



TR-4907 : 使用 Veritas Enterprise Vault 設定 StorageGRID

How to enable StorageGRID in your environment

NetApp
July 05, 2024

目錄

TR-4907 : 使用 Veritas Enterprise Vault 設定 StorageGRID	1
設定 StorageGRID 進行站台容錯移轉簡介	1
設定 StorageGRID 和 Veritas Enterprise Vault	1
針對 WORM 儲存設定 StorageGRID S3 物件鎖定	7
設定 StorageGRID 站台容錯移轉以進行災難恢復	11

TR-4907：使用 Veritas Enterprise Vault 設定 StorageGRID

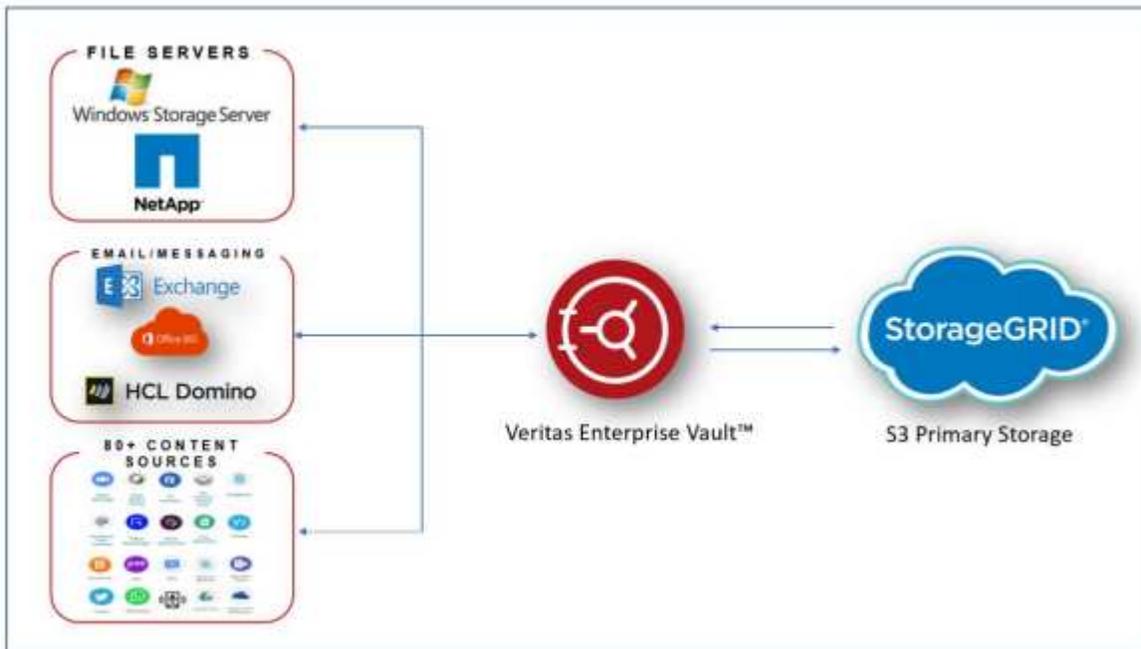
設定 StorageGRID 進行站台容錯移轉簡介

瞭解 Veritas Enterprise Vault 如何使用 StorageGRID 做為災難恢復的主要儲存目標。

本組態指南提供將 NetApp® StorageGRID® 設定為 Veritas Enterprise Vault 主要儲存目標的步驟。同時也說明如何在災難恢復（DR）案例中設定 StorageGRID 以進行站台容錯移轉。

參考架構

StorageGRID 為 Veritas Enterprise Vault 提供內部部署且與 S3 相容的雲端備份目標。下圖說明 Veritas Enterprise Vault 和 StorageGRID 架構。



何處可找到其他資訊

若要深入瞭解本文所述資訊、請檢閱下列文件和 / 或網站：

- NetApp StorageGRID 文件中心 <https://docs.netapp.com/us-en/storagegrid-118/>
- NetApp StorageGRID 啟用 <https://docs.netapp.com/us-en/storagegrid-enable/>
- StorageGRID 文件資源頁面 <https://www.netapp.com/data-storage/storagegrid/documentation/>
- NetApp 產品文件 <https://www.netapp.com/support-and-training/documentation/>

設定 StorageGRID 和 Veritas Enterprise Vault

瞭解如何實作 StorageGRID 11.5 以上版本和 Veritas Enterprise Vault 14.1 以上版本的基

本組態。

本組態指南以 StorageGRID 11.5 和 Enterprise Vault 14.1 為基礎。使用 S3 物件鎖定、StorageGRID 11.6 和 Enterprise Vault 14.2.2 讀取多項（WORM）模式儲存設備一次寫入。如需這些準則的詳細資訊、請參閱 "[StorageGRID 文件](#)" 頁面或聯絡 StorageGRID 專家。

