



## 管理**SNMP**警示 SANtricity 11.6

NetApp  
February 12, 2024

# 目錄

管理SNMP警示.....	1
設定SNMP警示的社群和目的地.....	1
編輯SNMP設陷的社群名稱.....	2
新增SNMP設陷的社群名稱.....	3
移除SNMP設陷的社群名稱.....	3
設定SNMP mib變數.....	4
新增SNMP警示的設陷目的地.....	5
刪除設陷目的地.....	6

# 管理SNMP警示

## 設定SNMP警示的社群和目的地

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。此組態需要伺服器的社群名稱和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）。
- 必須建立社群名稱、僅包含可列印的Ascii字元。社群名稱是類似網路伺服器密碼的字串、通常由網路管理員建立。最多可建立256個社群。
- 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）。
- 按一下\*軟體\*。
- 找SANtricity 到您的管理軟體（例如、《Sf2系統管理程式》）、然後按一下右側的「\* Go！（執行！）」。
- 按一下最新版本上的「檢視與下載」。
- 按一下頁面底部的\*繼續\*。
- 接受EULA。
- 向下捲動直到看到\* SNMP陷阱的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。

如果尚未設定社群、SNMP索引標籤會顯示「Configure Communities」（設定社群）。

3. 選擇\*設定社群\*。

「組態社群」對話方塊隨即開啟。

4. 在「社群名稱」欄位中、輸入網路伺服器的一或多個社群字串、然後按一下「儲存」。

「警示」頁面會顯示「新增設陷目的地」。

5. 選取\*新增設陷目的地\*。

「新增設陷目的地」對話方塊隨即開啟。

6. 輸入一個或多個陷阱目的地、選取其相關的社群名稱、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-從下拉式清單中、選取此設陷目的地的社群名稱。（如果您只定義一個社群名稱、該名稱就會出現在此欄位中。）
- 傳送驗證失敗Trap \*-如果您想要在**SNMP**要求因為無法辨識的社群名稱而遭拒時、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會出現在「警示」頁面的「\* SNMP \*」索引標籤中。

7. 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。

## 編輯SNMP設陷的社群名稱

您可以編輯SNMP設陷的社群名稱、也可以將不同的社群名稱與SNMP設陷目的地建立關聯。

### 開始之前

必須建立社群名稱、僅包含可列印的Ascii字元。社群名稱是類似網路伺服器密碼的字串、由網路管理員建立。

### 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. 編輯社群名稱如下：

- 若要編輯社群名稱、請選取\*設定社群\*。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。
- 若要將社群名稱與新的陷阱目的地建立關聯、請從表格中選取社群名稱、然後按一下最右側的\*編輯\*（鉛筆）圖示。從「Community Name（社群名稱）」下拉式清單中、選取SNMP設陷目的地的新社群名稱、然後按一下\*「Save"（儲存）\*（勾選）圖示。



如果您要取消變更、請選取\*取消\*（X）圖示。

## 結果

「警示」頁面的「\* SNMP \*」索引標籤會顯示更新的社群。

## 新增SNMP設陷的社群名稱

您最多可以新增256個SNMP設陷社群名稱。

### 開始之前

必須建立社群名稱。社群名稱是類似網路伺服器密碼的字串、通常由網路管理員建立。它僅包含可列印的Ascii字元。

### 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。

## 移除SNMP設陷的社群名稱

您可以移除SNMP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。

設陷目的地和社群名稱會顯示在警示頁面上。

3. 選擇\*設定社群\*。

「組態社群」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。

如果陷阱目的地與此社群名稱相關聯、則「確認移除社群」對話方塊會顯示受影響的陷阱目的地地址。

5. 確認操作、然後按一下\*移除\*。

### 結果

社群名稱及其相關的設陷目的地會從「警示」頁面中移除。

# 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）。
- 按一下\*軟體\*。
- 找SANtricity 到您的管理軟體（例如、《Sf2系統管理程式》）、然後按一下右側的「\* Go！（執行！）」。
- 按一下最新版本的\*「View & Download\*（檢視與下載\*）」。
- 按一下頁面底部的\*繼續\*。
- 接受EULA。
- 向下捲動直到看到\* SNMP陷阱的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*」（儲存陣列名稱）
- 「*SysLocation*」（儲存陣列的位置）
- 「*SysContact*」（系統管理員名稱）

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）」\*。
  - 名稱：mib變數'*SysName*'的值。例如、輸入儲存陣列的名稱。
  - 位置：mib變數'*SysLocation*'的值。例如、輸入儲存陣列的位置。
  - 聯絡人：mib變數'*SysContact*'的值。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。

# 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）。
- 必須建立社群名稱、僅包含可列印的Ascii字元。社群名稱是類似網路伺服器密碼的字串、通常由網路管理員建立。最多可建立256個社群。
- 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）。
- 按一下\*軟體\*。
- 找SANtricity 到您的管理軟體（例如、《Sf2系統管理程式》）、然後按一下右側的「\* Go！（執行！）」。
- 按一下最新版本的\*「View & Download\*（檢視與下載\*）」。
- 按一下頁面底部的\*繼續\*。
- 接受EULA。
- 向下捲動直到看到\* SNMP陷阱的mib檔案\*、然後按一下連結下載檔案。

## 步驟

1. 選擇\*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、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-從下拉式清單中、選取此設陷目的地的社群名稱。（如果您只定義一個社群名稱、該名稱就會出現在此欄位中。）
  - 傳送驗證失敗Trap \*-如果您想要在SNMP要求因為無法辨識的社群名稱而遭拒時、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。

## 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 © 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。