



在貯體上作業

StorageGRID 11.7

NetApp
April 12, 2024

目錄

在貯體上作業	1
在貯體上進行自訂作業	7

在貯體上作業

這個系統最多可為每個S3租戶帳戶支援1、000個貯體。StorageGRID

貯體名稱限制遵循 AWS 美國標準地區限制、但您應進一步將它們限制在 DNS 命名慣例、以支援 S3 虛擬託管式要求。

如需詳細資訊、請參閱下列內容：

- ["Amazon Web Services \(AWS\) 文件：儲存區限制與限制"](#)
- ["設定 S3 端點網域名稱"](#)

Get Bucket（列出物件）和Get Bucket版本作業支援StorageGRID 一致性控管。

您可以檢查是否為個別的儲存區啟用或停用上次存取時間的更新。

下表說明StorageGRID 了為什麼由Ss哪些 人執行S3 REST API貯體作業。若要執行上述任何作業、必須為帳戶提供必要的存取認證資料。

營運	實作
刪除時段	此作業會刪除貯體。
刪除庫位檢查	此作業會刪除儲存區的CORS組態。
刪除時段加密	此作業會從儲存區刪除預設加密。現有的加密物件會保持加密狀態、但新增至儲存庫的任何新物件都不會加密。
刪除時段生命週期	此作業會從儲存庫中刪除生命週期組態。請參閱 "建立S3生命週期組態" 。
刪除庫位原則	此作業會刪除附加至儲存貯體的原則。
刪除時段複寫	此作業會刪除附加至儲存區的複寫組態。
刪除庫位標記	此作業使用 <code>tagging SubResource</code> 可移除庫位中的所有標記。
取得 Bucket (ListObjects) (ListObjectsV2)	此作業會傳回某個儲存區中的部分或全部（最多1、000個）物件。物件的儲存類別可以有兩個值之一、即使物件是使用擷取的 <code>REDUCED_REDUNDANCY</code> 儲存類別選項： <ul style="list-style-type: none">• <code>STANDARD</code>（表示物件儲存在儲存節點所組成的儲存資源池中）。• <code>GLACIER</code>、表示物件已移至Cloud Storage Pool指定的外部儲存區。 如果儲存區包含大量具有相同前置碼的刪除金鑰、回應可能會包含部分金鑰 <code>CommonPrefixes</code> 不包含金鑰。

營運	實作
取得Bucket物件版本 (ListObjectVersions)	此作業可透過鏟斗的讀取存取權限 <code>versions</code> 子資源會列出儲存區中所有物件版本的中繼資料。
取得Bucket ACL	此作業會傳回正面回應、並傳回貯體擁有者的ID、顯示名稱和權限、表示擁有者對該貯體具有完整存取權。
獲取庫位檢查器	此作業會傳回 <code>cors</code> 鏟斗組態。
取得Bucket加密	此作業會傳回儲存區的預設加密組態。
取得生命週期 (GetBucketLifecycleConfiguration)	此作業會傳回該儲存庫的生命週期組態。請參閱 "建立S3生命週期組態" 。
取得理想位置	此作業會傳回使用設定的區域 <code>LocationConstraint</code> 置入庫位要求中的元素。如果庫位所在的區域是 <code>us-east-1</code> ，則會傳回區域的空白字串。
取得庫存箱通知 (GetBucketNotificationConfiguration)	此作業會傳回附加至儲存貯體的通知組態。
取得庫存管理政策	此作業會傳回附加至庫位的原則。
取得庫位複寫	此作業會傳回附加至儲存區的複寫組態。
取得庫位標記	此作業使用 <code>tagging SubResource</code> 可傳回某個儲存區的所有標記。
取得版本管理	此實作使用 <code>versioning SubResource</code> 可傳回儲存區的版本管理狀態。 <ul style="list-style-type: none"> • <i>blank</i>：從未啟用版本管理（儲存庫為「未版本管理」） • 已啟用：已啟用版本管理 • 已暫停：先前已啟用版本管理、並已暫停
取得物件鎖定組態	此作業會傳回儲存區預設保留模式和預設保留期間（若已設定）。 請參閱 "使用 S3 REST API 來設定 S3 物件鎖定" 。

