

# Contenido

[Introducción](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

## Introducción

La función de múltiples capas del monitor de puerto del switch de datos (MDS) proporciona una manera de alertar en las diversas condiciones. Nueve de éstos son aplicables a las situaciones donde los dispositivos están causando la congestión en la Red de área de almacenamiento (SAN). Los siguientes son muestras para que las directivas alerten en las condiciones lentas del dren. Éstos se deben considerar los puntos de partida y no definitivos. Pueden ser pellizcados para las necesidades individuales.

Para el delta contradice el contador debe aumentar en el valor configurado en el intervalo de sondeo del umbral de límite superior para que una alerta de levantamiento accione. Cuando el valor del delta baja al umbral descendente en la interrogación interna entonces una alerta del umbral descendente generted.

Los siguientes son descripciones de los contadores incluidos en la directiva:

### **LR-rx**

La cantidad de veces un link Reset(LR) fue recibida

### **LR-tx**

La cantidad de veces un link Reset(LR) fue transmitida (el LR-tx)

Similar al contador de la crédito-pérdida-reco

### **crédito-pérdida-reco**

La recuperación de la pérdida de crédito de la cantidad de veces debía iniciado virar hacia el lado de babor en los créditos de 0 tx por 1/1.5 segundos

La mayoría de la indicación severa de la congestión

Otros contadores como los descanso-descartes también incrementarán normalmente

### **descanso-descartes**

El número de paquetes cayó debido a alcanzar el umbral del congestión-descenso (descanso)

### **tx-crédito-no-disponible**

Indica los intervalos 100ms de un puerto en los créditos de 0 tx

el umbral de límite superior se configura como porcentaje de polling-interval(1 en segundo lugar)

### **tx-descartes**

El número de paquetes cayó en la salida por una variedad de razones.

Este contador incluiría los descanso-descensos también

### **slowport-cuenta**

Cuenta la cantidad de veces que el umbral del slowport-monitor fue alcanzado  
Se aplica solamente a MDS 9500 con el linecards de la generación 3  
Módulo de switching del Fibre Channel del 1/2/4/8 Gbps 24-Port (DS-X9224-96K9)  
Módulo de switching del Fibre Channel del 1/2/4/8 Gbps 48-Port (DS-X9248-96K9)  
Módulo de switching del Fibre Channel del 1/2/4/8 Gbps 4/44-Port (DS-X9248-48K9)  
Cuenta solamente un máximo de una vez por el intervalo 100ms (10 por segundo)  
Indica los créditos de 0 tx por lo menos el intervalo del slowport-monitor  
el Slowport-monitor se debe configurar para que esto alerte

### **slowport-operación-retardo**

Alertas en el retardo del operational(actual) del slowport  
Se aplica solamente al siguiente  
MDS 9500 con el linecards de la generación 4  
MDS9000 la familia 32-Port 8-Gbps avanzó el módulo de switching del Fibre Channel (DS-X9232-256K9)  
MDS9000 la familia 48-Port 8-Gbps avanzó el módulo de switching del Fibre Channel (DS-X9248-256K9)  
Módulo de switching del Fibre Channel MDS 9700 48-Port 16-Gbps (DS-X9448-768K9)  
Fabric switch de múltiples capas MDS 9148S 16G  
Fabric switch multiservicio MDS 9250i  
Fabric switch de múltiples capas MDS 9396S 16G  
Alertas en el retardo del operational(actual) no en el retardo del admin(configured)

### **txwait**

El puerto del tiempo de las medidas está en los créditos de 0 tx y las tramas se hacen cola para enviar  
Se aplica solamente al siguiente  
MDS 9500 con el linecards de la generación 4  
MDS9000 la familia 32-Port 8-Gbps avanzó el módulo de switching del Fibre Channel (DS-X9232-256K9)  
MDS9000 la familia 48-Port 8-Gbps avanzó el módulo de switching del Fibre Channel (DS-X9248-256K9)  
Módulo de switching del Fibre Channel MDS 9700 48-Port 16-Gbps (DS-X9448-768K9)  
Fabric switch de múltiples capas MDS 9148S 16G  
Fabric switch multiservicio MDS 9250i  
Fabric switch de múltiples capas MDS 9396S 16G  
Configurado como porcentaje del intervalb de la interrogación

## **Componentes Utilizados**

Se aplica a todo el Switches MDS9000 que funciona con el sistema operativo del nexa (NX-OS) 6.2(13) o más adelante.

