



UOF RMS

打造無受空間限制的電子文件安全管理

李中凱

企業面臨的資訊安全挑戰

4%

勒索病毒

台灣是勒索病毒最多的地區之一，高居亞洲第一、全球第九

企業防護不足，駭客入侵極容易成功，受害者仍在增加

63%

資料攻擊

63%的網路攻擊與密碼暴力破解來自於薄弱的網路驗證方式及遭竊的密碼

80%

內部員工

超過 80% 的員工承認，他們在工作時使用未經核准的服務，且非法將資料備份或轉送

案例：聯發科離職員工洩密

報載聯發科的袁姓員工離職後，被公司查出在離職當日從公司配發的筆記型電腦裡重製了 2,053 筆資料，其中 208 筆是聯發科擁有著作財產權的資料，並將資料存在行動硬碟再帶離公司。袁姓員工則表示，離職時為進行工作交接，應其主管要求將資料複製下載至公司 IT 部門提供的行動硬碟，下載完後就將行動硬碟交給主管，並將電腦內資料清空交還給 IT 部門，帶離公司的部分是用個人隨身碟備份的個人資料。

案例：大立光跳槽並帶走生產技術機密

大立光前員工罔顧不得從事相同或類似職務的競業禁止義務，跳槽還帶走自動化生產技術等商業機密到新東家，抄襲重製後搶先在中國申請專利。

此外，謝姓員工串通仍在大立光工作的徐姓員工，竊取大立光445筆機密檔案資料，張姓員工也向還在大立光工作的員工索取點膠機膠水的改良秘方及膠水空瓶。

案例：美光離職員工複製公司檔案

聯華電子和它的3名員工遭到控告，其中有兩名員工曾在美光任職。檢察官說，這兩名員工被控竊取美光的商業機密，然後透過聯華電子轉給福建的晉華集成電路公司。晉華的最大股東是福建省政府。據稱這家公司曾請聯華電子幫忙開發記憶體產品的設計，以及記憶晶片生產的製程技術。美光也在加州北區對聯華電子和晉華提起民事訴訟，因為美光發現上述離職員工複製公司檔案，並將複本提供給聯華電子。

