

Configuration des alarmes 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.

Les alarmes RMON fournissent un mécanisme permettant de définir des seuils et des intervalles d'échantillonnage pour générer des événements d'exception sur des compteurs ou tout autre compteur d'objets SNMP (Simple Network Management Protocol) géré par l'agent. Les seuils ascendants et descendants doivent être configurés dans l'alarme. Après avoir franchi un seuil ascendant, aucun événement ascendant n'est généré jusqu'à ce que le seuil concomitant décroissant soit franchi. Une fois qu'une alarme est émise, la prochaine alarme est émise lorsqu'un seuil ascendant est franchi.

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

Une ou plusieurs alarmes sont liées à un événement, ce qui indique l'action à effectuer lorsque l'alarme se produit. Avant de configurer les alarmes RMON sur votre commutateur, assurez-vous que les paramètres de contrôle d'événement RMON ont été configurés. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Cet article explique comment configurer les alarmes RMON sur votre commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

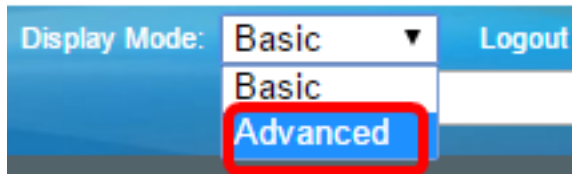
Version du logiciel

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

Configuration des alarmes RMON sur votre commutateur

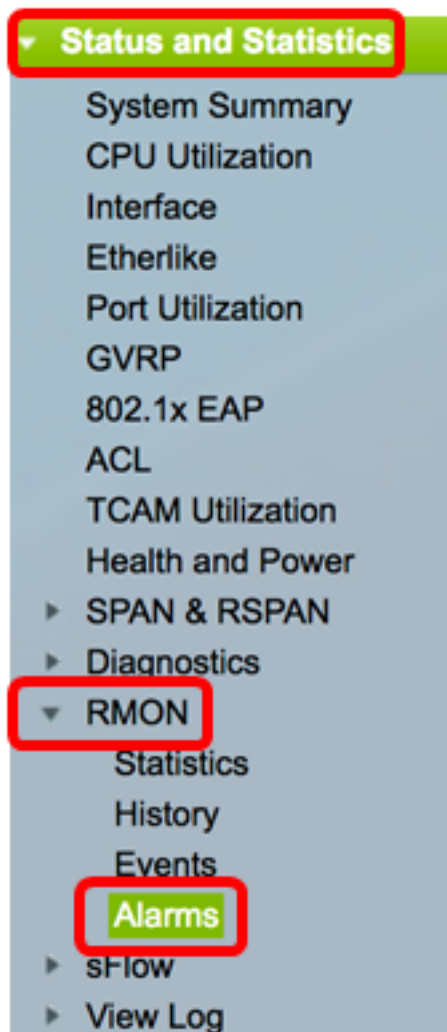
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

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 > Alarms**.



Étape 3. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une nouvelle entrée à la table d'alarme.

Alarms

Alarm Table						
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
0 results found.						
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>						

La zone Entrée d'alarme affiche le numéro d'entrée d'alarme.

Étape 4. Sélectionnez le type d'interface pour lequel les statistiques RMON sont affichées.

Note: Dans cet exemple, le port GE2 de l'unité 1 est choisi.

Alarm Entry: 1

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

Note: Si vous disposez d'un commutateur non empilable tel que Sx250 ou Sx300, les options sont Port et LAG uniquement.

Alarm Entry: 1

Interface: Port GE2 LAG 2

Étape 5. Choisissez le nom du compteur dans la liste déroulante Nom du compteur. Le nom du compteur contient une liste de variables MIB (Management Information Base) qui indiquent le type d'occurrence mesuré.

Interface: 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive

Sample Type:

Note: Dans cet exemple, Multicast Packets - Receive 1 est sélectionné.

Étape 6. Choisissez la méthode d'échantillonnage pour générer une alarme. Les options sont les suivantes :

- Absolute : si le seuil est franchi, une alarme est générée.
- Delta : soustrait la dernière valeur échantillonnée de la valeur actuelle. La différence entre les valeurs est comparée au seuil. Si le seuil a été franchi, une alarme est générée.

Sample Type:



Note: Dans cet exemple, Absolute est sélectionné.

Étape 7. Entrez la valeur de seuil ascendant dans le champ *Seuil ascendant*. Il s'agit de la valeur utilisée pour déclencher l'alarme de seuil ascendant.

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

Note: Dans cet exemple, 150 est utilisé.

Étape 8. Choisissez un événement à réaliser dans la liste déroulante Rising Event. Cet événement commence lorsque l'événement ascendant est déclenché.

Rising Event:

Falling Threshold: ...

Note: Dans cet exemple, 1 - Log and Trap est sélectionné.

Étape 9. Saisissez la valeur de seuil décroissant dans le champ Falling Threshold (Seuil décroissant). Il s'agit de la valeur utilisée pour déclencher l'alarme du seuil de chute.

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

Note: Dans cet exemple, 25 est utilisé.

Étape 10. Sélectionnez un événement à exécuter dans la liste déroulante Événement en panne. Cet événement démarre lorsque l'événement en chute est déclenché.

Falling Event:

Startup Alarm:

Note: Dans cet exemple, 2 - Trap est utilisé.

