

# 300 シリーズによって管理されるスイッチの RMON alarm 設定

## 目標

この資料の目標はネットワーク管理者に監視され、警告される必要イベントのためのスイッチのアラームを設定することです。上昇イベントは上昇しきい値が超えるとき引き起こされます。同様に下降イベントは下降しきい値が超えるとき引き起こされます。

注: アラームはスイッチで設定される RMON イベントがあるときだけ設定することができます。RMON イベントを設定する方法に関する詳細については 200/300 シリーズによって管理されるスイッチの記事 *RMON イベント* を参照して下さい。

## 適当なデバイス

- SF/SG 300 シリーズによって管理されるスイッチ

## [Software Version]

- 1.3.0.62

## RMON alarm 設定

ステップ 1. Web コンフィギュレーションユーティリティへのログインは『Status』を選択します **統計情報 > RMON > アラーム** 選択し。ALARMS ページは開きます:



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											

Buttons: Add... (highlighted), Edit..., Delete

ステップ 2. 『Add』 をクリックして下さい。追加アラーム エントリ ウィンドウは現われます。

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="100"/>	(Range: 0 - 2147483647, Default: 100)
Rising Event:	<span>1 - Default Description</span>	
Falling Threshold:	<input type="text" value="20"/>	(Range: 0 - 2147483647, Default: 20)
Falling Event:	<span>1 - Default Description</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"/>	(0/160 Characters Used)

注: アラーム エントリ フィールドは現在設定されているアラームの数を表示する。

ステップ 3.どのインターフェイスに定義するためにインターフェイス フィールドのインターフェイスの型をアラームが適用するかクリックして下さい。利用可能な オプションは次のとおりです:

- port —このオプションはポート ドロップダウン リストからイベント アラームを割り当てたいポートを選択することを可能にします。
- ラグ—このオプションはリンク 集約 グループ (ラグ) ドロップダウン リストからイベント アラームを割り当てたいラグ ポートを選択することを可能にします。より高い帯域幅の単一 論理リンクへのラグ ポート結合個々のインターフェイス。

Alarm Entry: 1

Interface:  Port GE1  LAG 1

Counter Name: Total Bytes (Octets)- Receive

Sample Type: Total Bytes (Octets)- Receive

**Rising Threshold:** 33647, Default: 100

Rising Event: Multicast Packets - Transmit

**Falling Threshold:** 33647, Default: 20

Falling Event: Single Collision Frames

Startup Alarm: Excessive Collisions

**Interval:** 47483647, Default: 100

Owner: Admin (Used)

Apply Close

ステップ 4.カウンター名ドロップダウン リストからアラームが測定される管理情報ベース ( MIB ) を示すカウンター名を選択して下さい。

注: MIB についての情報に関しては、300 シリーズによって管理されるスイッチの記事簡易ネットワーク管理プロトコル ( SNMP ) 意見設定を参照して下さい。

Alarm Entry: 1

Interface:  Port GE1  LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive

Sample Type:  Absolute  Delta

**Rising Threshold:** 400 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Default Description

**Falling Threshold:** 50 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 1 - Default Description

Startup Alarm:  Rising Alarm  Falling Alarm  Rising and Falling

**Interval:** 200 sec. (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: Admin (5/160 Characters Used)

Apply Close

ステップ 5. サンプル方式を生成しましたアラームをクリックして下さい。利用可能な オプションは次のとおりです:

- absolute —このオプションはアラームを生成するために現在のサンプルの測定される情報を使用します。
- 差分—このオプションはアラームを生成するのに 2 つの連続したサンプル間の違いを使用します。

ステップ 6.上昇 threshold アラームを引き起こすために Threshold 上昇フィールドで上昇 threshold を入力して下さい。

ステップ 7.上昇イベント ドロップダウン リストから上昇イベントが引き起こされるとき実行されたいイベントを選択して下さい。

ステップ 8.下る threshold アラームを引き起こすために下降しきい値 フィールドで落ちる threshold を入力して下さい。

注: 下降しきい値は上昇しきい値より小さい必要があります。

ステップ 9.下降イベント ドロップダウン リストから下降イベントが引き起こされるとき実行されたいイベントを選択して下さい。

ステップ 10.開始することを好む始動アラームをクリックして下さい。 利用可能な オプションは次のとおりです:

- 上昇を警告するアラーム—始動アラームとしてこのオプション トリガー 上昇イベント。
- 下降アラーム—始動アラームとしてこのオプション トリガー 下降イベント。
- 上昇および下降アラーム—このオプションは上昇および下降イベントを引き起こします。

ステップ 11.間隔 フィールドで各アラーム間の間隔に入して下さい。

ステップ 12: ( オプションの ) アラームを受け取るシステムまたはユーザの名前を入力して下さい。

ステップ 13: 設定を保存するために 『Apply』 をクリックして下さい。

The screenshot shows a web interface titled "Alarms" with a table labeled "Alarm Table". The table has columns for "Alarm Interface", "Counter Name", "Counter Sample Type", "Rising Event", "Falling Event", "Startup Alarm Interval", and "Owner". The first row is selected and highlighted in green, showing "1 GE1", "Multicast Packets - Receive", "0 Delta", "400 Default Description", "50 Default Description Rising Alarm", and "200 Admin". Below the table are "Add...", "Edit...", and "Delete" buttons.

<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Interface	Counter Name	Counter Sample Type	Rising Event	Falling Event	Startup Alarm Interval	Owner
Entry No.		Value	Threshold	Threshold		(sec.)	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 GE1	Multicast Packets - Receive	0 Delta	400 Default Description	50 Default Description Rising Alarm	200	Admin

ステップ 14: ( オプションの ) 現在のアラームを編集するために、編集し、 『Edit』 をクリックしたいアラームのチェックボックスをチェックして下さい。

ステップ 15: ( オプションの ) T 削除は現在のアラーム、削除し、 『Delete』 をクリックしたいアラームのチェックボックスをチェックします。