設定 StorageGRID 和 Veritas Enterprise Vault 的先決條件

- 在使用 Veritas Enterprise Vault 設定 StorageGRID 之前、請先確認下列先決條件：



對於 WORM 儲存（物件鎖定）、需要 StorageGRID 11.6 或更高版本。

- 已安裝 Veritas Enterprise Vault 14.1 或更新版本。



對於 WORM 儲存（物件鎖定）、需要 Enterprise Vault 14.2.2 版或更新版本。

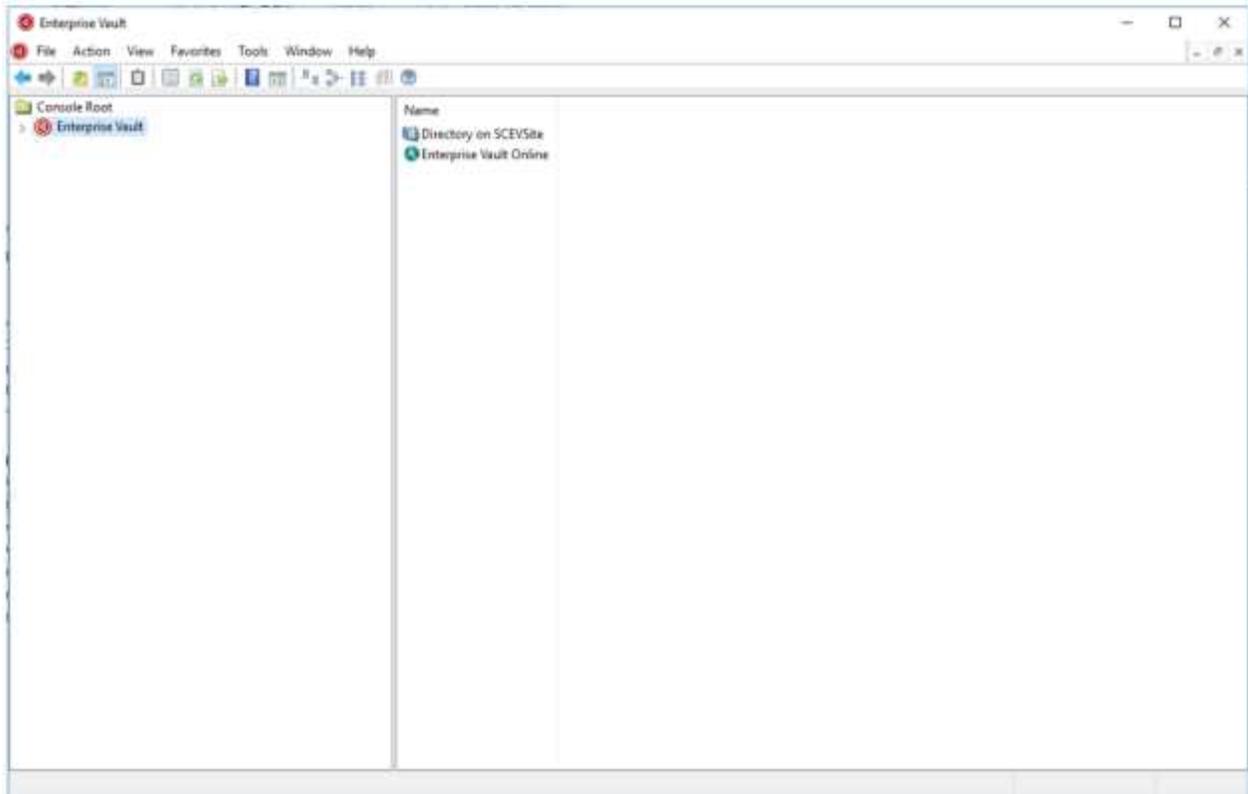
- 已建立資料保險箱儲存區群組和資料保險箱儲存區。如需詳細資訊、請參閱《Veritas Enterprise Vault 管理指南》。
- 已建立 StorageGRID 租戶、存取金鑰、秘密金鑰和貯體。
- 已建立 StorageGRID 負載平衡器端點（HTTP 或 HTTPS）。
- 如果使用自我簽署的憑證、請將 StorageGRID 自我簽署的 CA 憑證新增至 Enterprise Vault 伺服器。如需詳細資訊，請參閱本 "[Veritas 知識庫文章](#)"。
- 更新並套用最新的 Enterprise Vault 組態檔案、以啟用支援的儲存解決方案、例如 NetApp StorageGRID。如需詳細資訊，請參閱本 "[Veritas 知識庫文章](#)"。

