



# 管理SNMP警示

## SANtricity software

NetApp  
March 27, 2025

# 目錄

管理SNMP警示.....	1
設定SNMP警示.....	1
新增SNMP警示的設陷目的地.....	2
設定SNMP mib變數.....	3
編輯SNMP v2c陷阱的社群.....	4
編輯使用者設定的v3設陷.....	5
新增SNMP v2c設陷的社群.....	5
新增使用者以使用v3設陷.....	6
移除SNMP v2c設陷的社群.....	6
移除使用者的v3設陷.....	7
刪除設陷目的地.....	7

# 管理SNMP警示

## 設定SNMP警示

若要設定簡單網路管理傳輸協定 (SNMP) 警示、您必須至少識別一部伺服器、讓儲存陣列的事件監控器能夠傳送SNMP設陷。此組態需要社群名稱或使用者名稱、以及伺服器的IP位址。

### 開始之前

- 網路伺服器必須設定SNMP服務應用程式。您需要此伺服器的網路位址（無論是IPv4或IPv6位址）、事件監控器才能將陷阱訊息傳送到該位址。您可以使用多部伺服器（最多允許10部伺服器）。
- 管理資訊庫 (mib) 檔案已複製並使用SNMP服務應用程式在伺服器上編譯。此mib檔案定義要監控和管理的資料。

如果您沒有mib檔案、可以從NetApp支援網站取得：

- 前往 "[NetApp支援](#)"。
- 單擊\* Downloads (下載) 選項卡，然後選擇 Downloads (下載)。
- 按一下「\* E系列SANtricity」 「作業系統控制器軟體\*」。
- 選擇\*下載最新版本\*。
- 登入。
- 接受「注意」聲明和授權合約。
- 向下捲動、直到您看到控制器類型的mib檔案、然後按一下連結下載檔案。

### 關於這項工作

本工作說明如何識別SNMP伺服器的設陷目的地、然後測試您的組態。

### 步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。

初次設定時、SNMP索引標籤會顯示「Configure Communities / Users」（設定社群/使用者）。

3. 選擇\*設定社群/使用者\*。

「選取SNMP版本」對話方塊隨即開啟。

4. 選取警示的SNMP版本：\* SNMPv2c\*或\* SNMPv3 \*。

視您的選擇而定、「設定社群」對話方塊或「設定v3使用者」對話方塊會開啟。

5. 請遵循適當的SNMP v2c (社群) 或v3 (使用者) 指示：

- \* SNMP v2c (社群) -在「設定社群」對話方塊中、輸入網路伺服器的一或多個社群字串。社群名稱是用來識別已知管理站組的字串、通常是由網路管理員所建立。它僅包含可列印的**Ascii**字元。您最多可以新增**256**個社群。完成後、請按一下「Save (儲存)」\*。

- \* v3 (使用者) -在「設定v3使用者」對話方塊中、按一下「\*新增」、然後輸入下列資訊：
  - 使用者名稱-輸入名稱以識別使用者、最多31個字元。
  - 引擎ID-選取用來產生訊息驗證和加密金鑰的引擎ID、而且必須在管理網域上是唯一的。在大多數情況下、您應該選取\*本機\*。如果您使用的是非標準組態、請選取\* Custom\*；此時會出現另一個欄位、您必須輸入驗證引擎ID做為一個十六進位字串、其中的偶數字元長度介於10到32個字元之間。
  - 驗證認證資料-選取驗證傳輸協定、以確保使用者的身分識別。接著、輸入驗證密碼、這是設定或變更驗證傳輸協定時所需的密碼。密碼長度必須介於8到128個字元之間。
  - 隱私權認證-選取用於加密訊息內容的隱私權傳輸協定。接著、輸入隱私權密碼、這是設定或變更隱私權傳輸協定時所需的密碼。密碼長度必須介於8到128個字元之間。完成後、按一下\*「Add\* (新增\*)」、然後按一下「\* Close (關閉)」。

6. 在「警示」頁面中選取「SNMP」索引標籤、按一下「新增設陷目的地」。

「新增設陷目的地」對話方塊隨即開啟。

7. 輸入一個或多個陷阱目的地、選取其相關的社群名稱或使用者名稱、然後按一下\*「Add\* (新增\*)」。

- 陷阱目的地-輸入執行SNMP服務之伺服器的IPV4或IPV6位址。
- 社群名稱或使用者名稱-從下拉式清單中、選取此設陷目的地的社群名稱 (SNMPv2c) 或使用者名稱 (v3)。(如果您只定義了一個名稱、則該名稱已出現在此欄位中。)
- 傳送驗證失敗Trap \*-如果您想要在SNMP要求因無法辨識的社群名稱或使用者名稱而遭拒時、發出警示陷阱目的地、請選取此選項 (核取方塊)。單擊 Add (添加) 後、陷阱目標和相關名稱將顯示在 alert\* (警告) 頁面的\* SNMP\* (SNMP) 選項卡中。