問題的共同點

- ▶ 缺乏檔案的保護機制，身份易於竊取
- ▶ 為了存取方便，對於內部系統存取管控寬鬆
- ▶ 缺乏機制發現可疑徵兆與發佈警示

電子文件安全管理



AD 身份驗證服務

Windows AD

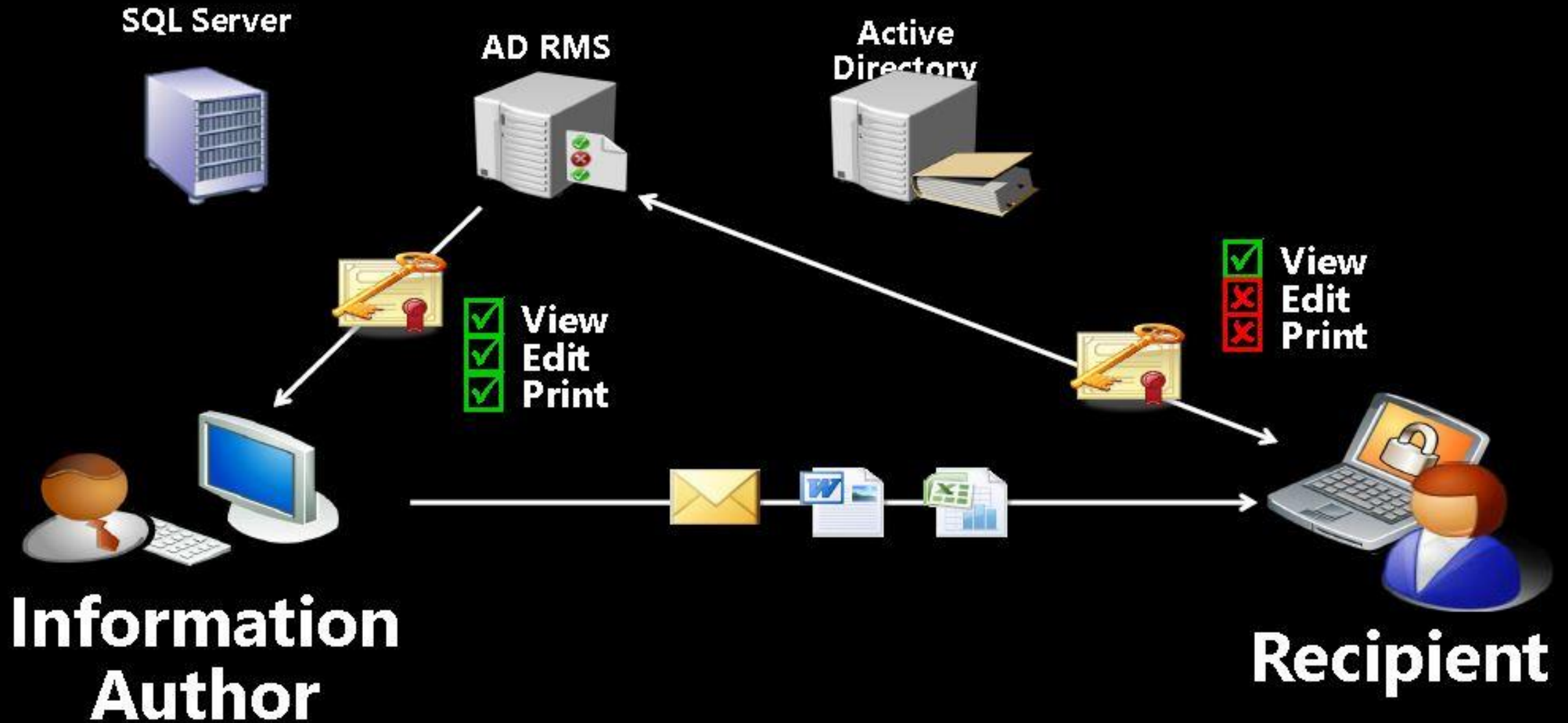
Azure AD

RMS 檔案加密服務

AD RMS

Azure RMS

AD RMS (Active Directory Rights Management Service)

