

## 全方位 AD 存取安全與防護



近期國內外資安事件頻傳，其中包括美國的 AT&T、日本的 NTT West 以及臺灣某電子公司。AT&T 爆出 7300 萬使用者個資外洩事件，涉及敏感資訊如姓名、出生日期、社會安全號碼等，造成資安風暴和服務中斷。NTT West 則因涉及 928 萬客戶資料洩露事件，導致總裁辭職，公司被指未能適當監管和管理客戶資料。這些事件顯示了 AD 特權帳戶攻擊的嚴重性，企業應該加強對特權帳戶的管控和監視，以防止內部人員的不當行為，我們應該規劃一個全方位 AD 的存取安全與防護及零信任，以強化資安韌性邁向企業永續經營。

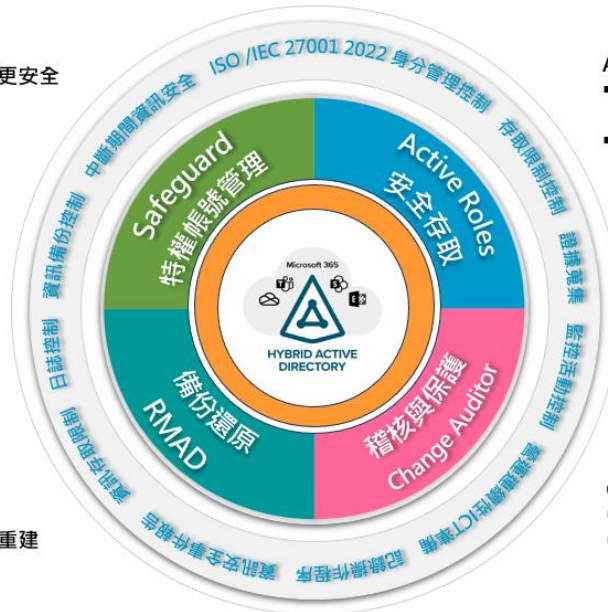
以下依企業重要性及完整性提供建議：

#### Safeguard特權帳號管理

- 採用透過軟體Appliance更安全
- 特權帳號密碼集中管控
- 代登入連線申請管理
- OCR文字檢索快速

#### RMAD AD備份與還原

- AD物件/GPO的保護
- AD樹系備份還原與快速重建



#### Active Roles AD安全存取

- 藉由統一的工作流程，提供分層授權與簡化管理工作
- 取代原生的AD管理工具，自動化日常作業，消除人為作業 疏失

#### Change Auditor 及時檢視活動紀錄

- 用戶登入活動軌跡紀錄
- AD/GPO稽核紀錄

## 1. 特權帳號管理

One Identity Safeguard 提供密碼管理 (Safeguard for Privileged Passwords) · 透過軟體 Appliance 將特權帳號密碼集中管控並提供申請管理流程、代登入連線申請管理 (Safeguard for Privileged Sessions) · 可以實現密碼不落地目的，無論是 Windows RDP 或是其他主機 ssh 連線均可提供申請管控並進行操作即時側錄，可供清晰影像重播與 OCR 影像文字操作的指令關鍵字查找、以及具備威脅偵測與分析能力的監控方案 (Safeguard for Privileged Analytics) 。它能夠安全地儲存、管理、記錄和分析特權存取，減輕您保護特權帳號的壓力，同時滿足您管理面和稽核面的需求。

