

# Prove a política do monitor de porta MDS para alertar em condições lentas do dreno

## Índice

[Introdução](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

## Introdução

A função Multilayer do monitor de porta do switch de dados (MDS) fornece uma maneira de alerta em várias circunstâncias. Nove destes são aplicáveis às situações onde os dispositivos estão causando a congestão na rede de área de armazenamento (SAN). Os seguintes são amostras para que as políticas alertem em condições lentas do dreno. Estes devem ser considerados pontos de início e não definitivos. Podem ser tweaked para necessidades individuais.

Para o delta opõe o contador deve aumentar pelo valor configurado no intervalo de polling da elevação de limiar para que um alerta de aumento provoque. Quando o valor do delta abaixa ao limiar de queda na votação interna então um alerta do limiar de queda generted.

Os seguintes são descrições dos contadores incluídos na política:

### LR-RX

O número de vezes um link Reset(LR) foi recebido

### LR-TX

O número de vezes um link Reset(LR) foi transmitido (o LR-TX)

Similar ao contador da crédito-perda-reco

### crédito-perda-reco

A recuperação da perda de crédito do número de vezes era devida iniciado mover em créditos de 0 Tx por 1/1.5 segundos

A maioria de indicação severa da congestão

Normalmente outros contadores como intervalo-descartes igualmente incrementarão

### intervalo-descartes

O número de pacotes deixou cair devido a alcançar o ponto inicial da congestão-gota (intervalo)

### TX-crédito-não-disponível

Indica os intervalos 100ms de uma porta em créditos de 0 Tx

a elevação de limiar é configurada como uma porcentagem de polling-interval(1 em segundo)

### TX-descartes

O número de pacotes deixou cair na saída por vários motivos.  
Este contador incluiria intervalo-gotas também

### **slowport-contagem**

Conta o número de vezes que o ponto inicial do slowport-monitor foi alcançado  
Aplica-se somente a MDS 9500 com as placas de linha da geração 3  
Módulo de switching do Fibre Channel do 1/2/4/8 Gbps 24-Port (DS-X9224-96K9)  
Módulo de switching do Fibre Channel do 1/2/4/8 Gbps 48-Port (DS-X9248-96K9)  
Módulo de switching do Fibre Channel do 1/2/4/8 Gbps 4/44-Port (DS-X9248-48K9)  
Conta somente um máximo de uma vez pelo intervalo 100ms (o 10 por segundo)  
Indica créditos de 0 Tx no mínimo o intervalo do slowport-monitor  
o Slowport-monitor deve ser configurado para que este alerta

### **slowport-operação-atraso**

Alertas no atraso do operational(atual) do slowport  
Aplica-se somente ao seguinte  
MDS 9500 com as placas de linha da geração 4  
MDS9000 a família 32-Port 8-Gbps avançou o módulo de switching do Fibre Channel (DS-X9232-256K9)  
MDS9000 a família 48-Port 8-Gbps avançou o módulo de switching do Fibre Channel (DS-X9248-256K9)  
Módulo de switching do Fibre Channel MDS 9700 48-Port 16-Gbps (DS-X9448-768K9)  
Fabric switch Multilayer MDS 9148S 16G  
Fabric switch multisserviço MDS 9250i  
Fabric switch Multilayer MDS 9396S 16G  
Alertas no atraso do operational(atual) não no atraso do admin(configured)

### **txwait**

As medidas da porta do tempo estão em créditos de 0 Tx e os quadros são enfileirados para enviar  
Aplica-se somente ao seguinte  
MDS 9500 com as placas de linha da geração 4  
MDS9000 a família 32-Port 8-Gbps avançou o módulo de switching do Fibre Channel (DS-X9232-256K9)  
MDS9000 a família 48-Port 8-Gbps avançou o módulo de switching do Fibre Channel (DS-X9248-256K9)  
Módulo de switching do Fibre Channel MDS 9700 48-Port 16-Gbps (DS-X9448-768K9)  
Fabric switch Multilayer MDS 9148S 16G  
Fabric switch multisserviço MDS 9250i  
Fabric switch Multilayer MDS 9396S 16G  
Configurado como uma porcentagem do intervalb da votação

## **Componentes Utilizados**

Aplica-se a todo o Switches MDS9000 que executa o sistema operacional do nexa (NX-OS) 6.2(13) ou mais atrasado.

