

Configuration des paramètres de contrôle des événements RMON (Remote Network Monitoring) sur un commutateur

Objectif

La surveillance à distance des réseaux (RMON) a été développée par l'IETF (Internet Engineering Task Force) pour prendre en charge la surveillance et l'analyse des protocoles des réseaux locaux (LAN). Il s'agit d'une spécification de surveillance standard qui permet à différents moniteurs de réseau et systèmes de console d'échanger leurs données de surveillance de réseau entre eux. RMON permet aux administrateurs réseau de choisir parmi les sondes et consoles de surveillance du réseau avec des fonctionnalités répondant à leurs besoins particuliers en matière de réseau. RMON définit spécifiquement les informations que tout système de surveillance de réseau doit être en mesure de fournir. Les statistiques, les événements, l'historique, les alarmes, les hôtes, les N principaux des hôtes, la matrice, le filtre, la capture et l'anneau de jeton sont les dix groupes dans RMON.

RMON permet à un agent SNMP (Simple Network Management Protocol) du périphérique de surveiller de manière proactive les statistiques de trafic sur une période donnée et d'envoyer des interruptions à un gestionnaire SNMP. L'agent SNMP local compare les compteurs réels en temps réel aux seuils prédéfinis et génère des alarmes, sans qu'une plate-forme de gestion SNMP centrale ait besoin d'effectuer des interrogations. Il s'agit d'un mécanisme efficace de gestion proactive, à condition que vous ayez défini les seuils corrects par rapport à la ligne de base de votre réseau.

Note: Pour savoir comment configurer les paramètres SNMP sur votre commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

RMON réduit le trafic entre le gestionnaire et le périphérique, car le gestionnaire SNMP n'a pas à interroger fréquemment le périphérique pour obtenir des informations, et permet au gestionnaire d'obtenir des rapports d'état en temps opportun, car le périphérique signale des événements au fur et à mesure qu'ils se produisent.

Cet article explique comment configurer les paramètres de contrôle des événements RMON sur votre commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx300
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

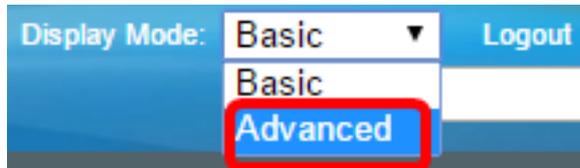
- 1.4.7.05 - Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurer les paramètres de contrôle des événements RMON sur votre commutateur

Configurer le contrôle des événements RMON

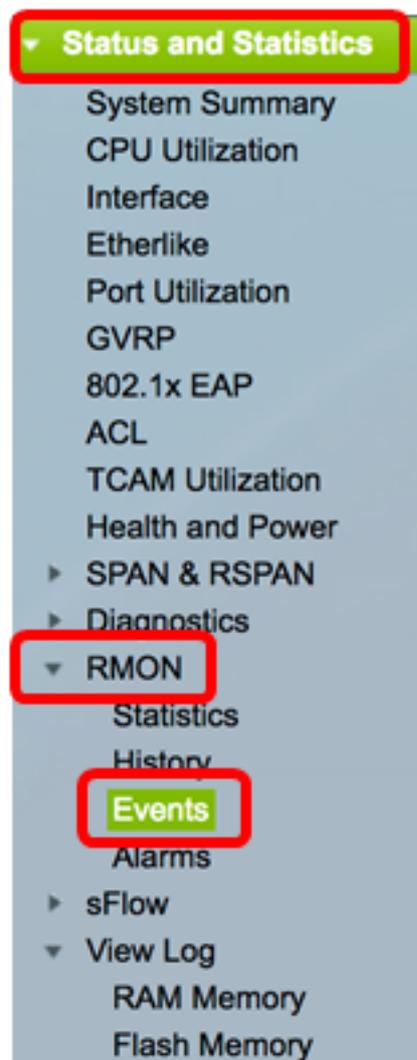
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

Note: Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est utilisé.



Note: Si vous disposez d'un commutateur Sx300 ou Sx500, passez à l'[étape 2](#).

[Étape 2](#). Choisissez **Status and Statistics > RMON > Events**.



Les informations de la table des événements sont définies par la boîte de dialogue Ajouter des événements RMON, à l'exception de l'heure.

Events

Event Table						
<input type="checkbox"/>	Event Entry No.	Community	Description	Notification Type	Time	Owner
0 results found.						
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Edit..."/>		<input type="button" value="Delete"/>		
<input type="button" value="Event Log Table"/>						

Étape 3. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un nouvel événement à la table des événements.

