

# Configurer les paramètres de contrôle des événements RMON (Remote Network Monitoring) sur un commutateur via l'interface de ligne de commande (CLI)

## 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. Il 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 de déROUTement SNMP via l'utilitaire Web de votre commutateur, cliquez [ici](#). Pour obtenir des instructions basées sur l'interface de ligne de commande (CLI), cliquez [ici](#).

RMON vous permet de choisir parmi les sondes et consoles de surveillance du réseau avec des fonctionnalités qui répondent à vos 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.

Cet article explique comment configurer les paramètres d'événement RMON sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande.

**Note:** Pour savoir comment configurer les paramètres de contrôle des événements RMON à l'aide de l'utilitaire Web de votre commutateur, cliquez [ici](#).

## Périphériques pertinents

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

## Version du logiciel

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

# Configurer les événements RMON sur le commutateur via l'interface de ligne de commande

## Configurer les événements RMON

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 puisque le périphérique signale des événements au fur et à mesure qu'ils se produisent.

Procédez comme suit pour configurer les paramètres des événements RMON sur votre commutateur.

Étape 1. Connectez-vous à la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, saisissez plutôt les informations d'identification.

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

**Note:** Dans cet exemple, le commutateur est accessible via Telnet.

Étape 2. Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, saisissez le contexte de configuration globale en entrant les informations suivantes :

```
SG350X#configure
```

Étape 3. Entrez la commande rmon event pour configurer un nouvel événement en saisissant ce qui suit :

```
SG350X#rmon event [index] [none | log | trap | log-trap]
[community text] [description text] [owner name]
```

- **index** : spécifie l'index des événements. La plage est comprise entre 1 et 65 535.
- **none** : indique qu'aucune notification n'est générée par le périphérique pour cet événement.
- **log** : spécifie qu'une entrée de notification est générée dans la table de journal par le périphérique pour cet événement.
- **trap** : indique qu'une interruption SNMP est envoyée à une ou plusieurs stations de gestion par le périphérique pour cet événement.
- **log-trap** : spécifie qu'une entrée est générée dans la table de journalisation et qu'une interruption SNMP est envoyée à une ou plusieurs stations de gestion par le périphérique pour cet événement.
- **community text** : (Facultatif) Spécifie la communauté SNMP ou le mot de passe utilisé lors de l'envoi d'une interruption SNMP. Il doit s'agir d'une chaîne d'octet et sa longueur peut aller de 0 à 127 caractères.
- **Remarque** : il doit s'agir d'une communauté utilisée dans la configuration d'un hôte SNMP. Pour en savoir plus sur la configuration d'une communauté SNMP via l'interface

de ligne de commande de votre commutateur, cliquez [ici](#).

- description text : (Facultatif) Spécifie un commentaire décrivant cet événement. La longueur est comprise entre 0 et 127 caractères.
- owner name : (Facultatif) Spécifie le nom de la personne qui a configuré cet événement. Si ce n'est pas le cas, le nom du propriétaire prend par défaut une chaîne vide.

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#rmon event 1 log-trap community Community1 owner cisco
SG350X(config)#
```

**Note:** Dans cet exemple, l'index des événements est 1, le type de notification est log-trap, le nom de communauté est Community1 et le propriétaire est cisco.

Étape 4. (Facultatif) Pour supprimer un événement, saisissez ce qui suit :

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

Étape 5. Entrez la commande **exit** pour revenir au mode d'exécution privilégié du commutateur.

```
SG350X#exit
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#rmon event 1 log-trap community Community1 owner cisco
[SG350X(config)#exit
SG350X#
```

Étape 6. (Facultatif) Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, enregistrez les paramètres configurés dans le fichier de configuration initiale, en saisissant ce qui suit :

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

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

Étape 7. (Facultatif) Appuyez sur **Y** pour Oui ou **N** pour Non sur votre clavier une fois que l'invite Overwrite file [startup-config]... s'affiche.

```
[SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
04-May-2017 07:21:46 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des
tination URL flash://system/configuration/startup-config
04-May-2017 07:21:48 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres d'événement RMON sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande.

## Afficher les 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 l'utilitaire Web de votre commutateur, cliquez [ici](#). Pour une interface de ligne de commande, cliquez [ici](#).

Étape 1. Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, saisissez ce qui suit pour afficher les paramètres des événements rmon configurés sur votre commutateur :

```
SG350X#show rmon events
```

- Index : index unique qui identifie cet événement.
- Description : commentaire décrivant cet événement.
- Type : type de notification que le périphérique génère à propos de cet événement. Il peut avoir les valeurs suivantes : none, log, trap, log-trap. Dans le cas d'un journal, une entrée est faite dans la table de journal pour chaque événement. En cas de déroutement, un déroutement SNMP est envoyé à une ou plusieurs stations de gestion.
- Community : si une interruption SNMP doit être envoyée, elle est envoyée avec la chaîne de communauté SNMP spécifiée par cette chaîne d'octet.
- Propriétaire : entité qui a configuré cet événement.
- Dernière heure envoyée — Heure à laquelle cette entrée a généré un événement pour la dernière fois. Si cette entrée n'a généré aucun événement, cette valeur est nulle.

```
SG350X# show rmon events
```

Index	Description	Type	Community	Owner	Last time sent
1	Default Description	log-trap	Community1	cisco	04-May-2017 06:55:17
10	Default Description	log-trap	Default Community	manager	
20	Default Description	log	Default Community	cisco	

Étape 2. Pour afficher les journaux d'événements RMON sur votre commutateur, saisissez ce qui suit :

```
SG350X#show rmon log [event]
```

- event : (Facultatif) Spécifie l'index des événements. La plage est comprise entre 1 et 65 535.
- Ce tableau affiche les champs suivants :
- Event : numéro d'entrée du journal de l'événement.
- Description : description de l'événement qui a déclenché l'alarme.
- Time : heure à laquelle l'entrée du journal a été entrée.

**Note:** Dans cet exemple, l'événement RMON 1 est utilisé.

```
[SG350X# show rmon log 1
```

```
Maximum table size: 300
```

Event	Description	Time
1	MIB Var.: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3 , Delta , Falling , Actual Val: 0 , Thresh.Set: 20 , Interval(sec): 30	04-May-2017 07:19:39
1	MIB Var.: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3 , Delta , Rising , Actual Val: 282 , Thresh.Set: 10 , Interval(sec): 30	04-May-2017 07:20:24

Vous devez maintenant avoir consulté les paramètres d'événement RMON configurés sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande.