技能解封最終對決-卷軸祕文添加神秘色彩(Azure Static Data Encryption)

前言

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10214093>

成本評估

**Azure Static Data Encryption 依下列定價面向計費：**

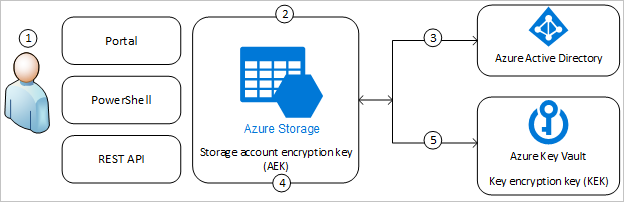
一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

服務架構

以下圖中簡述其流程：

* Key Vault Administrator 將加密金鑰權限委派授予給儲存體的受控識別。
* Azure Storage Administrator 用儲存體上的客戶管理金鑰來加密。
* Azure 會用與儲存體帳戶相關受控識別透過 Azure AD 來驗證 Key Vault 存取權。
* Azure 儲存體會將帳戶加密金鑰裝在 Key Vault 中。
* 讀寫過程 Azure 儲存會將要求送至 Key Vault 來作加解密作業。



簡易實測環境

圖1. 對指定的儲存體來作個加密，預設是沒有加密狀態的

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖2. 一樣透過金鑰保存庫

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖3. 選擇已有的保存庫

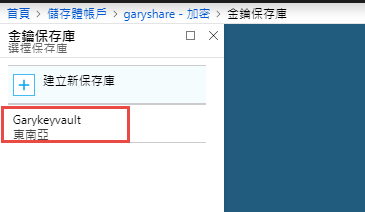


圖4. 其實Key是可以共用在不同服務的，但正式環境其實還是要作功用上的區隔以避免Key遺失全掛以及未來好的管理規範

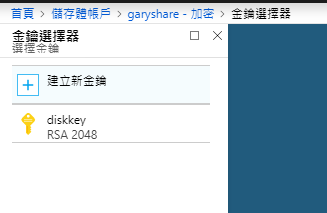


圖5. 來個4096的加密層級吧!~

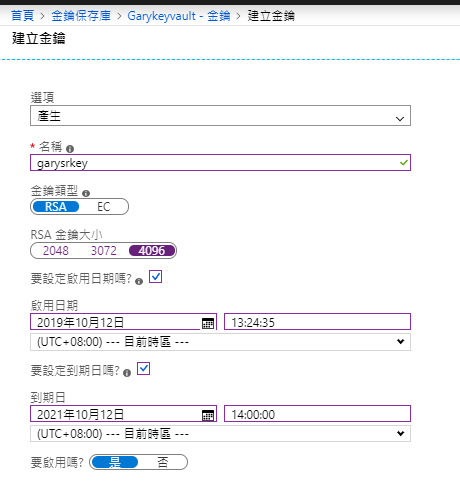


圖6. 選擇好剛剛建立好的Key發現原來還是只能2048

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖7. 只好剛剛砍掉在重建一次

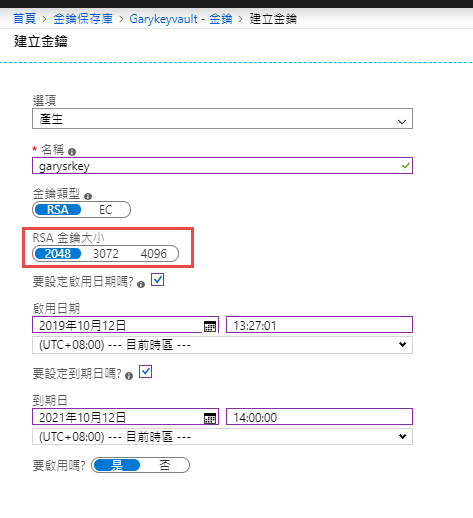


圖8. 又失敗…..

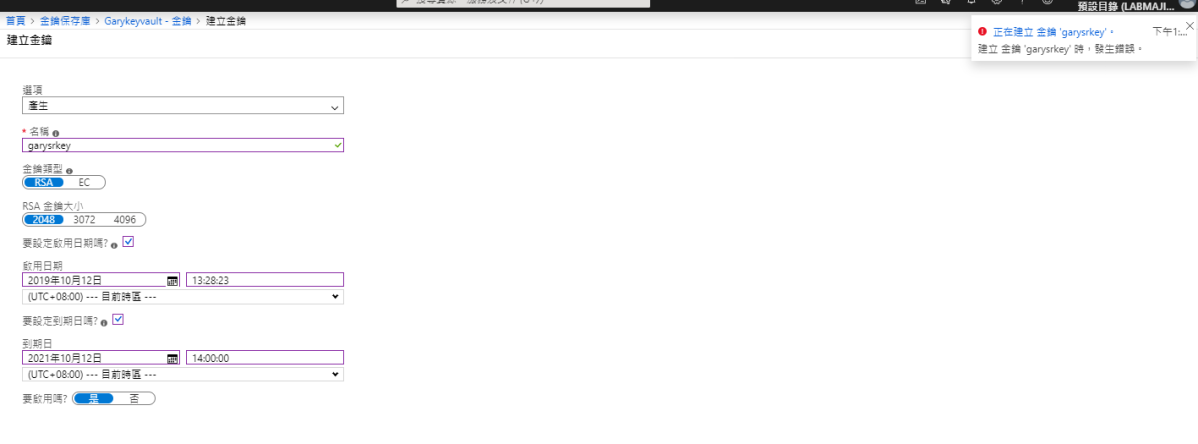


圖9. 原來的名稱背景作業還在只是介面不見所以一直名稱衝突

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖10. 不想等了，換個名稱後就可以選到Key了，真是一坡三折

一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

圖11. 儲存加密開始

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖12. 加密完成喽!也產生了一串Key URL 以供未來AP串接之用

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖13. 以下是公開儲存體上的PDF供人線上閱讀

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖14. 但為了安全性其實還是要有時效性的，建立SAS簽章

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖15. 就這短短的五分鐘吧!

一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

圖16. 建立後有下面的SAS URL

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖17. 存取沒有問題

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖18. 剛好超過13:50，馬上因為時效性已過故此URL已經失效以提高安全性

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述