使用 Veritas Enterprise Vault 設定 StorageGRID

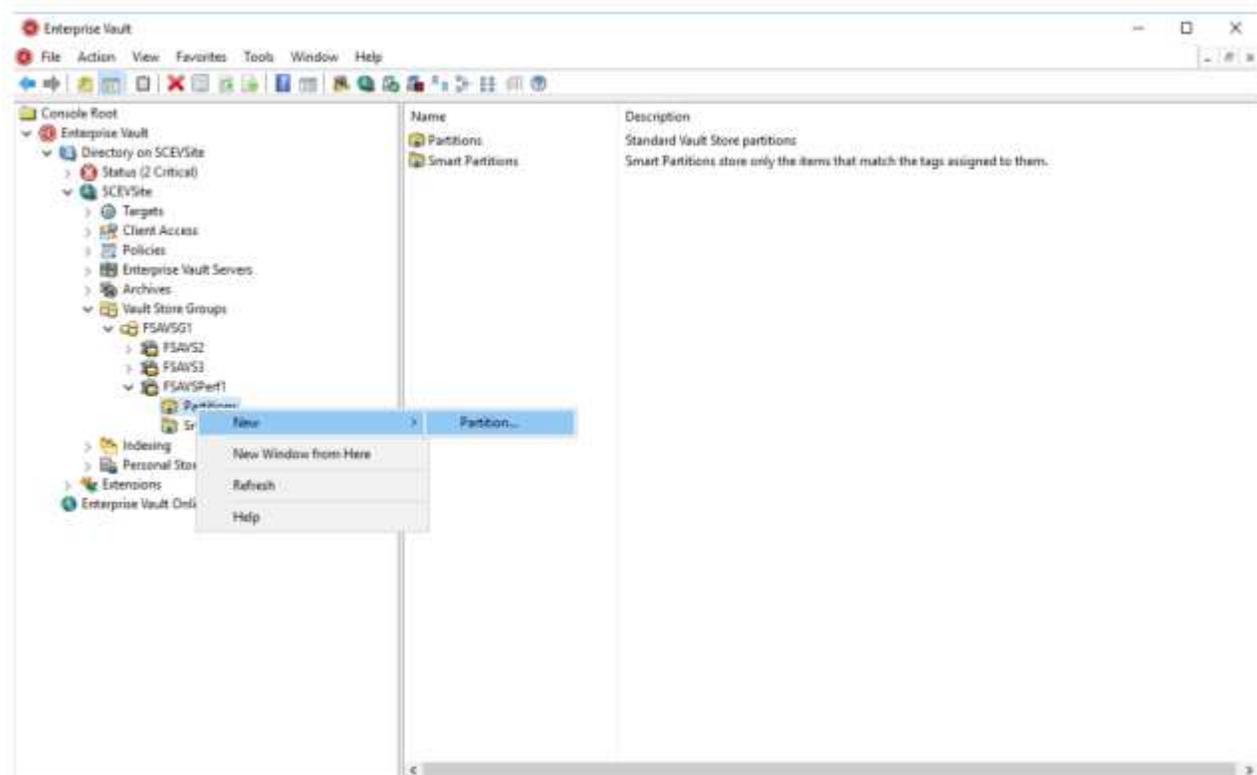
若要使用 Veritas Enterprise Vault 設定 StorageGRID、請競爭下列步驟：

步驟

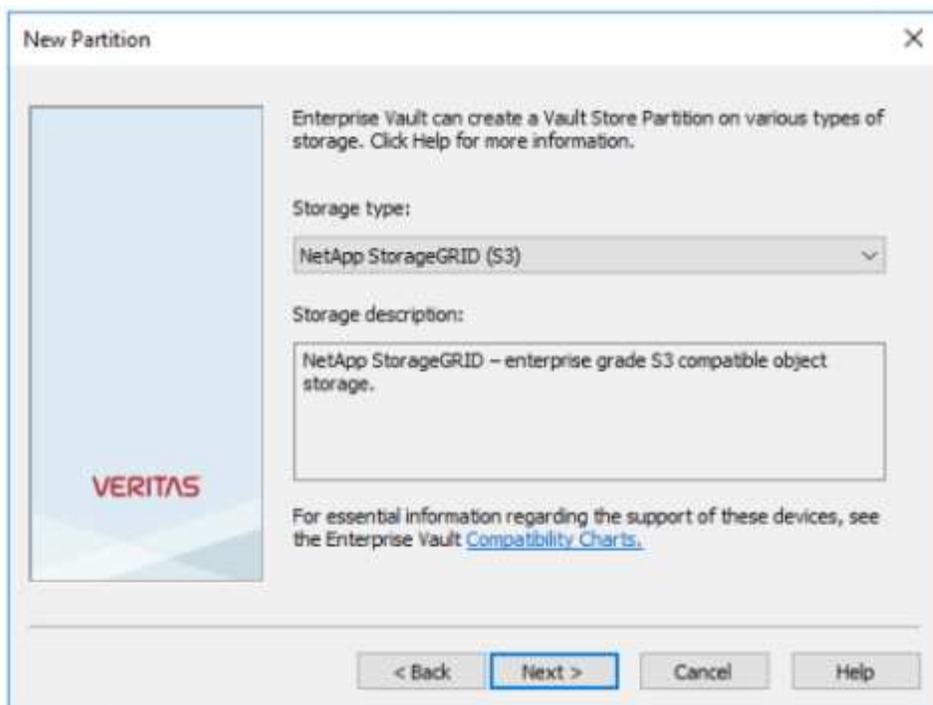
1. 啟動 Enterprise Vault Administration 主控台。



