

Contenido

[Introducción](#)

[Preguntas generales](#)

[Problemas conocidos y soluciones](#)

[Mensajes de error para el software TrafficDirector](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento le presenta al RMON de Catalyst del grupo de trabajo (supervisión remota). La información presentada aquí incluye capacidades y limitaciones, las respuestas a las preguntas frecuentes, las soluciones a los problemas conocidos, y las descripciones de los mensajes de error frecuente. Para la información sobre el software TrafficDirector, refiera a los documentos en la sección de información relacionada de este documento y Release Note.

Aquí están algunos términos útiles:

- **¿Cliente de RMON?** el software de RMON del TrafficDirector que se ejecuta en el sistema de administración (por ejemplo, Sun SPARC)
- **¿Agente RMON?** el stack del Simple Network Management Protocol (SNMP) del Catalyst de grupo de trabajo

Capacidades RMON de grupo de trabajo Catalyst

Versión de software 3.1 del protocolo device management (DMP) y del procesador de administración de red (NMP) del switch de Catalyst o soporte posterior el RFC1271 del Management Information Base RMON (MIB). Esto significa que el switch de Catalyst puede actuar como sonda RMON para ninguno de sus segmentos Ethernet. El agente RMON no se soporta en el puerto FDDI, pero el FDDI se puede manejar con el SNMP.

Cada interfaz de Ethernet en el Catalyst de grupo de trabajo se puede configurar como sonda RMON con el software del cliente RMON tal como TrafficDirector. El switch de Catalyst tiene los recursos limitados para el RMON y el procesamiento SNMP. Estos recursos comprenden el espacio y los ciclos de la CPU de memoria intermedia. El Catalyst de grupo de trabajo no es agente RMON dedicado, así que la primera prioridad está al tráfico o a la ruta de red de switch, si está configurada para hacer tan.

- El Cisco Catalyst 1200 Switch soporta a nueve grupos RMON: Estadísticas, historial, host, matriz del tráfico, N superior, filtros, eventos, captura de datos y alarmas. Este soporte es solamente TrafficDirector directo realizado. El HP OpenView y otros SNMP Manager pueden sondear solamente para las estadísticas y los grupos de historial del MIB DE RMON.
- El Catalyst 5000 Switch soporta el mini RMON: Estadísticas, historial, alarmas, y eventos.

El switch de Catalyst también responde al MIB hoja las interrogaciones tales como navegador genérico del SNMP MIB. Estas interrogaciones representan SNMP GetRequest los PDU que el Catalyst puede procesar y responder a, mientras la capa IP se configure correctamente y la cadena de comunidad es válida.

Además del MIB DE RMON, el switch de Catalyst soporta el otro MIB. Para más información, refiera a las listas de soporte MIB.

El Cisco Catalyst 1200 Switch puede soportar hasta ocho interfaces (puertos 3 a 10).

El Catalyst de grupo de trabajo 1200 tiene bytes de memoria 768K reservados para el uso del RMON. La memoria que no es utilizada por un grupo se puede utilizar por otros grupos. Cuando usted configura las sondas y instala los dominios, tenga estos números presente:

Agrupe la definición	Espacio usado	Notas
Estadísticas	100 bytes	---
Historial corto	5K	max* de 50 compartimientos
Historial largo	5K	max* de 50 compartimientos
Tabla del host	25K	host del <= 256
Matriz (conversaciones)	30K	conversaciones del <= 1024
Dominio completo	75K	límite superior
Filtros **		
Eventos **		

Nota: * Un compartimiento es una muestra de obtención de datos.

Nota: ** No se preocupe de la memoria para esta actividad.

Uso de la memoria dinámica para el mini RMON en las Catalyst 5000 Series:

Definición del grupo	Espacio usado	Notas
Estadísticas	140 bytes	por el puerto
Historial	3K para 50 compartimientos	cada compartimiento adicional utiliza 56 bytes
Alarma y evento	1.3K	por la alarma por el puerto

Hay una sola agrupación del DRAM para la asignación dinámica. Cada característica extrae de este pool. Utilice las fórmulas presentadas para determinar el uso para el RMON.

Utilice el **comando show version** para ver la cantidad de DRAM usado y libre en la versión 3.1 y posterior.