營運	實作
鏟斗	<p>此作業會判斷儲存區是否存在、且您是否有權存取它。</p> <p>此作業會傳回：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>x-ntap-sg-bucket-id</code>：UUID 格式的儲存區 UUID。 • <code>x-ntap-sg-trace-id</code>：關聯請求的唯一跟蹤 ID。
放入鏟斗	<p>此作業會建立新的儲存桶。建立貯體後、您就成為了貯體的擁有者。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 庫位名稱必須符合下列規則： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 必須在各個StorageGRID 方面都是獨一無二的（不只是租戶帳戶內的獨特功能）。 ◦ 必須符合DNS規範。 ◦ 必須包含至少3個字元、且不得超過63個字元。 ◦ 可以是一或多個標籤的系列、相鄰的標籤以句點分隔。每個標籤都必須以英文字母或數字開頭和結尾、而且只能使用英文字母、數字和連字號。 ◦ 不得看起來像是文字格式的IP位址。 ◦ 不應在虛擬託管樣式要求中使用期間。期間會導致伺服器萬用字元憑證驗證發生問題。 • 根據預設、會在中建立儲存區 <code>us-east-1</code> 區域；不過、您可以使用 <code>LocationConstraint</code> 要求主體中的要求元素、以指定不同的區域。使用時 <code>LocationConstraint</code> 元素、您必須指定已使用Grid Manager或Grid Management API定義的區域確切名稱。如果您不知道應該使用的地區名稱、請聯絡您的系統管理員。 <p>附註：如果您的Pet Bucket要求使用StorageGRID 未在功能區中定義的區域、就會發生錯誤。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 您可以加入 <code>x-amz-bucket-object-lock-enabled</code> 要求標頭以建立啟用S3物件鎖定的儲存區。請參閱 "使用 S3 REST API 來設定 S3 物件鎖定"。 <p>建立儲存區時、您必須啟用S3物件鎖定。建立貯體後、您無法新增或停用 S3 物件鎖定。S3物件鎖定需要儲存區版本管理、這會在您建立儲存區時自動啟用。</p>
放入庫位	<p>此作業會設定儲存區的CORS組態、以便儲存區能夠處理跨來源要求。跨來源資源共用（CORS）是一種安全機制、可讓單一網域中的用戶端Web應用程式存取不同網域中的資源。例如、假設您使用名為的S3儲存區 <code>images</code> 儲存圖形。設定的CORS組態 <code>images</code> 儲存庫、您可以讓該儲存庫中的影像顯示在網站上 <code>http://www.example.com</code>。</p>

營運	實作
使用資源桶加密	<p>此作業會設定現有儲存區的預設加密狀態。啟用桶層級加密時、任何新增至桶的新物件都會加密。StorageGRID支援使用StorageGRID管理的金鑰進行伺服器端加密。指定伺服器端加密組態規則時、請設定 SSEAlgorithm 參數至 AES256、請勿使用 KMSMasterKeyID 參數。</p> <p>如果物件上傳要求已指定加密（亦即、如果要求包含、則會忽略儲存區預設加密組態 x-amz-server-side-encryption-* 要求標頭）。</p>
放入鏟斗生命週期 （ PuttBucketLifecycleConfiguration）	<p>此作業會為儲存庫建立新的生命週期組態、或取代現有的生命週期組態。在生命週期組態中、支援多達1、000個生命週期規則。StorageGRID每個規則可包含下列XML元素：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 到期日（天數、日期） • 非目前版本過期（非目前日期） • 篩選器（前置、標記） • 狀態 • ID <p>不支援下列動作：StorageGRID</p> <ul style="list-style-type: none"> • AbortIncompleteMultiPart上傳 • ExpiredObjectDelete標記 • 移轉 <p>請參閱 "建立S3生命週期組態"。若要瞭解貯體生命週期中的到期動作如何與 ILM 放置指示互動、請參閱 "ILM如何在整個物件生命週期內運作"。</p> <p>附註：鏟斗生命週期組態可搭配已啟用S3物件鎖定的鏟斗使用、但舊型符合標準的鏟斗不支援鏟斗生命週期組態。</p>

營運	實作
放置時段通知 (PuttBucketNotificationCon figuration)	<p>此作業會使用要求內文所含的通知組態XML來設定儲存區的通知。您應該瞭解下列實作詳細資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支援簡單通知服務 (SNS) 主題作為目的地。StorageGRID不支援 Simple Queue Service (SQS) 或 Amazon Lambda 端點。 • 通知的目的地必須指定為StorageGRID 一個端點的URN。端點可以使用租戶管理程式或租戶管理API來建立。 <p>端點必須存在、通知組態才能成功。如果端點不存在、則為 400 Bad Request 程式碼傳回錯誤 InvalidArgument。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 您無法設定下列事件類型的通知。這些事件類型*不支援*。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ s3:ReducedRedundancyLostObject ◦ s3:ObjectRestore:Completed • 從 StorageGRID 傳送的事件通知使用標準 JSON 格式、但不包含某些金鑰、也不為其他金鑰使用特定值、如下表所示： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 事件來源 <ul style="list-style-type: none"> sgws:s3 ◦ * awsRegion * <ul style="list-style-type: none"> 不含 ◦ * X-amz-id-2* <ul style="list-style-type: none"> 不含 ◦ * arn* <ul style="list-style-type: none"> urn:sgws:s3:::bucket_name
資源桶政策	此作業會設定附加至庫位的原則。