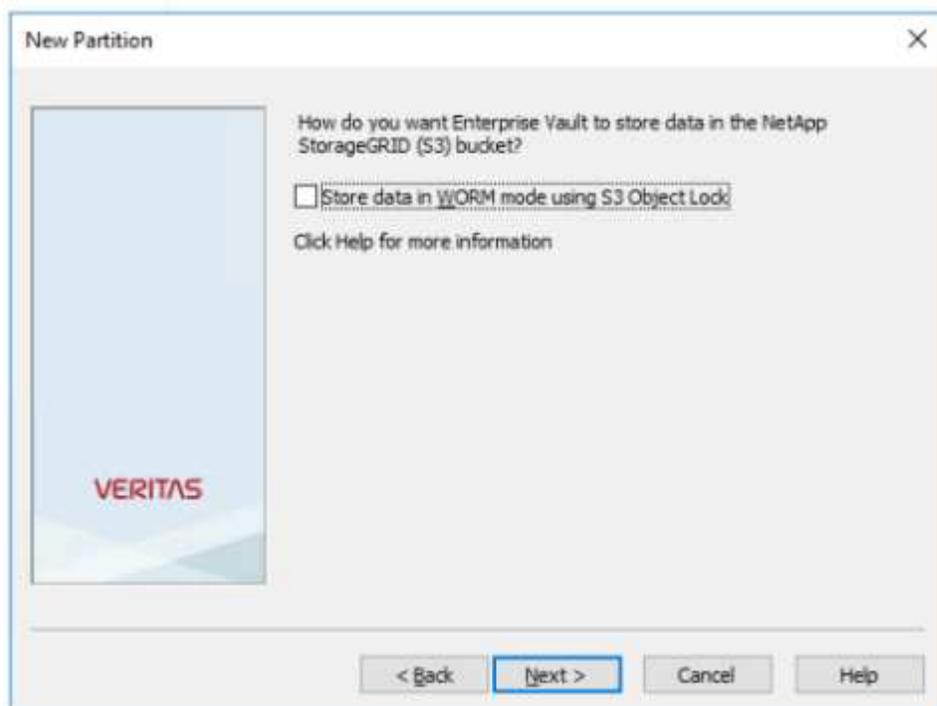
2. 在適當的資料保險箱儲存區中建立新的資料保險箱儲存區分割區。展開資料保險箱儲存群組資料夾、然後展開適當的資料保險箱儲存區。在分割區上按一下滑鼠右鍵、然後選取功能表：新增 [分割區] 。



3. 按照新建分區創建嚮導進行操作。從儲存類型下拉式功能表中、選取 NetApp StorageGRID (S3) 。按一下「下一步」



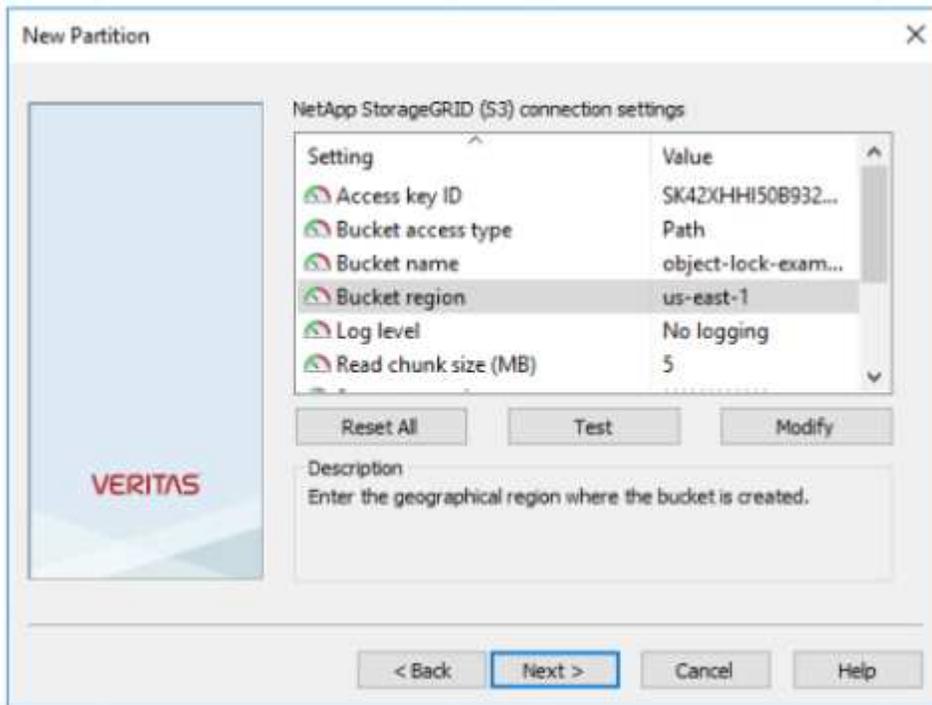
4. 取消核取「使用 S3 物件鎖定將資料儲存在 WORM 模式」選項。按一下「下一步」



