

# Contenu

[Introduction](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

La fonction multicouche de port monitor du commutateur de données (MDS) fournit une manière de l'alerte sur de diverses conditions. Neuf de ces derniers s'appliquent aux situations où les périphériques entraînent l'encombrement dans le réseau de stockage (SAN). Ce qui suit sont des échantillons pour que les stratégies alertent sur des états lents de surcharge. Ceux-ci devraient être considérés des points de départ et non définitif. Ils peuvent être tordus pour les différents besoins.

Pour le delta pare le compteur doit augmenter par la valeur configurée en intervalle de sondage de seuil montant pour qu'une alerte en hausse déclenche. Quand la valeur de delta diminue au seuil de chute dans l'interrogation interne puis une alerte de seuil de chute generted.

Ce qui suit sont des descriptions des compteurs inclus dans la stratégie :

### **la LR-rx**

Nombre de fois où un lien Reset(LR) a été reçu

### **la LR-tx**

Nombre de fois où un lien Reset(LR) a été transmis (la LR-tx)

Semblable au compteur de crédit-perte-reco

### **crédit-perte-reco**

Le nombre de la reprise de perte de crédit de fois devait initié mettre en communication aux crédits de 0 Tx pendant 1/1.5 secondes

La plupart d'indication grave d'encombrement

Normalement d'autres compteurs comme des délai d'attente-écarts incrémenteront également

### **délai d'attente-écarts**

Le nombre de paquets a relâché en raison d'atteindre le seuil d'encombrement-baisse (délai d'attente)

### **tx-crédit-non-disponible**

Indique les intervalles 100ms d'un port aux crédits de 0 Tx

le seuil montant est configuré comme pourcentage de polling-interval(1 en second lieu)

### **tx-écarts**

Le nombre de paquets a chuté au de sortie pour des raisons diverses.

Ce compteur inclurait des délai d'attente-baisses aussi bien

### **slowport-compte**

Compte le nombre de fois où le seuil de slowport-moniteur a été atteint

S'applique seulement à MDS 9500 avec des linecards de la génération 3

1/2/4/8 module de commutation de la Manche de fibre GBP 24-Port (DS-X9224-96K9)

1/2/4/8 module de commutation de la Manche de fibre GBP 48-Port (DS-X9248-96K9)

1/2/4/8 module de commutation de la Manche de fibre GBP 4/44-Port (DS-X9248-48K9)

Compte seulement un maximum d'une fois par intervalle 100ms (10 par seconde)

Indique des crédits de 0 Tx pour au moins l'intervalle de slowport-moniteur

le Slowport-moniteur doit être configuré pour que ceci alerte

### **slowport-exécution-retard**

Alertes sur le retard d'operational(actual) de slowport

S'applique seulement au suivant

MDS 9500 avec des linecards de la génération 4

MDS 9000 la famille 32-Port 8-Gbps a avancé le module de commutation de la Manche de fibre (DS-X9232-256K9)

MDS 9000 la famille 48-Port 8-Gbps a avancé le module de commutation de la Manche de fibre (DS-X9248-256K9)

Module de commutation de la Manche de fibre MDS 9700 48-Port 16-Gbps (DS-X9448-768K9)

Commutateur multicouche de matrice MDS 9148S 16G

Commutateur interarmées de matrice MDS 9250i

Commutateur multicouche de matrice MDS 9396S 16G

Alertes sur le retard d'operational(actual) pas sur le retard d'admin(configured)

### **txwait**

Le port de temps de mesures est aux crédits de 0 Tx et des trames sont alignées pour envoyer

S'applique seulement au suivant

MDS 9500 avec des linecards de la génération 4

MDS 9000 la famille 32-Port 8-Gbps a avancé le module de commutation de la Manche de fibre (DS-X9232-256K9)

MDS 9000 la famille 48-Port 8-Gbps a avancé le module de commutation de la Manche de fibre (DS-X9248-256K9)

Module de commutation de la Manche de fibre MDS 9700 48-Port 16-Gbps (DS-X9448-768K9)

Commutateur multicouche de matrice MDS 9148S 16G

Commutateur interarmées de matrice MDS 9250i

Commutateur multicouche de matrice MDS 9396S 16G

Configuré comme pourcentage de l'intervalle d'interrogation

## **Composants utilisés**

Applique à tous les Commutateurs MDS 9000 exécutant le système d'exploitation de Nexus (NX-OS) 6.2(13) ou plus tard.

