

Contenu

[Introduction](#)

[Questions générales](#)

[Problèmes connus et solutions](#)

[Messages d'erreur pour le logiciel de TrafficDirector](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document vous présente au RMON de Catalyst de groupe de travail (télé-surveillance). Les informations ont présenté ici des incluescapabilités et des limites, des réponses aux forums aux questions, des solutions aux problèmes connus, et des descriptions des messages d'erreur communs. Pour des informations sur le logiciel de TrafficDirector, référez-vous aux documents dans la section Informations connexes de ces document et notes de mise à jour.

Voici quelques termes utiles :

- **Client de RMON** ? l'exécution de logiciel de RMON de TrafficDirector sur le système de gestion (par exemple, Sun SPARC)
- **Agent RMON** ? la pile de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) de Catalyst de groupe de travail

Capacités de RMON de Catalyst de groupe de travail

Version de logiciel 3.1 du protocole de gestion (DMP) et du processeur de gestion de réseau de périphérique de commutation de Catalyst (NMP) ou support postérieur le Management Information Base de RMON (MIB) RFC1271. Ceci signifie que le commutateur de Catalyst peut agir en tant que sonde RMON pour un quelconque de ses segments d'Ethernets. L'agent RMON n'est pas pris en charge sur le port FDDI, mais le FDDI peut être géré avec le SNMP.

Chaque interface Ethernet sur le Catalyst de groupe de travail peut être configurée comme sonde RMON avec le logiciel client de RMON tel que TrafficDirector. Le commutateur de Catalyst a des ressources limitées pour le traitement de RMON et SNMP. Ces ressources comportent l'espace et des cycles CPU de tampon mémoire. Le Catalyst de groupe de travail n'est pas un agent RMON dédié, ainsi la première priorité est au trafic ou à l'artère de réseau commuté, si configuré pour faire ainsi.

- Cisco Catalyst 1200 supports de commutateur neuf groupes RMON : Statistiques, historique, hôtes, table de trafic, N supérieur, filtres, événements, capture de données et alarmes. Ce support est seulement TrafficDirector traversant accompli. Le HP Openview et d'autres SNMPs Manager peuvent seulement voter pour les statistiques et les groupes de historique du MIB RMON.
- Le commutateur de Catalyst 5000 prend en charge le mini-RMON : Statistiques, historique, alarmes, et événements.

Le commutateur de Catalyst répond également au MIB parcourant des requêtes telles que le navigateur générique MIB SNMP. Ces requêtes représentent SNMP GetRequest PDU que le Catalyst peut traiter et répondre à, tant que la couche IP est configurée correctement et la chaîne

de la communauté est valide.

En plus du MIB RMON, le commutateur de Catalyst prend en charge le divers autres MIB. Le pour en savoir plus, se rapportent aux listes de support MIB.

Le commutateur de Cisco Catalyst 1200 peut prendre en charge jusqu'à huit interfaces (ports 3 à 10).

Le Catalyst 1200 de groupe de travail a les octets 768K de la mémoire réservés pour l'utilisation de RMON. La mémoire qui n'est pas utilisée par un groupe peut être utilisée par d'autres groupes. Quand vous configurez des sondes et installez des domaines, maintenez ces nombres dans l'esprit :

Définition de groupe	L'espace utilisé	Notes
Statistiques	100 octets	-----
Historique court	5K	max* de 50 positions
Long historique	5K	max* de 50 positions
Table de hôtes	25K	hôtes du <= 256
Matrice (conversations)	30K	conversations du <= 1024
Plein domaine	75K	limite supérieure
Filtres **		
Événements **		

Remarque: * Une position est un échantillon de collecte des informations.

Remarque: ** Ne vous inquiétez pas de la mémoire pour cette activité.

Utilisation de mémoire dynamique pour le mini-RMON dans la gamme Catalyst 5000 :

Définition de groupe	L'espace utilisé	Notes
Statistiques	140 octets	par port
Historique	3K pour 50 positions	chaque position supplémentaire utilise 56 octets
Alarme et événement	1.3K	par alarme par port

Il y a un seul pool de mémoire vive dynamique pour l'allocation dynamique. Chaque caractéristique tire de ce groupe. Utilisez les formules présentées afin de déterminer l'utilisation pour le RMON.

Employez la commande de **show version** afin de voir la quantité Used et libérer la DRACHME dans la version 3.1 et ultérieures.

