

Échantillonnez la stratégie de port monitor MDS pour alerter sur des états lents de surcharge

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'intervallb 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 surveiller 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 erreur-paquet-de-port de compteur de moniteur
aucun moniteur contre- erreur-paquet-à-xbar
aucun moniteur contre- erreur-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 :

```
show port-monitor active
```

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

Lancez maintenant au-dessus d'AllPorts nommé par policy :

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

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 :

```
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#

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