

在交換機上配置遠端網路監控(RMON)警報

目標

遠端網路監控(RMON)是由Internet工程任務組(IETF)開發的，用於支援區域網(LAN)的監控和協定分析。它是一種標準監控規範，允許不同的網路監控器和控制檯系統相互交換網路監控資料。RMON可讓網路管理員使用滿足其特定網路需求的功能在網路監控探測和控制檯之間進行選擇。RMON專門定義了任何網路監控系統應該能夠提供的資訊。統計資訊、事件、歷史記錄、警報、主機、前N個主機、矩陣、過濾器、捕獲和令牌環是RMON中的十個組。

RMON警報提供了一種機制，可設定閾值和取樣間隔，以在計數器或代理維護的任何其他簡單網路管理協定(SNMP)對象計數器上生成異常事件。必須在警報中配置上升和下降閾值。在超過上升閾值後，在超過伴生下降閾值之前，不會生成上升事件。在發出下降警報之後，當超過上升閾值時發出下一個警報。

附註：若要瞭解如何配置交換機上的SNMP設定，請按一下[此處](#)獲取說明。

一個或多個警報繫結到事件，該事件指示當警報發生時要執行的操作。在交換機上配置RMON警報之前，請確保已配置RMON事件控制設定。要瞭解方法，請按一下[此處](#)。

本文提供如何在交換機上配置RMON警報的說明。

適用裝置

- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

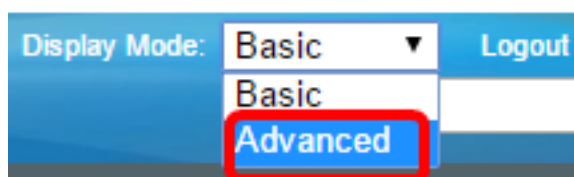
軟體版本

- 1.4.7.05 — Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

在交換機上配置RMON警報

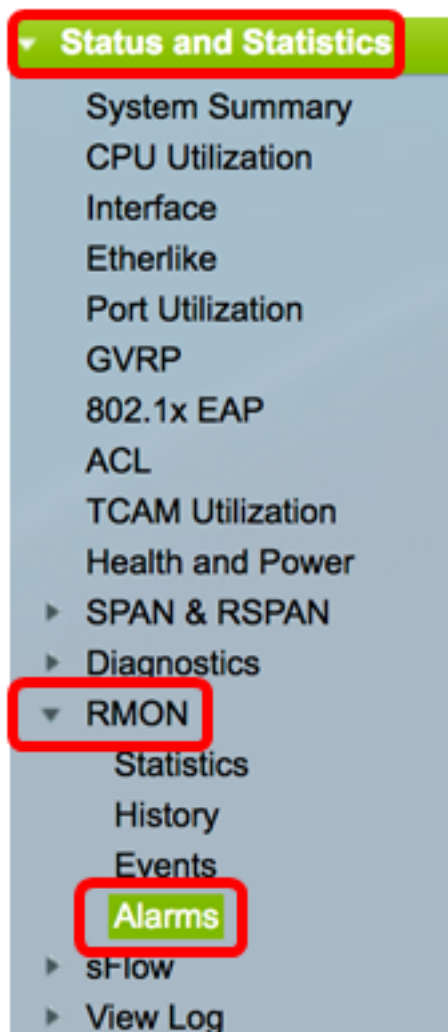
步驟1. 登入交換器的網路型公用程式，然後在「Display Mode」下拉式清單中選擇**Advanced**。

附註：本示例使用SG350X-48MP交換機。

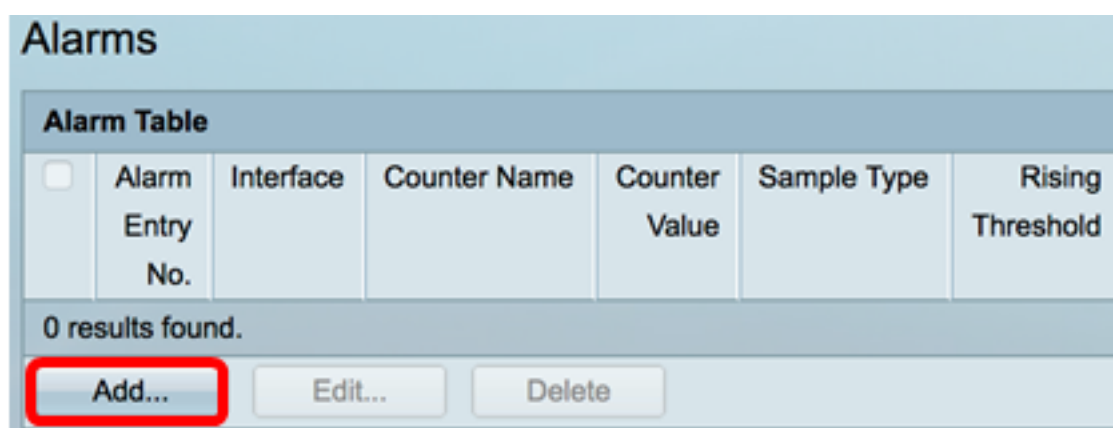


附註：如果您有Sx300或Sx500系列交換機，請跳至[步驟2](#)。

步驟2. 選擇Status and Statistics > RMON > Alarms。



步驟3. 按一下Add以新增專案至警報表。



報警條目區域顯示報警條目編號。

步驟4. 選擇顯示RMON統計資訊的介面型別。

附註：在本示例中，選擇了裝置1的埠GE2。



附註：如果您有非堆疊式交換機（例如Sx250或Sx300系列交換機），則選項為Port和LAG only。

Alarm Entry: 1

Interface: Port GE2 LAG 2

步驟5.從「計數器名稱」下拉選單中選擇計數器名稱。計數器名稱包含管理資訊庫(MIB)變數的清單，這些變數指示所測量的發生次數的型別。

Interface: 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive

Sample Type: Broadcast Packets - Receive
 Total Bytes (Octets)-Transmit
 Unicast Packets - Transmit