Sur Cisco Catalyst 1200, la capture de données consomme les mémoires tampon libres flexibles

(entre 64K et 256K), ainsi maintenez ces combinaisons dans l'esprit :

- RMON complet sur tous les ports + plusieurs alarmes et événements + une capture de données 256K sur un port
- 1-6 domaines avec seulement des statistiques et l'historique sur toutes les interfaces + plusieurs alarmes et événements + une capture de données 512K sur une interface
- 1-6 domaines avec seulement des statistiques et l'historique sur toutes les interfaces + plusieurs alarmes et événements + deux captures de données 256K sur deux interfaces
- 1-6 domaines avec seulement des statistiques et l'historique sur toutes les interfaces + plusieurs alarmes et événements + quatre captures de données 128K sur quatre interfaces
- 1-6 domaines avec seulement des statistiques et l'historique sur toutes les interfaces + plusieurs alarmes et événements + huit captures de données 64K sur toutes les interfaces

Employez cette formule afin de calculer l'utilisation de mémoire pour le RMON par le commutateur de Catalyst :

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Questions générales

Q. Est-ce que je peux utiliser un SNMP Manager conventionnel, HP OpenView par exemple, afin de voter le RMON (RFC 1271) objet du commutateur de Catalyst de groupe de travail ?

A. Non, pas avec la version 3.1 du commutateur DMP de Catalyst de groupe de travail et du logiciel NMP ; vous avez besoin de version 3.2 afin de faire ceci. La version 3.2 étant installé, exécutez cette commande afin de remettre à l'état initial le Catalyst et le balayage de groupe de travail pour des objets de MIB RMON :

```
set RMON default_groups enable
```

Q. Le commutateur de Catalyst de groupe de travail prend en charge-il également des objets MIB II ?

A. Oui, le Catalyst de groupe de travail prend en charge des objets MIB II aussi bien que le MIB RMON.

Q. Est-ce que j'ai besoin d'une mise à jour de matériel spécial afin d'utiliser les caractéristiques de RMON du Catalyst de groupe de travail ?

A. Non, le commutateur de Catalyst de groupe de travail n'a besoin d'aucune mise à jour de matériel spécial afin d'utiliser la fonctionnalité de RMON complet.

Q. Est-ce que je peux définir un agent sur le port FDDI du commutateur de Catalyst de groupe de travail ?

A. Non, le Catalyst de groupe de travail ne prend en charge pas le RMON pour le port FDDI.

Q. Comment est-ce que je peux employer la fonction de commutateur de RMON de

Catalyst de groupe de travail afin de surveiller plus d'un segment ?

A. Vous devez définir un agent distinct pour chaque interface par le logiciel de TrafficDirector. Insérez le numéro en fonction approprié d'interface sur le port ou le segmentez que vous voulez vous surveiller chaque fois définissez un nouvel agent.

Q. Est-ce que je peux définir des agents RMON, sur les ports de commutateur Catalyst de groupe de travail, qui sont dans des groupes de route différente que mon client de RMON ?

A. Oui, le SNMP est un protocole routable. Par conséquent, des demandes SNMP des objets de RMON sont conduites au groupe approprié d'artère de destination.

Q. Comment le port de SOMME est-il utilisé ?

A. Le port de SOMME est un port Ethernet régulier qui te permet pour gérer le commutateur de Catalyst de groupe de travail hors bande. Cette méthode est conçue afin de séparer le trafic d'administration du trafic de production sur chacun des dix Cisco Catalyst 1200 ports. Le port de SOMME te donne l'accès aux données de RMON sur toutes les interfaces.

Q. Quelle commande est-ce que je peux employer afin de m'assurer le RMON est activé sur le commutateur de Catalyst de groupe de travail ?

A. Dans le mode enable, émettez la commande de **show snmp** afin de voir si le RMON est activé. Le RMON est activé par défaut.

Q. Y a-t-il une manière de découvrir combien de bande passante le trafic de RMON consomme d'un réseau ?

A. Indirectement, oui. Avec un navigateur MIB de militaire de carrière, vous pouvez voter le Catalyst de groupe de travail pour le trafic SNMP. Les statistiques de trafic SNMP tombent sous le groupe SNMP, sous MIB standard II.

Q. Est-ce que j'ai besoin absolument de TrafficDirector ?

A. Oui, si vous utilisez le logiciel 3.1 NMP ou DMP ; non, si vous utilisez 3.2 ou une version ultérieure de logiciel DMP ou NMP. Si vous utilisez les 3.2 ou le code postérieur, vous pouvez utiliser cette commande sur les ports de Catalyst de groupe de travail qui permet conventionnel et d'autres clients de RMON d'activer des groupes par défaut.

```
set rmon default_groups enable
```

Puis, vous pouvez utiliser n'importe quel navigateur MIB SNMP afin de questionner le commutateur de Catalyst de groupe de travail.

Q. Est-ce que je gérer le Catalyst de groupe de travail à travers l'anneau FDDI, ou je dois peut être sur un des ports Ethernet ?

