

AWS DataSync Agent for S3 ?

AWS DataSync Agent 是一項線上資料移動服務，可簡化資料遷移，並協助您快速、輕鬆、安全地在 AWS 儲存服務之間傳輸檔案或物件資料。本機儲存傳輸 DataSync 可與下列本機儲存系統搭配使用：

- 網路檔案系統 (NFS)
- 伺服器訊息區塊(SMB)
- Hadoop 分散式檔案系統 (HDFS)
- 物件儲存

AWS 儲存傳輸 DataSync 可與下列 AWS 儲存服務搭配使用：

- Amazon S3
- Amazon EFS
- 適用於 Windows 檔案伺服器的 Amazon FSx)
- Amazon FSx for Lustre
- 適用於 OpenZFS 的 Amazon FSx
- 適用於 NetApp ONTAP 的 Amazon FSx

應用案例

以下是 DataSync 的一些主要應用：

- 發現資料—了解您的本機儲存效能和使用率。AWS DataSync Discovery 還可以提供將資料遷移到 AWS 儲存服務的建議。
- 遷移資料- 透過網路將活動資料集快速移動到 AWS 儲存服務。DataSync 包括自動加密和資料完整性驗證，以協助確保您的資料安全、完整且可供使用。
- 歸檔冷資料- 將儲存在本地儲存中的冷資料直接移動到持久且安全的長期儲存類別，例如 S3 Glacier 靈活檢索或 S3 Glacier 深度歸檔。這樣做可以釋放本地儲存容量並關閉舊系統。
- 複製資料- 將資料複製到任何 Amazon S3 儲存類別，根據您的需求選擇最具成本效益的儲存類別。您也可以將資料傳送至備用檔案系統的 Amazon EFS、FSx for Windows File Server、FSx for Lustre 或 FSx for OpenZFS。
- 移動資料以便及時在雲端處理- 將資料移入或移出 AWS 進行處理。這種方法可以加快許多產業的關鍵混合雲工作流程。其中包括生命科學產業中的機器學習、媒體和娛樂中的影片製作、金融服務中的大數據分析以及石油和天然氣產業中的地震研究。

使用效益

透過使用 DataSync，您可以獲得以下好處：

- 簡化遷移規劃 - 透過自動資料收集和建議，DataSync Discovery 可以最大限度地減少與規劃資料遷移到 AWS 相關的時間、精力和成本。您可以使用建議來指導您的預算規劃並重新執行發現作業，以便在您進行遷移時驗證您的假設。

- 自動資料移動 - DataSync 讓透過網路在儲存系統和服務之間移動資料變得更加容易。 DataSync 可自動管理資料傳輸流程以及高效能和安全資料傳輸所需的基礎架構。
- 安全地傳輸資料- DataSync 提供端對端安全性，包括加密和完整性驗證，以協助確保您的資料安全、完整且可供使用。 DataSync 透過內建 AWS 安全機制（例如 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色）存取您的 AWS 儲存。 它還支援虛擬私有雲 (VPC) 端點，使您可以選擇在不遍歷公共互聯網的情況下傳輸數據，並進一步提高線上複製資料的安全性。
- 更快傳輸資料 - DataSync 使用專門建置的網路協定和平行、多執行緒架構來加速傳輸。 這種方法可以加速遷移、用於分析和機器學習的重複資料處理工作流程以及資料保護流程。
- 降低營運成本 - 透過 DataSync 按 GB 的統一定價，經濟高效地移動數據。 避免編寫和維護自訂腳本或使用昂貴的商業傳輸工具。

支援的地端遷移儲存系統來源

1. SMB
2. NFS
3. Object Storage
4. HDFS

DataSync Agent 支援運行安裝平台

1. VMware ESXi (version 6.5, 6.7, or 7.0)
2. Microsoft Hyper-V (version 2012 R2, 2016, or 2019)
3. Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM)

DataSync Agent 規格

4core-32GB, 80GB 系統硬碟空間：適用於遷移檔案數量小於 2000 筆之場景

4core-64GB, 80GB 系統硬碟空間：適用於遷移檔案數量超過 2000 筆之場景