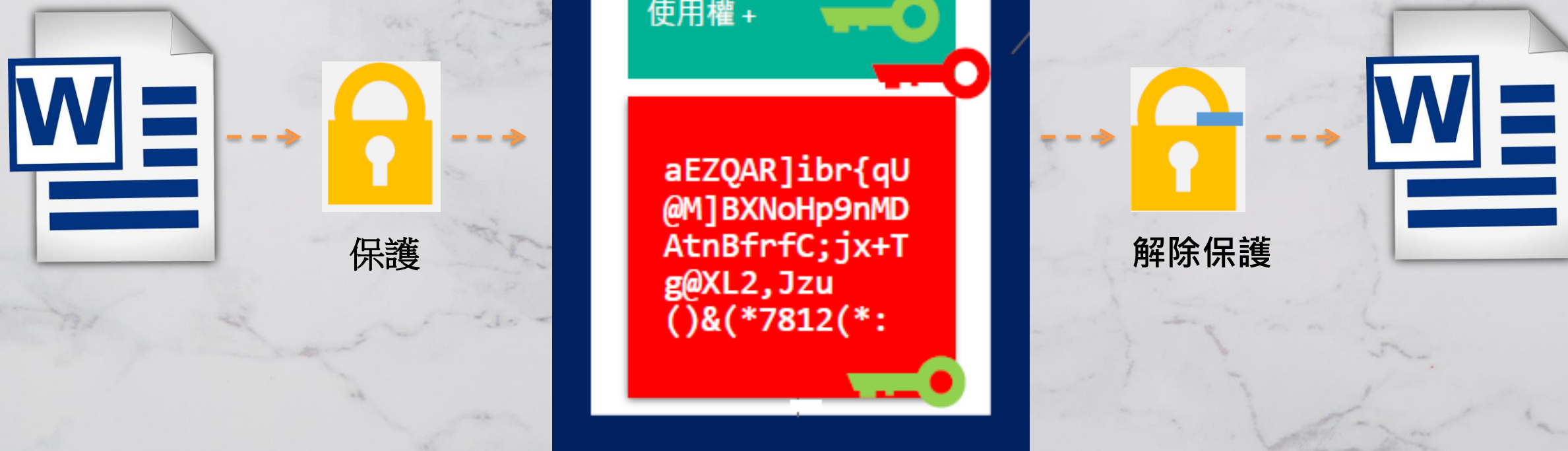


Azure RMS



RMS

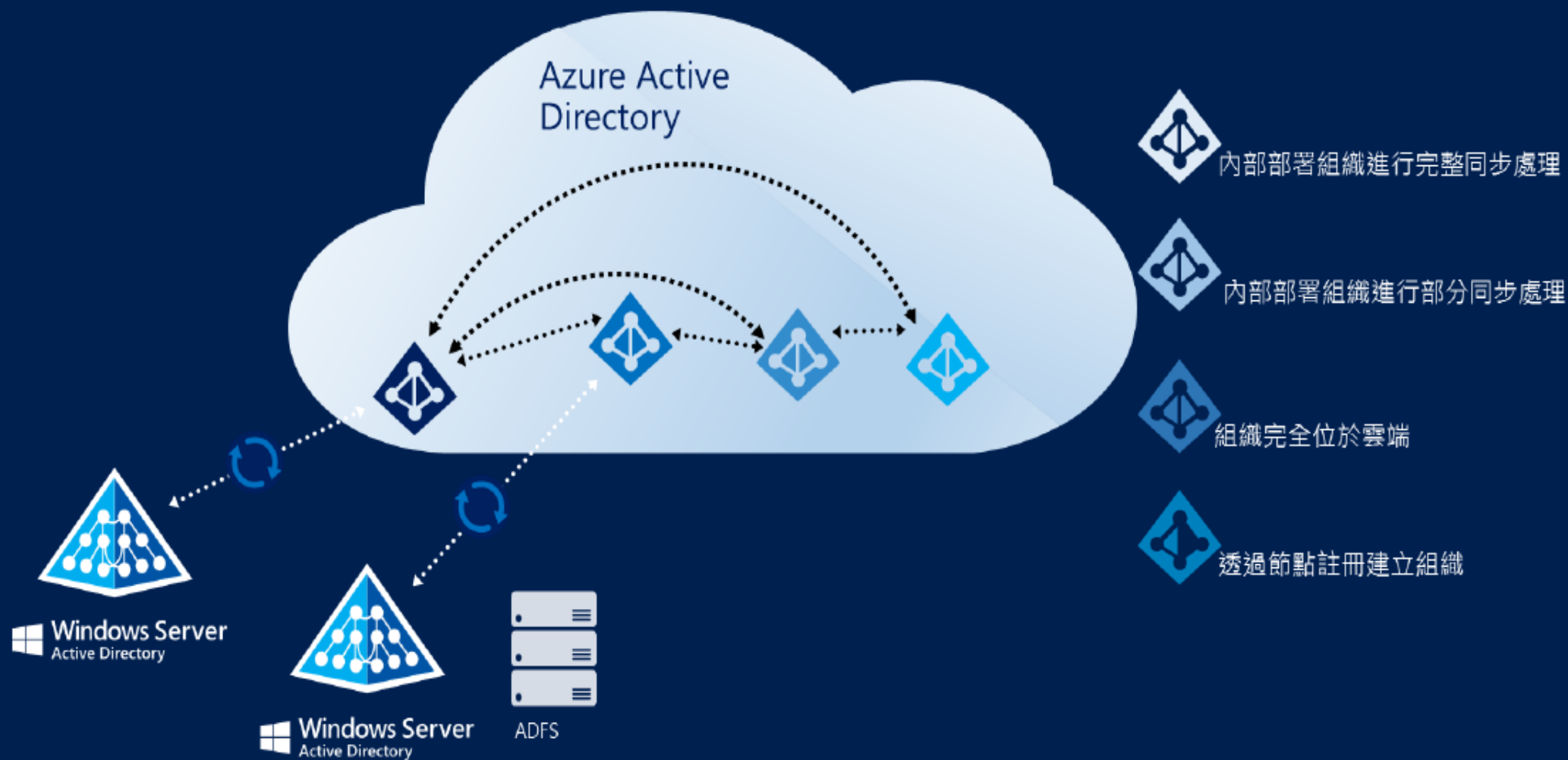
使用權和對稱金鑰儲存於
檔案中，視為『授權』



授權會由使用者擁有的
RSA金鑰加以保護

每個檔案會由獨特的AES對稱金鑰保護

使用Azure AD做為跨組織間的信任架構



UOF與RMS的結合

- ▶ 無縫結合於Office應用程式的操作介面
- ▶ 簡易的部署和維運管理
- ▶ 結合UOF ISO文管系統，達成低成本的文件保全建置
- ▶ 搭配UOF BPM，可彈性的做文件權限申請

UOF ISO文管與RMS的結合-權限定義



總公司 系統管理者

線上人數: 1

[Logout](#)

入口網站 電子簽核 文件管理 客戶資料庫 統計分析 系統管理 資訊保護服務

RMS

» RMS權限清單

 新增權限
  匯入權限
  匯出權限

權限清單

搜尋權限名稱

查詢

[illegible]

