

AWS 數位資料存取系統功能

AWS 數位資料存取系統具有各種功能，可供您用來以支援特定使用案例、啟用成本效益、強制執行安全性，以及符合合規要求的方式組織和管理資料。資料會在稱為「儲存貯體」的資源內儲存為物件，而且單一物件的大小最高可達 5 TB。功能包括能夠將中繼資料標籤附加至物件、跨儲存類別移動和存放資料、設定和強制執行資料存取控制、保護資料免受未獲授權使用者存取、執行大數據分析，在物件和儲存貯體層級監控資料，以及檢視整個組織的儲存用量和活動趨勢。物件可透過存取點存取或直接透過儲存貯體主機名稱存取。

儲存管理與監控

AWS 數位資料存取系統的扁平無階層結構以及各種管理功能，有助於各種規模的客戶和產業以對其業務和團隊有價值的方式組織其資料。所有物件都會存放在儲存貯體中，而且可以利用稱為字首的共用名稱來組織。您也可以將最多 10 個金鑰值對（稱為**物件標籤**）附加至可在物件的整個生命週期中建立、更新及刪除的每個物件。若要追蹤物件及其各自標籤、儲存貯體和字首，您可以使用**庫存報告**，其中列出您在儲存貯體內存放的物件或具有特定字首的物件，以及其各自中繼資料和加密狀態。可以設定為每天或每週產生報告。

儲存管理

使用儲存貯體名稱、字首、物件標籤時，您有各種方式來分類和報告資料，之後還可設定其他功能來採取動作。[批次操作](#)讓您在 AWS 數位資料存取系統中輕鬆地管理任何規模的資料，不論是存放數千個物件或十億個物件都是如此。使用批次操作，只需提出單一 API 請求，或 AWS 數位資料存取系統管理主控台中按幾下，您便可以在儲存貯體之間複製物件、取代物件標籤集、修改存取控制，以及從還原已存檔的物件。當 批次操作請求完成時，您將收到所有變更已進行的通知和完成。

AWS 數位資料存取系統也支援有助於維護資料版本控制、防止意外刪除以及複寫相同或不同區域中資料的功能。您可以使輕鬆地保留、擷取和還原，其中存放之物件的每個版本，這可讓您從非計畫性的使用者動作和應用程式失敗中還原。

儲存監控

除了這些管理功能外，您還可以使用 AWS 數位資料存取系統功能來監控和控制資源的使用方式。您可以將標籤套用至儲存貯體，以便跨多個業務維度（包括成本中心、應用程式名稱或擁有者）分配成本。

儲存類別分析

儲存類別分析會分析儲存存取模式，以協助您判定何時將正確的資料轉移至正確的儲存類別。此功能會觀察資料存取模式，以協助您確定何時將存取頻率較低的儲存轉換至成本較低的儲存類別。可使用此結果協助改進生命週期政策。可以設定儲存類別分析以分析儲存貯體中的所有物件。或者，可以設定篩選條件以將物件分組在一起，以便透過共同前綴、物件標籤或前綴和標籤進行分析。

存取管理與安全性

存取管理

為了在 AWS 數位資料存取系統保護您的資料，系統預設使用者只能存取他們建立的資源。您可以使用存取管理功能，將存取權授與其他使用者，用來建立使用者並管理其各自存取權；**存取控制清單(ACL)**，用來使個別物件可供授權使用者使用；**儲存貯體政策**，用來針對單一儲存貯體內的所有物件設定許可；

安全性

AWS 數位資料存取系統提供彈性的安全功能，以防止未獲授權的使用者存取您的資料。針對上傳資料，同時支援伺服器端加密（具有三個金鑰管理選項）和用戶端加密。

就地查詢

具有內建功能和免費服務，讓您無需複製資料，並將其載入至個別分析平台或資料倉儲，即可進行查詢。這表示您可以直接在存放的資料上執行大數據分

資料傳輸

AWS 提供各種資料傳輸服務組合，可為任何資料遷移專案提供適當的解決方案。連線級別是影響資料遷移的重大因素。

效能

提供行業領先的效能。支援平行請求，這樣您不必自訂應用程式，便可依據您的運算叢集因數擴展效能。效能可根據個別前綴進行擴展，因此您可以依需求平行使用大量前綴，滿足需要的輸送量。前綴的數量沒有限制。效能每秒至少支援 3,500 個新增資料請求，同時每秒至少支援 5,500 個擷取資料請求。每個前綴都可支援這些請求率，輕而易舉就能讓效能大幅成長。

一致性

自動為所有應用程式提供高先寫後讀一致性，而不會變更效能或可用性，也不會犧牲應用程式的區域隔離性。藉助高一致性，可避免變更應用程式，從而簡化了內部部署分析工作負載的遷移；同時無需額外的基礎設施即可提供高一致性，從而降低了成本。

對任何存取請求的處理均保持高一致性。成功寫入新物件或覆寫現有物件後，任何後續讀取請求都會立即得到該物件的最新版本。還為清單操作提供了高一致性，因此在寫入後，您可以立即列出儲存貯體中的物件，同時反映出所有變更。