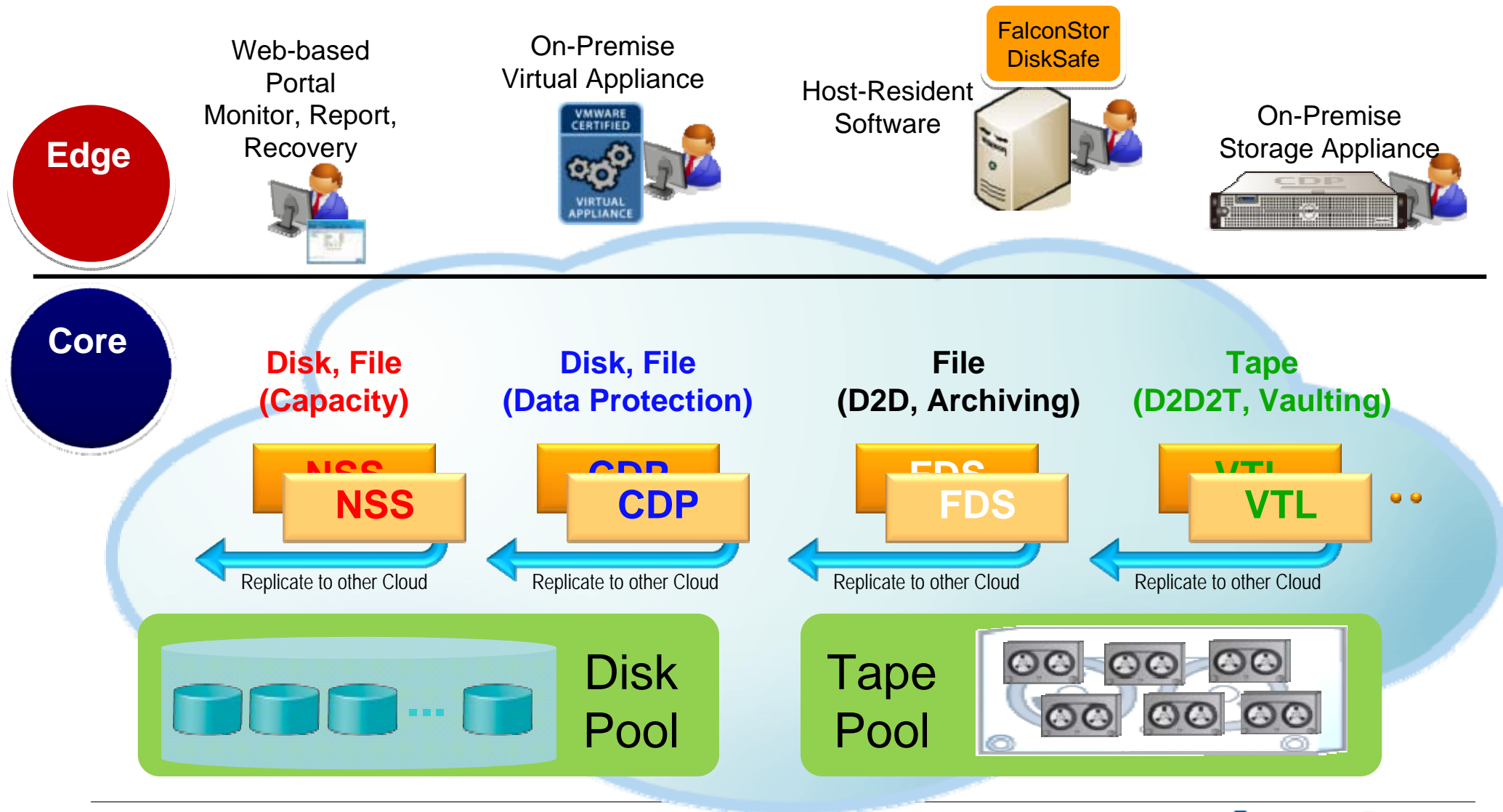
PrimeVault™ 雲端復原服務

- 豐富的儲存服務
 - D2D備份, D2D2T備份, 歸檔, 基於檔案/磁碟的連續資料保護
- 保證服務水準(SLA)的恢復
 - 本地 (on-premise): 10分鐘
 - 檔案、磁區、郵箱、裸機復原, P2P, P2V...
 - 遠端 (PrimeVault service provider)
 - 按需瀏覽&回復檔案
 - 透過 iSCSI 存取資料磁區副本
 - 災難復原演練及啟動災難復原：30分鐘
- 可用性
 - 端對端冗餘(無單點故障)
- 可擴展性
 - 儲存頻寬/容量–可增加Disk Array或JBOD
 - 處理能力–可隨需增加實體/虛擬伺服器

PrimeVault的基礎架構 – 核心端



PrimeVault的基礎架構 – 用戶端



輕鬆安裝、配置與管理

- 快速、簡單的用戶端安裝
- Web-GUI的回復操作
 - 備份副本預覽
 - 自行操作或按需求提供服務
 - 安全存取
- 管理介面
 - 預覽整體服務專案
 - 管理服務
 - 聯繫技術支援



The image shows a web browser window displaying the PrimeVault Sign Up page. The page has a blue header with the PrimeVault logo and the text "PrimeVault - Sign Up". Below the header, there is a yellow button labeled "Log in and get started...". The main content area features a large image of a PrimeVault USB drive on the left. To the right of the image, there