



# 設定儲存物件的全域設定 StorageGRID

NetApp  
April 10, 2024

# 目錄

- 設定儲存物件的全域設定 ..... 1
  - 設定儲存的物件壓縮 ..... 1
  - 設定儲存的物件加密 ..... 2
  - 設定儲存的物件雜湊 ..... 3

# 設定儲存物件的全域設定

## 設定儲存的物件壓縮

您可以使用「壓縮儲存的物件」網格選項來減少StorageGRID 儲存在物件中的物件大小、以減少物件佔用的儲存空間。

您需要的產品

- 您將使用登入Grid Manager [支援的網頁瀏覽器](#)。
- 您擁有特定的存取權限。

關於這項工作

「壓縮儲存的物件」網格選項預設為停用。如果啟用此選項、StorageGRID 則使用無損壓縮功能、在儲存每個物件時、會嘗試壓縮該物件。



如果您變更此設定、則需要約一分鐘的時間才能套用新設定。系統會快取設定的值、以利效能與擴充。

啟用此選項之前、請注意下列事項：

- 除非您知道儲存的資料是可壓縮的、否則不應啟用壓縮。
- 將物件儲存StorageGRID 至物件的應用程式可能會先壓縮物件、然後再儲存物件。如果用戶端應用程式在將物件儲存StorageGRID 至物件之前、已經壓縮物件、則啟用「壓縮儲存物件」不會進一步縮小物件的大小。
- 如果您使用NetApp FabricPool 解決方案StorageGRID 搭配使用時、請勿啟用壓縮功能。
- 如果已啟用「壓縮儲存的物件」網格選項、S3和Swift用戶端應用程式應避免執行「取得物件」作業、以指定要傳回的位元組範圍。這些「範圍讀取」作業效率不彰、因為StorageGRID 必須有效解壓縮物件才能存取所要求的位元組。從非常大的物件要求少量位元組的「Get Object」（取得物件）作業效率特別低；例如、從50 GB壓縮物件讀取10 MB範圍的效率不彰。

如果從壓縮物件讀取範圍、用戶端要求可能會逾時。



如果您需要壓縮物件、而用戶端應用程式必須使用範圍讀取、請增加應用程式的讀取逾時。

步驟

1. 選擇\*組態\*>\*系統\*>\*網格選項\*。
2. 在「儲存的物件選項」區段中、選取「壓縮儲存的物件」核取方塊。

## Stored Object Options

Compress Stored Objects ? 

Stored Object Encryption ?

☒ None

☐ AES-128

☐ AES-256

Stored Object Hashing ?

☒ SHA-1

☐ SHA-256

3. 選擇\*保存\*。

## 設定儲存的物件加密

如果您想要確保在物件存放區遭到入侵時、無法以可讀取的格式擷取資料、可以加密儲存的物件。依預設、物件不會加密。

您需要的產品

- 您將使用登入Grid Manager [支援的網頁瀏覽器](#)。
- 您擁有特定的存取權限。

關於這項工作

儲存的物件加密可在透過S3或Swift擷取時、加密所有物件資料。啟用此設定時、所有新擷取的物件都會加密、但不會對現有的儲存物件進行任何變更。如果停用加密、目前加密的物件會保持加密狀態、但新擷取的物件不會加密。



如果您變更此設定、則需要約一分鐘的時間才能套用新設定。系統會快取設定的值、以利效能與擴充。

儲存的物件可使用AES-128或AES-256加密演算法進行加密。

「儲存的物件加密」設定僅適用於尚未透過儲存區層級或物件層級加密進行加密的S3物件。

步驟

1. 選擇\*組態\*>\*系統\*>\*網格選項\*。
2. 在「儲存的物件選項」區段中、將「儲存的物件加密」變更為\*「無」（預設）、AES-128\*或\* AES-256\*。

## Stored Object Options

Compress Stored Objects ? 

Stored Object Encryption ?

☒ None

☐ AES-128

☐ AES-256

Stored Object Hashing ?

☒ SHA-1

☐ SHA-256

3. 選擇\*保存\*。

## 設定儲存的物件雜湊

「儲存的物件雜湊」選項會指定用來驗證物件完整性的雜湊演算法。

### 您需要的產品

- 您將使用登入Grid Manager [支援的網頁瀏覽器](#)。
- 您擁有特定的存取權限。

### 關於這項工作

根據預設、物件資料會使用SHA-1演算法進行雜湊處理。SHA-256演算法需要額外的CPU資源、一般不建議用於完整性驗證。



如果您變更此設定、則需要約一分鐘的時間才能套用新設定。系統會快取設定的值、以利效能與擴充。

### 步驟

1. 選擇\*組態\*>\*系統\*>\*網絡選項\*。
2. 在「儲存的物件選項」區段中、將「儲存的物件雜湊」變更為\* SHA-1\*（預設）或\* SHA-256\*。

#### Stored Object Options

Compress Stored Objects  ☐

Stored Object Encryption  ☒ None ☐ AES-128 ☐ AES-256

Stored Object Hashing  ☒ SHA-1 ☐ SHA-256

3. 選擇\*保存\*。

## 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。