

Amazon S3 Glacier 儲存類別

適用於以最低成本和毫秒級存取進行資料封存的長期、安全、持久的儲存類別

Amazon S3 Glacier 儲存類別類專為資料封存而設，為您提供最高的效能、最大的擷取靈活性和最低成本的雲端封存儲存。所有 S3 Glacier 儲存類別均提供幾乎無限的可擴展性，並且旨在實現 99.999999999% (11 個 9) 的資料耐久性。S3 Glacier 儲存類別提供最快速存取封存資料的選項，以及雲端中成本最低的封存儲存。

您可以從針對不同存取模式和儲存持續時間最佳化的三種封存儲存類別中進行選擇。針對需要立即存取的封存資料，例如醫學映像、新聞媒體資產或基因體資料，請選擇 S3 Glacier Instant Retrieval 儲存類別，這是一種封存儲存類別，可提供最低成本的儲存和毫秒級擷取。針對不需要立即存取但需要靈活且免費擷取大型資料集的封存資料，例如備份或災難復原使用案例，請選擇 S3 Glacier Flexible Retrieval，幾分鐘內即可擷取，或在 5-12 小時內免費大量擷取。若要在長效封存儲存 (如合規封存和數位媒體保存) 節省更多費用，請選擇 S3 Glacier Deep Archive，這是雲端中成本最低的儲存，資料擷取時間為 12 小時內。

優勢

快至毫秒級的擷取速度

Amazon S3 Glacier 儲存類別提供從幾毫秒到幾小時的擷取選項，以滿足您的效能需求。S3 Glacier Instant Retrieval 儲存類別可針對需要立即存取的封存 (例如醫學影像或新聞媒體資產) 提供毫秒級擷取。S3 Glacier Flexible Retrieval 提供三種擷取選項：通常在 1-5 分鐘內完成的加急擷取、使用 S3 Batch Operations，通常在幾分鐘內啟動，並在 3-5 小時內完成的標準擷取，以及通常在 5-12 小時內返回大量資料的免費批次擷取。Amazon S3 Glacier Deep Archive 儲存類別提供兩個擷取選項，範圍從 12 到 48 小時。

無與倫比的耐久性和可擴展性

Amazon S3 Glacier 儲存類別在世界上最大型的全球雲端基礎設施執行，具有幾乎無限的可擴展性，旨在提供 99.999999999% (11 個 9) 的耐用性。資料冗餘存放在 AWS 區域內以實體分離的多個可用區域中。

最完備的安全與合規功能

S3 Glacier 儲存類別可與 AWS CloudTrail 密切整合，以便記錄、監控和保留用於稽核的儲存 API 呼叫活動，並支援三種不同形式的加密。這些儲存類別還支援安全標準和合規認證，包括 SEC Rule 17a-4、PCI-DSS、HIPAA/HITECH、FedRAMP、歐盟《一般資料保護規範》(GDPR) 和 FISMA。Amazon S3 Object Lock 支援 WORM 儲存功能，有助於滿足全球幾乎所有監管機構的合規要求。

最低成本

所有 S3 Glacier 儲存類別均設計為針對特定存取模式提供最低成本的儲存，允許您以極低的成本封存大量資料。這使得您為資料湖、分析、物聯網 (IoT)、機器學習、合規和媒體資產封存等使用案例保留所有所需資料成為可行。您只要隨需付費，沒有最低承諾，也不需預付費用。

最受合作夥伴、廠商和 AWS 服務支援

Amazon S3 物件儲存服務不僅與大部分 AWS 服務整合，還包含數萬個諮詢、系統整合商和獨立軟體開發廠商合作夥伴，每個月仍不斷有新血加入。AWS 合作夥伴網路中的合作夥伴都已針對備份與復原、封存和災難復原等解決方案調整服務和軟體，使其能夠與 Amazon S3 儲存類別搭配使用。其他雲端供應商都沒有這麼多合作夥伴提供預先整合並可與其服務搭配使用的解決方案。

在整個資料生命週期中保持一致

所有 S3 Glacier 儲存類別在所有 AWS 區域均可使用，使用標準 S3 API，並支援所有 S3 功能 – 例如 S3 Storage Lens 可檢視儲存用量和活動指標，對物件資料進行伺服器端加密，S3 物件鎖定以防止意外刪除，以及 AWS PrivateLink 透過 VPC 中的私有端點存取 S3。您還可以使用 S3 Lifecycle 將資料轉換至任何 S3 儲存類別以降低成本，因為資料變得不再存取或很少存取。

運作方式 – S3 Glacier 儲存類別

Amazon S3 Glacier 儲存類別類專為資料封存而設，為您提供最高的效能、最大的擷取靈活性和最低成本的雲端封存儲存。您現在可以從針對不同存取模式和儲存持續時間最佳化的三種封存儲存類別中進行選擇。



使用案例

媒體資產工作流程

影片和新聞片段這類媒體和娛樂資產需要耐用的儲存體，而且可能隨著時間增長到數 PB。對於突發新聞事件、影片呈現或內容開發，需要立即使用大部分資料。Amazon S3 Glacier Instant Retrieval 儲存類別可讓您以經濟實惠的方式封存舊媒體內容，同時在需要時仍可在幾毫秒內使用。為了針對不需要毫秒級存取的媒體封存節省更多儲存成本，您可以使用 S3 Glacier 或 S3 Glacier Deep Archive。

醫療保健資訊封存

醫院系統需要保留數 PB 的病歷 (例如 LIS、PACS 和 EHR) 長達數十年之久，以符合法規需求。Amazon S3 Glacier 和 S3 Glacier Deep Archive 儲存類別可協助您以極低的成本，安全可靠地封存病歷資料。Amazon S3 Glacier Instant Retrieval 儲存類別非常適合需要毫秒級擷取的醫學影像或基因體。

管制、合規和業務政策封存

像金融服務和醫療保健這樣的許多企業都必須長時間保留法規和合規封存。Amazon S3 Object Lock 可協助您設定合規控制以符合您的目標，例如 SEC Rule 17a-4(f)。針對財務、稅務、人力資源或電子郵件記錄等資料，並且可使用 S3 Glacier 儲存類別進行長期內容封存，公司政策還可能要求記錄保留數年或無限期。

科學資料儲存

研究組織產生、分析和封存大量資料，例如用於基因體或訓練機器學習模型。使用 Amazon S3 Glacier Instant Retrieval 儲存類別，您可以透過最低成本的儲存和毫秒級擷取，來避免硬體和設施管理以及容量規劃的複雜性。

數位保存

圖書館和政府機構在努力進行數位保存時，面臨資料整合的挑戰。與傳統系統需要費時耗力的資料驗證和手工修復方式不同，Amazon S3 可以定期執行系統的資料完整性檢查，並且內建自動的自我修復能力。使用 S3 Lifecycle，您可以將資料轉換至成本較低的儲存類別，以最佳化您的節省。

長期備份保留

作為備份計劃的一部分，企業在昂貴的內部部署儲存系統上多年存放大型資料備份。S3 Glacier 儲存類別針對這些備份提供成本最低的封存儲存，同時還可以在需要時提供資料。

取代磁帶

內部部署或異地磁帶庫可以降低儲存成本，但需預先投資巨額資金和專業維護。Amazon S3 Glacier 儲存類別沒有預付成本，消除了維護成本和負擔，同時提供比內部部署磁帶存檔更快的存取。