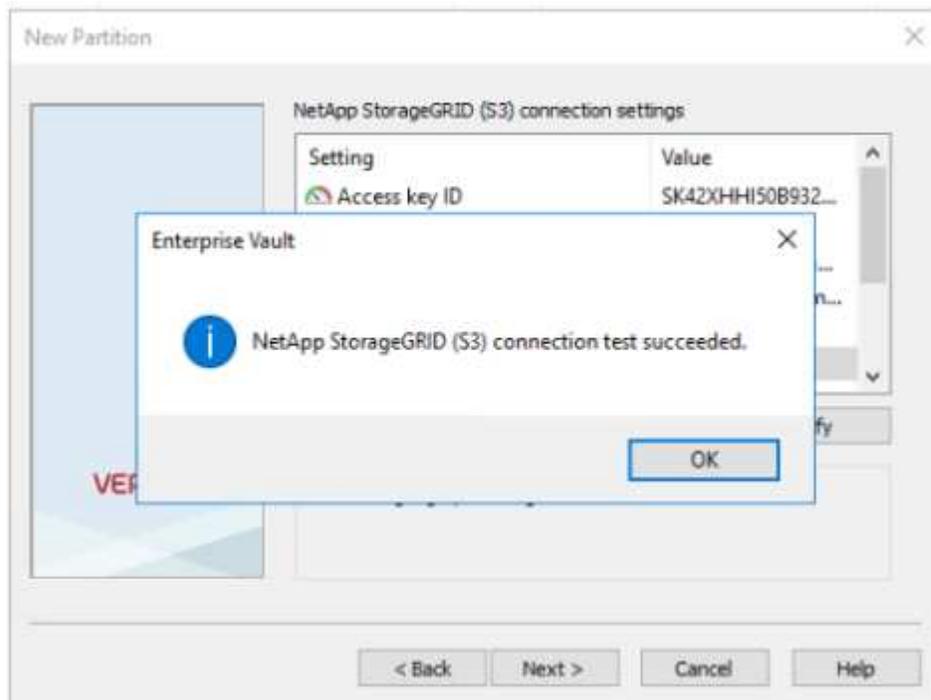
5. 在連線設定頁面上、提供下列資訊：

- 存取金鑰ID
- 機密存取金鑰
- 服務主機名稱：確保包含在 StorageGRID 中設定的負載平衡器端點（LBE）連接埠（例如：https : <hostname> : <LBE_port>）
- 貯體名稱：預先建立的目標貯體名稱。Veritas Enterprise Vault 不會建立貯體。