Étape 11. Cliquez sur l'alarme souhaitée que vous souhaitez activer au démarrage dans la zone d'alarme de démarrage. Une fois cette valeur croisée, toutes les autres alarmes s'appliquent normalement.

Les options sont les suivantes :

- Alarme montante : cette alarme est déclenchée par la valeur montante.
- Falling Alarm : cette alarme est déclenchée par la valeur en baisse.
- Hausse et chute — Cette alarme est déclenchée par la montée et la baisse des valeurs.

Note: Lorsque le seuil passe d'une valeur inférieure à une valeur supérieure, il est appelé augmentation.

Startup Alarm: Rising Alarm
 Falling Alarm
 Rising and Falling

Note: Dans cet exemple, Rising and Falling est sélectionné.

Étape 12. Dans le champ *Intervalle*, saisissez le temps d'intervalle d'alarme en secondes.

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

Note: Dans cet exemple, 120 secondes sont utilisées.

Étape 13. Entrez le nom de l'utilisateur ou du système de gestion du réseau qui reçoit l'alarme dans le champ *Propriétaire*.

Owner: (5/160 characters used)

Note: Dans cet exemple, cisco est utilisé.

Étape 14. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**. L'alarme RMON est enregistrée dans le fichier de configuration en cours.

Alarm Entry:	<input type="text" value="1"/>
Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> <input type="radio"/> Port <input type="text" value="GE2"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Counter Name:	<input type="text" value="Multicast Packets - Receive"/> Counter Value: 40233979
Sample Type:	<input checked="" type="radio"/> Absolute <input type="radio"/> Delta
Rising Threshold:	<input type="text" value="150"/> (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)
Rising Event:	<input type="text" value="1 - Log and Trap"/>
Falling Threshold:	<input type="text" value="25"/> (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)
Falling Event:	<input type="text" value="2 - Trap"/>
Startup Alarm:	<input type="radio"/> Rising Alarm <input type="radio"/> Falling Alarm <input checked="" type="radio"/> Rising and Falling
Interval:	<input type="text" value="120"/> sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)
Owner:	<input type="text" value="cisco"/> (5/160 characters used)

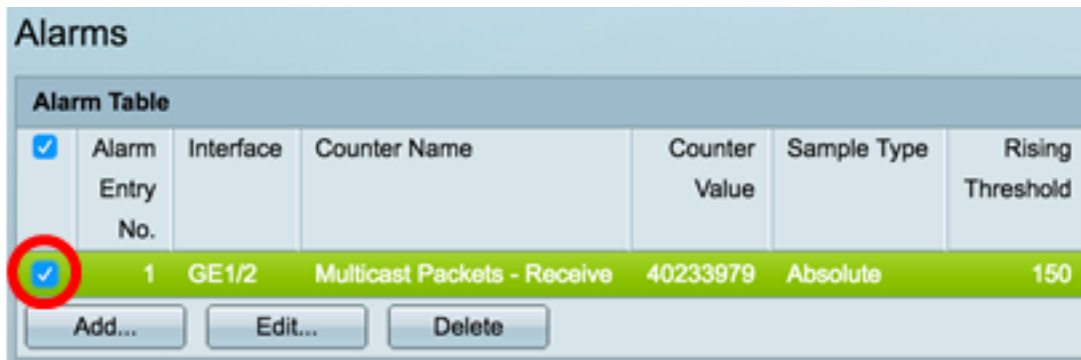
Étape 15. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.



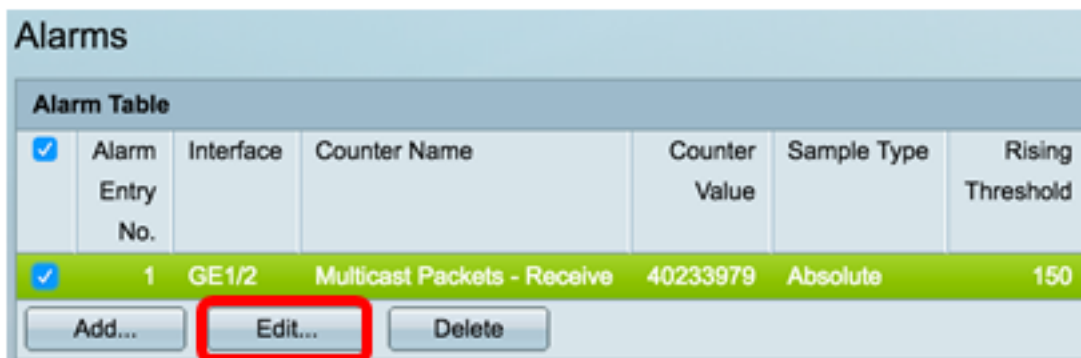
Vous devez maintenant avoir ajouté une nouvelle entrée dans la table d'alarme.

Modifier les alarmes RMON

Étape 1. Dans le tableau Alarm, cochez la case en regard de l'entrée d'alarme que vous souhaitez modifier.



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



Étape 3. (Facultatif) Modifiez les détails de l'alarme en conséquence.

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: 30 (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)

Note: Dans cet exemple, la valeur Falling Threshold a été modifiée de 25 à 30.

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

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: 30 (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

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

Save cisco Language: English 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

Add... Edit... Delete

Vous devez maintenant avoir correctement modifié l'alarme dans la table d'alarme.

Supprimer les alarmes RMON

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

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

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

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

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

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.							

Vous devez maintenant avoir supprimé une alarme de la table d'alarmes.