En el Cisco Catalyst 1200, la captura de datos consume los almacenes libres flexibles (entre 64K y 256K), así que tenga estas combinaciones presente:

- RMON completo en todos los puertos + alarmas y eventos múltiples + una captura de datos 256K en un puerto
- 1-6 dominios con solamente las estadísticas y el historial en todas las interfaces + alarmas múltiples y eventos + una captura de datos 512K en una interfaz
- 1-6 dominios con solamente las estadísticas y el historial en todas las interfaces + alarmas múltiples y eventos + dos capturas de datos 256K en dos interfaces
- 1-6 dominios con solamente las estadísticas y el historial en todas las interfaces + alarmas múltiples y eventos + cuatro capturas de datos 128K en cuatro interfaces
- 1-6 dominios con solamente las estadísticas y el historial en todas las interfaces + alarmas múltiples y eventos + ocho capturas de datos 64K en todas las interfaces

Utilice esta fórmula para calcular el uso de la memoria para el RMON por el switch de Catalyst:

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Preguntas generales

Q. ¿Puedo utilizar a un administrador SNMP convencional, HP OpenView por ejemplo, para sondear RMON (RFC 1271) me opongo del Workgroup Catalyst Switch?

A. No, no con la versión 3.1 del Workgroup Catalyst Switch DMP y del software NMP; usted necesita la versión 3.2 para hacer esto. Con la versión 3.2 instalada, funcione con este comando para reajustar el Catalyst de grupo de trabajo y sondear para los objetos del MIB DE RMON:

```
set RMON default_groups enable
```

Q. ¿El Workgroup Catalyst Switch también soporta los objetos MIB II?

A. Sí, el Catalyst de grupo de trabajo soporta los objetos MIB II así como el MIB DE RMON.

Q. ¿Necesito actualización del hardware especial para utilizar las características RMON del Catalyst de grupo de trabajo?

A. No, el Workgroup Catalyst Switch no necesita ninguna actualizaciones del hardware especial para utilizar las funciones del RMON completo.

Q. ¿Puedo definir un agente en el puerto FDDI del Workgroup Catalyst Switch?

A. No, el Catalyst de grupo de trabajo no soporta el RMON para el puerto FDDI.

Q. ¿Cómo puedo utilizar la función del switch del RMON de Catalyst del grupo de trabajo para monitorear más de un segmento?

A. Usted necesita definir un agente diferente para cada interfaz a través del software TrafficDirector. Inserte el número de la interfaz apropiada basado en el puerto o divídalo en segmentos que usted quiere monitorearle cada vez define un nuevo agente.

Q. ¿Puedo definir los agentes RMON, en los puertos del Workgroup Catalyst Switch, que están en diversos Grupos de Routes que mi cliente de RMON?

A. Sí, el SNMP es un protocolo enrutable. Por lo tanto, los pedidos SNMP los objetos RMON se rutean al Grupo de Routes del destino correcto.

Q. ¿Cómo se utiliza el Puerto SUM?

A. El Puerto SUM es un puerto Ethernet común que permite que usted maneje el Workgroup Catalyst Switch fuera de banda. Este método se diseña para separar el tráfico de administración del tráfico de producción en los diez Cisco Catalyst 1200 puertos. El Puerto SUM le da el acceso a los datos RMON en todas las interfaces.

Q. ¿Qué comando puedo utilizar para asegurarme el RMON me habilito en el Workgroup Catalyst Switch?

A. En el enable mode, publique el comando `show snmp` para ver si se habilita el RMON. El RMON se habilita por abandono.

Q. ¿Hay una manera de descubrir cuánto ancho de banda consume el tráfico RMON de una red?

A. Indirectamente, sí. Con un buscador MIB común, usted puede sondear el Catalyst de grupo de trabajo para el tráfico SNMP. Las estadísticas de tráfico SNMP bajan bajo grupo SNMP, bajo el MIB estándar II.

Q. ¿Necesito absolutamente el TrafficDirector?

A. Sí, si usted utiliza los 3.1 NMP o el software DMP; no, si usted utiliza 3.2 o una versión posterior del DMP o del software NMP. Si usted utiliza los 3.2 o el código más reciente, usted puede utilizar este comando en los puertos del Catalyst de grupo de trabajo que permita convencional y otros clientes de RMON de habilitar a los grupos predeterminados.

```
set rmon default_groups enable
```

Entonces, usted puede utilizar a cualquier navegador del SNMP MIB para preguntar el Workgroup Catalyst Switch.

