



## 使用**SNMP**監控 StorageGRID

NetApp  
November 04, 2025

# 目錄

使用SNMP監控 .....	1
使用 SNMP 監控：概述 .....	1
功能 .....	1
SNMP版本支援 .....	2
限制 .....	2
設定SNMP代理程式 .....	2
更新SNMP代理程式 .....	12
存取 MIB 檔案 .....	14
存取 MIB 檔案 .....	14
MIB 檔案內容 .....	15
MIB 物件 .....	15
通知類型（陷阱） .....	16

# 使用SNMP監控

## 使用 SNMP 監控：概述

如果您想StorageGRID 要使用簡單網路管理傳輸協定（SNMP）監控效能、您必須設定StorageGRID 包含在資訊區中的SNMP代理程式。

- ["設定SNMP代理程式"](#)
- ["更新SNMP代理程式"](#)

### 功能

每個 StorageGRID 節點都會執行 SNMP 代理程式或常駐程式、提供 MIB 。此功能包含警示和警示的表格和通知定義。StorageGRID此外、也包含系統說明資訊、例如每個節點的平台和型號。每StorageGRID 個支援MIB-II物件的子集。



請參閱 ["存取 MIB 檔案"](#) 如果您想要在網格節點上下載 MIB 檔案、

一開始、所有節點上的SNMP都會停用。當您設定SNMP代理程式時、所有StorageGRID 的Sing節點都會收到相同的組態。

支援所有三種版本的SNMP傳輸協定的Sof SNMP代理程式。StorageGRID它可為查詢提供唯讀的MIB存取、並可將兩種事件導向通知傳送至管理系統：

- \* 陷阱 \* 是 SNMP 代理程式傳送的通知、不需要管理系統的認可。陷阱可讓管理系統知道StorageGRID 在某些情況下發生、例如觸發警示。

SNMP的所有三個版本均支援陷阱。

- \*通知\*類似於陷阱、但需要管理系統確認。如果SNMP代理程式在一定時間內未收到確認訊息、則會重新傳送通知、直到收到確認訊息或達到最大重試值為止。

在SNMPv2c和v3中支援通知。

在下列情況下會傳送陷阱和通知：

- 預設或自訂警示會在任何嚴重性層級觸發。若要隱藏警示的SNMP通知、您必須設定警示的靜音。警示通知會由傳送 ["偏好的寄件者管理節點"](#)。

每個警示都會根據警示的嚴重性層級、對應到三種陷阱類型中的一種：activeMinorAlert、activeMajorAlert和activeCriticalAlert。如需觸發這些陷阱的警示清單、請參閱 ["警示參考資料"](#)。

- 某些警示（舊系統）會在指定的嚴重性等級或更高的等級觸發。



不會針對每個警報或每個警報嚴重性傳送 SNMP 通知。

## SNMP版本支援

下表提供每個SNMP版本所支援項目的高層摘要。

	SNMPv1	SNMPv2c	v3
查詢	唯讀的mib查詢	唯讀的mib查詢	唯讀的mib查詢
查詢驗證	社群字串	社群字串	使用者型安全模式（USM）使用者
通知	僅設陷	擷取並通知	擷取並通知
通知驗證	每個陷阱目的地的預設陷阱社群或自訂社群字串	每個陷阱目的地的預設陷阱社群或自訂社群字串	每個陷阱目的地的USM使用者

### 限制

- 支援唯讀的mib存取。StorageGRID不支援讀寫存取。
- 網格中的所有節點都會收到相同的組態。
- v3：StorageGRID 不支援傳輸支援模式（TSM）。
- v3：唯一支援的驗證傳輸協定是SHa（HMAC - SHA-96）。
- v3：唯一支援的隱私權傳輸協定是AES。

### 相關資訊

- ["警示參考資料"](#)
- ["警示參考（舊系統）"](#)
- ["靜音警示通知"](#)