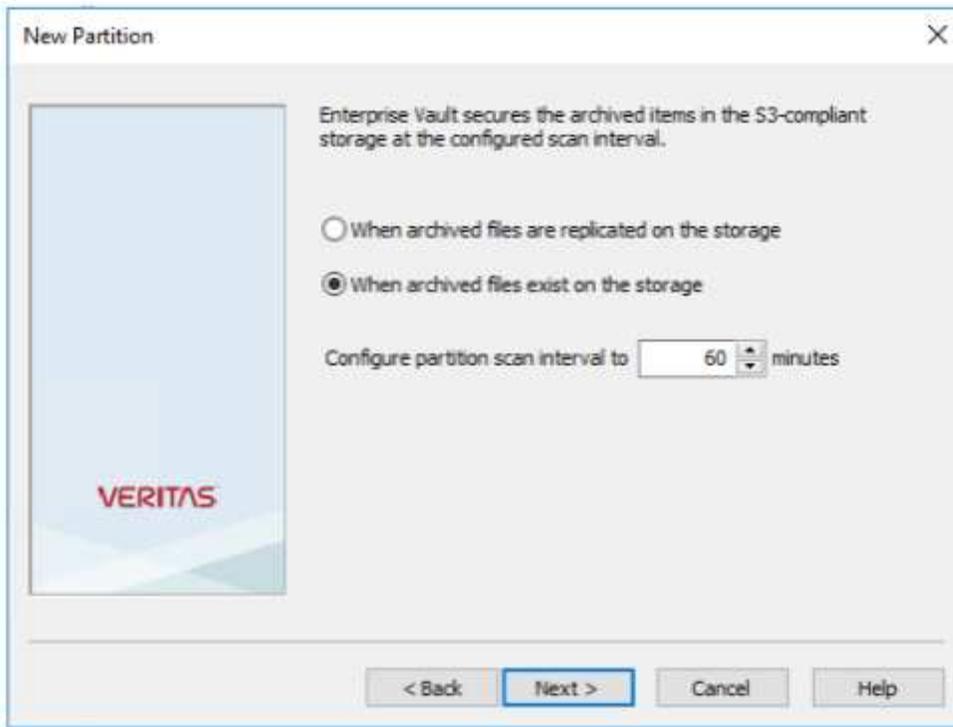
- 貯體區域： us-east-1 為預設值。



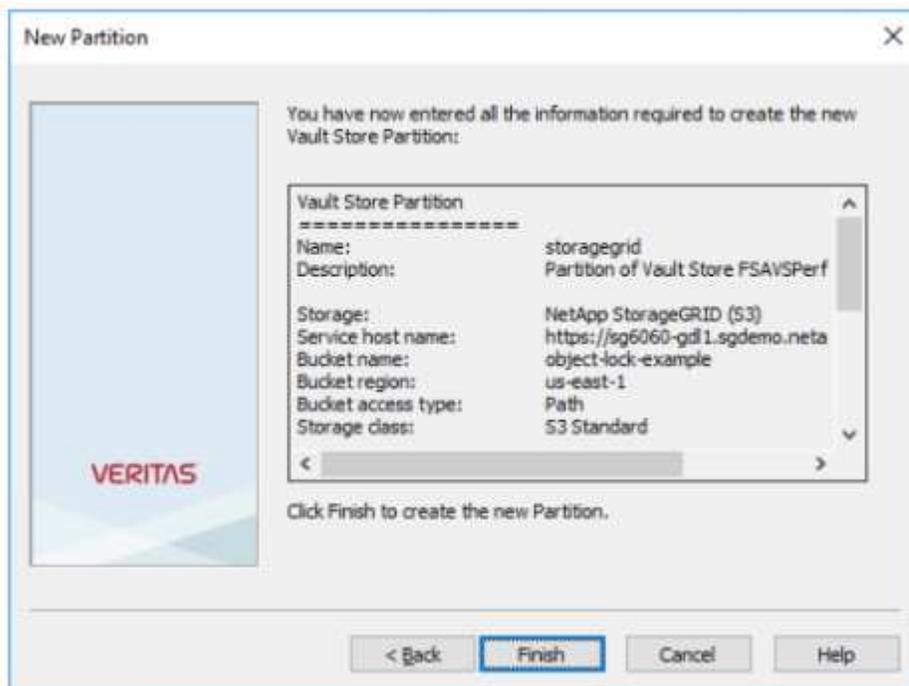
6. 若要驗證與 StorageGRID 貯體的連線、請按一下測試。確認連線測試成功。按一下確定、然後按下一步。



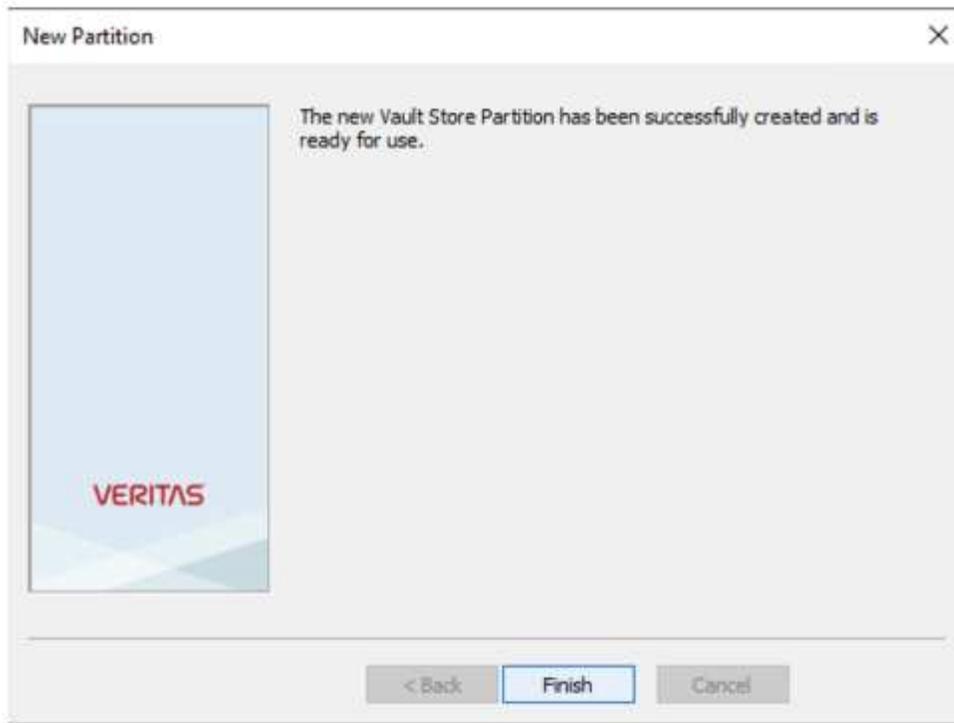
7. StorageGRID 不支援 S3 複寫參數。為了保護您的物件、StorageGRID 使用資訊生命週期管理 (ILM) 規則來指定資料保護方案 - 多個複本或銷毀編碼。選取「儲存選項」上的「當歸檔檔案存在時」、然後按「下一步」。



8. 確認摘要頁面上的資訊、然後按一下「完成」。



9. 成功建立新的資料保險箱存放區分割區之後、您可以將 StorageGRID 做為主要儲存設備、在 Enterprise Vault 中歸檔、還原及搜尋資料。



針對 **WORM** 儲存設定 **StorageGRID S3** 物件鎖定

瞭解如何使用 S3 物件鎖定來設定 StorageGRID for WORM 儲存設備。

設定 **StorageGRID for WORM** 儲存設備的必要條件

對於 WORM 儲存設備、StorageGRID 使用 S3 物件鎖定來保留物件以符合法規要求。這需要 StorageGRID 11.6 或更高版本、其中引進了 S3 物件鎖定預設貯體保留。Enterprise Vault 也需要 14.2.2 版或更新版本。

設定 **StorageGRID S3** 物件鎖定預設貯體保留

若要設定 StorageGRID S3 物件鎖定預設貯體保留、請完成下列步驟：

步驟

1. 在 StorageGRID 租戶管理器中、建立一個貯體、然後按一下「繼續」

Create bucket

1 Enter details ————— 2 Manage object settings
Optional

Enter bucket details

Enter the bucket's name and select the bucket's region.

Bucket name ⓘ

Region ⓘ

Cancel Continue

2. 選取「啟用 S3 物件鎖定」選項、然後按一下「建立儲存庫」。

Create bucket

1 Enter details ————— 2 Manage object settings Optional

Manage object settings Optional

Object versioning

Enable object versioning if you want to store every version of each object in this bucket. You can then retrieve previous versions of an object as needed.

i Object versioning has been enabled automatically because this bucket has S3 Object Lock enabled.