A. Oui, vous pouvez gérer le commutateur de Catalyst de groupe de travail de n'importe quel port, y compris le FDDI. Cependant, vous devez avoir la connectivité IP.

Q. Queest-ce que je dois faire afin d'obtenir le RMON pour travailler au commutateur de Catalyst de groupe de travail ?

A. Suivez cette procédure afin d'activer le RMON sur le commutateur de Catalyst de groupe de travail :

1. Configurez les informations de couche IP sur le périphérique correctement, y compris l'adresse d'adresse IP, de netmask et d'émission.
2. Émettez la commande d'**enable de rmon de positionnement** afin d'activer le RMON. Le RMON est activé par défaut.
3. Émettez la commande de **show snmp** afin de visualiser la configuration de RMON.
4. Activez les groupes par défaut si vous prévoyez d'utiliser le RMON avec des clients autres que le logiciel de TrafficDirector. Émettez la commande d'**enable de default_groups de rmon de positionnement** de faire ceci.
5. Émettez la commande de **show snmp** afin de visualiser la configuration de RMON.

Q. Quels dérouterements sont pris en charge ?

A. Dérouterements SNMP (le type PDU 4) sont entièrement pris en charge sur le commutateur de Catalyst de groupe de travail et se conforment à la norme SNMP. Le lien et les dérouterements de LinkDown sont également pris en charge. Assurez-vous que des dérouterements sont activés et une destination de piège est défini. La destination de piège doit être l'adresse IP d'un périphérique qui peut recevoir et interpréter des dérouterements, le HP OpenView, le NetView 6000, ou le SunNet Manager par exemple.

Q. Comment l'authentification fonctionne-t-elle ?

A. Tous les types SNMP PDU (GetRequest, GetNextRequest, SetRequest, GetResponse, et dérouterement) sont authentifiés avec un champ de chaîne de la communauté. Si vous utilisez l'un des obtenez les demandes, vous doit avoir au moins des droits d'accès d'accès en lecture seule. Si vous utilisez SetRequest, vous devez avoir l'accès en lecture-écriture et vous devez placer un objet inscriptible. Des objets sont définis dans le document MIB pour votre référence. Émettez la commande de **show snmp** afin de visualiser les chaînes de la communauté dans les Catalyst de groupe de travail. Vous pouvez également changer la chaîne de la communauté à n'importe quelle chaîne désirable. Par défaut, le commutateur de Catalyst de groupe de travail utilise le « public » pour en lecture seule, « privé » pour lecture/écriture, et le « secret » pour le lecture-écrire-tout.

Q. Est-ce que je peux employer le port d'admin afin d'obtenir les informations de RMON ?

A. Non, le port d'admin est une interface série et est strictement utilisé afin de sélectionner des commandes de console.

Q. Pourquoi le logiciel de TrafficDirector doit-il avoir un groupe d'agents ?

A. Quelques réseaux ont un grand nombre d'agents. Un groupe d'agents simplifie le travail de l'administrateur et réduit le temps système de réseau.

Problèmes connus et solutions

Q. Je ne peux pas voter les informations de RMON du commutateur de Catalyst de groupe de travail. Les états de commutateur de Catalyst de groupe de travail « aucun tels nom » de nouveau à mon SNMP Manager. How font resolve I ceci ?

A. Vous devez améliorer votre logiciel DMP et NMP sur le commutateur de Catalyst de groupe de travail à la version 3.2 ou ultérieures. La version 3.1 ne te permet pas pour voter des données de RMON des SNMPs Manager conventionnels. Cette version est conçue pour fonctionner seulement avec le logiciel de TrafficDirector.

Si vous utilisez déjà une version ultérieure du logiciel DMP et NMP, émettez la commande de **show snmp** à l'invite de console du commutateur de Catalyst de groupe de travail. Assurez que la section de RMON au bas indique `activé [des default_groups]`. Si ce n'est pas le cas, émettez la commande d'**enable de default_groups de rmon de positionnement** et émettez la commande de **show snmp** afin de s'assurer de nouveau que les groupes par défaut sont activés.

Q. Queest-ce que je peux faire si le commutateur de Catalyst de groupe de travail ne répond pas aux demandes SNMP du tout ?

A. Cinglez le commutateur de Catalyst de groupe de travail afin de s'assurer que la pile IP est configurée correctement. Si le commutateur ne répond pas, assurez-vous que l'adresse IP, le netmask, et les adresses d'émission sont placés correctement, et que l'expédition IP est activé si vous avez défini plusieurs groupes d'artère. En conclusion, le contrôle et s'assurent que la valeur appropriée de chaîne et d'exemple de la communauté est utilisée. Habituellement, si vous ne définissez pas une valeur d'exemple, tous les exemples possibles sont votés. Vérifiez les chaînes de la communauté sur le commutateur de Catalyst avec la commande de **show snmp**.

