

Événements RMON sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300

Objectif

La surveillance de réseau distant (RMON) permet à un commutateur de surveiller de manière proactive les statistiques de trafic et d'envoyer une alarme si le trafic dépasse un seuil prédéfini. L'avantage de RMON est que le commutateur n'a pas besoin d'une requête du gestionnaire SNMP pour envoyer des informations, il peut envoyer des informations quand il en a besoin. Cela réduit le trafic entre le gestionnaire et le commutateur.

Sur les commutateurs administrables de la gamme 200/300, vous pouvez déterminer quels événements déclenchent une alarme et quel type de réponse se produit lorsqu'une alarme est déclenchée. Le journal des événements enregistre les alarmes qui ont été désactivées. Cet article explique comment créer un événement (actions qui se produisent lorsqu'une alarme est déclenchée), déterminer les critères qui déclenchent une alarme et afficher le journal des événements.

Périphériques pertinents

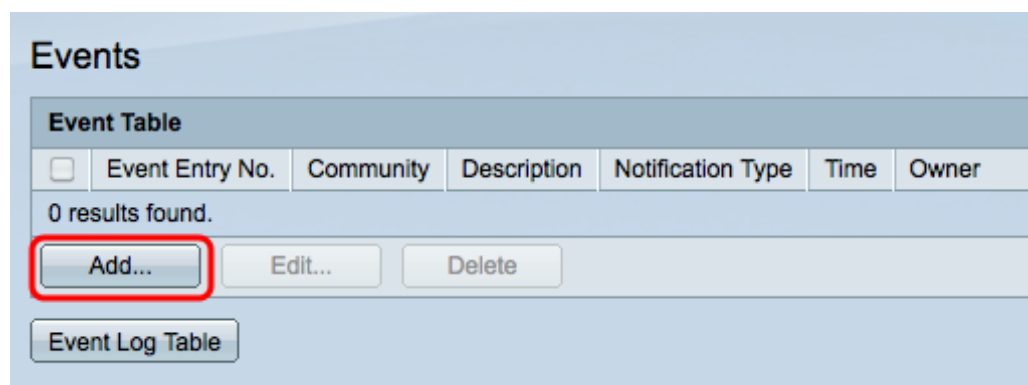
•Commutateurs administrables des gammes SF/SG 200 et SF/SG 300

Version du logiciel

•1.3.0.62

Créer un événement RMON

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Status and Statistics > RMON > Events**. La page *Events* s'ouvre :



Étape 2. Cliquez sur **Add** pour créer un événement dans la table Event. La fenêtre *Ajouter des événements RMON* s'affiche.

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

Étape 3. (Facultatif) Entrez la chaîne de communauté SNMP à inclure lors de l'envoi de messages d'alarme dans le champ Community.

Étape 4. Saisissez une description de l'événement qui déclenchera l'alarme dans le champ Description. Nom utilisé pour associer une alarme à l'événement.

Étape 5. Cliquez sur la case d'option correspondant à l'action résultant de cet événement dans le champ Type de notification. Les options disponibles sont les suivantes :

- Aucun — Aucune action ne se produit lorsque l'alarme de l'événement se déclenche.
- Log (Event Log Table) : ajoute une entrée de journal dans la table Event Log lorsque l'alarme se déclenche.
- Trap (SNMP Manager and Syslog Server) : envoie un trap (message d'alarme) au serveur de journalisation distant lorsque l'alarme se déclenche.
- Log and Trap — Ajoutez une entrée de journal dans la table Event Log et envoyez une interruption au serveur de journal distant lorsque l'alarme se déclenche.

Étape 6. Saisissez le nom du périphérique ou de l'utilisateur qui a configuré l'événement dans le champ Propriétaire.

Étape 7. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres, puis cliquez sur **Close** pour quitter la fenêtre *Add RMON 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

Add... Edit... Delete

Event Log Table

Étape 8. (Facultatif) Cochez la case d'un événement dans la table des événements et

cliquez sur **Modifier** pour modifier l'événement.