## 設定SNMP代理程式

如果您想要使用協力廠商SNMP管理系統進行唯讀的MIB存取和通知、可以設定StorageGRID 靜態SNMP代理程式。

### 開始之前

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

### 關於這項工作

支援所有三種版本的SNMP傳輸協定的Sof SNMP代理程式。StorageGRID您可以為代理程式設定一或多個版本。




### 步驟


1. 選擇\*組態\*>\*監控\*>\* SNMP代理程式\*。

此時會顯示「SNMP代理程式」頁面。

# SNMP agent

You can configure SNMP for read-only MIB access and notifications. SNMPv1, SNMPv2c, and SNMPv3 are supported. For SNMPv3, only User Security Model (USM) authentication is supported. All nodes in the grid share the same SNMP configuration. The following MIB files define the objects and notifications for StorageGRID:

-  **NETAPP-STORAGEGRID-MIB.txt**: Defines the alert table and notifications (traps) accessible on all Admin Nodes.
-  **ES-NETAPP-06-MIB.mib**: Defines objects and notifications for E-Series-based appliances.
-  **MIB\_1\_10.zip**: Defines objects and notifications for appliances with a BMC interface.

Enable SNMP 

☐

Save

2. 若要在所有網格節點上啟用 SNMP 代理程式、請選取 \* 啟用 SNMP\* 核取方塊。

此時會顯示用於設定SNMP代理程式的欄位。

Enable SNMP ? ☒

System Contact ?

System Location ?

Enable SNMP Agent Notifications ? ☒

Enable Authentication Traps ? ☐

Community Strings

Default Trap Community ?

Read-Only Community ?

String 1  +

Other Configurations

Agent Addresses (0)

USM Users (0)

Trap Destinations (0)

+ Create

Edit

Remove

Internet Protocol	Transport Protocol	StorageGRID Network	Port
No results found			

- 在\*系統聯絡人\*欄位中、輸入StorageGRID 您要在SysContact的SNMP訊息中提供的值。

系統聯絡人通常是電子郵件地址。您所提供的價值適用於StorageGRID 整個過程中的所有節點。\*系統聯絡人\*最多可包含255個字元。

- 在\*系統位置\*欄位中、輸入StorageGRID 您要在SysLocation的SNMP訊息中提供的值。

System Location（系統位置）可以是任何有助於辨識StorageGRID 出您的系統所在位置的資訊。例如、您可以使用設施的街道地址。您所提供的價值適用於StorageGRID 整個過程中的所有節點。\*系統位置\*最多可包含255個字元。

5. 如果您希望 StorageGRID SNMP 代理程式傳送設陷和通知通知、請保持選取「\* 啟用 SNMP 代理程式通知 \*」核取方塊。

如果清除此核取方塊、則 SNMP 代理程式支援唯讀 MIB 存取、但不會傳送任何 SNMP 通知。


6. 如果您希望 StorageGRID SNMP 代理程式在收到驗證不正確的傳輸協定訊息時傳送驗證陷阱、請選取 \* 啟用驗證陷阱 \* 核取方塊。
7. 如果您使用的是SNMPv1或SNMPv2c、請完成「社群字串」區段。

本節中的欄位用於在SNMPv1或SNMPv2c中進行社群型驗證。這些欄位不適用於 SNMPv3 。

- a. 在\*預設設陷社群\*欄位中、輸入您要用於設陷目的地的預設社群字串（選用）。

視需要、您可以在使用時提供不同的（「custom」）社群字串 [定義特定的陷阱目的地](#)。

- 預設陷阱社群 \* 最多可有 32 個字元、且不可包含空格字元。

- b. 若為\*唯讀社群\*、請輸入一或多個社群字串、以允許對IPv4和IPv6代理程式位址進行唯讀的MIB存取。選取加號  以新增多個字串。

當管理系統查詢StorageGRID 到這個功能時、它會傳送一個社群字串。如果社群字串符合此處指定的其中一個值、SNMP代理程式會傳送回應給管理系統。

每個社群字串最多可以有 32 個字元、而且不能包含空白字元。最多允許五個字串。



為確保 StorageGRID 系統的安全性、請勿使用「public」作為社群字串。如果您未輸入社群字串、SNMP 代理程式會使用 StorageGRID 系統的網格 ID 做為社群字串。

