# MinIO 評估

## Oerview

MinIO 為 S3 compatible object storage

為雲端儲存庫並與AWS S3完全相容。

需求目的與FTP相同都是儲存庫。

不過，通訊協定依AWS S3設計。(※通訊協定不是SFTP/FTPS)

## 二個主要特性：

一、為雲端設計，實作上只要支援 Kubernetes(K8s) 能力的Cloud平台都能部署上去，如：AWS、Azure Cloud ...等等。

二、完全相容 AWS S3 雲端儲存庫。  
AWS S3是AWS原生應用不是公開協定。

安全性支援TLS/SSL

See Network Encryption (TLS) for more information on TLS/SSL connectivity.

可以設定憑證，從指令看也能直接用key。

※推論應用：可以安裝到非AWS雲端，解開AWS綁定。

## 補充註解

※ Amazon S3 (AWS S3)

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 是一種物件儲存服務，提供領先業界的可擴展性、資料可用性、安全性及效能。各種規模和產業的客戶都可以為幾乎任何使用案例儲存和保護任意數量的資料，例如資料湖、雲端原生應用程式和行動應用程式。藉助符合成本效益的儲存類別和易於使用的管理功能，您可以優化成本、組織資料並設定精密的存取控制，以滿足特定的業務、組織和合規需求。

※ 什麼是Kubernetes（K8s）？

K8s全名為Kubernetes，之所以被稱作K8s，是因為名稱的k與s之間有8個英文字母而得其名。K8s是一種可用來自動化部屬、擴展及管理多個容器（Container）的系統，適用於當容器數量增加，需要穩定容器環境，以及管理資源或權限分配的狀況。

而K8s最常與Docker Swarm拿來做比較，兩者不同的是，Docker Swarm必須建構在Docker的架構下，功能侷限、無法跳脫。K8s則因功能廣泛，而逐漸取代了Docker Swarm在市場上的地位。