is a login form with fields for "Email Address:" and "Password:". Below the password field, there is a checkbox labeled "Remember Password" and a link labeled "Forgot your password??" in blue. At the bottom of the form, there are two buttons: "Sign Up" with a user icon and "Questions??" in blue. A "Next" button with a right arrow is also visible on the right side of the page.

PrimeVault - Sign Up

Log in and get started...

Please log into your account. If you do not have one yet, click the **Sign Up** button.

Email Address:

Password:

☐ Remember Password

[Forgot your password??](#)

Sign Up  [Questions??](#) Next 

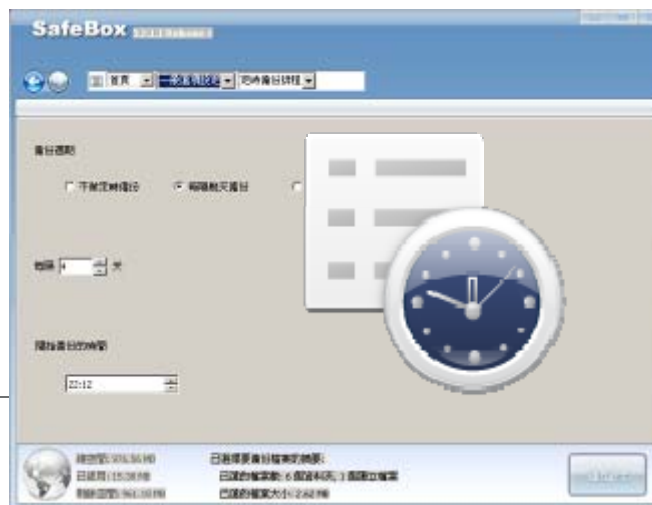
核心優勢-1

■簡單

- 3步驟輕鬆完成安裝
- 日誌、報告、圖示輕鬆獲得
- 透過類似Windows瀏覽器的介面，管理遠端歸檔或本地的檔案

■完全自動化

- 自動觸發的備份
- 自動調節CPU/頻寬
- 定制的備份



核心優勢-2

■安全性

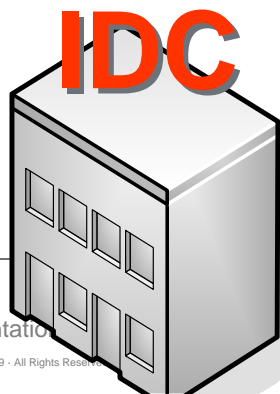
- 256-bit AES加密
- 128-bit SSL加密
- 專用金鑰選項