Q. ¿Puedo manejar el Catalyst de grupo de trabajo a través del anillo FDDI, o yo tengo que estar en uno de los accesos de Ethernet?

A. Sí, usted puede manejar el Workgroup Catalyst Switch de cualquier puerto, incluyendo el FDDI. Sin embargo, usted debe tener conectividad del IP.

Q. ¿Qué necesito hacer para conseguir el RMON para trabajar en el Workgroup Catalyst Switch?

A. Siga este procedimiento para habilitar el RMON en el Workgroup Catalyst Switch:

1. Configure la información de la capa IP sobre el dispositivo correctamente, incluyendo la

dirección IP, el netmask y la dirección de broadcast.

2. Publique el **comando set rmon enable** para habilitar el RMON. El RMON se habilita por abandono.
3. Publique el **comando show snmp** para ver la configuración de RMON.
4. Habilite a los grupos predeterminados si usted planea utilizar el RMON con los clientes con excepción del software TrafficDirector. Publique el **comando set rmon default_groups enable** de hacer esto.
5. Publique el **comando show snmp** para ver la configuración de RMON.

Q. ¿Se soportan qué desvíos?

A. SNMP traps (soportan en el Workgroup Catalyst Switch y cumple al tipo PDU 4) completamente con el estándar de SNMP. La conexión y las trampas de interrupción de link también se soportan. Asegurese que los desvíos están habilitados y un destino capturado está definido. El destino capturado debe ser la dirección IP de un dispositivo que pueda recibir e interpretar los desvíos, el HP OpenView, el Netview 6000, o el SunNet Manager por ejemplo.

Q. ¿Cómo la autenticación trabaja?

A. Autentican a todos los tipos SNMP PDU (GetRequest, GetNextRequest, SetRequest, GetResponse, y desvío) con un campo de la cadena de comunidad. Si usted utiliza las peticiones get unas de los, usted debe tener por lo menos acceso de sólo lectura derechos. Si usted utiliza el SetRequest, usted necesita tener acceso de lectura/escritura y usted debe fijar un objeto programable. Los objetos se definen en el documento MIB para su referencia. Publique el **comando show snmp** para ver las cadenas de comunidad en los Catalyst de grupo de trabajo. Usted puede también cambiar la cadena de comunidad a cualquier cadena deseable. Por abandono, el Workgroup Catalyst Switch utiliza el "público" para solo lectura, el "soldado" para de lectura/grabación, y el "secreto" para lectura-escribir-todo.

Q. ¿Puedo utilizar el puerto de administración para obtener la información de RMON?

A. No, el puerto de administración es una interfaz serial y se utiliza estrictamente para ingresar los comandos console.

Q. ¿Por qué el software TrafficDirector necesita tener un grupo de agentes?

A. Algunas redes tienen un gran número de agentes. Un grupo de agentes simplifica el trabajo del administrador y minimiza la tara de red.

Problemas conocidos y soluciones

Q. No puedo sondear la información de RMON del Workgroup Catalyst Switch. ¿El Workgroup Catalyst Switch señala que lo hace "ningún tal nombre" de nuevo a mi SNMP Manager. How reslove I esto?

A. Usted necesita actualizar su DMP y software NMP en el Workgroup Catalyst Switch a la versión 3.2 o posterior. La versión 3.1 no permite que usted sondee los datos RMON de los

administradores SNMP convencionales. Esta versión se diseña para trabajar solamente con el software TrafficDirector.

Si usted utiliza ya una versión posterior del DMP y del software NMP, publique el **comando show snmp** en el prompt de consola del Workgroup Catalyst Switch. Asegúrese que la sección RMON en el inferior diga el [default_groups] habilitado. En caso contrario, publique el **comando set rmon default_groups enable** y publique el **comando show snmp** para asegurarse otra vez que giran a los grupos predeterminados.

Q. ¿Qué puedo hacer si el Workgroup Catalyst Switch no responde a las peticiones SNMP en absoluto?

A. Haga ping el Workgroup Catalyst Switch para asegurarse que la pila IP está configurada correctamente. Si no responde el Switch, asegúrese que fijan la dirección IP, el netmask, y a las direcciones de broadcast correctamente, y que reenvío de IP está habilitado si usted ha definido a varios Grupos de Routes. Finalmente, el control y se asegura la cadena de comunidad apropiada y se utiliza el valor del caso. Generalmente, si usted no define un valor del caso, se sondean todos los casos posibles. Marque las cadenas de comunidad en el switch de Catalyst con el **comando show snmp**.