8. 或者、選取「其他組態」區段中的「代理程式位址」索引標籤。

使用此索引標籤可指定一或多個「偵聽位址」。以下是SNMP代理程式可接收查詢的功能位址。StorageGRID每個代理程式位址都包含網際網路傳輸協定、傳輸傳輸協定、StorageGRID 一個鏈路、以及一個連接埠（可選）。

如果您未設定代理程式位址、則所有 StorageGRID 網路上的預設聆聽位址為 UDP 連接埠 161 。

- a. 選擇\* Create （建立）。

此時會出現「建立代理程式位址」對話方塊。

## Create Agent Address

Internet Protocol ☒ IPv4 ☐ IPv6

Transport Protocol ☒ UDP ☐ TCP

StorageGRID Network

Port

b. 若為\*網際網路傳輸協定\*、請選取此位址是否使用IPV4或IPV6。

依預設、SNMP使用的是IPV4。

c. 若為\*傳輸傳輸傳輸協定\*、請選取此位址是否使用udp或tcp。

依預設、SNMP使用的是udp。

d. 在\* StorageGRID 《》「網路」欄位中、選取StorageGRID 查詢的接收範圍。

- Grid、管理和用戶端網路：StorageGRID 在這三個網路上、Sfor SNMP查詢應由其偵聽。
- 網格網路
- 管理網路
- 用戶端網路



為確保用戶端與StorageGRID 功能不致受到保護、您不應為用戶端網路建立代理程式位址。

e. 在「連接埠」欄位中、選擇性地輸入SNMP代理程式應接聽的連接埠號碼。

SNMP代理程式的預設udp連接埠為161、但您可以輸入任何未使用的連接埠號碼。



儲存SNMP代理程式時StorageGRID 、會自動開啟內部防火牆上的代理程式位址連接埠。您必須確保任何外部防火牆都允許存取這些連接埠。



f. 選擇\* Create （建立）。

代理程式位址隨即建立並新增至表格。

### Other Configurations

Agent Addresses (2)

USM Users (2)

Trap Destinations (2)

+ Create

✎ Edit

✕ Remove

	Internet Protocol	Transport Protocol	StorageGRID Network	Port
<input type="radio"/>	IPv4	UDP	Grid Network	161
<input checked="" type="radio"/>	IPv4	UDP	Admin Network	161