■高級功能

- 備份群組
- 備份版本
- 輕鬆的檔案修復（任意時間、任意地點）
- 支援開啟中/鎖定中的檔案

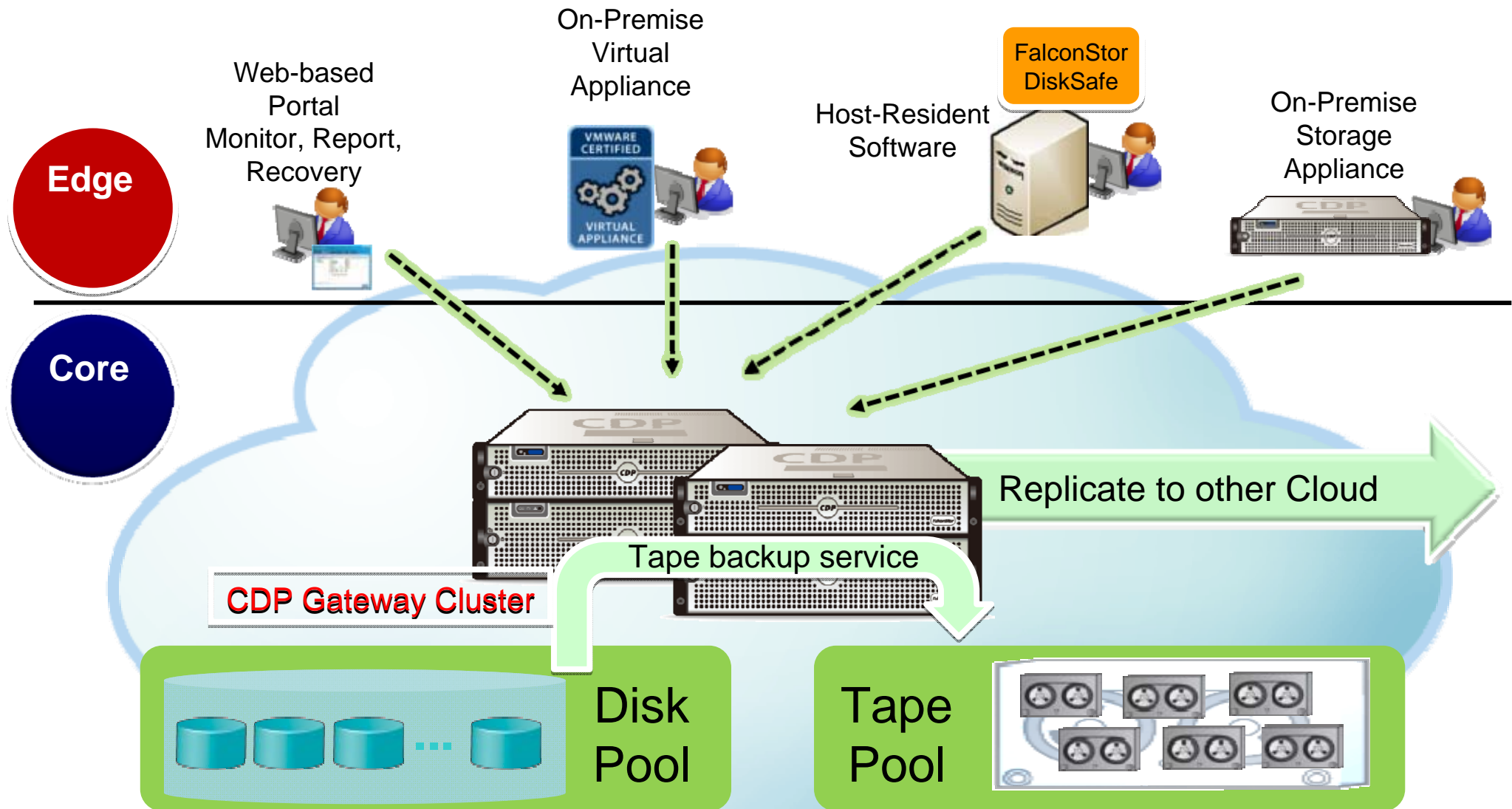
■效率及靈活性

- 區塊層級的增量備份
- 支援USB或網路驅動
- 支援Windows伺服器