8. 若要確定設陷有效、請從表格中選取設陷目的地、然後按一下\*測試設陷目的地\*、將測試設陷傳送到設定的位址。

## 結果

每當發生警示事件時、事件監視器會將SNMP設陷傳送至伺服器。

## 新增SNMP警示的設陷目的地

您最多可以新增10部伺服器來傳送SNMP設陷。

### 開始之前

- 您要新增的網路伺服器必須使用SNMP服務應用程式進行設定。您需要此伺服器的網路位址 (無論是IPV4或IPV6位址)、事件監控器才能將陷阱訊息傳送到該位址。您可以使用多部伺服器 (最多允許10部伺服器)。
- 管理資訊庫 (mib) 檔案已複製並使用SNMP服務應用程式在伺服器上編譯。此mib檔案定義要監控和管理的資料。

如果您沒有mib檔案、可以從NetApp支援網站取得：

- 前往 "[NetApp支援](#)"。
- 單擊\* Downloads (下載) ，然後選擇\* Downloads (下載) 。
- 按一下「\* E系列SANtricity」「作業系統控制器軟體\*」。
- 選擇\*下載最新版本\*。

- 登入。
- 接受「注意」聲明和授權合約。
- 向下捲動、直到您看到控制器類型的mib檔案、然後按一下連結下載檔案。

#### 步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。

目前定義的設陷目的地會出現在表格中。

3. 選取\*新增設陷的設計\*。

「新增設陷目的地」對話方塊隨即開啟。

4. 輸入一個或多個陷阱目的地、選取其相關的社群名稱或使用者名稱、然後按一下\*「Add\*（新增\*）」。
  - 陷阱目的地-輸入執行SNMP服務之伺服器的IPV4或IPV6位址。
  - 社群名稱或使用者名稱-從下拉式清單中、選取此設陷目的地的社群名稱（SNMPv2c）或使用者名稱（v3）。（如果您只定義了一個名稱、則該名稱已出現在此欄位中。）
  - 傳送驗證失敗**Trap \***-如果您想要在**SNMP**要求因無法辨識的社群名稱或使用者名稱而遭拒時、發出警示陷阱目的地、請選取此選項（核取方塊）。按一下「\*新增\*」之後、陷阱目的地和相關的社群名稱或使用者名稱會出現在表格中。
5. 若要確定設陷有效、請從表格中選取設陷目的地、然後按一下\*測試設陷目的地\*、將測試設陷傳送到設定的位址。

#### 結果

每當發生警示事件時、事件監視器會將SNMP設陷傳送至伺服器。

## 設定SNMP mib變數

對於SNMP警示、您可以選擇性地設定出現在SNMP設陷中的管理資訊庫（MIB）變數。這些變數可傳回儲存陣列名稱、陣列位置及聯絡人。

#### 開始之前

必須使用SNMP服務應用程式在伺服器上複製及編譯mib檔案。

如果您沒有MIBA檔案、可以取得如下：

- 前往 "[NetApp支援](#)"。
- 單擊\* Downloads（下載），然後選擇\* Downloads（下載）。
- 按一下「\* E系列SANtricity」「作業系統控制器軟體\*」。
- 選擇\*下載最新版本\*。
- 登入。
- 接受「注意」聲明和授權合約。

- 向下捲動、直到您看到控制器類型的mib檔案、然後按一下連結下載檔案。

關於這項工作

本工作說明如何定義SNMP設陷的mib變數。這些變數可傳回下列值以回應SNMP GetRequest：

- `sysName` (儲存陣列的名稱)
- `sysLocation` (儲存陣列的位置)
- `sysContact` (管理員姓名)

步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。
3. 選擇\*設定SNMP mib變數\*。

此時將打開Configure SNMP mib Variables (配置SNMP mib變量) 對話框。

4. 輸入下列一或多個值、然後按一下\*「Save (儲存)」\*。
  - **Name** — MIB 變量的值 `sysName`。例如、輸入儲存陣列的名稱。
  - **\*Location]** (位置) \* — MIB 變量的值 `sysLocation`。例如、輸入儲存陣列的位置。
  - **Contact** — MIB 變量的值 `sysContact`。例如、輸入負責儲存陣列的管理員。