Enable object versioning

S3 Object Lock

S3 Object Lock allows you to specify retention and legal hold settings for the objects ingested into a bucket. If you want to use S3 Object Lock, you must enable this setting when you create the bucket. You cannot add or disable S3 Object Lock after a bucket is created.

If S3 Object Lock is enabled, object versioning is enabled for the bucket automatically and cannot be suspended.

Enable S3 Object Lock

[Previous](#) [Create bucket](#)

3. 建立貯體後、請選擇貯體以檢視貯體選項。展開「S3 物件鎖定」下拉式選項。

Overview

Name: **object-lock-example**
 Region: **us-east-1**
 S3 Object Lock: **Enabled**
 Date created: **2022-06-24 14:44:54 PDT**

[View bucket contents in Experimental S3 Console](#)

Bucket options | **Bucket access** | **Platform services**

Consistency level: **Read-after-new-write (default)**

Last access time updates: **Disabled**

Object versioning: **Enabled**

S3 Object Lock **Enabled**

S3 Object Lock allows you to specify retention and legal hold settings for the objects ingested into a bucket. If you want to use S3 Object Lock, you must enable this setting when you create the bucket. You cannot enable or disable S3 Object Lock after a bucket is created.

After S3 Object Lock is enabled for a bucket, you can't disable it. You also can't suspend object versioning for the bucket.

S3 Object Lock
Enabled

Default retention

Disable
 Enable

[Save changes](#)

4. 在「預設保留」下、選取「啟用」、並將預設保留期間設為 1 天。按一下儲存變更。

S3 Object Lock **Enabled**

S3 Object Lock allows you to specify retention and legal hold settings for the objects ingested into a bucket. If you want to use S3 Object Lock, you must enable this setting when you create the bucket. You cannot enable or disable S3 Object Lock after a bucket is created.

After S3 Object Lock is enabled for a bucket, you can't disable it. You also can't suspend object versioning for the bucket.

S3 Object Lock
Enabled

Default retention

Disable
 Enable

Default retention mode
Compliance
No users can overwrite or delete protected object versions during the retention period.

Default retention period

1 Days

[Save changes](#)

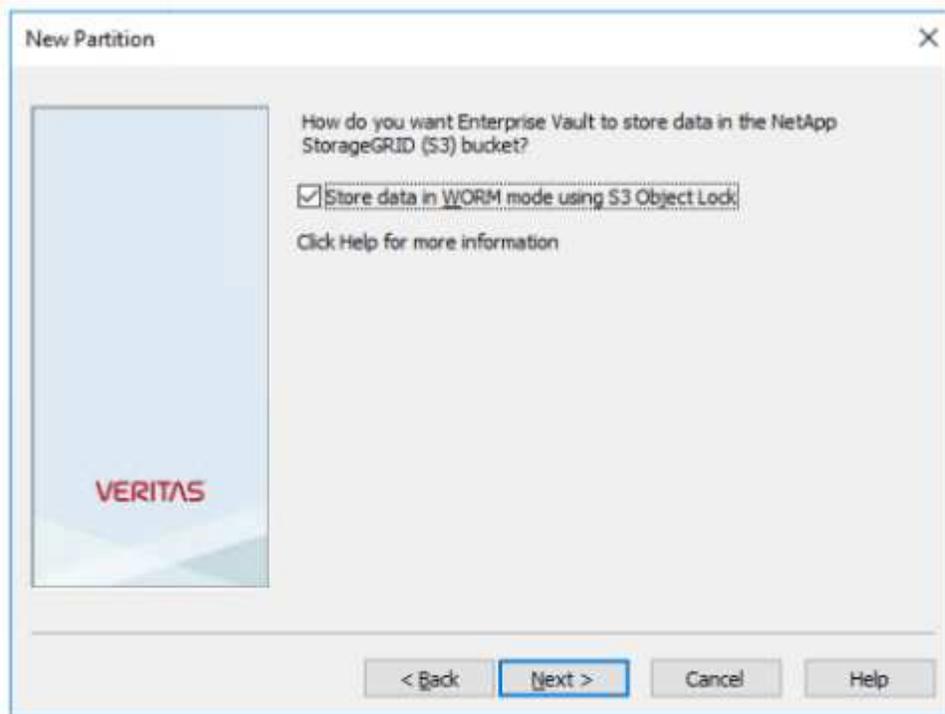
現在 Enterprise Vault 已準備好使用儲存 WORM 資料的儲存庫。

