

# Configurez les alarmes de surveillance de réseau distant (RMON) sur un commutateur par l'interface de ligne de commande (le CLI)

## Objectif

La surveillance de réseau distant (RMON) a été développée par l'Internet Engineering Task Force (IETF) pour prendre en charge l'analyse de surveillance et de protocole des réseaux locaux (réseaux locaux). C'est une spécification standard de surveillance qui permet à différents surveillances réseau et systèmes de console de permuter leurs données de Surveillance de réseau les uns avec les autres. Le RMON te permet pour choisir parmi les sondes de Surveillance de réseau et les consoles avec les configurations qui rencontrent votre réseau particulier a besoin. Le RMON définit spécifiquement les informations que n'importe quel système de Surveillance de réseau devrait pouvoir fournir. Les statistiques, les événements, l'historique, les alarmes, les hôtes, les hôtes N supérieur, la matrice, le filtre, la capture, et l'Anneau à jeton sont les dix groupes dans le RMON.

Les alarmes de RMON fournissent un mécanisme pour placer des seuils et des intervalles d'échantillonnage pour générer les événements d'exception sur des compteurs ou n'importe quel autre compteur d'objet de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) mis à jour par l'agent. La montée et des seuils de chute doivent être configurés dans l'alarme. Après qu'un seuil montant soit franchi, aucun événement de montée n'est généré jusqu'à ce que le seuil de chute de compagnon soit franchi. Après qu'une alarme en baisse soit émise, la prochaine alarme est émise quand un seuil montant est franchi.

**Remarque:** Pour savoir configurer des configurations de déroulement SNMP sur votre commutateur, [a cliquez ici](#) pour des instructions. Pour des instructions basées sur de l'interface de ligne de commande (CLI), [a cliquez ici](#).

Cet article prévoit des instructions sur la façon dont configurer des alarmes de RMON sur votre commutateur.

**Remarque:** Pour apprendre comment configurer les alarmes de RMON par l'utilitaire basé sur le WEB de votre commutateur, [a cliquez ici](#).

## Périphériques applicables

- Gamme Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

## Version de logiciel

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.4 — Sx350, SG350X, Sx550X

# Configurez les alarmes de RMON sur le commutateur par le CLI

## Configurez les alarmes de RMON

Un ou plusieurs alarmes sont liées à un événement, qui indique l'action d'être pris quand l'alarme se produit. Avant que vous configuriez les alarmes de RMON sur votre commutateur, veuillez les configurations de contrôle d'événement de RMON pour avoir été configuré. Pour apprendre comment, [a cliquez ici](#). Pour des instructions basées sur de l'interface de ligne de commande (CLI), [a cliquez ici](#).

Suivez ces étapes pour configurer des alarmes de RMON sur votre commutateur.

Étape 1. Procédure de connexion à la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut est Cisco/Cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, entrez dans les qualifications à la place.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

**Remarque:** Dans cet exemple, le commutateur est accédé à par le telnet.

Étape 2. Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, entrez le contexte de configuration globale en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#configure
```

Étape 3. Sélectionnez la commande d'alarme de rmon de configurer un nouvel événement en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#rmon alarm [index] [mib-object-id] [interval] [rising-
threshold] [rising-event] [falling-event] [type {absolute | delta}]
[startup {rising | rising-falling | falling}] [owner name]
```

Les options sont :

- index — Spécifie l'index d'événement. La plage est de 1 jusqu'à 65535.
- MIB-objet-id — Spécifie l'identifiant d'objet de la variable à échantillonner. Un identifiant valide d'objet du Management Information Base (MIB) (OID) doit être entré.
- intervalle — Spécifie l'intervalle en quelques secondes lesoù les données sont échantillonnées et comparées à la montée et aux seuils de chute. La plage est de 1to 2147483647.
- seuil montant — Spécifie la valeur de seuil montant. La plage est de 0 à 0 à 2147483647.
- seuil de chute — Spécifie la valeur de seuil de chute. La plage est de 0 à 0 à 2147483647.
- lever-événement — Spécifie l'index de l'événement déclenché quand un seuil montant est franchi. La plage est de 0 à 65535.

- tomber-événement — Spécifie l'index de l'événement déclenché quand un seuil de chute est franchi. La plage est de 0 à 65535.
- type `{{absolu | delta}}` — (facultatif) spécifie la méthode utilisée pour échantillonner le variable sélectionné et calculer la valeur à comparer contre les seuils. Les valeurs possibles sont :
  - absolu — Spécifie que la valeur variable sélectionnée est comparée directement aux seuils à la fin de l'intervalle d'échantillonnage. C'est le type par défaut de méthode.
  - delta — Spécifie que la valeur variable sélectionnée du dernier échantillon est soustraite de la valeur courante, et la différence est comparée aux seuils.
- startup `{{se levant | lever-chute | chute}}` — (facultatif) spécifie l'alarme qui peut être envoyée quand cette entrée devient valide. Les valeurs possibles sont :
  - se levant — Spécifie que si le premier échantillon (après que cette entrée devient valide) est supérieur ou égal à seuil montant, une alarme de montée simple est générée.
  - lever-tombant — Spécifie que si le premier échantillon (après que cette entrée devient valide) est supérieur ou égal à seuil montant, une alarme de montée simple est générée. Si le premier échantillon (après que cette entrée devient valide) est inférieur ou égal à seuil de chute, une alarme en baisse simple est générée. C'est la direction de démarrage par défaut.
  - tombant — Spécifie que si le premier échantillon (après que cette entrée devient valide) est inférieur ou égal à seuil de chute, une alarme en baisse simple est générée.
- nom du propriétaire — (facultatif) spécifie le nom de la personne qui a configuré cet événement. Sinon spécifié, le nom du propriétaire se transfère sur une chaîne vide.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 1000 100000 10 20
SG350X(config)#
```

**Remarque:** Dans cet exemple, l'index d'alarme est 1 avec un objet id MIB de D-lien. L'intervalle d'échantillonnage est de 60000 heures avec la valeur de 1000 seuils montants, valeur de 100000 seuils de chute, l'index d'événement de seuil montant est 10, et l'index d'événement de seuil de chute est 20. Le type de méthode est absolu avec l'alarme lever-en baisse, qui sont les valeurs par défaut.

Étape 4. (facultative) pour retirer une alarme, entrent dans ce qui suit :