9. 如果您使用的是v3、請選取「其他組態」區段中的「USM使用者」索引標籤。

使用此索引標籤可定義有權查詢mib或接收陷阱和通知的USM使用者。





如果您只使用SNMPv1或SNMPv2c、則不適用此步驟。


a. 選擇\* Create （建立）。


「Create USM User」（建立USM使用者）對話方塊隨即出現。

# Create USM User

Username 


Read-Only MIB Access  ☐

Authoritative Engine ID 

Security Level  ☒ authPriv ☐ authNoPriv

---

Authentication


Protocol  SHA

Password

Confirm Password

---

Privacy

Protocol  AES

Password

Confirm Password

b. 輸入此USM使用者的唯一\*使用者名稱\*。

使用者名稱最多 32 個字元、不能包含空格字元。建立使用者後、無法變更使用者名稱。

c. 如果此使用者應該擁有 MIB 的唯讀存取權、請選取「\* 唯讀 MIB 存取 \*」核取方塊。

如果您選取\*唯讀的mib存取\*、\*驗證引擎ID\*欄位就會停用。



具有唯讀 MIB 存取權的 USM 使用者無法擁有引擎 ID。

- d. 如果此使用者將用於通知目的地、請輸入此使用者的\*驗證引擎ID\*。



v3 INFORM目的地必須有具備引擎ID的使用者。SNMPv3 設陷目的地不能有具有引擎 ID 的使用者。

驗證引擎ID可以是5到32個位元組、採用16進位格式。

- e. 選取USM使用者的安全層級。

- 驗證權限：此使用者與驗證和隱私權（加密）通訊。您必須指定驗證傳輸協定和密碼、以及隱私權傳輸協定和密碼。
- 驗證**NoPriv**：此使用者可與驗證通訊、且無隱私權（無加密）。您必須指定驗證傳輸協定和密碼。

- f. 輸入並確認此使用者用於驗證的密碼。



唯一支援的驗證傳輸協定是SHa（HMC-SHA-96）。

- g. 如果您選取\*驗證權限\*、請輸入並確認此使用者將用於隱私的密碼。



唯一支援的隱私權傳輸協定是AES。

- h. 選擇\* Create（建立）。

系統會建立USM使用者並將其新增至表格。

## Other Configurations

Agent Addresses (2)

USM Users (3)

Trap Destinations (2)

+ Create

Edit

Remove

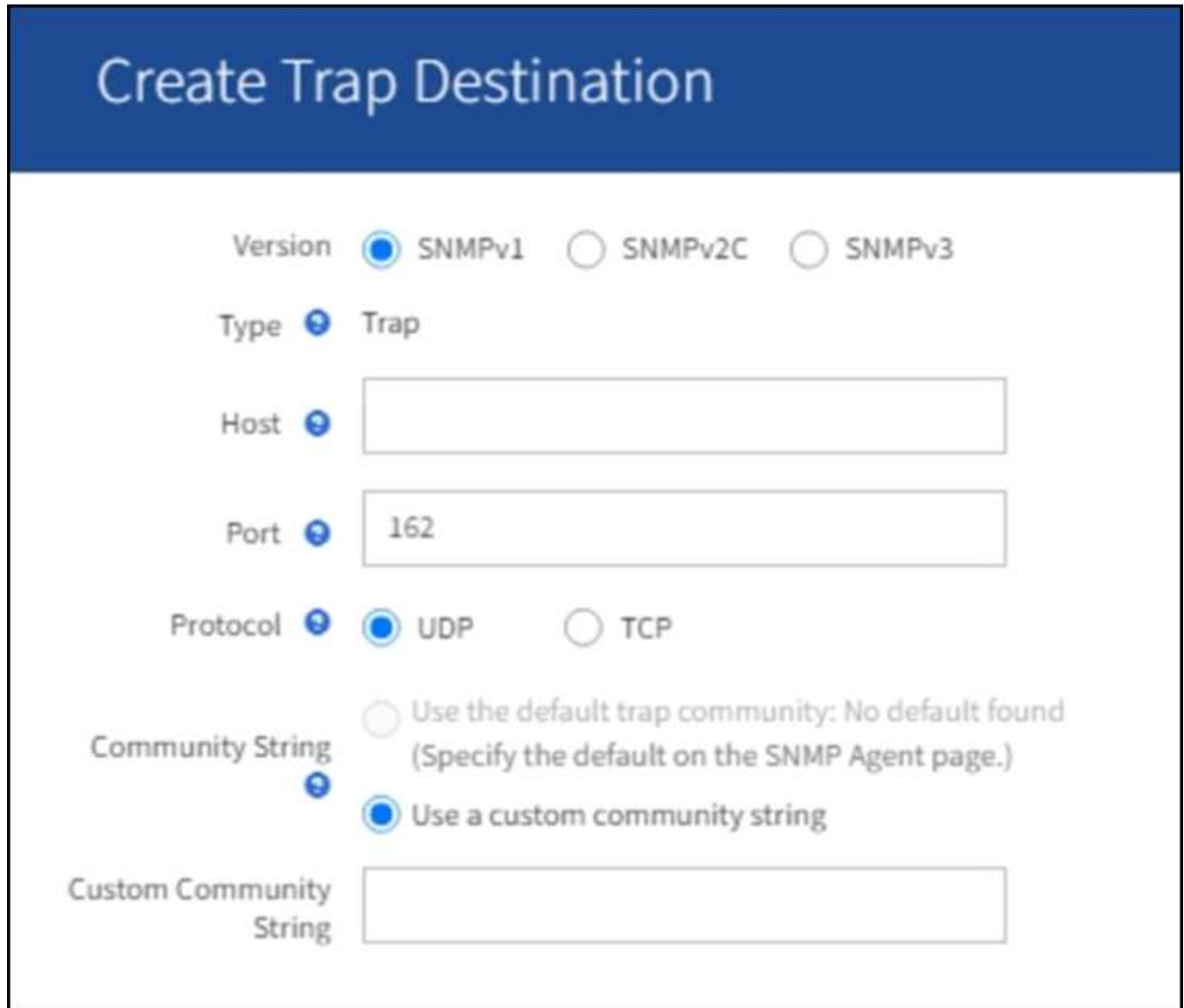
	Username	Read-Only MIB Access	Security Level	Authoritative Engine ID
<input type="radio"/>	user2		authNoPriv	
<input type="radio"/>	user1		authNoPriv	B3A73C2F3D6
<input checked="" type="radio"/>	user3		authPriv	59D39E801256