## **Configurar**

### **Configuraciones**

La directiva siguiente monitorea 9 contadores lentos del dren y no hace monitorea 10 otros. Se aplica a los puertos de acceso (puertos F) y a los puertos troncales (puertos E):

nombre AllPorts del monitor de puerto  
 tipo de puerto todo  
 ninguna pérdida de link del contador del monitor  
 ninguna pérdida de sincronización del contador del monitor  
 ninguna pérdida de la señal del contador del monitor  
 ningunas inválido-palabras del contador del monitor  
 ningún CRC inválido del contador del monitor  
 evento 4 del umbral descendente 10 del evento 4 del umbral de límite superior 50 del delta del encuesta-intervalo 60 de los tx-descartes del contador  
 evento contrario 4 del umbral descendente 1 del evento 4 del umbral de límite superior 5 del delta del encuesta-intervalo 60 del LR-rx  
 evento contrario 4 del umbral descendente 1 del evento 4 del umbral de límite superior 5 del delta del encuesta-intervalo 60 del LR-tx  
 evento 4 del umbral descendente 10 del evento 4 del umbral de límite superior 50 del delta del encuesta-intervalo 60 de los descanso-descartes del contador  
 evento contrario 4 del umbral descendente 0 del evento 4 del umbral de límite superior 1 del delta del encuesta-intervalo 60 de la crédito-pérdida-reco  
 evento tx-crédito-no-disponible contrario 4 del umbral descendente 0 del evento 4 del umbral de límite superior 10 del delta del encuesta-intervalo 1  
 ningún rx-datarate del contador del monitor  
 ningún tx-datarate del contador del monitor  
 ningún error-Pkt-de-puerto del contador del monitor  
 ningún contador del monitor error-Pkt-a-XBAR  
 ningún contador del monitor error-Pkt-de-XBAR  
 evento contrario 4 del umbral descendente 0 del evento 4 del umbral de límite superior 5 del delta del encuesta-intervalo 1 de la slowport-cuenta  
 evento contrario 4 del umbral descendente 0 del evento 4 del umbral ascendente absoluto 50 del encuesta-intervalo 1 del slowport-operación-retardo  
 evento contrario 4 del umbral descendente 0 del evento 4 del umbral de límite superior 40 del delta del encuesta-intervalo 1 del txwait

Para activar la directiva antedicha primero la directiva activa debe ser desactivada:

Ahora active sobre AllPorts nombrado polocy:

## Verificación

Éste es cómo parece activada una vez:

### Show port monitor AllPorts MDS9710-1#

Nombre de la directiva: AllPorts  
 Estado del administrador: Activo  
 Estatus de la operación: Activo  
 Tipo de puerto: Todos los puertos

```

-----
-----
Evento contrario PMON Portguard del umbral descendente del evento del
umbral de límite superior del intervalo del umbral
-----
-----
El TX desecha el delta 60 50 4 10 4 no habilitados
  
```

Delta 60 LR RX 5 4 1 4 no habilitado  
Delta 60 LR TX 5 4 1 4 no habilitado  
El descanso desecha el delta 60 50 4 10 4 no habilitados  
Delta 60 de Reco de la pérdida de crédito 1 4 0 4 no habilitados  
El TX acredita a delta no disponible 1 10% 4 0% 4 no habilitados  
**delta 1 de la slowport-cuenta 5 4 0 4 no habilitados**  
**absoluto 1 50ms 4 0ms 4 del slowport-operación-retardo no habilitado**  
**delta 1 el 40% del txwait 4 0% 4 no habilitados**

-----  
-----

## Troubleshooting

Para ver las alertas que tienen problema ocurrido:

Las alertas se pueden también considerar en el web client DCNM bajo salud - > Events