Event Table						
<input type="checkbox"/>	Event Entry No.	Community	Description	Notification Type	Time	Owner
0 results found.						
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Edit..."/>		<input type="button" value="Delete"/>		

La zone Entrée d'événement affiche le numéro d'index de la nouvelle entrée.

Étape 4. (Facultatif) Dans le champ *Communauté*, saisissez la chaîne de communauté SNMP à inclure lors de l'envoi de dérivations. Ceci est utilisé si une interruption SNMP doit être envoyée. S'il n'est pas configuré, un dérivé est envoyé à chaque groupe de dérivé configuré dans la catégorie d'alarme.

Event Entry: 1
 Community: (11/127 characters used)

Note: Dans cet exemple, la communauté 1 est utilisée.

Étape 5. Entrez un nom défini par l'utilisateur pour l'événement à ajouter dans le champ *Description*.

Description: (20/127 characters used)

Note: Dans cet exemple, les journaux de la communauté 1 sont utilisés.

Étape 6. Dans la zone Type de notification, cliquez sur le type d'action résultant de cet événement.

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

Les options sont les suivantes :

- Aucune — Aucune action ne se produit lorsque l'alarme s'éteint.
- Log (Event Log Table) : ajoute une entrée de journal à la table Event Log lorsque l'alarme s'éteint.
- Trap (SNMP Manager and Syslog Server) : envoie un déroutement au serveur de journal distant lorsque l'alarme est désactivée.
- Log and Trap : ajoute une entrée de journal à la table Event Log et envoie un déroutement au serveur de journal distant lorsque l'alarme s'éteint.

Note: Dans cet exemple, Log and Trap est sélectionné.

Étape 7. Entrez le périphérique ou l'utilisateur qui a défini l'événement dans le champ *Propriétaire*.

Owner: (5/160 characters used)

Note: Dans cet exemple, cisco est utilisé.

Étape 8. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**. L'événement RMON est enregistré dans le fichier de configuration en cours.

Event Entry: 1

Community: (11/127 characters used)

Description: (20/127 characters used)

Notification Type:

- None
- Log (Event Log Table)
- Trap (SNMP Manager and Syslog Server)
- Log and Trap

Owner: (5/160 characters used)

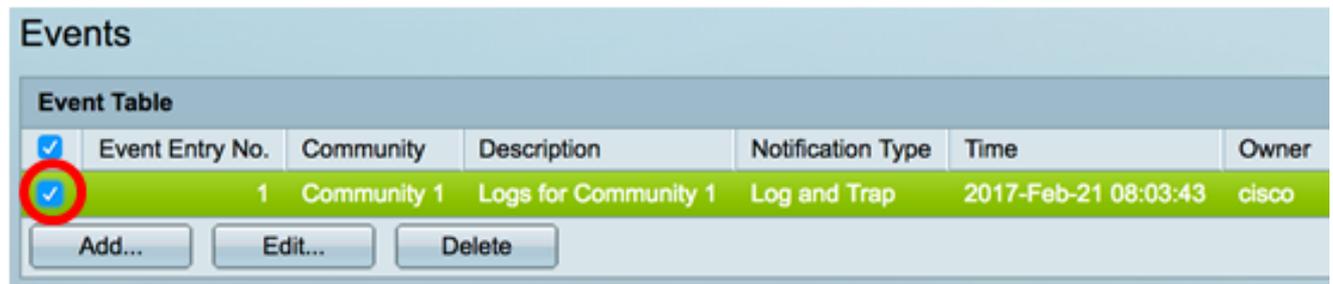
Étape 9. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.



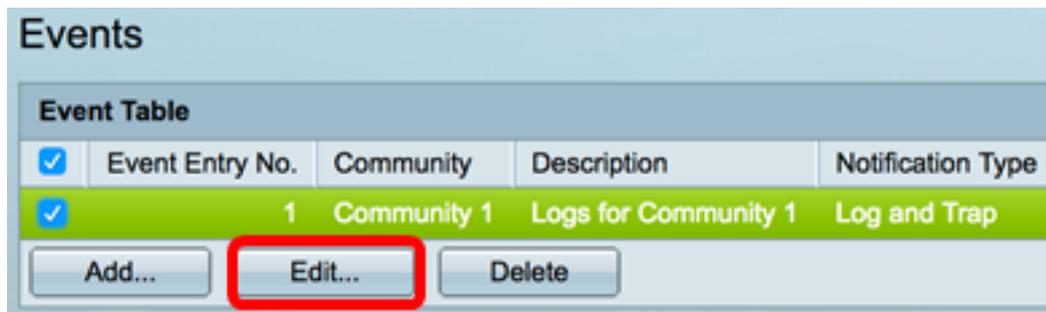
Vous devez maintenant avoir ajouté un nouvel événement dans la table des événements.