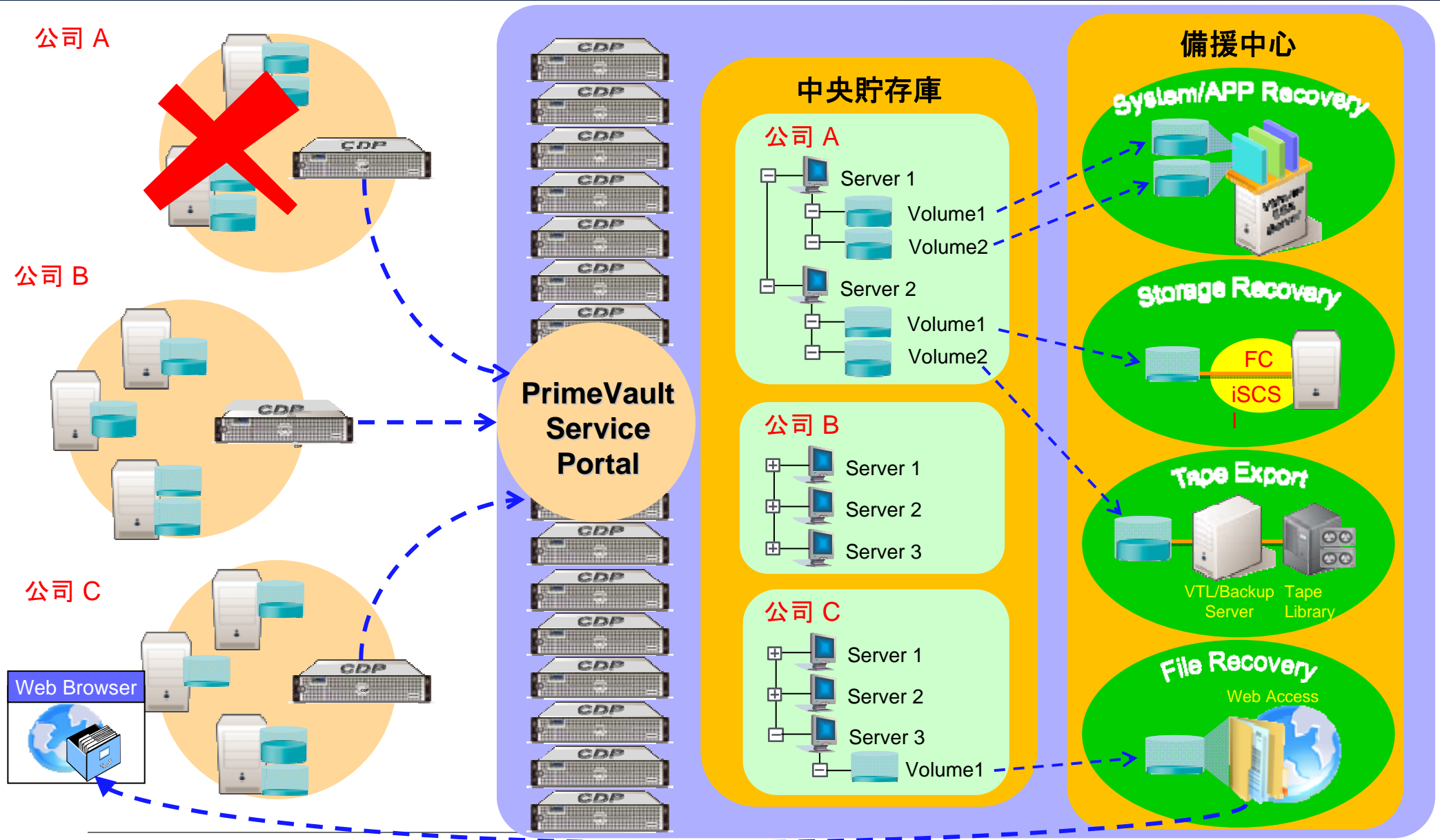


PrimeVault服務

磁碟區完整即時保護(CDP) + 遠端複製

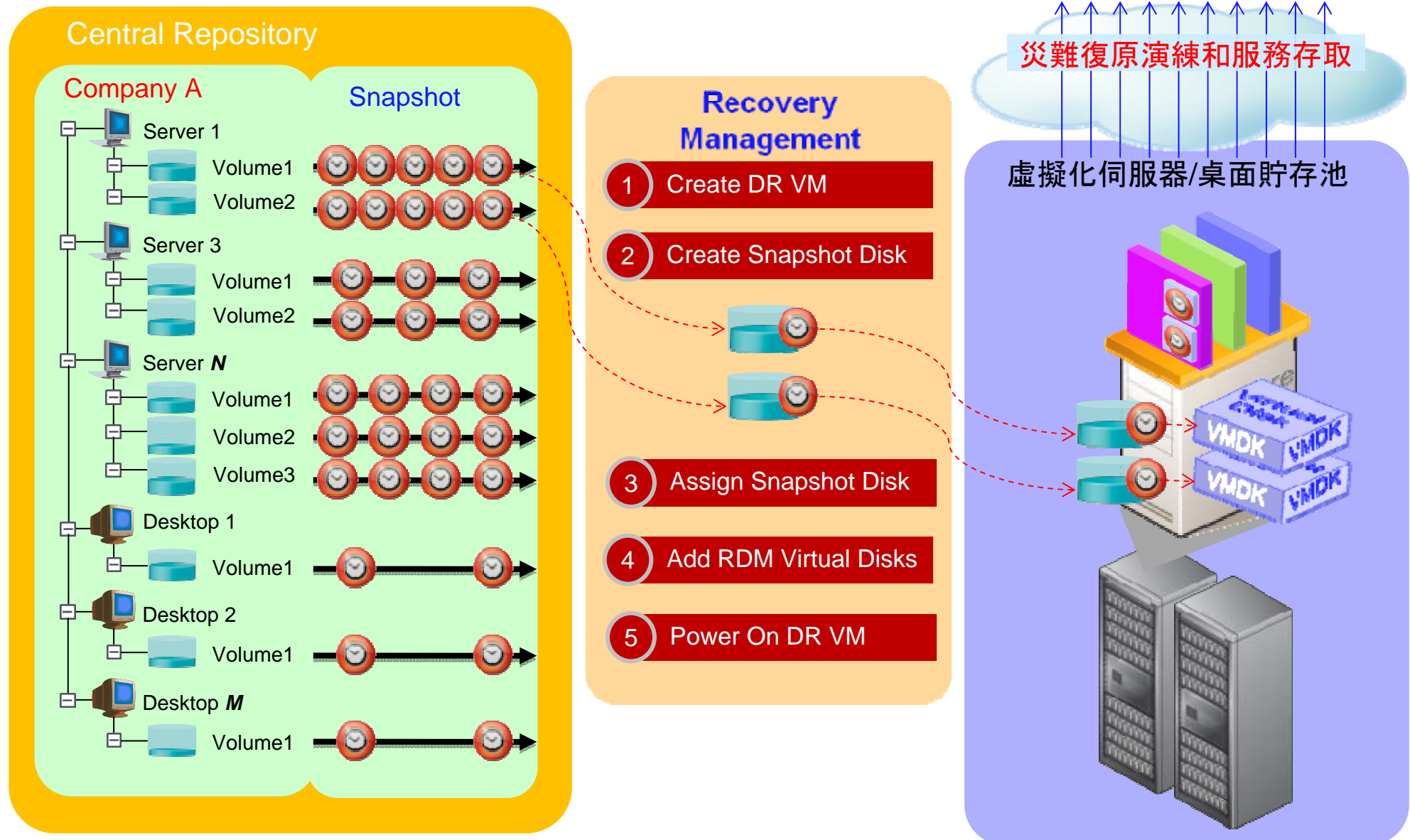


PrimeVault 備援中心服務



系統/應用程式備援服務

