

# 雲端時代的現代化備份與復原

簡單、靈活、快速。

## 現今的數據保護挑戰

在現今應用程式當道且在雲端上各自獨立世界裡，許多機構仍然仰賴舊式的多點備份與復原產品，這些產品的組成包括備份軟體、目標儲存體、媒體與主要伺服器以及雲端閘道，全都來自不同廠商，導致大量碎片化資料的問題。由於現有備份產品的備份緩慢且復原時間漫長，機構已無法滿足各自企業 SLA (Service Level Agreement 服務水準協議) 的嚴格要求。持續層層堆疊的升級和複雜的管理 UI，使得現有備份與復原環境運作起來價格相當高昂。舊有的備份作法已不足以保護現今的工作負載，這些作法包括 Hadoop 分散式檔案系統、NoSQL 分散式資料庫、容器化，而 SaaS 應用程式更進一步加強了這種複雜性。

為了維護傳統及現代來源的資料安全，一套更簡單且更符合成本效益的方法顯然勢在必行。Cohesity 就是為了解決這種問題而誕生的，它帶來一套嶄新的資料保護方法。

## 重新思考備份與復原

Cohesity 藉由將備份、復原、複製和災難復原融合在單一的超融合式雲端原生資料管理解決方案中，一舉簡化資料保護作業。由於 Cohesity 平台經過整合且可向外擴充，可省去傳統的備份與復原倉儲，並透過單一 UI 和政策自動化而簡化管理作業。透過快速還原點目標 (RPO Recovery Point Objective) 和即時大量還原至任何時間點，您總算可以滿足嚴格的企業 SLA。藉由軟體定義架構，將 Cohesity 的內部部署優勢延伸至公用雲端和邊緣技術。利用全域的長度可變重複資料刪除 (variable-length deduplication) 功能減少資料中心的流量，並且保證以嚴格的一致性提供大規模資料復原。

## 主要優勢

- 簡單的融合式數據保護
- 支援傳統與現今的工作負載
- 雲端封存、分層與複製
- 具備政策自動化功能的單一 UI
- 具備全域刪除重複資料功能的網頁規模平台
- 非干擾性的升級與擴充
- 快速 RPO (Recovery Point Objective, 復原點目標) 和近乎即時的復原
- 備份資料可投入測試/開發、合規、安全性和分析作業所用



COHESITY	舊式
超融合基礎架構	孤立的媒體伺服器與目標
具備政策型防護的單一 UI	設定備份工作流的 UI 過多且碎片化
雲端原生	雲端閘道
可無限且透明地向外擴充	需要設備更新的的縱向擴充模式
即時大量還原，無限虛擬機器，任何時間點皆可運作	還原緩慢，虛擬機器有限
以採用壓縮方式的全域內嵌長度可變區塊重複資料刪除功能帶來同級最佳效率	採用壓縮方式的本機及/或固定區塊重複資料刪除功能
線上升級與擴充	顛覆、革新的預先規劃式升級
備份資料可投入測試/開發、合規、安全性和分析作業所用。	只是備份

### Cohesity 的融合式備份與復原優勢



#### 網頁規模，具備同級最佳的空間效率

Cohesity 是一種軟體定義且可橫向擴充的平台，可省去複雜且昂貴的和需要設備更新的縱向擴充方法。透過全域長度可變 (global variable-length) 重複資料刪除壓縮功能最佳化儲存容量。



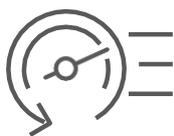
#### 簡單的自動化數據保護

Cohesity 透過易於導覽的單一 UI，以超融合式解決方案簡化數據保護作業。藉由政策自動化與 OpenAPI 架構，讓您符合 SLA 要求並自動化數據保護。



#### 廣泛的應用程式及基礎架構支援

透過廣泛支援熱門超管理工具 (VMware、Nutanix AHV、Microsoft Hyper-V、RHeV)、傳統與新型資料庫 (Oracle、SQL、MongoDB、Cassandra、CouchbaseDB、Hbase) 與應用程式 (SAP HANA、EPIC、Office 365、Kubernetes)、大數據 Hadoop 工作負載、儲存空間 (Pure、NetApp、Cisco、Dell EMC) 和實體工作負載 (Microsoft、Solaris、Linux、AIX) 的來源，簡化資料管理作業。



### 快速復原點與即時大量還原至任何時間點

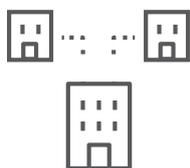
透過專利 SnapTree® 技術，Cohesity 會將每個備份儲存為組成完整的快照，進而可將任意數量的應用程式即時大量還原至任意時間點。

Cohesity 可還原上百個 VM，且不造成效能衰減。



### 精細搜尋與復原

透過類似 Google 的萬用字元搜尋快速找出虛擬機器和檔案。使用 Cohesity，您可以復原個別 VM、將檔案還原到來源 VM，也可以為 Exchange、SQL 和 SharePoint 復原個別應用程式物件。



### 異地與長期數據保護

Cohesity 支援大量長期數據保護選項，包括異地數據保護、磁帶封存，以及與所有公用雲端供應商整合的功能。



### 內建安全性

Cohesity 運用 AES-256 標準，採用可選的 FIPS 認證，為靜止與運作中的資料進行加密。Cohesity 每五分鐘執行一次，頻繁的備份作業可有效防範任何勒索軟體攻擊。



### 原生雲端整合

Cohesity 提供與所有主流公用雲端的整合，包括 Amazon Web Services、Microsoft Azure 和 Google 雲端。善用 CloudArchive、CloudTier、CloudReplicate 和 CloudSpin 帶來的公用雲端經濟性。



### 讓備份資料投入生產

直接在 Cohesity DataPlatform 上執行 Cohesity 和第三方應用程式，藉此從備份資料中取得深入分析資料。加速應用程式開發或完成複雜的合規、安全性與深度分析需求。