Modifier les événements RMON

Étape 1. Dans la table des événements, cochez la case en regard de l'entrée d'événement que vous souhaitez modifier.



Étape 2. Cliquez sur le bouton **Modifier** pour modifier l'entrée d'événement RMON.



Étape 3. (Facultatif) Modifiez en conséquence les détails de l'entrée d'événement, de la communauté, de la description, du type de notification et du propriétaire.

Event Entry No.: 1

Community: Community 1 (11/127 characters used)

Description: Logs for Community 1 (20/127 characters used)

Notification Type:

- None
- Log (Event Log Table)
- Trap (SNMP Manager and Syslog Server)
- Log and Trap

Owner: cisco (5/160 characters used)

Buttons: Apply, Close

Note: Dans cet exemple, le type de notification est passé de Log and Trap à Trap (SNMP Manager et Syslog Server)

Étape 4. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

Étape 5. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Events

Event Table						
<input type="checkbox"/>	Event Entry No.	Community	Description	Notification Type	Time	Owner
<input type="checkbox"/>	1	Community 1	Logs for Community 1	Trap (SNMP Manager and Syslog Server)	2017-Feb-21 08:03:42	cisco

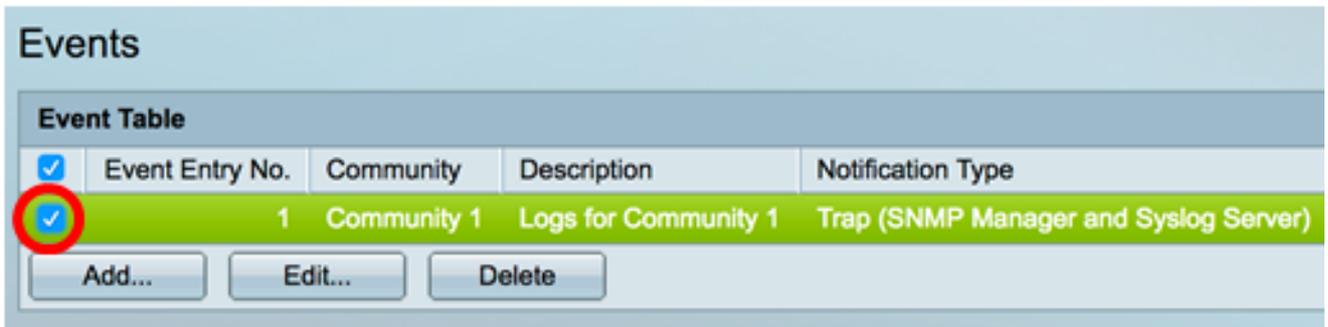
Buttons: Add..., Edit..., Delete

Event Log Table

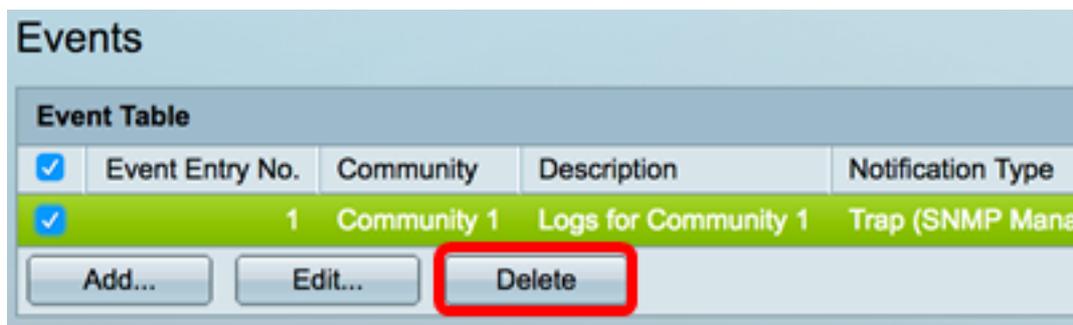
Vous devez maintenant avoir correctement modifié l'événement dans la table des événements.

