

# 200/300系列託管交換器上的RMON事件

## 目標

遠端網路監控(RMON)允許交換機主動監控流量統計資訊，並在流量超過預定義閾值時傳送警報。RMON的優點是交換機不需要來自SNMP管理器的請求來傳送資訊，它可以在需要時傳送資訊。這會減少管理器和交換器之間的流量。

在200/300系列託管交換機上，您可以確定觸發警報的事件和觸發警報時發生的響應型別。事件日誌記錄已啟動的警報。本文介紹如何建立事件（觸發警報時發生的操作）、確定觸發警報的條件以及檢視事件日誌。

## 適用裝置

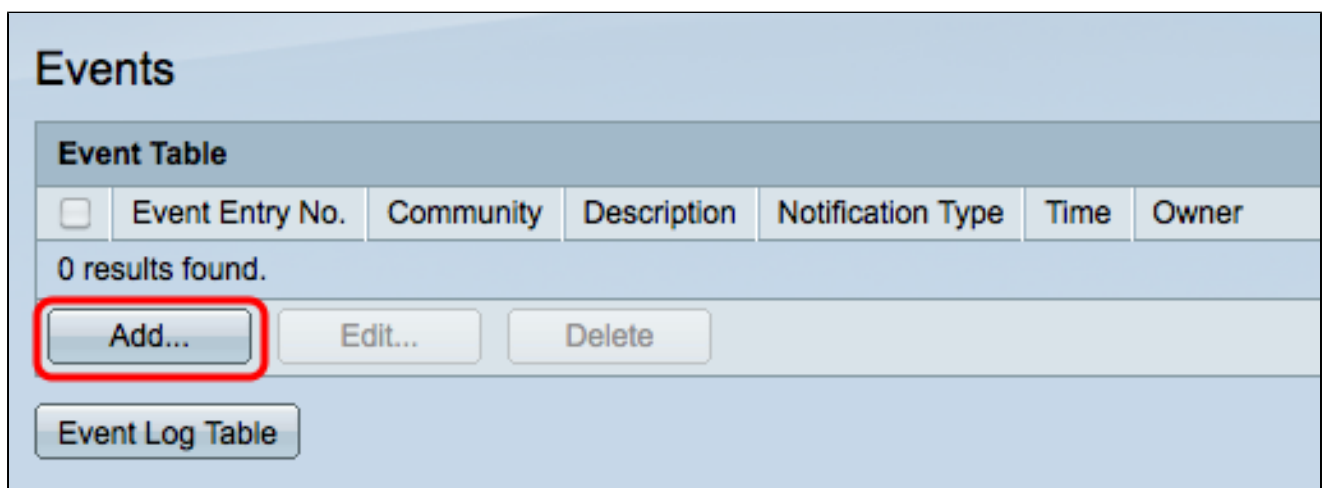
- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

