

Caractéristique du compteur Par-VLAN (SVI) sur la plate-forme du Nexus 3000

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Cette caractéristique de compteur des documents par-VLAN d'article sur la plate-forme du Nexus 3000

Problème

Le compteur Par-VLAN n'est pas affiché sur le « show interface vlan ID> <vlan » sur la version d'image unifiée 7.x

```
Show interface vlan Nexus_3064# 1 compteur
```

```
-----  
Port InOctets InUcastPkts
```

```
-----  
Vlan1          --          0
```

```
-----  
Port InMcastPkts InBcastPkts
```

```
-----  
Vlan1          --          --
```

```
-----  
Port OutOctets OutUcastPkts
```

```
-----  
Vlan1          --          --
```

```
-----  
Port OutMcastPkts OutBcastPkts
```

Vlan1

--

--

Solution

1. Sur la release 7.x, le compteur par-VLAN n'est pas pris en charge sur le Nexus 3000. C'est parce que SVI TCAM découpant le support n'est pas disponible sur la plate-forme du Nexus 3000 et sur la release 7.x, SVI TCAM découpant le support est nécessaire pour le par-VLAN à l'opposé de la fonction correctement.



Note

Commençant par des versions de version 7.0(3)I2(1) et ultérieures, il y a une image simple pour amorcer les Plateformes de gamme 3000 de Cisco Nexus. Les images de démarrer et de système sont plus exigées.

La binaire simple d'image amorce maintenant sur des Plateformes de Plateformes de gammes 3000 3100 de Cisco Nexus et de gamme 9000 de Cisco Nexus.

Et sur la plate-forme du Nexus 9000, le par-VLAN que la contre- caractéristique est réalisée en découpant une nouvelle région TCAM pour le SVI, un tel comportement est hérité sur la plate-forme du Nexus 3000,

Par conséquent, de la version 7.0(3)I2(1), SVI TCAM découpant le support est nécessaire pour le par-VLAN à l'opposé de la fonction correctement.

Voir s'il vous plaît ci-dessous pour le TCAM découpant des options de gamme 3000 plate-forme de Nexus, nous peut voir que l'option « SVI » n'est pas disponible :

Région de tcam de profil de matériel Nexus_3064(config)# ?

l'arpacl configurent le tcam pour la région d'arpacl

les e-qos configurent le tcam pour la région d'e-qos

l'e-racl configurent le tcam pour la région d'e-racl

l'e-vacl configurent le tcam pour la région d'e-vacl

l'ifacl configurent le tcam pour la région d'ifacl

l'ipsg configurent le tcam pour la région d'ipsg

ipv6-e-racl configurent le tcam pour la région ipv6-e-racl

ipv6-pbr configurent le tcam pour la région ipv6-pbr

le QoS IPv6 configurent le tcam pour la région de QoS IPv6

ipv6-racl configurent le tcam pour la région ipv6-racl

ipv6-sup configurent le tcam pour la région ipv6-sup

nat configurent le tcam pour la région NAT

le pbr configurent le tcam pour la région de pbr

les qos configurent le tcam pour la région de qos

le qoslbl configurent le tcam pour la région de qoslbl

le racl configurent le tcam pour la région de racl

la petite gorgée configurent le tcam pour la région de petite gorgée-tcam

le vacl configurent le tcam pour la région de vacl

2. Le Par-VLAN parent la caractéristique est pris en charge sur la release 5.x, et il est également pris en charge dès le premier jour dans la release 6.x

Sur la release 5.x, il a une section énonçant clairement des compteurs SVI et VLAN sont pris en charge :

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus3000/sw/release/503_u3_1/n3k_r el_notes_503_u3_1.html#wp414722

3. Bien que le compteur par-VLAN soit pris en charge sur la version 5.x et la release 6.x, le support est limité. Voir s'il vous plaît ci-dessous pour les limites :

- Non tous les paquets de multidiffusion seront comptés, les paquets de multidiffusion connus d'avion de contrôle (message Hello etc. par exemple OSPF, EIGRP) ne sont pas comptés car ils sont donnés un coup de volée à la CPU utilisant des files d'attente de CoPP.
- La valeur du compteur affichée sous « dans UnicastPackets » compte tous les paquets (Unicast y compris, Multidiffusion et émission) ingressant sur ce port particulier de couche.
- Au moment où cet article est écrit, il n'y a aucune difficulté ou le workaround disponible pour la plate-forme de gamme 3000 de Nexus, cependant, le contre- featurewill par-VLAN soit pris en charge sans theabove-mentionedlimitations sur la plate-forme de gamme 3100 de Nexus si TCAM est découpé pour le SVI.



Note

La plate-forme de gamme 3000 de Nexus a le Trident de Broadcom + l'ASIC

La plate-forme de gamme 3100 de Nexus a le Trident 2 AISC de Broadcom

La limite sur compter des paquets de multidiffusion est due à une limite sur ASIC (Broadcom), donc n'est pas une erreur de logiciel.