本地機房10 分鐘, PrimeVault備援中心30分鐘內重啟服務



PrimeVault CDP 優勢

- 目標使用者

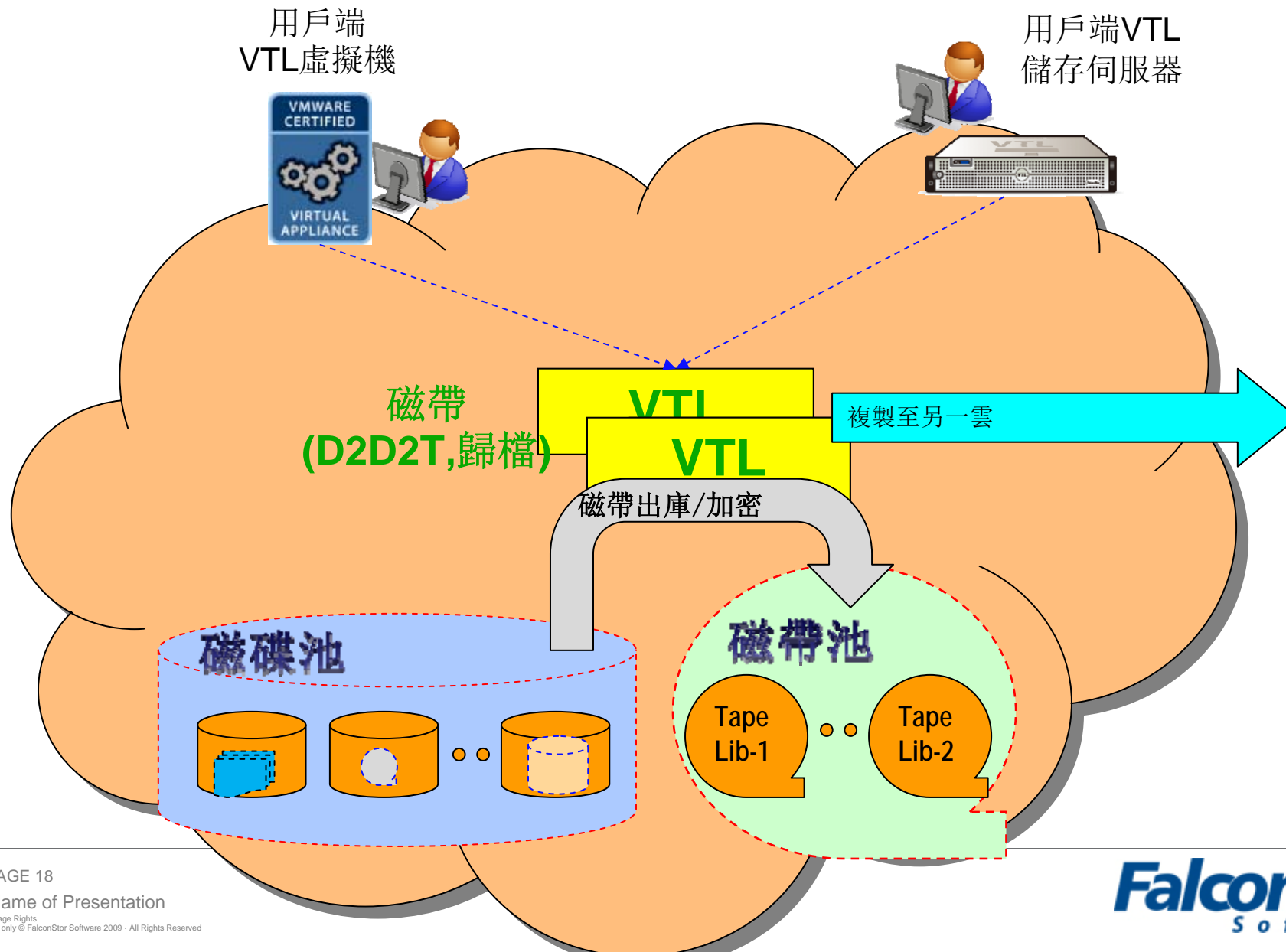
- 家用電腦用戶
- 大、中小型企業的電腦及伺服器

- 服務優勢

- 透過寬頻網路進行備份與回復
- 配置簡單
- 透過精簡式磁碟快照實現磁碟鏡像級保護
- 高級加密技術，確保高度安全
- 透過Web-GUI 隨時、隨地可用
- 磁碟磁區資料副本可以透過 iSCSI 在任意時間、任意地點載入
- 磁碟磁區可以被完整複製回用戶端
- RecoverTrac讓災難復原演練及實際應用更加簡單

