

Configurer les paramètres de contrôle d'historique 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 de déROUTement SNMP sur votre commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Cet article explique comment configurer les paramètres de contrôle d'historique 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

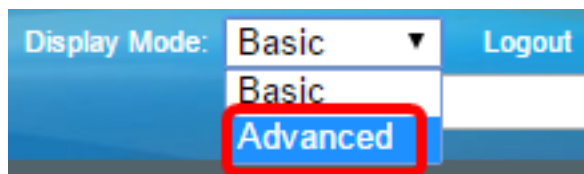
Configurer les paramètres de contrôle d'historique RMON sur votre commutateur

Configurer le contrôle d'historique RMON

La fonctionnalité RMON permet de surveiller les statistiques par interface. La page Historique définit la fréquence d'échantillonnage, la quantité d'échantillons à stocker et le port à partir duquel collecter les données. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer les entrées de l'historique RMON sur votre commutateur.

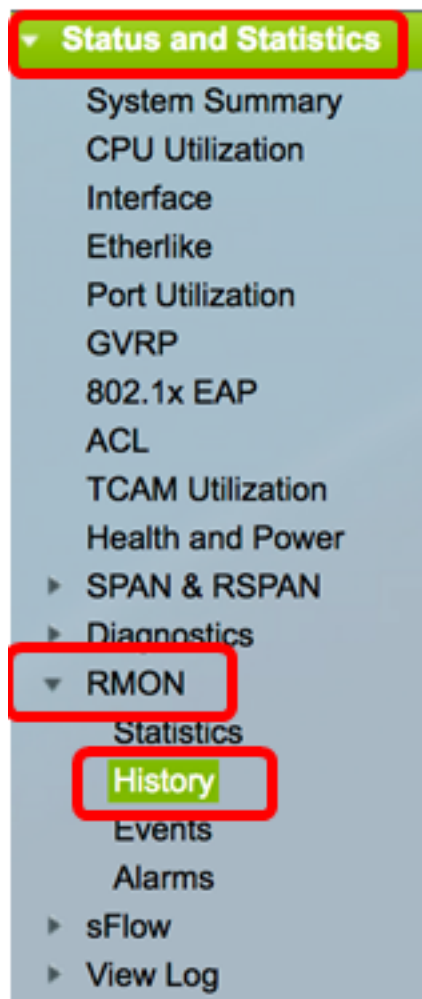
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

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 > History**.



Les informations de la table de contrôle d'historique sont définies par la boîte de dialogue Ajouter un historique RMON, à l'exception du nombre actuel d'échantillons. La norme autorise le RMON à ne pas accorder tous les échantillons demandés, mais à limiter le nombre d'échantillons par demande. Par conséquent, ce champ représente le numéro d'échantillon effectivement accordé à la demande qui est égal ou inférieur à la valeur demandée.

History

<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
0 results found.						

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

<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
0 results found.						

La zone Nouvelle entrée de l'historique affiche le numéro de la nouvelle entrée de la table Historique.

Étape 4. Dans la zone Interface source, sélectionnez le type d'interface à partir duquel les exemples d'historique doivent être prélevés.

Note: Dans cet exemple, le port GE3 de l'unité 1 est choisi.

New History Entry: 1

Source Interface: Unit 1 Port GE3 LAG 1

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

Source Interface: Port FE1 LAG 1

Étape 5. Entrez le nombre d'échantillons à stocker dans le champ *Nombre maximal d'échantillons à conserver*.

Max No. of Samples to Keep: (Range: 1 - 50, Default: 50)

Note: Dans cet exemple, 40 est utilisé.

Étape 6. Dans le champ *Intervalle d'échantillonnage*, saisissez la durée en secondes pendant laquelle des échantillons sont prélevés sur les ports. La plage de champs est

comprise entre 1 et 3 600.

🔴 Sampling Interval: sec (Range: 1 - 3600, Default: 1800)

Note: Dans cet exemple, 2 400 secondes sont utilisées.

Étape 7. Entrez la station RMON ou l'utilisateur qui a demandé des informations RMON dans le champ *Propriétaire*. La plage est de 160 caractères.

Owner: (5/160 characters used)

Note: Dans cet exemple, cisco est utilisé.

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

New History Entry: 1

Source Interface: Unit Port LAG

🔴 Max No. of Samples to Keep: (Range: 1 - 50, Default: 50)

🔴 Sampling Interval: sec (Range: 1 - 3600, Default: 1800)

Owner: (5/160 characters used)

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

Save

cisco Language: English

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

History

History Control Table						
<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	2400	cisco	40

Vous devez maintenant avoir ajouté une nouvelle entrée dans la table de contrôle

d'historique.

Modifier l'historique RMON

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

History Control Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	2400	cisco	40

Add... Edit... Delete

Note: Dans cet exemple, l'entrée 1 est choisie.

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

History Control Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	2400	cisco	40

Add... Edit... Delete

Étape 3. Vous pouvez mettre à jour en conséquence les détails de l'entrée d'historique, de l'interface source, du nombre maximal d'échantillons à conserver, de l'intervalle d'échantillonnage et du propriétaire.

History Entry No.:	<input type="text" value="1"/>
Source Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> <input type="radio"/> Port <input type="text" value="GE3"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Max No. of Samples to Keep:	<input type="text" value="40"/> (Range: 1 - 50, Default: 50)
Sampling Interval:	<input type="text" value="3600"/> sec (Range: 1 - 3600, Default: 1800)
Owner:	<input type="text" value="cisco"/> (5/160 characters used)

Apply Close

Note: Dans cet exemple, la valeur de l'intervalle d'échantillonnage a été modifiée de 2 400 à 3 600 secondes.