營運	實作
放入資源桶複寫	<p>此作業會進行設定 "StorageGRID CloudMirror 複寫" 適用於要求主體中所提供的複寫組態 XML 的貯體。對於CloudMirror複寫、您應該瞭解下列實作詳細資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 僅支援複寫組態的V1。StorageGRID這表示StorageGRID、不支援使用 Filter 規則元素、並遵循刪除物件版本的V1慣例。如需詳細資訊、請參閱 "有關複寫組態的Amazon S3文件"。 • 儲存區複寫可在版本控制或未版本控制的儲存區上進行設定。 • 您可以在複寫組態XML的每個規則中指定不同的目的地儲存區。來源儲存區可複寫至多個目的地儲存區。 • 目的地貯體必須指定為StorageGRID 租戶管理程式或租戶管理API中指定的非功能性端點的URN。請參閱 "設定CloudMirror複寫"。 <p>複寫組態必須存在端點才能成功。如果端點不存在、則要求會以的形式失敗 400 Bad Request。錯誤訊息指出：Unable to save the replication policy. The specified endpoint URN does not exist: <i>URN</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 您不需要指定 Role 在組態XML中。此值不供StorageGRID Some使用、如果提交、將會忽略此值。 • 如果您從組態XML中省略儲存類別、StorageGRID 則無法使用 STANDARD 預設為儲存類別。 • 如果您從來源儲存區刪除物件、或是刪除來源儲存區本身、跨區域複寫行為如下： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 如果您在物件或貯體複寫之前刪除該物件或貯體、則不會複寫該物件 / 貯體、也不會通知您。 ◦ 如果您在複寫物件或儲存區之後將其刪除、StorageGRID 則針對跨區域複寫的V1、執行標準Amazon S3刪除行為。
置入庫位標記	<p>此作業使用 tagging 子資源：新增或更新一組庫位的標記。新增庫位標記時、請注意下列限制：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支援每個儲存區最多50個標籤的支援功能包括：StorageGRID • 與庫位關聯的標記必須具有唯一的標記金鑰。標籤金鑰長度最多可達128個UNICODE字元。 • 標記值長度最多可達256個UNICODE字元。 • 金鑰和值區分大小寫。

營運	實作
放入資源桶版本管理	<p>此實作使用 <code>versioning SubResource</code> 可設定現有儲存區的版本管理狀態。您可以使用下列其中一個值來設定版本設定狀態：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已啟用：啟用儲存區中物件的版本管理。新增至儲存庫的所有物件都會收到唯一的版本ID。 • 暫停：停用儲存區中物件的版本設定。新增至儲存庫的所有物件都會收到版本ID <code>null</code>。
放置物件鎖定組態	<p>此作業會設定或移除庫位預設保留模式和預設保留期間。</p> <p>如果修改了預設保留期間、現有物件版本的保留截止日期將維持不變、且不會使用新的預設保留期間重新計算。</p> <p>請參閱 "使用 S3 REST API 來設定 S3 物件鎖定" 以取得詳細資訊。</p>

相關資訊

["一致性控管"](#)

["取得時段上次存取時間"](#)

["使用貯體和群組存取原則"](#)

["在稽核記錄中追蹤S3作業"](#)

在貯體上進行自訂作業

支援將自訂儲存區作業新增至S3 REST API、並專供系統使用。StorageGRID

下表列出StorageGRID 支援的自訂儲存區作業。

營運	說明	以取得更多資訊
取得庫位一致性	傳回套用至特定儲存庫的一致性層級。	"取得庫位一致性"
實現庫位一致性	設定套用至特定儲存庫的一致性層級。	"實現庫位一致性"
取得時段上次存取時間	傳回是否為特定儲存區啟用或停用上次存取時間更新。	"取得時段上次存取時間"
將資源桶放在最後存取時間	可讓您啟用或停用特定儲存區的上次存取時間更新。	"將資源桶放在最後存取時間"

營運	說明	以取得更多資訊
刪除時段中繼資料通知組態	刪除與特定儲存區相關聯的中繼資料通知組態XML。	" 刪除時段中繼資料通知組態 "
取得Bucket中繼資料通知組態	傳回與特定儲存區相關聯的中繼資料通知組態XML。	" 取得Bucket中繼資料通知組態 "
放置時段中繼資料通知組態	設定區段的中繼資料通知服務。	" 放置時段中繼資料通知組態 "
運用法規遵循設定來滿足需求	已過時且不受支援：您無法再建立啟用「符合性」的新儲存區。	" 已過時：將資源桶放在符合法規的設定中 "
取得符合需求的產品	已過時但受支援：傳回現有舊版相容儲存區目前有效的法規遵循設定。	" 已過時：取得 Bucket 法規遵循 "
符合資源需求	已過時但受支援：可讓您修改現有舊版相容儲存區的法規遵循設定。	" 已過時：符合 Put Bucket 規範 "

相關資訊

"[稽核記錄中追蹤的S3作業](#)"

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。