10. [SELECT（選取）陷阱目的地、start（開始）=10]在「其他組態」區段中、選取「設陷目的地」索引標籤。

設陷目的地索引標籤可讓您定義一個或多個目的地、以供StorageGRID 捕捉或通知。當您啟用 SNMP 代理程式並選取 \* 儲存 \* 時、StorageGRID 會開始傳送通知給每個定義的目的地。觸發警示時會傳送通知。也會針對支援的MIB-II實體（例如ifdown和coldStart）傳送標準通知。

a. 選擇\* Create （建立）。

「建立設陷目的地」對話方塊隨即出現。



The image shows a 'Create Trap Destination' dialog box with a blue header. It contains several configuration fields: 'Version' with radio buttons for SNMPv1 (selected), SNMPv2C, and SNMPv3; 'Type' with a dropdown menu set to 'Trap'; 'Host' with an empty text input field; 'Port' with a text input field containing '162'; 'Protocol' with radio buttons for UDP (selected) and TCP; 'Community String' with two options: 'Use the default trap community: No default found (Specify the default on the SNMP Agent page.)' (unselected) and 'Use a custom community string' (selected); and 'Custom Community String' with an empty text input field.

Create Trap Destination

Version ☒ SNMPv1 ☐ SNMPv2C ☐ SNMPv3

Type  Trap

Host

Port

Protocol  ☒ UDP ☐ TCP

Community String  ☐ Use the default trap community: No default found  
(Specify the default on the SNMP Agent page.)