## **Configurar**

## Configurações

A seguinte política monitora contadores lentos do dreno 9 e não faz monitora o 10 outro. Aplica-se às portas de acesso (portas F) e às portas de tronco (portas E):

```
nome AllPorts do monitor de porta
tipo de porta todo
nenhuma perda de link do contador do monitor
nenhuma perda de sincronização do contador do monitor
nenhuma perda de sinal do contador do monitor
nenhumas inválido-palavras do contador do monitor
nenhum CRC inválido do contador do monitor
evento 4 do limiar de queda 10 do evento 4 dos 50 pés da elevação de limiar do delta do votação-
intervalo 60 dos TX-descartes do contador
LR-RX evento contrário 4 do limiar de queda 1 do evento 4 da elevação de limiar 5 do delta do
votação-intervalo 60
LR-TX evento contrário 4 do limiar de queda 1 do evento 4 da elevação de limiar 5 do delta do
votação-intervalo 60
evento 4 do limiar de queda 10 do evento 4 dos 50 pés da elevação de limiar do delta do votação-
intervalo 60 dos intervalo-descartes do contador
evento contrário 4 do limiar de queda 0 do evento 4 da elevação de limiar 1 do delta do votação-
intervalo 60 da crédito-perda-reco
evento TX-crédito-não-disponível contrário 4 do limiar de queda 0 do evento 4 da elevação de
limiar 10 do delta do votação-intervalo 1
nenhum contador RX-datarate do monitor
nenhum contador TX-datarate do monitor
nenhuma ERR-Pacote--porta do contador do monitor
nenhum contador do monitor ERR-Pacote-a-xbar
nenhum contador do monitor ERR-Pacote-de-xbar
evento contrário 4 do limiar de queda 0 do evento 4 da elevação de limiar 5 do delta do votação-
intervalo 1 da slowport-contagem
evento contrário 4 do limiar de queda 0 do evento 4 dos 50 pés da elevação de limite absoluto do
votação-intervalo 1 do slowport-operação-atraso
evento contrário 4 do limiar de queda 0 do evento 4 da elevação de limiar 40 do delta do votação-
intervalo 1 do txwait
```

Para ativar a política acima primeiramente a política ativa deve ser desativada:

```
show port-monitor active
```

```
configure
no port-monitor active <active-policy-name>
end
```

Ative agora acima de AllPorts nomeado polocy:

```
configure
port-monitor activate AllPorts
end
```

## Verificar

Isto é como olha ativado uma vez:

## Show port monitor AllPorts MDS9710-1#

Nome da política: AllPorts

Status administrativo: Ativo

Estado da operação: Ativo

Tipo de porta: Todas as portas

```
-----  
-----  
Evento contrário PMON Portguard do limiar de queda do evento da elevação  
de limiar do intervalo de limiar  
-----
```

```
-----  
TX rejeita os 50 pés 4 10 4 do delta 60 não permitidos  
Delta 60 5 4 LR RX 1 4 não permitido  
Delta 60 5 4 LR TX 1 4 não permitido  
O intervalo rejeita os 50 pés 4 10 4 do delta 60 não permitidos  
Delta 60 de Reco da perda de crédito 1 4 0 4 não permitidos  
Delta não disponível 1 10% do crédito TX 4 0% 4 não permitidos  
delta 1 5 4 da slowport-contagem 0 4 não permitidos  
Absolute 1 50ms 4 0ms 4 do slowport-operação-atraso não permitido  
delta 1 40% do txwait 4 0% 4 não permitidos  
-----  
-----
```

## Troubleshooting

Para ver os alertas que têm a edição ocorrida:

```
9710-1# show port-monitor status  
Port Monitor : Enabled  
Active Policies : ISLPorts AccessPorts  
Last 10 logs :  
send_alarm_tosup, the if_index is 100c000 (hex), value is 96 event id 4 high 40  
low 0 sample 2 object tx-wait 19:28:42 UTC Jun 04 2015  
send_alarm_tosup, the if_index is 100c000 (hex), value is 160160 event id 4 high  
50 low 0 sample 2 object tx-discards 19:29:42 UTC Jun 04 2015  
send_alarm_tosup, the if_index is 100c000 (hex), value is 171266 event id 4 high  
60 low 0 sample 2 object timeout-discards 19:29:44 UTC Jun 04 2015
```

```
rtp-san-33-18-9710-1#
```

Os alertas podem igualmente ser considerados no web client DCNM sob a saúde - > eventos