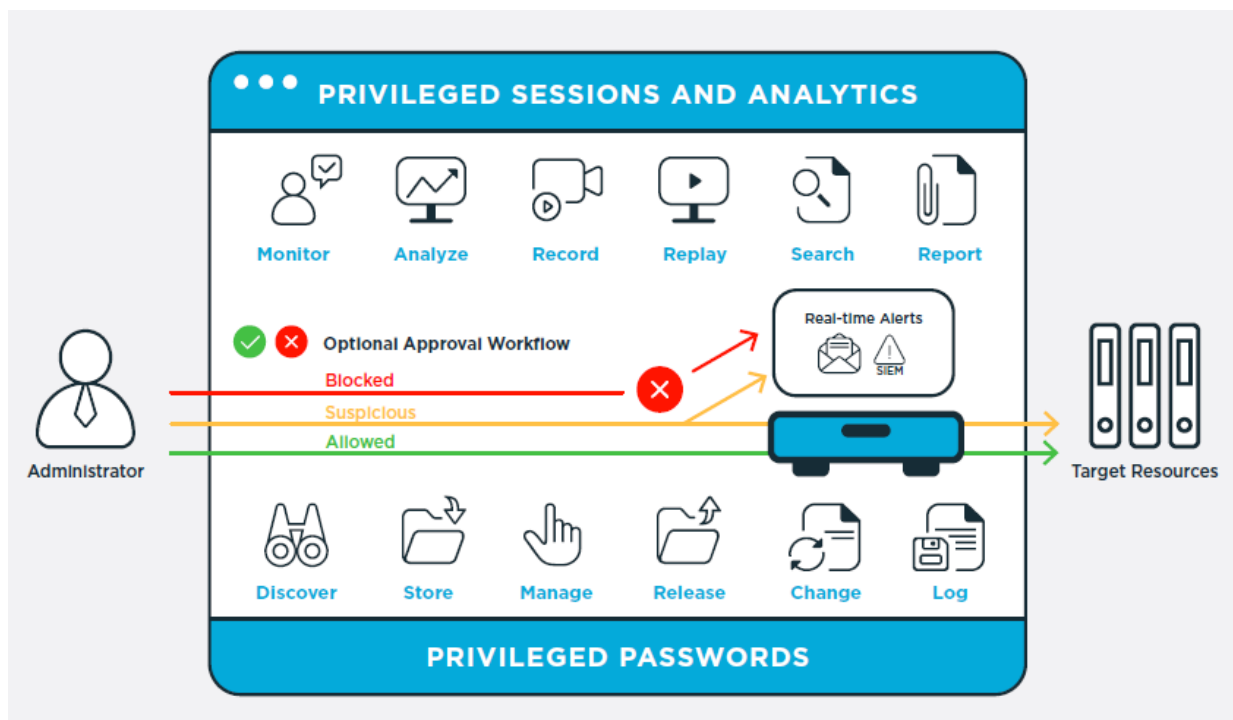


圖 1-One Identity Safeguard 產品功能架構

## 2. AD 即時稽核與防護

Quest Change Auditor for AD 是一款可提供 AD 和 Entra ID 的異動稽核和報告功能，包括對群組原則物件 (GPO)、網域名稱系統 (DNS)、伺服器組態、巢狀群組等其他項目的變更，即時對事件內容進行人、事、時、地、物及操作來源 IP 等資料正規化，且不使用原生稽核方式來收集事件資訊，以降低對伺服器效能的影響，並省下儲存資源。另一項特點是即時警示及預防擅自變更行為，並限制授權使用者的控制能力，利用此保護機制強化內部控制符合相關國際法規 (GDPR、SOX、HIPAA、PCI DSS、FISMA 及 SAS 70)。



圖 2-Quest Change Auditor 產品功能架構

### 3. AD 備份與還原

大部份的企業針對 AD 備份大多採用是 DC 全機 OS volume 備份方式 (含 VM 快照)，但這種備份方式其實存在許多問題，包括無法還原整個 AD 網域和樹系、以手動還原 AD/DC 費時費力，且 Offline 方式進行會影響企業運作及傳統備份不提供“精細”還原，也無法得知哪些物件或屬性已被更改或刪除等，Quest Recovery Manager for AD 即是有別於傳統方式進行備份與還原，僅針對相關 AD Database、log files、SYSVOL 及 Registry 進行備份，不受主機作業系統遭受勒索軟體等惡意軟體影響，可以透過乾淨同版本 OS 進行 AD/DC 線上不停機直接還原，或是針對 GPO 物件誤刪還原都可以，還原時間依 AD 檔案大小而定，從幾分鐘到數

小時就可完全還原，相當安全及快速，且平時也可以在網路隔離環境進行災難還原演練，驗證備份檔的有效性，提供災難還原計劃和工作流程，以符合合規性要求，強化企業資安韌性。