## 軟體版本

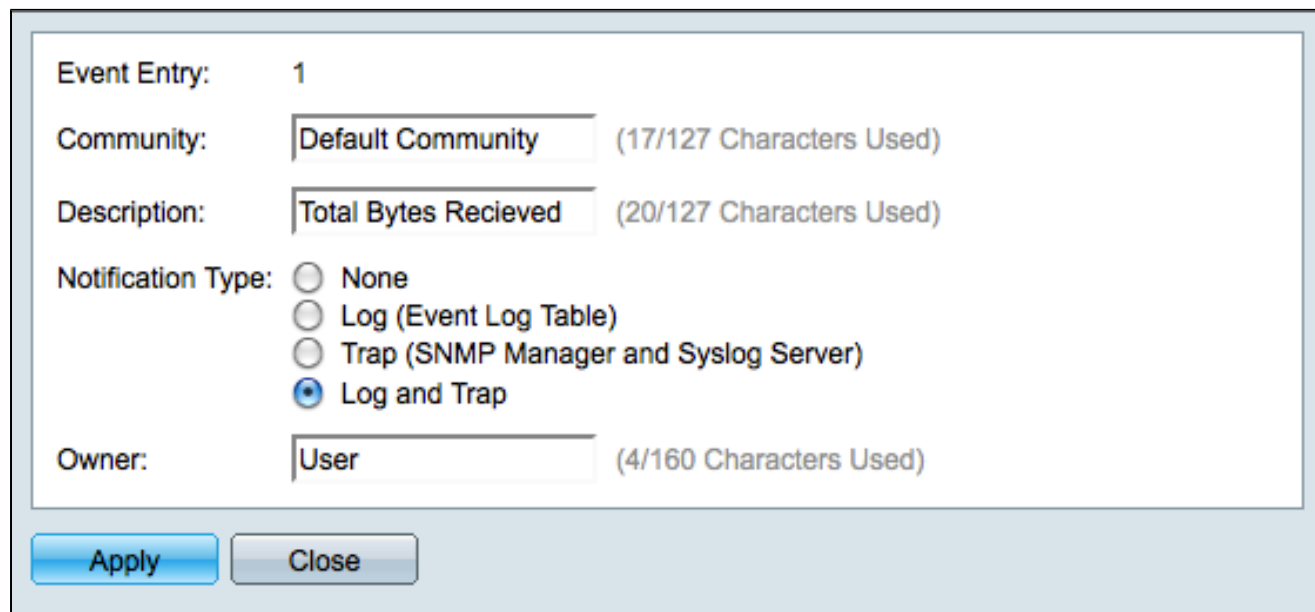
- 1.3.0.62

## 建立RMON事件

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Status and Statistics > RMON > Events。將開啟Events頁面：



步驟 2.按一下Add在Event Table中建立新事件。 出現Add RMON Events視窗。



Event Entry: 1

Community: Default Community (17/127 Characters Used)

Description: Total Bytes Recieved (20/127 Characters Used)

Notification Type:  None  
 Log (Event Log Table)  
 Trap (SNMP Manager and Syslog Server)  
 Log and Trap

Owner: User (4/160 Characters Used)

Apply Close

步驟3. ( 可選 ) 在Community欄位中輸入傳送警報消息時要包括的SNMP社群字串。

步驟 4.在Description欄位中輸入將觸發警報的事件的描述。 這是用於將警報附加到事件的名稱。

步驟 5.在Notification Type欄位中，點選與此事件產生的操作對應的單選按鈕。可用選項包括：

- 無 — 事件報警關閉時不會執行任何操作。
- Log ( 事件日誌表 ) — 警報關閉時向「事件日誌」表中新增日誌條目。
- 陷阱 ( SNMP管理器和Syslog伺服器 ) — 當警報關閉時，向遠端日誌伺服器傳送陷阱 ( 警報消息 ) 。
- 日誌和陷阱 — 向「事件日誌」表中新增日誌條目，並在警報關閉時將陷阱傳送到遠端日誌伺服器。

步驟 6.在Owner欄位中輸入配置事件的裝置或使用者的名稱。

步驟 7.按一下Apply儲存設定，然後按一下Close退出Add RMON Events視窗。

Events						
Event Table						
<input type="checkbox"/>	Event Entry No.	Community	Description	Notification Type	Time	Owner
<input type="checkbox"/>	1	Default Community	Total Bytes Recieved	Log and Trap		User
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>						
<input type="button" value="Event Log Table"/>						

步驟8. (可選) 選中Event Table中的事件覈取方塊，然後按一下Edit以編輯事件。

步驟9. (可選) 選中Event Table中的事件覈取方塊，然後按一下Delete以刪除事件。

## 定義RMON警報

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Status and Statistics > RMON > Alarms。將開啟Alarms頁面：

Alarms												
Alarm Table												
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold	Falling Event	Startup Alarm	Interval (sec.)	Owner
0 results found.												
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>												

步驟 2. 按一下Add建立新警報。 出現Add Alarm Entry視窗。

Alarm Entry:	1	
Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port <span>GE1</span> <input type="radio"/> LAG <span>1</span>	
Counter Name:	<span>Total Bytes (Octets)- Receive</span>	
Sample Type:	<input checked="" type="radio"/> Absolute <input type="radio"/> Delta	
Rising Threshold:	<input type="text" value="250000"/>	(Range: 0 - 2147483647, Default: 100)
Rising Event:	<span>1 - Total Bytes Recieved</span>	
Falling Threshold:	<input type="text" value="20"/>	(Range: 0 - 2147483647, Default: 20)
Falling Event:	<span>1 - Total Bytes Recieved</span>	
Startup Alarm:	<input checked="" type="radio"/> Rising Alarm <input type="radio"/> Falling Alarm <input type="radio"/> Rising and Falling	
Interval:	<input type="text" value="100"/>	sec. (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)
Owner:	<input type="text" value="User"/>	(4/160 Characters Used)