UOF ISO文管與RMS的結合-目錄設定



UOF與RMS的結合-目錄設定

目錄安全

目錄安全

文件設定

權限設定

機密設定

審核流程

調閱流程

文件屬性設定

浮水印設定與封面

目錄訂閱通知

分類設定

內文預設值

文件編號設定

☐使用父目錄的文件屬性
☐套用變更到此目錄及子目錄

勾選者為文件必填的欄位

☐文件名稱

☐文件編號

☐發行單位

☐保管者

☐摘要

☐關鍵字

☐文件類別

☐參考文件

☐版本備註

自訂屬性

新增刪除

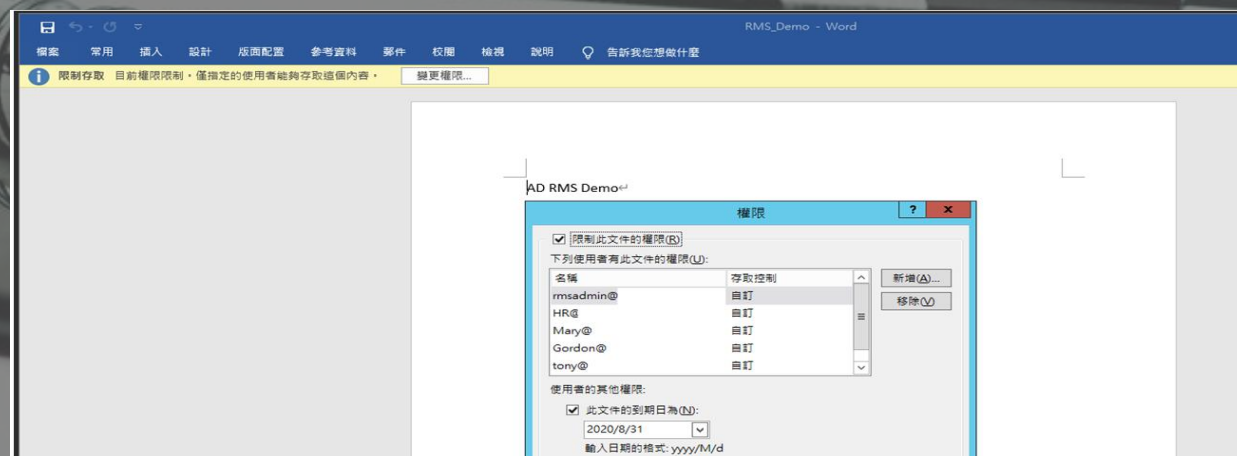
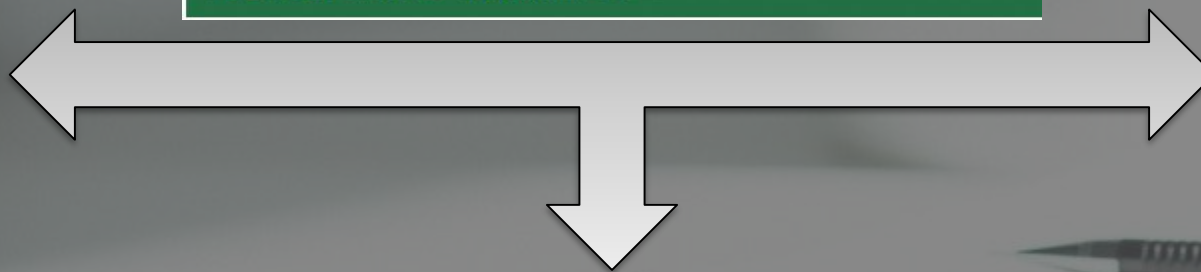
	屬性標題	屬性型態	是否必填	屬性順序
☐	啟用資訊保護服務	單選	是	↓ 往下移
☐	選擇資訊保護服務	單選	否	↑ 往上移 ↓ 往下移
☐	輸入作者權限	文字	否	↑ 往上移 ↓ 往下移
☐	輸入讀者權限	文字	否	↑ 往上移 ↓ 往下移
☐	檔案有效期限(空白或0為永久生效)	文字	否	↑ 往上移