結果

這些值會出現在儲存陣列警示的SNMP設陷訊息中。

## 編輯SNMP v2c陷阱的社群

您可以編輯SNMP v2c設陷的社群名稱。

開始之前

必須建立社群名稱。

步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。

陷阱目的地和社群名稱會出現在表格中。

3. 選擇\*設定社群\*。
4. 輸入新的社群名稱、然後按一下「儲存」。社群名稱只能由可列印的Ascii字元組成。

結果

「警示」頁面的「SNMP」索引標籤會顯示更新的社群名稱。

# 編輯使用者設定的v3設陷

您可以編輯v3設陷的使用者定義。

開始之前

必須為v3設陷建立使用者。

步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。

陷阱目的地和使用者名稱會出現在表格中。

3. 若要編輯使用者定義、請在表格中選取使用者、然後按一下「設定使用者」。
4. 在對話方塊中、按一下\*檢視/編輯設定\*。
5. 編輯下列資訊：
  - 使用者名稱-變更識別使用者的名稱、最長可達31個字元。
  - 引擎ID-選取用來產生訊息驗證和加密金鑰的引擎ID、而且必須在管理網域上是唯一的。在大多數情況下、您應該選取\*本機\*。如果您使用的是非標準組態、請選取\* Custom\*；此時會出現另一個欄位、您必須輸入驗證引擎ID做為一個十六進位字串、其中的偶數字元長度介於10到32個字元之間。
  - 驗證認證資料-選取驗證傳輸協定、以確保使用者的身分識別。接著、輸入驗證密碼、這是設定或變更驗證傳輸協定時所需的密碼。密碼長度必須介於8到128個字元之間。
  - 隱私權認證-選取用於加密訊息內容的隱私權傳輸協定。接著、輸入隱私權密碼、這是設定或變更隱私權傳輸協定時所需的密碼。密碼長度必須介於8到128個字元之間。

結果

「警示」頁面的「SNMP」索引標籤會顯示更新的設定。

# 新增SNMP v2c設陷的社群

您最多可以新增256個SNMP v2c設陷的社群名稱。

步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。

陷阱目的地和社群名稱會出現在表格中。

3. 選擇\*設定社群\*。

「設定社群」對話方塊隨即開啟。

4. 選取\*新增其他社群\*。
5. 輸入新的社群名稱、然後按一下「儲存」。

結果

新的社群名稱會出現在「警示」頁面的SNMP索引標籤中。

## 新增使用者以使用v3設陷

您最多可以新增256位使用者來使用v3設陷。

步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。

陷阱目的地和使用者名稱會出現在表格中。

3. 選取\*設定使用者\*。

此時將打開Configure v3 Users（配置v3用戶）對話框。

4. 選取\*「Add\*」。
5. 輸入下列資訊、然後按一下「新增」。
  - 使用者名稱-輸入名稱以識別使用者、最多31個字元。
  - 引擎ID-選取用來產生訊息驗證和加密金鑰的引擎ID、而且必須在管理網域上是唯一的。在大多數情況下、您應該選取\*本機\*。如果您使用的是非標準組態、請選取\* Custom\*；此時會出現另一個欄位、您必須輸入驗證引擎ID做為一個十六進位字串、其中的偶數字元長度介於10到32個字元之間。
  - 驗證認證資料-選取驗證傳輸協定、以確保使用者的身分識別。接著、輸入驗證密碼、這是設定或變更驗證傳輸協定時所需的密碼。密碼長度必須介於8到128個字元之間。
  - 隱私權認證-選取用於加密訊息內容的隱私權傳輸協定。接著、輸入隱私權密碼、這是設定或變更隱私權傳輸協定時所需的密碼。密碼長度必須介於8到128個字元之間。

## 移除SNMP v2c設陷的社群

您可以移除SNMP v2c設陷的社群名稱。

步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。

陷阱目的地和社群名稱會顯示在\*警示\*頁面上。

3. 選擇\*設定社群\*。

「設定社群」對話方塊隨即開啟。

4. 選取您要刪除的社群名稱、然後按一下最右側的\*移除\* (X) 圖示。

如果設陷目的地與此社群名稱相關聯、「確認移除社群」對話方塊會顯示受影響的設陷目的地地址。

5. 確認操作、然後按一下\*移除\*。

#### 結果

社群名稱及其相關的陷阱目的地會從警示頁面中移除。

## 移除使用者的v3設陷

您可以移除使用者的v3設陷。

#### 步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。

設陷目的地和使用者名稱會出現在警示頁面上。

3. 選取\*設定使用者\*。

此時將打開Configure v3 Users（配置v3用戶）對話框。

4. 選取您要刪除的使用者名稱、然後按一下\*刪除\*。
5. 確認操作、然後按一下\*刪除\*。

#### 結果

使用者名稱及其相關的設陷目的地會從警示頁面中移除。

## 刪除設陷目的地

您可以刪除設陷目的地地址、使儲存陣列的事件監視器不再將SNMP設陷傳送到該地址。

#### 步驟

1. 選取功能表：設定[警示]。
  2. 選取「\* SNMP \*」索引標籤。
- 陷阱目的地地址會出現在表格中。
3. 選取設陷目的地、然後按一下頁面右上角的\*刪除\*。
  4. 確認操作、然後按一下\*刪除\*。

目的地地址不再出現在「警示」頁面上。

#### 結果

刪除的設陷目的地不再從儲存陣列的事件監視器接收SNMP設陷。

## 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。