Q. Pourquoi est-ce que certaines des touches application en logiciel de TrafficDirector ne fonctionnent pas ?

A. Non toutes les applications sont prises en charge par le commutateur de Catalyst de groupe de travail, tel que le moniteur d'Anneau à jeton, le gestionnaire de ressources, et le remote login). Ces applications sont seulement prises en charge sur les sondes RMON.

Q. Quand je crée un nouvel agent avec le logiciel de TrafficDirector, pourquoi est-ce que je reçois l'indication qu'il y a une erreur dans l'agent ?

A. Quand vous définissez un agent, vous êtes demandé un nombre d'interface. Si vous écrivez "1", l'agent signale une erreur parce que le port 1 est un port FDDI et n'est pas pris en charge pour la collecte des informations de RMON. Dans ce cas, vous devez spécifier un numéro de port valide. Les nombres de Vvalid sont 3-10.

Q. Pourquoi dérouterments que proviennent l'agent de commutateur de Catalyst de groupe de travail sont corrompus et de temps en temps déformés une fois envoyé au logiciel client ?

A. C'est le résultat d'un problème connu d'allocation de mémoire tampon et est réparé dans la

version 3.2 du commutateur de Catalyst de groupe de travail.

Messages d'erreur pour le logiciel de TrafficDirector

Q. Que le nom de domaine non valide de message d'erreur signifie-t-il ?

A. Si vous écrivez des fonctions à la ligne de commande, cette erreur peut résulter. Le gestionnaire de domaine peut également entraîner ce message, dû à la syntaxe inexacte de nom.

Q. Que le domaine de message d'erreur non actuel dans l'agent signifie-t-il ?

A. Cette erreur provient la ligne de commande, et peut résulter quand vous construisez une ligne de commande chaîne. Le gestionnaire de domaine ne peut pas atteindre un domaine qui a été déinstallé par une autre station de Gestion.

Q. Que le nom de l'agent non valide de message d'erreur signifie-t-il ?

A. Cette erreur provient la ligne de commande, habituellement de construire une ligne de commande chaîne. Le nom de l'agent n'est pas présent dans le fichier « agent.lst. »

Q. Que le message d'erreur ne peut-il pas session publique SNMP avec l'agent fait-il signifier ?

A. Vous pourriez voir cette erreur s'il y a un problème avec le TCP ou la pile IP. Cette erreur peut également se produire quand il y a un problème avec la pile sur le client, ou quand des descripteurs d'out-ofsocket sont exécutés. L'agent peut être configuré sans adresse IP, ou disparus de couldbe de nom de l'agent à partir du fichier hôte.

Q. Que l'entrée ou le groupe de message d'erreur non actuel dans l'agent signifie-t-elle ?

A. Cette erreur peut se produire quand les essais de commutateur de Catalyst de groupe de travail à obtenir à un domaine dans le domain list que quelqu'un a déinstallé mais est encore inclus.

Q. Que le message d'erreur aucune mémoire disponible signifie-t-il ?

A. Ce message signifie qu'il n'y a aucune mémoire disponible afin d'exécuter l'application à l'extrémité client. Il se produit habituellement dans la version de PC Windows.

Q. Que les agents maximum de message d'erreur déjà en service signifie-t-ils ?

A. Ce message provient l'application cliente seulement quand vous essayez d'ajouter plus de 100 500 UNIX agents PC ou dans agent.lst.

Q. Que le message d'erreur ne peut-il pas fait-il communiquer avec le moyen d'agent ?

A. C'est une erreur SNMP. L'agent peut vraiment être mort, il peut y avoir d'IP en double adressant, ou le retransmet dans la structure de transmission avec l'agent ont été dépassés sans

réponse.

Q. Ce qui fait l'erreur inattendue du message d'erreur SNMP/API. Voir la fenêtre de console pour des détails. moyen ?

A. Ce message résulte quand vous utilisez la clé de config de l'écran principal quand l'agent s'exécute hors des ressources. Ce message se produit également si le client passe de mauvaises valeurs à l'agent.

Q. Que l'entrée de message d'erreur est-elle déjà présente dans l'agent fait-elle signifie-t-elle ?

A. Ce message signifie exactement ce qu'il indique ; vous ne pouvez pas reproduire des domaines dans l'agent.

Q. Ce qui fait le message d'erreur aucune ressources dans l'agent. Voir la fenêtre de console pour des détails. moyen ?

A. Ce message signifie qu'un ou plusieurs ressources sont épuisées dans l'agent, la mémoire, ou les entrées de contrôle utilisées par les domaines.

[Informations connexes](#)

- [Fin de vie de fins de commercialisation](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)