Étape 9. (Facultatif) Cochez la case d'un événement dans la table des événements et cliquez sur **Delete** pour supprimer l'événement.

Définir une alarme RMON

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Status and Statistics > RMON > Alarms**. La page *Alarms* s'ouvre :

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.											

Étape 2. Cliquez sur **Add** pour créer une alarme. La fenêtre *Ajouter une entrée d'alarme* s'affiche.

Alarm Entry: 1

Interface: Port GE1 LAG 1

Counter Name: Total Bytes (Octets)- Receive

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 250000 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Total Bytes Recieved

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

Falling Event: 1 - Total Bytes Recieved

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

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

Owner: User (4/160 Characters Used)

Étape 3. Dans le champ Interface, cliquez sur la case d'option appropriée pour définir l'interface sur laquelle l'alarme est définie, puis choisissez l'interface dans la liste déroulante appropriée.

·Port : port physique du commutateur.

·LAG : groupe de ports qui agissent comme un seul port.

Étape 4. Dans la liste déroulante Nom du compteur, sélectionnez la variable à mesurer.

Étape 5. Dans le champ Type d'échantillon, cliquez sur la case d'option correspondant à la méthode d'échantillonnage pour générer une alarme.

- Absolu — L'alarme est déclenchée lorsque le seuil est franchi.

- Delta : la dernière valeur échantillonnée est soustraite de la valeur actuelle. L'alarme est déclenchée si la différence des valeurs dépasse le seuil.

Étape 6. Dans le champ Rising Threshold, saisissez la valeur qui déclenche l'alarme de seuil ascendant.

Étape 7. Dans la liste déroulante Rising Event, sélectionnez un événement à exécuter lorsqu'un événement montant est déclenché. Cet événement aura été créé dans la page *Événements* et est expliqué dans la section ci-dessus.

Étape 8. Dans le champ Falling Threshold (Seuil descendant), saisissez la valeur qui déclenche l'alarme de seuil descendant.

Remarque : après le franchissement d'un seuil ascendant, aucune alarme ascendante supplémentaire ne se produit tant que le seuil descendant n'est pas également franchi. Une fois que le seuil descendant a été franchi, l'alarme de seuil ascendant sera à nouveau activée.

Étape 9. Dans la liste déroulante Événement de chute, sélectionnez un événement à exécuter lorsqu'un événement de chute est déclenché.

Étape 10. Dans le champ Alarme de démarrage, cliquez sur la case d'option correspondant à la méthode qui déclenche l'événement.

- Rising Alarm : une valeur croissante déclenche l'alarme de seuil croissant.

- Falling Alarm : une valeur décroissante déclenche l'alarme de seuil décroissant.

- Montée et descente — Les valeurs montantes et descendantes déclenchent l'alarme.

Étape 11. Dans le champ Interval, saisissez le délai d'intervalle d'alarme (en secondes). Il s'agit de la durée pendant laquelle l'alarme attend avant de vérifier si les conditions sont remplies pour déclencher l'alarme.

Étape 12. Dans le champ Propriétaire, saisissez le nom du système de gestion du réseau qui reçoit l'alarme ou le nom de l'utilisateur qui a créé l'alarme.

Étape 13. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les modifications, puis sur **Close** pour quitter la fenêtre *Add Alarm Entry*.

Alarms

Alarm Table							
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event
<input type="checkbox"/>	1	GE1	Total Bytes (Octets)- Receive	0	Absolute	250000	Total Bytes Recieved

Vérifier la table du journal des événements RMON

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Status and Statistics > RMON > Events**. La page *Events* s'ouvre :

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

Étape 2. Cliquez sur **Event Log Table**. La page *Event Log Table* s'ouvre et affiche les informations suivantes :

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

Remarque : les entrées ne sont écrites dans la table du journal des événements que si Log a été sélectionné à l'étape 5 de la section *Create RMON Event*.

- Numéro de l'événement — Numéro d'entrée de journal de l'événement.
- N° de journal — Numéro de journal dans l'événement.
- Log Time : heure de l'entrée de journal.
- Description — Description de l'événement qui a déclenché l'alarme.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.