☒ Use a custom community string

Custom Community String

a. 在\*版本\*欄位中、選取要用於此通知的SNMP版本。

b. 根據您選擇的版本填寫表單

版本	請指定此資訊
SNMPv1  （對於 SNMPv1 、 SNMP 代理程式只能傳送設陷。通知不受支援。）	<ol style="list-style-type: none"> <li>在*主機*欄位中、輸入要接收陷阱的IPV4或IPv6位址（或FQDN）。</li> <li>若為*連接埠*、請使用預設值（162）、除非您必須使用其他值。（162是SNMP設陷的標準連接埠。）</li> <li>對於*傳輸協定*、請使用預設（udp）。也支援TCP。（udp是標準的SNMP設陷傳輸協定。）</li> <li>使用預設的陷阱社群（如果已在SNMP Agent頁面上指定）、或為此設陷目的地輸入自訂的社群字串。  自訂社群字串最多可以有 32 個字元、而且不能包含空格。</li> </ol>
SNMPv2c	<ol style="list-style-type: none"> <li>選取目的地將用於設陷或通知。</li> <li>在*主機*欄位中、輸入要接收陷阱的IPV4或IPv6位址（或FQDN）。</li> <li>若為*連接埠*、請使用預設值（162）、除非您必須使用其他值。（162是SNMP設陷的標準連接埠。）</li> <li>對於*傳輸協定*、請使用預設（udp）。也支援TCP。（udp是標準的SNMP設陷傳輸協定。）</li> <li>使用預設的陷阱社群（如果已在SNMP Agent頁面上指定）、或為此設陷目的地輸入自訂的社群字串。  自訂社群字串最多可以有 32 個字元、而且不能包含空格。</li> </ol>
v3	<ol style="list-style-type: none"> <li>選取目的地將用於設陷或通知。</li> <li>在*主機*欄位中、輸入要接收陷阱的IPV4或IPv6位址（或FQDN）。</li> <li>若為*連接埠*、請使用預設值（162）、除非您必須使用其他值。（162是SNMP設陷的標準連接埠。）</li> <li>對於*傳輸協定*、請使用預設（udp）。也支援TCP。（udp是標準的SNMP設陷傳輸協定。）</li> <li>選取要用於驗證的USM使用者。               <ul style="list-style-type: none"> <li>如果您選取* Trap *、則只會顯示沒有授權引擎ID的USM使用者。</li> <li>如果您選取* INFUS*、則只會顯示具有驗證引擎ID的USM使用者。</li> </ul> </li> </ol>

c. 選擇\* Create （建立）。

陷阱目的地隨即建立並新增至表格。

11. 完成 SNMP 代理程式組態後、請選取 \* 儲存 \*。

新的SNMP代理程式組態會變成作用中狀態。

相關資訊

["靜音警示通知"](#)

## 更新SNMP代理程式

您可能想要停用SNMP通知、更新社群字串、或是新增或移除代理程式位址、USM使用者和陷阱目的地。

開始之前

- 您必須使用登入Grid Manager ["支援的網頁瀏覽器"](#)。
- 您必須具有「根目錄」存取權限。

關於這項工作

每當您更新時 ["SNMP代理程式組態"](#)請注意、您必須在「SNMP 代理程式」頁面底部選取 \* 儲存 \*、以提交您在每個標籤上所做的任何變更。

步驟

1. 選擇\*組態\*>\*監控\*>\* SNMP代理程式\*。

此時會顯示「SNMP代理程式」頁面。

2. 如果要在所有網格節點上停用 SNMP 代理程式、請清除 \* 啟用 SNMP\* 核取方塊、然後選取 \* 儲存 \*。

所有網格節點的SNMP代理程式都會停用。如果稍後重新啟用代理程式、則會保留先前的任何SNMP組態設定。

3. 或者、請更新您為\*系統聯絡人\*和\*系統位置\*所輸入的值。
4. 或者、如果您不想讓 StorageGRID SNMP 代理程式傳送陷阱和通知通知、請清除 \* 啟用 SNMP 代理程式通知 \* 核取方塊。

清除此核取方塊時、SNMP 代理程式支援唯讀 MIB 存取、但不會傳送任何 SNMP 通知。

5. 或者、如果您不想讓 StorageGRID SNMP 代理程式在收到驗證不正確的傳輸協定訊息時傳送驗證陷阱、請清除 \* 啟用驗證陷阱 \* 核取方塊。
6. 如果您使用的是SNMPv1或SNMPv2c、請選擇性地更新「社群字串」區段。

本節中的欄位用於在SNMPv1或SNMPv2c中進行社群型驗證。這些欄位不適用於 SNMPv3。



如果您要移除預設的社群字串、必須先確定所有的陷阱目的地都使用自訂的社群字串。

7. 如果您要更新代理程式位址、請選取「其他組態」區段中的「代理程式位址」索引標籤。

## Other Configurations

Agent Addresses (2)