Q. ¿Por qué algunos de los botones de la aplicación en el software TrafficDirector no trabajan?

A. No todas las aplicaciones son soportadas por el Workgroup Catalyst Switch, tal como monitor del Token Ring, administrador de recursos, y registro remoto). Estas aplicaciones se soportan solamente en las sondas RMON.

Q. ¿Cuando creo un nuevo agente con el software TrafficDirector, por qué recibo la indicación que hay un error en el agente?

A. Cuando usted define un agente, le piden un Número de interfaz. Si usted ingresa el "1", los informes de agente un error porque el puerto 1 es un puerto FDDI y no se soporta para la colección de datos RMON. En este caso, usted necesita especificar un número del puerto válido. Los números de Vvalid son 3-10.

Q. ¿Por qué desvíos que vienen del agente del Workgroup Catalyst Switch se corrompen y se mutilan de vez en cuando cuando está enviado al software de cliente?

A. Éste es el resultado de un problema de asignación del búfer sabido y se repara en la versión 3.2 del Workgroup Catalyst Switch.

Mensajes de error para el software TrafficDirector

Q. ¿Qué el Domain Name inválido del mensaje de error significa?

A. Si usted ingresa las funciones en la línea de comando, este error puede resultar. El Administrador de dominio puede también causar este mensaje, debido a la sintaxis de nombre inadecuada.

Q. ¿Qué el dominio del mensaje de error no presente en el agente significa?

A. Este error viene de la línea de comando, y puede resultar cuando usted construye una cadena de la línea de comando. El Administrador de dominio no puede alcanzar un dominio que fue desmontado por otra estación de administración.

Q. ¿Qué el nombre del agente inválido del mensaje de error significa?

A. Este error viene de la línea de comando, generalmente de construir una cadena de la línea de comando. El nombre del agente no está presente en el archivo "agent.lst."

Q. ¿Qué hace el mensaje de error no puede sesión SNMP abierta con el agente significar?

A. Usted podría ver este error si hay un problema con el TCP o la pila IP. Este error puede también ocurrir cuando hay un problema con el stack en el cliente, o cuando se ejecutan los descriptores del out-ofsocket. El agente se puede configurar sin una dirección IP, o el couldbe del nombre del agente que falta del archivo de host.

Q. ¿Qué la entrada o el grupo del mensaje de error no presente en el agente significa?

A. Este error puede ocurrir cuando el Workgroup Catalyst Switch intenta conseguir a un dominio en lista de dominio que alguien ha desmontado pero todavía se incluye.

Q. ¿Qué el mensaje de error ninguna memoria disponible significa?

A. Este mensaje significa que no hay memoria disponible para ejecutar la aplicación en el extremo del cliente. Sucede generalmente en la versión del PC de Windows.

Q. ¿Qué los agentes máximos del mensaje de error ya funcionando significan?

A. Este mensaje viene de la aplicación de cliente solamente cuando usted intenta agregar más de 100 PC o 500 agentes UNIX en agent.lst.

Q. ¿Qué hace el mensaje de error no puede comunicar con el medio del agente?

A. Esto es un error de SNMP. El agente puede realmente estar muerto, puede haber IP duplicado que dirige, o retransmite dentro de la estructura de la comunicación con el agente fue excedido sin la contestación.

Q. Qué hace el error inesperado del mensaje de error SNMP/API. Vea la Ventana de la consola para los detalles. ¿medio?

A. Este mensaje resulta cuando usted utiliza la clave de los Config de la pantalla principal cuando el agente se está ejecutando de los recursos. Este mensaje también ocurre si el cliente pasa los malos valores al agente.

Q. ¿Qué hace la entrada del mensaje de error es ya presente en el agente significó?

A. Este mensaje significa exactamente lo que dice; usted no puede duplicar los dominios en el agente.

Q. Qué hace el mensaje de error `ningunos recursos en el agente`. Vea la Ventana de la consola para los detalles. ¿medio?

A. Este mensaje significa que uno o más recursos están agotados en el agente, la memoria, o las entradas de control usadas por los dominios.

[Información Relacionada](#)

- [Fin de vida de los Fines de la Venta](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)