

Configurazione degli allarmi RMON sugli switch gestiti serie 300

Obiettivo

Lo scopo di questo documento è configurare gli allarmi sullo switch per un evento che deve essere monitorato e allarmato dagli amministratori di rete. Quando si oltrepassa la soglia di aumento, si verifica un evento che si innesca. Analogamente, un evento decrescente si verifica quando viene superata la soglia di decelerazione.

Nota: Gli allarmi possono essere configurati solo se sullo switch è configurato un evento RMON. Per ulteriori informazioni su come configurare un evento RMON, fare riferimento all'articolo *Eventi RMON sugli switch gestiti serie 200/300*.

Dispositivi interessati

•SF/SG serie 300 Managed Switch

Versione del software

•1.3.0.62

Configurazione dell'allarme RMON

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Stato e statistiche > RMON > Allarmi**. Viene visualizzata la pagina *Allarmi*:



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.											
Add... Edit... Delete											

Passaggio 2. Fare clic su **Add**. Viene visualizzata la finestra *Aggiungi voce allarme*.

Alarm Entry:	1	
Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port <input type="text" value="GE1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Counter Name:	<input type="text" value="Total Bytes (Octets)- Receive"/>	
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:	<input type="text" value="1 - Default Description"/>	
Falling Threshold:	<input type="text" value="20"/>	(Range: 0 - 2147483647, Default: 20)
Falling Event:	<input type="text" value="1 - Default Description"/>	
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)

Nota: Il campo Alarm Entry (Immissione allarme) visualizza il numero dell'allarme attualmente configurato.

Passaggio 3. Fare clic su un tipo di interfaccia nel campo interfaccia per definire a quale interfaccia viene applicato l'allarme. Le opzioni disponibili sono:

- Porta: questa opzione consente di scegliere dall'elenco a discesa Porta la porta alla quale assegnare un allarme di evento.
- LAG - Questa opzione consente di scegliere dall'elenco a discesa Link Aggregation Group (LAG) la porta LAG alla quale assegnare un allarme di evento. Una porta LAG combina singole interfacce in un unico collegamento logico con una larghezza di banda più elevata.

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 - Receive

Falling Threshold: 33647, Default: 20

Falling Event: Broadcast Packets - Transmit

Startup Alarm: Excessive Collisions

Interval: 47483647, Default: 100

Owner: (Used)

Apply Close

Passaggio 4. Selezionare dall'elenco a discesa Nome contatore il nome del contatore che indica il MIB (Management Information Base) da misurare con l'allarme.

Nota: Per informazioni su MIB, fare riferimento all'articolo *Configurazione delle viste SNMP (Simple Network Management Protocol) sugli switch gestiti serie 300*.

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

Passaggio 5. Fare clic su un metodo di esempio per generare un allarme. Le opzioni disponibili sono:

·Assoluto: questa opzione utilizza le informazioni misurate del campione corrente per generare l'allarme.

·Delta: questa opzione utilizza la differenza tra due campioni consecutivi per generare l'allarme.

Passaggio 6. Inserire la soglia di aumento nel campo Soglia di aumento per attivare l'allarme della soglia di aumento.

Passaggio 7. Selezionare dall'elenco a discesa Evento di insorgenza l'evento che si desidera venga eseguito quando viene attivato un evento di insorgenza.

Passaggio 8. Inserire la soglia di caduta nel campo Soglia di caduta per attivare l'allarme soglia di caduta.

Nota: La soglia discendente deve essere inferiore alla soglia crescente.

Passaggio 9. Scegliere dall'elenco a discesa Evento di inattività l'evento che si desidera venga eseguito quando viene attivato un evento di inattività.

Passaggio 10. Fare clic sull'avviso di avvio da cui si preferisce avviare. Le opzioni disponibili sono:

·Allarme di innalzamento: questa opzione attiva l'allarme di avvio in caso di innalzamento del livello.

·Falling Alarm (allarme in caduta): questa opzione attiva l'allarme di avvio in caso di caduta.

·Allarme crescente e decrescente: questa opzione attiva eventi sia crescenti che decrescenti.

Passaggio 11. Inserire l'intervallo di tempo tra ogni allarme nel campo Intervallo.

Passaggio 12. (Facoltativo) Immettere il nome dell'utente o del sistema che riceve l'allarme.

Passaggio 13. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare la configurazione.



Alarms							
Alarm Table							
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Interface	Counter Name	Counter Sample Type	Rising Rising Event	Falling 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

Add... Edit... Delete

Passaggio 14. (Facoltativo) Per modificare un allarme corrente, selezionare la casella di controllo dell'allarme che si desidera modificare e fare clic su **Modifica**.

Passaggio 15. (Facoltativo) Per eliminare un allarme corrente, selezionare la casella di controllo dell'allarme che si desidera eliminare e fare clic su **Elimina**.