USM Users (2)

Trap Destinations (2)

[+ Create](#) [✎ Edit](#) [✕ Remove](#)

	Internet Protocol	Transport Protocol	StorageGRID Network	Port
<input type="radio"/>	IPv4	UDP	Grid Network	161
<input checked="" type="radio"/>	IPv4	UDP	Admin Network	161

使用此索引標籤可指定一或多個「偵聽位址」。以下是SNMP代理程式可接收查詢的功能位址。StorageGRID每個代理程式位址都包含網際網路傳輸協定、傳輸傳輸協定、StorageGRID 一個EIP網路和一個連接埠。

- 若要新增代理程式位址、請選取 \* 建立 \*。然後、請參閱設定SNMP代理程式說明中的代理程式位址步驟。
  - 若要編輯值機員地址、請選取該地址的選項按鈕、然後選取 \* 編輯 \*。然後、請參閱設定SNMP代理程式說明中的代理程式位址步驟。
  - 若要移除值機員位址、請選取該位址的選項按鈕、然後選取 \* 移除 \*。然後選擇 \* 確定 \* 以確認您要移除此地址。
  - 若要提交變更、請選取 SNMP Agent 頁面底部的 \* 儲存 \*。
8. 如果您要更新USM使用者、請選取「其他組態」區段中的「USM使用者」索引標籤。

## Other Configurations

Agent Addresses (2)

USM Users (3)

Trap Destinations (2)

[+ Create](#) [✎ Edit](#) [✕ Remove](#)

	Username	Read-Only MIB Access	Security Level	Authoritative Engine ID
<input type="radio"/>	user2	✓	authNoPriv	
<input type="radio"/>	user1		authNoPriv	B3A73C2F3D6
<input checked="" type="radio"/>	user3		authPriv	59D39E801256

使用此索引標籤可定義有權查詢mib或接收陷阱和通知的USM使用者。

- 若要新增 USM 使用者、請選取 \* 建立 \*。然後、請參閱設定SNMP代理程式說明中USM使用者的步驟。
- 若要編輯 USM 使用者、請選取使用者的選項按鈕、然後選取 \* 編輯 \*。然後、請參閱設定SNMP代理程式說明中USM使用者的步驟。

無法變更現有 USM 使用者的使用者名稱。如果您需要變更使用者名稱、則必須移除使用者並建立新的使用者名稱。



如果您新增或移除使用者的授權引擎ID、且目前已選取目的地的使用者、則必須依照步驟中所述、編輯或移除目的地 [SNMP設陷目的地](#)。否則、當您儲存SNMP代理程式組態時、就會發生驗證錯誤。

- a. 若要移除 USM 使用者、請選取使用者的選項按鈕、然後選取 \* 移除 \*。然後選擇 \* 確定 \* 以確認您要移除此使用者。



如果您移除的使用者目前已選取作為設陷目的地、您必須編輯或移除目的地、如步驟所述 [SNMP設陷目的地](#)。否則、當您儲存SNMP代理程式組態時、就會發生驗證錯誤。

- b. 若要提交變更、請選取 SNMP Agent 頁面底部的 \* 儲存 \*。
9. [\[\[SNMP陷阱目的地、start=9\]\]](#)如果您要更新設陷目的地、請選取「其他組態」區段中的「設陷目的地」索引標籤。

設陷目的地索引標籤可讓您定義一個或多個目的地、以供StorageGRID 捕捉或通知。當您啟用 SNMP 代理程式並選取 \* 儲存 \* 時、StorageGRID 會開始傳送通知給每個定義的目的地。警示和警示觸發時會傳送通知。也會針對支援的MIB-II實體（例如ifdown和coldStart）傳送標準通知。

