



Google Cloud 備份備援分持加密服務解決方案

- 高效率的應用程式感知備份：您可以使用 Cloud Storage 來備份，藉此減少資料中心的備份佔用空間。
- 重複使用雲端備份：使用備份進行勒索軟體復原、測試/開發複製作業和數據分析。
- 集中管理備份和還原作業：透過單一資訊主頁保護並管理各式各樣的工作負載。提供服務的主要用途，例如復原資料損毀、資料遺失、勒索軟體復原，或是測試/開發資料庫複製。
- 透過隨選的即時復原功能減少停機時間：以應用程式一致、漸進式的備份。這項服務提供低復原時間目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO)。從備份快速還原，以繼續業務營運。
- 減少儲存備份所需的空間：使用我們的空格效率「漸進式」方法，避免儲存不必要的資料。初始備份完成後，我們只會儲存漸進式變更，為您節省成本並縮短還原時間。
- 靜態資料加密：Cloud Storage 一律會在伺服器端加密資料，資料完成加密後才會寫入磁碟，整個過程不需額外付費。除了這個標準的 Google 代管行為之外，您也可以在使用 Cloud Storage 時透過其他方式將資料加密。
- 傳輸加密：當資料在您的網站與雲端供應商之間或是兩種服務之間傳輸時，傳輸加密可在有人攔截通訊時，確保您的資料安全。這種保護機制會將傳輸前的資料加密，然後驗證端點，並在資料抵達目的地時解密並驗證資料，透過這種方式來達到目標。
- 使用中資料加密：伺服器使用資料來執行運算時，使用中資料加密機制可保障資料安全無虞。Google Cloud 會使用機密運算，透過機密 VM 和機密 Google Kubernetes Engine 節點加密使用中的資料。

主要功能與特色

Google Cloud 支援各種資料保護選項

Google Cloud 與備份與災難復原服務相輔相成，支援資料保護合作夥伴解決方案，並提供服務層級的資料保護功能。

合作夥伴解決方案

我們龐大的生態系統由獨立軟體供應商 (ISV) 和系統整合 (SI) 合作夥伴構成，在 Google Cloud 上提供多種備份與災難復原服務，和/或提供與 Google Cloud 整合的備份與災難復原服務。Google Cloud 客戶能輕鬆使用偏好的第三方產品和服務，享有極大的自由度。

服務水準功能

Google Cloud 產品和服務提供多種資料保護功能，例如 GKE 備份、Persistent Disk 快照、Cloud SQL 備份、Filestore 備份和異地備援 Cloud Storage。客戶和 ISV 可以使用這些功能來設計及實作健全的保護策略。

減輕營運負擔

藉由排除備份中的特定磁碟，減少 Compute Engine 與 VMware Engine VM 的儲存空間需求。

廣泛的資料庫支援

應用程式感知備份與復原功能，適用於在雲端運作的資料庫，包括 IBM Db2、Microsoft SQL Server、MySQL、Oracle、SAP ASE、SAP HANA、SAP IQ、SAP MaxDB 和 PostgreSQL。

集中管理

集中管理各種 Google Cloud 工作負載的備份作業。

跨區域備份

您可以完全掌控備份資料。將備份儲存在多區域或單一區域/位置，以滿足災難復原和法規遵循需求。

彈性的備份儲存空間選項

支援 Persistent Disk 和 Cloud Storage 級別進行備份，以便透過多種控制鈕在備份效能和備份之間切換，以滿足不同的需求。

跨專案復原

將工作負載復原至不同專案，以便執行災難復原並將工作負載遷移至不同的專案。

多區域災難復原

在單一 Google Cloud 區域或多個區域中啟用災難復原功能，並同時立即存取數百個資料集。將受保護的工作負載自動大量復原至替代位置，以使用主動式 DR 測試和可重複的結果。

傳輸中資料與靜態資料的加密機制

確保資料可以安全儲存在區塊和物件儲存空間中，以符合業務和法規要求。

預設加密機制

Google Cloud 會透過一或多項加密機制，將儲存在系統中的所有靜態資料和在不同設施之間傳輸的客戶內容加密，客戶不需要採取任何行動。

客戶自行管理的金鑰

您可以選擇使用 Cloud Key Management Service 產生的金鑰。如果您是使用客戶自行管理的加密密鑰 (CMEK)，加密金鑰就會儲存在 Cloud KMS 中。這樣就能將保管加密金鑰的專案與包含值區的專案分開，以便更有效地區隔授權。