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.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

History

History Control Table

<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	3600	cisco	40

Add... Edit... Delete

History Table

Vous devez maintenant avoir correctement modifié une entrée dans la table de contrôle d'historique.

Supprimer l'historique RMON

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

History Control Table

<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	3600	cisco	40

Add... Edit... Delete

Étape 2. Cliquez sur le bouton **Supprimer** pour modifier l'entrée de l'historique RMON.

History Control Table

<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	3600	cisco	40

Add... Edit... Delete

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

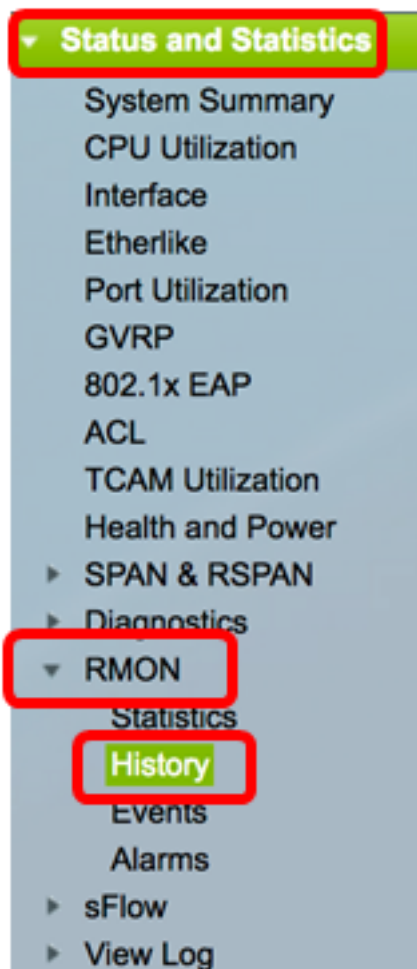


Vous devez maintenant avoir supprimé une entrée d'historique de la table de contrôle d'historique.

Afficher la table d'historique RMON

Une fois que les données sont échantillonnées et stockées, elles apparaissent dans la page Table d'historique. Pour afficher l'historique :

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



Étape 2. Cliquez sur le bouton **Historique Table**.

History Control Table

<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input type="checkbox"/>	1	GE1/3	40	3600	cisco	40
<input type="checkbox"/>	2	GE1/2	50	1800	cisco	50

Buttons: Add... Edit... Delete

History Table

Étape 3. (Facultatif) Pour spécifier l'entrée à partir de laquelle vous souhaitez obtenir des informations RMON, cochez la case **Filtrer** et choisissez dans la liste déroulante N° historique, puis cliquez sur **Aller**.

History Table

Filter: History Entry No. equals to 1

History Entry No.	Owner	Sample No.	Drop Events	Bytes Received	Packets Received
-------------------	-------	------------	-------------	----------------	------------------

Note: Dans cet exemple, l'entrée History numéro 1 est sélectionnée.

Le tableau Historique affiche les informations RMON suivantes pour l'entrée d'historique RMON sélectionnée :

History Table

Filter: History Entry No. equals to 1

History Entry No.	Owner	Sample No.	Drop Events	Bytes Received	Packets Received	Broadcast Packets	Multicast Packets	CRC Align Errors	Undersize Packets	Oversize Packets	Fragments	Jabbers	Collisions	Utilization
1		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

History Control Table

- N° écriture historique — Numéro de l'entrée d'historique RMON actuelle.
- Propriétaire : nom du propriétaire.
- Exemple n° — Numéro d'exemple de l'entrée d'historique RMON actuelle.
- Drop Events : nombre de paquets abandonnés pour chaque échantillon de l'entrée d'historique RMON actuelle.
- Bytes Received : nombre d'octets reçus pour chaque échantillon de l'entrée d'historique RMON actuelle.
- Packets Received : nombre de paquets reçus pour chaque échantillon de l'entrée d'historique RMON actuelle.
- Broadcast Packets : nombre de paquets de diffusion utilisés pour chaque exemple de

l'entrée d'historique RMON actuelle.

- Multicast Packets : nombre de paquets de multidiffusion utilisés pour chaque échantillon de l'entrée d'historique RMON actuelle.
- CRC Align Errors : nombre d'erreurs CRC (Cyclic Redundancy Check) et d'erreurs Align se sont produites pour chaque échantillon de la table d'historique RMON actuelle.
- Undersize Packets : nombre de paquets de moins de 64 octets reçus pour chaque échantillon de la table d'historique RMON actuelle.
- Oversize Packets : nombre de paquets de plus de 2 000 octets reçus pour chaque exemple de la table d'historique RMON actuelle.
- Fragments : nombre de paquets avec moins de 64 octets reçus sans bits de tramage et avec des octets de séquence de contrôle de trame (FCS) pour chaque exemple de la table d'historique RMON actuelle.
- Jabbers : nombre de paquets reçus avec plus de 2 000 octets sans bits de trame et avec des octets FCS avec un FCS incorrect avec un nombre d'octets intégral ou des octets FCS avec un FCS incorrect avec un numéro d'octet non intégral
- Collisions : nombre de collisions reçues pour chaque échantillon de la table d'historique RMON actuelle.
- Utilisation : pourcentage du trafic d'interface actuel par rapport au trafic maximal que l'interface peut traiter.

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Historique Table de contrôle** pour revenir à la table de contrôle d'historique.

History

History Table

Filter: History Entry No. equals to 1

History Entry No.	Owner	Sample No.	Drop Events	Bytes Received	Packets Received	Broadcast Packets
1		1	0	0	0	0
1		2	0	0	0	0
1		3	0	0	0	0
1		4	0	0	0	0
1		5	0	0	0	0

History Control Table

Vous devez maintenant avoir correctement affiché la table d'historique RMON sur votre commutateur.