## **Configurez**

### **Configurations**

La stratégie suivante surveille 9 compteurs lents de surcharge et ne fait pas surveillent 10 autres. Il applique aux ports d'accès (ports F) et aux ports de joncteur réseau (ports E) :

nom AllPorts de port monitor  
 port-type tout  
 aucune lien-perte de compteur de moniteur  
 aucune synchronisation-perte de compteur de moniteur  
 aucune signal-perte de compteur de moniteur  
 aucun non valide-mots de compteur de moniteur  
 aucun non valide-crc de compteur de moniteur  
 événement 4 du seuil de chute 10 de l'événement 4 du seuil montant 50 de delta du poll-interval  
 60 de tx-écarts de compteur  
 contre- événement 4 du seuil de chute 1 de l'événement 4 du seuil montant 5 de delta du poll-  
 interval 60 de la LR-rx  
 contre- événement 4 du seuil de chute 1 de l'événement 4 du seuil montant 5 de delta du poll-  
 interval 60 de la LR-tx  
 événement 4 du seuil de chute 10 de l'événement 4 du seuil montant 50 de delta du poll-interval  
 60 de délai d'attente-écarts de compteur  
 contre- événement 4 du seuil de chute 0 de l'événement 4 du seuil montant 1 de delta du poll-  
 interval 60 de crédit-perte-reco  
 contre- événement tx-crédit-non-disponible 4 du seuil de chute 0 de l'événement 4 du seuil  
 montant 10 de delta du poll-interval 1  
 aucun rx-datarate de compteur de moniteur  
 aucun tx-datarate de compteur de moniteur  
 aucun errer-paquet-de-port de compteur de moniteur  
 aucun moniteur contre- errer-paquet-à-xbar  
 aucun moniteur contre- errer-paquet-de-xbar  
 contre- événement 4 du seuil de chute 0 de l'événement 4 du seuil montant 5 de delta du poll-  
 interval 1 de slowport-compte  
 contre- événement absolu 4 du seuil de chute 0 de l'événement 4 du seuil montant 50 du poll-  
 interval 1 de slowport-exécution-retard  
 contre- événement 4 du seuil de chute 0 de l'événement 4 du seuil montant 40 de delta du poll-  
 interval 1 de txwait

Pour lancer la stratégie ci-dessus d'abord la stratégie active doit être désactivée :

Lancez maintenant au-dessus d>AllPorts nommé par polocy :

## Vérifiez

C'est à quoi il ressemble une fois lancé :

**Show port monitor AllPorts MDS9710-1#**

Nom de stratégie : AllPorts

État d'admin : Actif

État d'exécution : Actif

Type de port : Tous les ports

```

-----
-----
Contre- événement PMON Portguard de seuil de chute d'événement de seuil
montant d'intervalle de seuil
-----
-----
TX jette le delta 60 50 4 10 4 non activés
  
```

Delta 60 de la LR RX 5 4 1 4 non activés  
Delta 60 de la LR TX 5 4 1 4 non activés  
Le délai d'attente jette le delta 60 50 4 10 4 non activés  
Delta 60 de Reco de perte de crédit 1 4 0 4 non activés  
Delta non disponible 1 10% de crédit TX 4 0% 4 non activés  
**delta 1 de slowport-compte 5 4 0 4 non activés**  
**absolu 1 50ms 4 0ms 4 de slowport-exécution-retard non activé**  
**delta 1 40% de txwait 4 0% 4 non activés**

---

---

## Dépannez

Pour voir les alertes qui ont la question produite :

Des alertes peuvent également être vues dans le web client DCNM sous des santés - > des événements