Supprimer les événements RMON

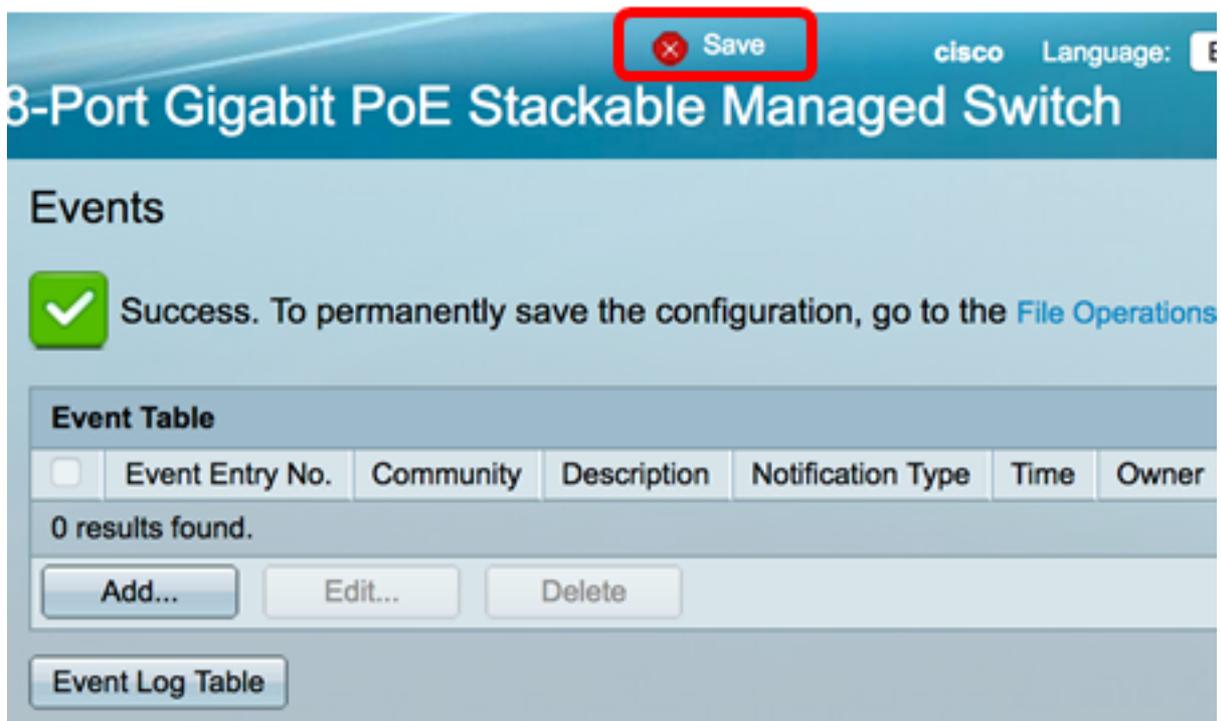
Étape 1. Dans la table des événements, cochez la case en regard de l'entrée d'événement que vous souhaitez supprimer.



Étape 2. Cliquez sur le bouton **Supprimer** pour modifier l'entrée d'événement RMON.



Étape 3. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

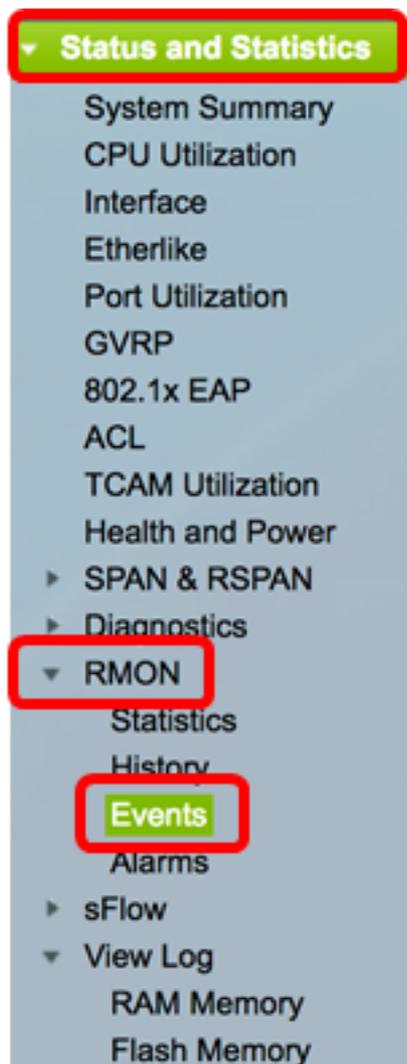


Vous devez maintenant avoir supprimé un événement de la table des événements.