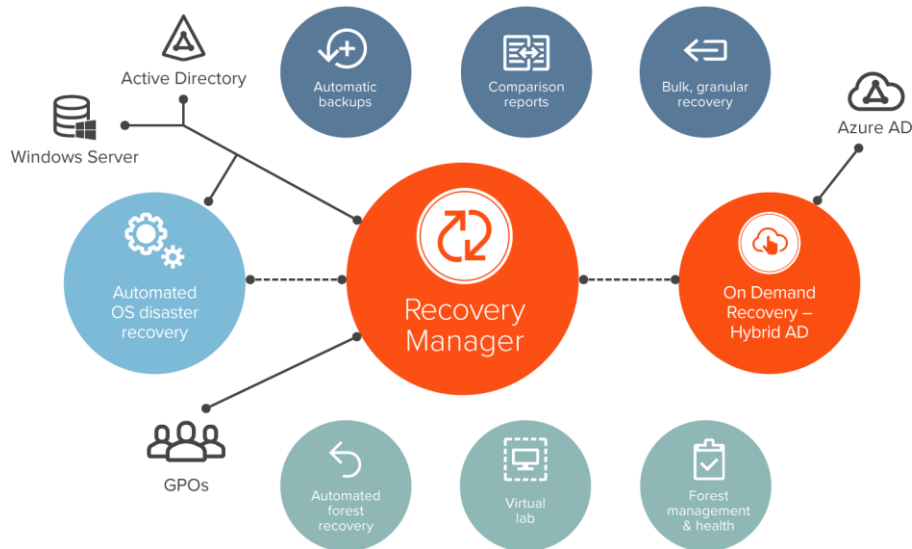


圖 3-Quest Recovery Manager for AD 產品功能架構

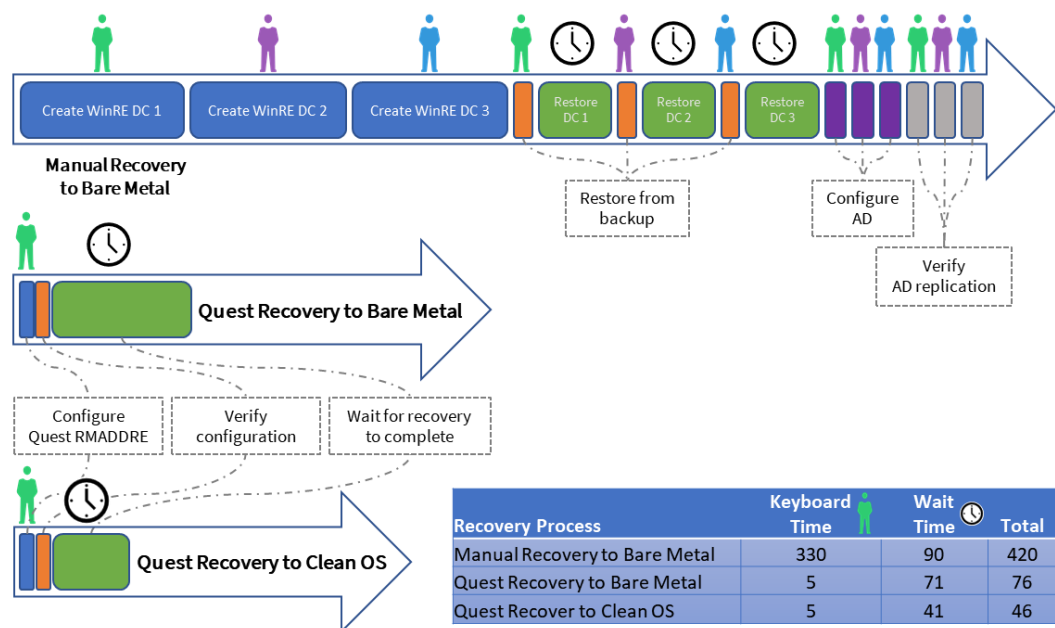


圖 4-Quest Recovery Manager for AD 與傳統備份還原時間比較

#### 4. AD 管理優化

One Identity Active Roles 提供 AD 及 Entra ID 雲地混合環境單一界面來進行帳戶管理及報告，透過自動化和自助服務來簡化和加速帳號管理流程，提升安全性和合規性，減少人為錯誤和管理成本，以下是幾點 AD 管理工具的效益：

- 分權管理：在組織中不同區域單位，可分層授權交由 OU 管理人員自行管理及 reset 個人密碼功能。
- 簡化 AD 管理：面對帳號變動頻繁或複雜環境下，透過管理工具執行等同在 AD 上執行多個複雜動作，可排定工作流程自動化執行，降低人為疏忽風險。
- 異動紀錄：擁有物件 audit trail 稽核軌跡及相關報表，可細到單一屬性或群組成員新增異動。