附註：在本例中，選擇了Multicast Packets - Receive 1。

步驟6.選擇生成警報的取樣方法。選項包括：

- 絕對 — 如果超過閾值，將生成警報。
- 增量(Delta) — 從當前值中減去上次取樣值。將值的差值與閾值進行比較。如果超過閾值，將生成警報。

Sample Type: Absolute Delta

附註：在此示例中，選擇了Absolute。

步驟7.在「上升閾值」欄位中輸入上升閾值。這是用於觸發上升閾值警報的值。

Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

附註：在此示例中，使用150。

步驟8.從Rising Event下拉選單中選擇要執行的事件。此事件在觸發上升事件時開始。

Rising Event: 1 - Log and Trap 2 - Trap

Falling Threshold: ...

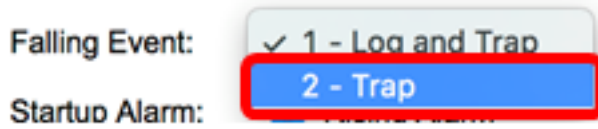
附註：在本例中，選擇了1 - Log and Trap。

步驟9.在「下降閾值」欄位中輸入下降閾值。這是用於觸發下降閾值警報的值。

Falling Threshold: 25 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

附註：在此示例中，使用25。

步驟10.從Falling Event下拉選單中選擇要執行的事件。此事件在觸發下降事件時開始。



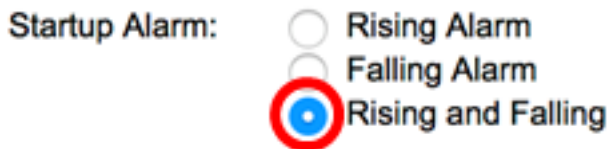
附註：在本例中，使用2 — 陷阱。

步驟11.在Startup Alarm區域中，按一下要在啟動時處於活動狀態的所需警報。一旦超過此範圍，所有其他警報將正常應用。

選項包括：

- Rising Alarm — 此警報由值升高觸發。
- 跌落警報 — 此警報由跌落的值觸發。
- 上升與下降 — 此警報由價值上升與下降觸發。

附註：閾值從低到高越時、就叫做上升。



附註：在此示例中，選擇了Rising and Falling。

步驟12.在Interval欄位中，輸入警報間隔時間（以秒為單位）。



附註：在本示例中，使用120秒。

步驟13.在Owner欄位中輸入接收警報的使用者或網路管理系統的名稱。



附註：在本範例中使用的是cisco。

步驟14.按一下Apply，然後按一下Close。RMON警報將儲存到運行配置檔案中。

Alarm Entry: 1

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Log and Trap

Falling Threshold: 25 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 2 - Trap

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: 120 sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: cisco (5/160 characters used)

Apply Close

步驟15。(可選) 按一下 **Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Language: English Display Mode: Advanced

Alarms

Alarm Table

<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold	Falling Event
<input type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150	Log and Trap	25	Trap

Add... Edit... Delete

現在，您應該已經成功地在警報表中新增了一個新條目。

編輯RMON警報

步驟1.在「警報表」中，選中您要編輯的警報表項旁邊的框。

Alarms

Alarm Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

步驟2. 按一下 **Edit** 按鈕編輯RMON警報條目。

Alarms

Alarm Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

步驟3. (可選) 相應地編輯警報詳細資訊。

Alarm Entry:

Interface: Unit Port LAG

Counter Name: Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event:

Falling Threshold: (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event:

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: (5/160 characters used)

附註：在本示例中，「下降閾值」的值已從25更改為30。

步驟4. 按一下 **Apply**，然後按一下 **Close**。

Alarm Entry:

Interface: Unit Port LAG

Counter Name: Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute
 Delta

Rising Threshold: (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event:

Falling Threshold: (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event:

Startup Alarm: Rising Alarm
 Falling Alarm
 Rising and Falling

Interval: sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: (5/160 characters used)

步驟5. (可選) 按一下 **Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。

cisco Language: Display Mode:

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Alarms

Alarm Table								
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold
<input type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	6453	Absolute	150	Log and Trap	30

現在，您應該已成功編輯警報表中的警報。

刪除RMON警報

步驟1. 在「警報表」中，選中您要刪除的警報表項旁邊的框。

Alarms

<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Add... Edit... Delete

步驟2.按一下Delete按鈕編輯RMON警報條目。

Alarms

<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

Add... Edit... Delete

步驟3. (可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。

Save

cisco Language: English

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Alarms

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or

<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event
0 results found.							

Add... Edit... Delete

現在，您應該已經成功地從警報表中刪除了警報。