設定 Enterprise Vault

若要設定 Enterprise Vault、請完成下列步驟：

步驟

1. 重複本節中的步驟 1-3、"[基本組態](#)" 但這次請選擇「使用 S3 物件鎖定將資料儲存在 WORM 模式」選項。按一下「下一步」



2. 輸入 S3 Bucket 連線設定時、請務必輸入已啟用 S3 物件鎖定預設保留功能的 S3 儲存區名稱。
3. 測試連線以驗證設定。

設定 StorageGRID 站台容錯移轉以進行災難恢復

瞭解如何在災難恢復案例中設定 StorageGRID 站台容錯移轉。

StorageGRID 架構部署通常是多站台部署。站台可以是主動式主動式或主動式被動式、以供 DR 使用。在 DR 案例中、請確定 Veritas Enterprise Vault 可以維持與其主要儲存設備（StorageGRID）的連線、並在站台故障期間繼續擷取及擷取資料。本節提供雙站台主動被動式部署的高階組態指南。如需這些準則的詳細資訊、請參閱 "[StorageGRID 文件](#)" 頁面或聯絡 StorageGRID 專家。

使用 Veritas Enterprise Vault 設定 StorageGRID 的先決條件

設定 StorageGRID 站台容錯移轉之前、請先確認下列先決條件：

- 有兩個站台的 StorageGRID 部署、例如站台 1 和站台 2。

- 已在每個站台上建立執行負載平衡器服務的管理節點或閘道節點、以進行負載平衡。
- 已建立 StorageGRID 負載平衡器端點。

設定 StorageGRID 站台容錯移轉

若要設定 StorageGRID 站台容錯移轉、請完成下列步驟：

步驟

1. 若要確保在站台故障期間連線至 StorageGRID、請設定高可用度（HA）群組。從 StorageGRID Grid Manager 介面（GMI）、按一下組態、高可用度群組和 + 建立。

Create High Availability Group

High Availability Group

Name

Description

Interfaces

Select interfaces to include in the HA group. All interfaces must be in the same network subnet.

Virtual IP Addresses

Select interfaces before assigning virtual IP addresses.

2. 輸入所需資訊。按一下「Select Interfaces」（選取介面）、同時納入站台 1 和站台 2 的網路介面、其中站台 1（主要站台）是慣用的主要站台。在同一個子網路中指派虛擬 IP 位址。按一下儲存。

Edit High Availability Group 'site1-HA'

High Availability Group

Name:

Description:

Interfaces

Select interfaces to include in the HA group. All interfaces must be in the same network subnet.

Select Interfaces

Node Name	Interface	IPv4 Subnet	Preferred Master
SITE1-ADM1	eth2	[REDACTED] 205.0/24	<input checked="" type="radio"/>
SITE2-ADM1	eth2	[REDACTED] 205.0/24	<input type="radio"/>

Displaying 2 interfaces.

Virtual IP Addresses

Virtual IP Subnet: 10.193.205.0/24. All virtual IP addresses must be within this subnet. There must be at least 1 and no more than 10 virtual IP addresses.

Virtual IP Address 1: +

Cancel Save

3. 此虛擬 IP（VIP）位址應與在 Veritas Enterprise Vault 分割區組態期間使用的 S3 主機名稱相關聯。VIP 位址可解析到站台 1 的流量、而在站台 1 故障期間、VIP 位址會透明地將流量重新路由到站台 2。
4. 請確定資料同時複寫到站台 1 和站台 2。如此一來、如果 Site1 失敗、則物件資料仍可從 Site2 取得。這是透過先設定儲存資源池來完成的。

在 StorageGRID GMI 中、按一下 ILM、儲存資源池、然後按一下 + Create。按照精靈的指示、建立兩個儲存資源池：一個用於站台 1、另一個用於站台 2。

儲存資源池是用於定義物件放置的節點邏輯群組

Storage Pool Details - site1

Nodes Included: [ILM Usage](#)

Number of Nodes: 4
Storage Grade: All Storage Nodes

Node Name	Site Name	Used (%)
SITE1-S3	SITE1	0.448%
SITE1-S4	SITE1	0.401%
SITE1-S2	SITE1	0.383%
SITE1-S1	SITE1	0.312%

Close

Storage Pool Details - site2

Nodes Included | ILM Usage

Number of Nodes: 4
Storage Grade: All Storage Nodes

Node Name	Site Name	Used (%)
SITE2-S2	SITE2	0.382%
SITE2-S1	SITE2	0.417%
SITE2-S3	SITE2	0.434%
SITE2-S4	SITE2	0.329%

Close

5. 從 StorageGRID GMI 按一下 ILM、規則、然後按一下 + 建立。依照精靈的指示、建立 ILM 規則、指定每個站台儲存一個複本的擷取行為為「平衡」。

1 copy per site

Description: 1 copy per site
Ingest Behavior: Balanced
Retention Time: Ingest Time
Filtering Criteria: Matches all objects

Retention Diagram:

6. 將 ILM 規則新增至 ILM 原則並啟動原則。

此組態會產生下列結果：

- 虛擬 S3 端點 IP、其中站台 1 是主要端點、站台 2 則是次要端點。如果 Site1 發生故障、VIP 會故障移轉至 Site2。
- 當從 Veritas Enterprise Vault 傳送歸檔資料時、StorageGRID 會確保一個複本儲存在站台 1、另一個 DR 複本則儲存在站台 2。如果 Site1 失敗、Enterprise Vault 會繼續從 Site2 擷取和擷取。



這兩種組態對 Veritas Enterprise Vault 都是透明的。S3 端點、貯體名稱、存取金鑰等項目都相同。無需重新設定 Veritas Enterprise Vault 分割區上的 S3 連線設定。

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。