筆數:1 到 5 共 5 筆1共 1 頁

UOF與RMS的結合-文件上傳

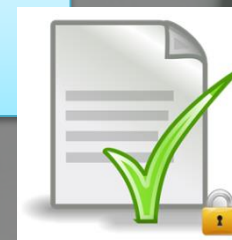
新增文件	
2.保存期限	狀態 ☒ 存回 ☐ 公佈
3.機密設定	文件名稱 RMS_Demo
4.調閱權限	文件編號 20200824
5.文件類別	文件遠別 ☒ 普通 ☐ 急 ☐ 緊急
6.參考文件	版本控制 ☐ 版本手動控制 版本：
7.檔案上傳	版本備註
發佈/變更通知	☐ 發行單位 ☐ 保管者 ☐ 權責部門 ☐ 適用部門
發行單位	選取部門
保管者	選取人員
權責部門	選取部門
適用部門	選取部門
摘要	
關鍵字	
*啟用資訊保護服務	☒ YES ☐ NO
選擇資訊保護服務	☐ AD RMS ☐ Azure Information Protection ☐ Microsoft Information Protection
輸入作者權限	作者權限1
輸入讀者權限	讀者權限1
檔案有效期限(空白或0為永久生效)	7

UOF ISO文管與RMS的結合-文件開啟

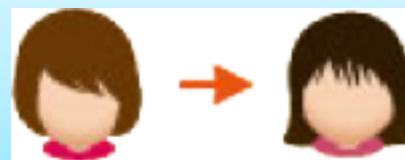


UOF BPM與RMS的結合-權限申請

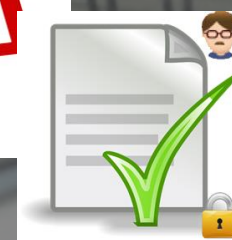
表單申請



簽核流程



APPROVED



結語

企業內部文件保全不一定要花大錢購買文件保全系統。在企業內部

AD中，架設一台**AD RMS**主機，在搭配**UOF**文管系統，即可解決**Office**

文件內容訊息保護需求。

The background image is a wide-angle shot of a harbor, likely in Taipei, Taiwan. In the foreground, a large blue and white cargo ship with yellow cranes is moving through the water. The middle ground shows a busy harbor with several smaller boats and ferries. The background is dominated by a dense urban skyline with numerous high-rise buildings, including the prominent Taipei 101 skyscraper on the right. The sky is filled with soft, white clouds.

聖煒國際有限公司

Thank You

www.saint-way.com