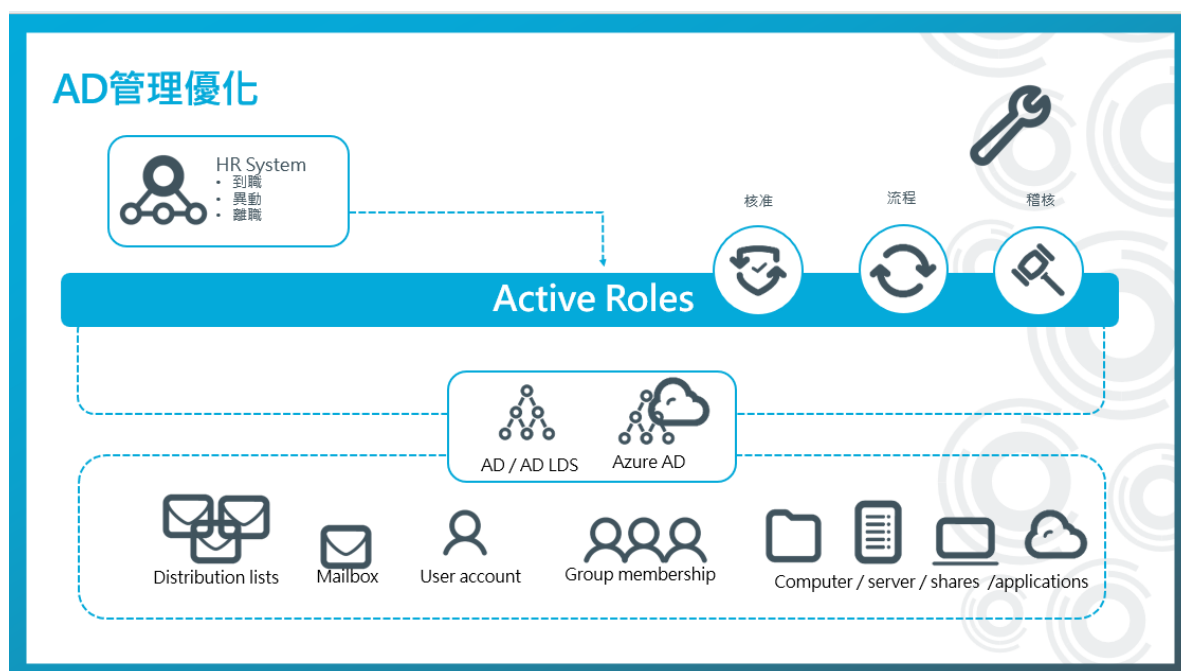


圖 5-One Identity Active Roles 產品功能架構



通過實施全面的 AD 存取安全與防護解決方案，企業可以有效地預防、檢測和應對各類潛在的威脅，保障企業內部系統和資料的安全性，具體措施包括強化身份驗證、嚴格的權限管理、及時的安全更新版本，以及持續的監控和風險評估。

AD 的安全防護不僅是技術問題，更是企業整體資安策略的重要組成部分。若想了解更多強韌企業資安的相關信息，誠摯邀請您一同參加於 6/20 台北茹曦酒店舉辦的【[強韌資安 邁向永續](#)】[交流會活動](#)，確保資訊系統和資料機密性、完整性及可用性，企業方能在追求永續發展中獲得信任與支持，實現永續經營目標。

#### \*\*附上產品與 ISO/IEC 27001:2022 對應表

控制名稱	RMAD	CA	ARS	SG
5.16 身分管理控制			√	√
5.17 身分驗證資訊控制				√
5.18 存取權限控制			√	√
5.19 供應商關係資訊安全				√
5.28 證據的收集		√		√
5.29 中斷期間的資訊安全	√			
5.30 營運連續性資訊通訊技術準備	√			
5.37 記錄操作程序		√		√
6.7 遠端連線工作控制				√
6.8 資訊安全事件報告		√		
8.2 特權存取權限控制				√
8.3 資訊存取限制控制			√	√
8.5 安全認證的控制				
8.13 資訊備份的控制	√			
8.15 日誌的控制		√		
8.16 監控活動的控制		√		
8.18 使用特權工具程式的控制				√
8.24 使用加密的控制				√

以下資安事件網路資料，不代表倍力立場，僅供參考：

1. AT&T 個資外洩事件 <https://www.bnext.com.tw/article/78718/at&t-cyberattac-telecommunications-industry>
2. NTT West 客戶資料洩露事件  
[https://www.theregister.com/2024/03/01/ntt\\_boss\\_resigns\\_dataleak/](https://www.theregister.com/2024/03/01/ntt_boss_resigns_dataleak/)