步驟 3.在Interface欄位中，按一下相應的單選按鈕以定義警報設定為的介面，然後從相應的下拉選單中選擇介面。

·埠 — 交換機上的物理埠。

·LAG — 充當單個埠的一組埠。

步驟 4.從Counter Name下拉選單中選擇要測量的變數。

步驟 5.在Sample type欄位中，按一下與取樣方法對應的單選按鈕以生成警報。

·絕對 — 超過閾值時會觸發警報。

·增量 — 從當前值中減去最後一個取樣值。如果值的差值超過閾值，則觸發警報。

步驟 6.在「Rising Threshold ( 上升閾值 )」欄位中，輸入觸發上升閾值警報的值。

步驟 7.從Rising Event下拉選單中，選擇觸發正在發生事件時要執行的事件。此事件將在Events頁面中建立，在上一節中對此進行說明。

步驟 8.在Falling Threshold欄位中，輸入觸發下降閾值警報的值。

注意：超過上升閾值後，在也超過下降閾值之前，不會發生額外的上升警報。一旦超過下降閾值，將再次啟用上升閾值警報。

步驟 9.從Falling Event下拉選單中，選擇觸發下落事件時要執行的事件。

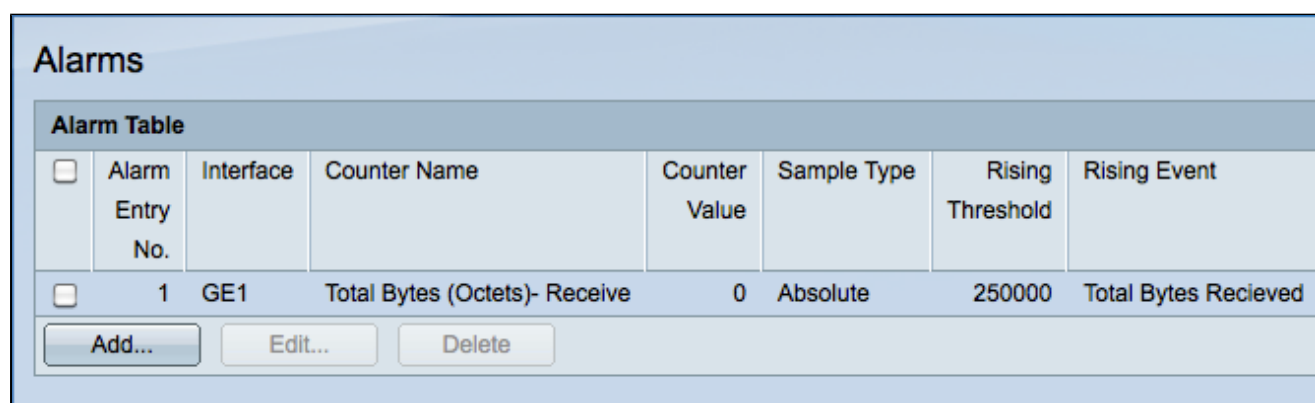
步驟 10.在Startup Alarm欄位中，按一下與觸發事件的方法對應的單選按鈕。