PrimeVault 服務

磁帶格式(VTL) 的資料備份+遠端複製



PrimeVault VTL 優勢

- 目標使用者
 - 大、中小型企業的備份管理員
- 服務優勢
 - 將虛擬磁帶複製到PrimeVault
 - 災難防禦
 - 磁帶輸出（經過加密）及遠程搬運
 - 資料副本可以透過iSCSI在任意時間、任意地點載入
 - 虛擬磁帶可以被複製回使用者端

PrimeVault - STaaS

服務導向的雲端儲存

- 協助企業快速部署儲存雲，實現：
 - 輕鬆存取
 - 簡單易用
 - 端對端的管理能力及可預覽能力
 - 最小化前端成本投入（開放,無廠商品牌鎖定問題）
 - 保證服務水準(SLA)的回復機制
 - 用戶從此高枕無憂

PrimeVault 組成元件

- **中央管理入口網頁**
 - 單一網頁界面集中管控和易於檢視
 - 端點到端點備份/復原生命週期管理
 - 植基角色存取, 使用者可自行管理整個系統
- **PrimeVault伺服器 (管理伺服器)**
 - 服務代理(Broker)
 - 資源管理
 - 受管理物件的資料庫 (包括全域媒體目錄)
 - 備份/復原生命週期管理服務
- **儲存/媒體/虛擬伺服器**
 - 儲存和媒體管理服務
 - 磁碟儲存結合重複資料刪除(CDP/NSS)
 - 磁帶儲存
 - 網路附屬儲存(NAS) / Filer儲存結合重複資料刪除
 - 雲端儲存
 - 虛擬化服務
 - VMware, MS Hyper-V, Citrix/Xen
- **備份/復原/歸檔/SAN客戶端代理程式**
 - 客戶端代理程式元件堆疊 (包括Windows, Linux, Unix, VMware, ...)
 - IMA
 - Snapshot Agents
 - DiskSafe - Disk Images / FileSafe – Files/Objects
 - 復原代理程式
 - 其他 (HyperFS, Dedupe, Archive, ...)



Application servers

飛康國際 以創新引領資料保護未來

- 2000年由 **Cheyenne Software (ARCserve)**原團隊創立於美國紐約
- 2001年在**NASDAQ**股票上市(代號 **FALC**)
- 在全球**15**個國家擁有超過**400**位儲存專家提供產品研發技術諮詢。在台灣 - 台中的亞洲技術支援中心,有超過**70**位 **RD**及技術支援人員直接為台灣及亞洲客戶提供服務。
- 磁碟資料保護的領導廠商
 - 虛擬磁帶櫃(**VTL**)、連續資料保護(**CDP**)、異地備援(**DR**)
 - VTL (虛擬磁帶庫)市占率世界第一
- 2008年富比士雜誌評選為“全美成長最快的**25**大科技公司” 排名第**5**位
- 全球超過**4000**個客戶
- 全球超過**20**個**OEM**客戶



Thank you!
Any question?

Contact us

Corporate Headquarters
2 Huntington Quadrangle
Melville, NY 11747
USA

Tel: +1 631.777.5188
Support: +1 631.777.3332
info@falconstor.com

Asia Pacific Headquarters
6F-1, No.521, Sec. 1, Wunsin Rd.
Taichung 40848
Taiwan

Tel: +886-4-2259-1868
infoAsia@falconstor.com

中國區
北京市朝陽區東三環中路7號
財富中心寫字樓A座705室
Tel: +86.10.6530.9505
customer_care@falconstor.com.cn

FalconStor[®]
Software