```
SG350X#no rmon alarm [index]
```

Étape 5. Sélectionnez la **commande exit** de retourner au mode d'exécution privilégié du commutateur.

```
SG350X#exit
```

```
SG350X#configure
[SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 10000 100000 10 20
[SG350X(config)#exit
SG350X#
```

Étape 6. (facultative) dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, sauvegardent les configurations configurées au fichier de configuration de démarrage, en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
[SG350X]copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?
```

Presse (facultative) Y d'étape 7. pour l'oui ou le N pour non sur votre clavier une fois que la demande de fichier d'écraser [startup-config]... apparaît.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 10000 100000 10 20
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?Y
05-May-2017 08:05:23 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config dest
ination URL flash://system/configuration/startup-config
05-May-2017 08:05:26 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

**Remarque:** Dans cet exemple, Y est appuyé sur.

Vous devriez avoir maintenant avec succès configuré le réglage des alarmes de RMON sur votre commutateur par le CLI.

## Alarmes de RMON de vue

Étape 1. Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, entrez dans le suivant pour afficher la table configurée d'alarme de rmon sur votre commutateur :

```
SG350X#show rmon alarm-table
```

- Index — Seul index qui identifie cet événement.
- OID — OID variable surveillé.
- Propriétaire — L'entité qui a configuré cet événement.

```
SG350X# show rmon alarm-table
```

Index	OID	Owner
1	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1	
2	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.2	cisco
3	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3	cisco

```
SG350X#
```

**Étape 2.** Pour afficher la configuration d'alarme de RMON sur un index spécifique sur votre commutateur, entrez dans ce qui suit :

```
SG350X#show rmon alarm [index]
```

- index — Spécifie l'index d'événement. La plage est de 1 jusqu'à 65535.

Cette table affiche les champs suivants :

- Alarme — L'index spécifique d'alarme.
- OID — OID variable surveillé.
- Dernière valeur d'échantillon — Valeur des statistiques au cours de la dernière période d'échantillonnage. Par exemple, si le type témoin est delta, cette valeur est la différence entre les échantillons au commencement et à la fin de la période. Si le type témoin est absolu, cette valeur est la valeur échantillonnée à la fin de la période.
- Intervalle — Intervalle en quelques secondes desoù les données sont échantillonnées et comparées à la montée et aux seuils de chute.
- Type témoin — La méthode d'échantillonnage la variable et calcul de la valeur a comparé contre les seuils. Si la valeur est absolue, la valeur variable est comparée directement aux seuils à la fin de l'intervalle d'échantillonnage. Si la valeur est delta, la valeur variable au dernier échantillon est soustraite de la valeur courante, et la différence est comparée aux seuils.
- Alarme de démarrage — Alarmez qui est envoyé quand cette entrée est d'abord placée. Si le premier échantillon est supérieur ou égal au seuil montant, et alarme de startup est égal à la montée ou à la lever-chute, alors une alarme de montée simple est générée. Si le premier échantillon est inférieur ou égal au seuil de chute, et alarme de startup est égal tombant ou lever-tombant, alors une alarme en baisse simple est générée.
- Seuil montant — Seuil montant de statistique échantillonnée. Quand la valeur échantillonnée en cours est supérieur ou égal à ce seuil, et la valeur au dernier intervalle d'échantillonnage est inférieure ce seuil, un événement simple est généré.
- Seuil de chute — Seuil de chute de statistique échantillonnée. Quand la valeur échantillonnée en cours est inférieur ou égal à ce seuil, et la valeur au dernier intervalle d'échantillonnage est plus grande que ce seuil, un événement simple est généré.
- Événement de montée — Index d'événement utilisé quand un seuil montant est franchi.
- Événement en baisse — Index d'événement utilisé quand un seuil de chute est franchi.
- Propriétaire — Entité qui a configuré cette entrée.

**Remarque:** Dans cet exemple, l'alarme 1 de RMON est utilisée.

```
[SG350X] show rmon alarm 1
Alarm 1
-----
OID: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1
Last Sample Value: 0
Interval: 60000
Sample Type: absolute
Startup Alarm: rising-falling
Rising Threshold : 10000
Falling Threshold : 100000
Rising Event: 10
Falling Event: 20
Owner:
SG350X#
```

Vous devriez maintenant avoir visualisé les alarmes configurées de RMON sur votre commutateur par le CLI.