- 警報升高 — 值升高會觸發閾值升高。
- 報警下降 — 一個下降的值觸發了閾值下降的報警。
- 上升與下降 — 價值上升與下降都觸發了警報。

步驟 11.在Interval欄位中，輸入警報間隔時間（秒）。這是警報在檢查條件是否滿足以觸發警報之前等待的時間量。

步驟 12.在「所有者」欄位中，輸入接收警報的網路管理系統的名稱或建立警報的使用者的名稱。

步驟 13.按一下Apply儲存更改，然後按一下Close退出Add Alarm Entry視窗。

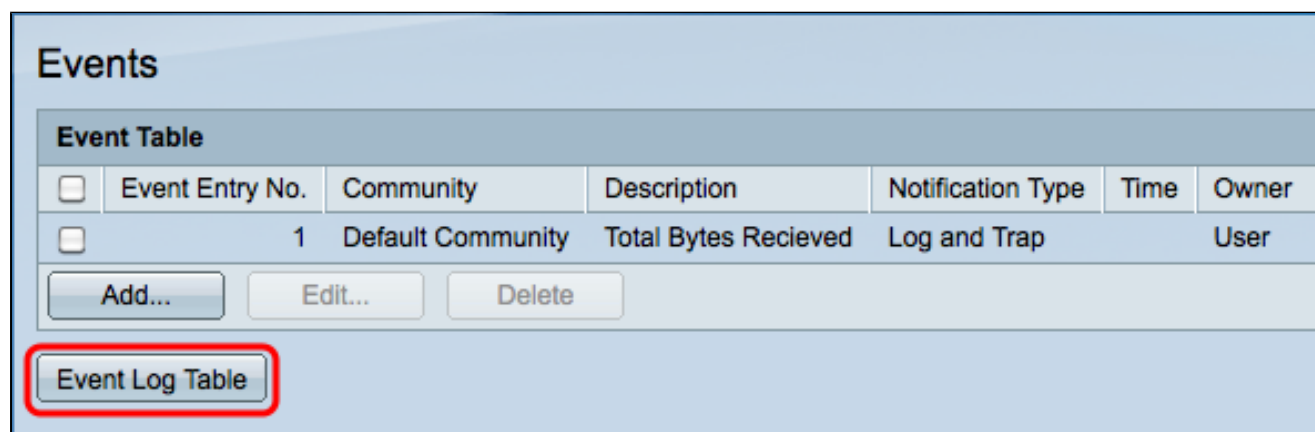


The screenshot shows a window titled "Alarms" with a table labeled "Alarm Table". The table has the following columns: Alarm Entry No., Interface, Counter Name, Counter Value, Sample Type, Rising Threshold, and Rising Event. There is one entry in the table with the following values: Alarm Entry No. 1, Interface GE1, Counter Name Total Bytes (Octets)- Receive, Counter Value 0, Sample Type Absolute, Rising Threshold 250000, and Rising Event Total Bytes Recieved. Below the table are three buttons: Add..., Edit..., and Delete.

Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event
1	GE1	Total Bytes (Octets)- Receive	0	Absolute	250000	Total Bytes Recieved

## 檢查RMON事件日誌表

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Status and Statistics > RMON > Events。將開啟Events頁面：

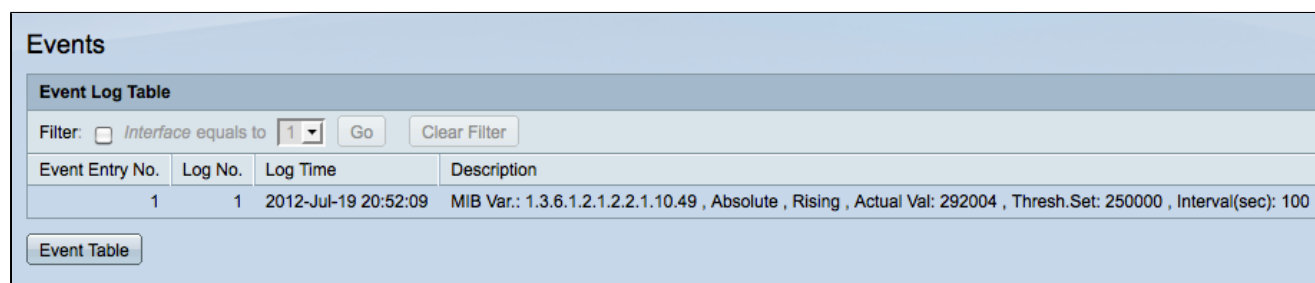


**Events**

**Event Table**

<input type="checkbox"/>	Event Entry No.	Community	Description	Notification Type	Time	Owner
<input type="checkbox"/>	1	Default Community	Total Bytes Received	Log and Trap		User

步驟 2. 按一下Event Log Table。此時將開啟「事件日誌表」頁，並顯示以下資訊：



**Events**

**Event Log Table**

Filter:  Interface equals to

Event Entry No.	Log No.	Log Time	Description
1	1	2012-Jul-19 20:52:09	MIB Var.: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.49, Absolute, Rising, Actual Val: 292004, Thresh.Set: 250000, Interval(sec): 100

註：只有在「建立RMON事件」一節的步驟5中選擇了「日誌」，系統才會將條目寫入事件日誌表中。

·事件條目編號 — 事件的日誌條目編號。

·日誌編號 — 事件中的日誌編號。

·日誌時間 — 日誌條目的時間。

·說明 — 觸發警報的事件的說明。

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。