- a. 若要新增設陷目的地、請選取 \* 建立 \*。然後、請參閱設定SNMP代理程式說明中的設陷目的地步驟。
  - b. 若要編輯設陷目的地、請選取使用者的選項按鈕、然後選取 \* 編輯 \*。然後、請參閱設定SNMP代理程式說明中的設陷目的地步驟。
  - c. 若要移除設陷目的地、請選取目的地的選項按鈕、然後選取 \* 移除 \*。然後選擇 \* 確定 \* 以確認您要移除此目的地。
  - d. 若要提交變更、請選取 SNMP Agent 頁面底部的 \* 儲存 \*。
10. 更新 SNMP 代理程式組態後、請選取 \* 儲存 \*。

## 存取 MIB 檔案

MIB 檔案包含有關網格中節點的受管理資源和服務內容的定義和資訊。您可以存取定義 StorageGRID 物件和通知的 MIB 檔案。這些檔案可用於監控您的網格。

請參閱 ["使用SNMP監控"](#) 如需更多有關 SNMP 和 MIB 檔案的資訊、請參閱。

### 存取 MIB 檔案

#### 步驟

1. 選擇\*組態\*>\*監控\*>\* SNMP代理程式\*。
2. 在 SNMP 代理程式頁面上、選取您要下載的檔案：
  - **NetApp-STORAGEGRID-MIB.txt**：定義可在所有管理節點上存取的警示表和通知（陷阱）。
  - **ES-NetApp-06-MIB.mib**：定義 E 系列應用裝置的物件和通知。
  - **MIB\_1\_10.zip**：定義具有 BMC 介面的應用裝置物件和通知。



3. 您也可以在任何 StorageGRID 節點上的下列位置存取 MIB 檔案： /usr/share/snmp/mibs

4. 擷取 storagegrid 來自 MIB 檔案的 OID：

a. 取得 StorageGRID MIB 根目錄的 OID：

```
root@user-adm1:~ # snmptranslate -On -IR storagegrid
```

結果：.1.3.6.1.4.1.789.28669 (28669 永遠是 StorageGRID 的 oID)

a. 然後在整個樹狀結構中使用 Grep 來取得 StorageGRID OID（使用貼上來連接線）：

```
root@user-adm1:~ # snmptranslate -Tso | paste -d " " - - | grep 28669
```



◦ snmptranslate 命令有許多選項可用於探索 MIB。此命令可在任何 StorageGRID 節點上使用。

## MIB 檔案內容

所有物件都位於 StorageGRID OID 之下。

物件名稱	物件 ID（OID）	說明
	1.3.6.1.4.1.789.28669	適用於 NetApp StorageGRID 實體的 MIB 模組。

## MIB 物件

物件名稱	物件 ID（OID）	說明
activeAlertCount	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.1.3	activeAlertTable 中作用中警示的數量。
activeAlertTable	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.1.4	StorageGRID 中作用中警示的表格。
activeAlertId	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.1.4.1.1	警示的 ID。僅在目前的一組作用中警示中是唯一的。
activeAlertName	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.1.4.1.2	警示的名稱。
activeAlertInstance	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.1.4.1.3	產生警示的實體名稱、通常是節點名稱。
行動警示嚴重性	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.1.4.1.4	警示的嚴重性。

物件名稱	物件 ID （ OID ）	說明
activeAlertStartTime	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.1.4.1.5	觸發警示的日期和時間。

## 通知類型（陷阱）

所有通知都包含下列 varbinds 變數：

- activeAlertId
- activeAlertName
- activeAlertInstance
- 行動警示嚴重性
- activeAlertStartTime

通知類型	物件 ID （ OID ）	說明
activeMinorAlert	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.0.6	嚴重性較小的警示
行動 MajorAlert	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.0.7	嚴重程度的警示
activeCriticalAlert	1.3.6.1.4.1.+ 789.28669.0.8	嚴重程度的警示

## 版權資訊

Copyright © 2025 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。