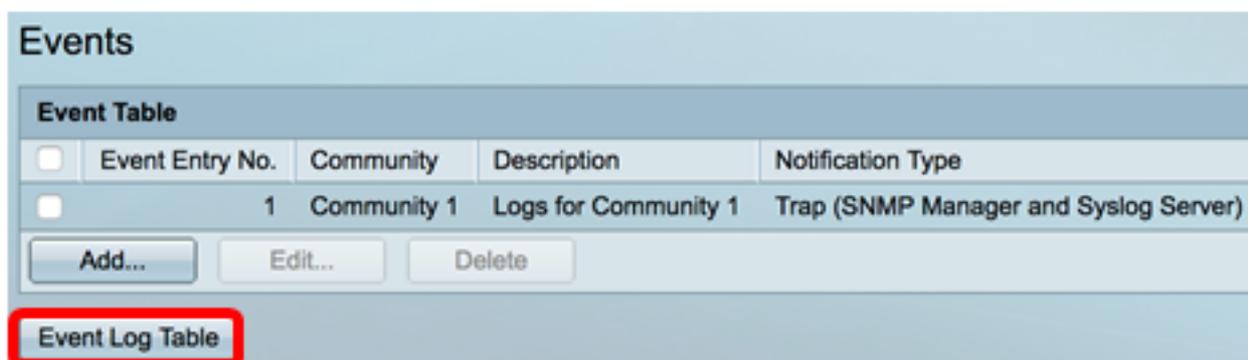
Afficher les journaux des événements RMON

La page Événements affiche le journal des événements ou des actions qui se sont produits. Deux types d'événements peuvent être consignés : Consigner ou Consigner et Interrompre. L'action dans l'événement est effectuée lorsque l'événement est lié à une alarme et que les conditions de l'alarme se sont produites. Pour obtenir des instructions sur la configuration des alarmes RMON sur votre commutateur, cliquez [ici](#).

Étape 1. Choisissez **Status and Statistics > RMON > Events**.



Étape 2. Cliquez sur le bouton **Event Log Table**.



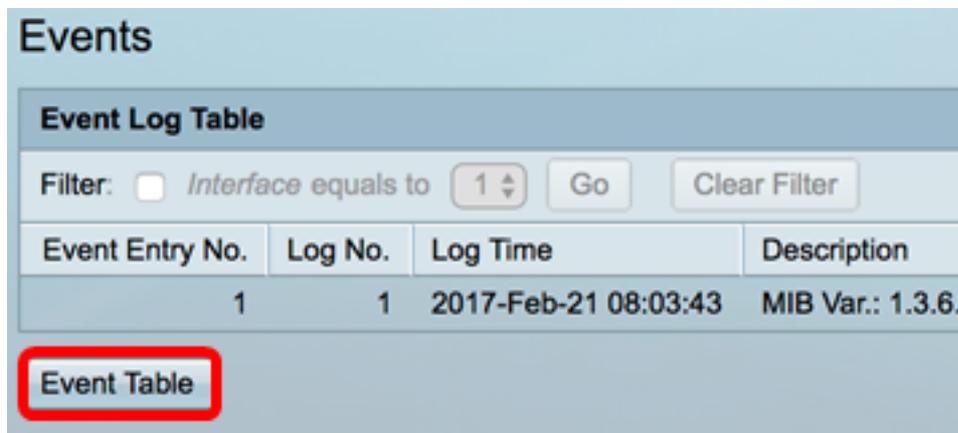
Cette page affiche les champs suivants :



- Event Entry No. : numéro d'entrée du journal de l'événement.

- N° journal : numéro de journal de l'événement.
- Log Time : heure à laquelle l'entrée du journal a été entrée.
- Description : description de l'événement qui a déclenché l'alarme.

Étape 3. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Table des événements** pour revenir à la table des événements.



The screenshot shows a web interface titled "Events". Below the title is a section labeled "Event Log Table". This section contains a filter bar with the text "Filter: Interface equals to" followed by a dropdown menu showing "1", a "Go" button, and a "Clear Filter" button. Below the filter bar is a table with the following data:

Event Entry No.	Log No.	Log Time	Description
1	1	2017-Feb-21 08:03:43	MIB Var.: 1.3.6.

At the bottom of the interface, there is a button labeled "Event Table" which is highlighted with a red rectangular border.

Vous devez maintenant avoir correctement affiché les journaux des événements sur votre commutateur.