

Per-VLAN (SVI)-tellerfunctie op Nexus 3000-platform

Inhoud

- [Inleiding](#)
 - [Probleem](#)
 - [Oplossing](#)
-

Inleiding

Dit artikel documenteert de functie per VLAN-teller op het Nexus 3000-platform

Probleem

Per-VLAN-teller wordt niet weergegeven op "show interface vlan <vlan ID>" op Unified Image Release 7.x

Nexus_3064# interface vlan 1 teller weergeven

Poort in octetten in upcast-poorten

VLAN1 -- 0

Poort in McastPkts in BcastPkts

VLAN1 -- --

Port OutOckets OutUcastPunten

VLAN1 -- --

VLAN1 -- --

Oplossing

1. Bij versie 7.x wordt per VLAN-teller NIET ondersteund op de Nexus 3000. Dit komt omdat SVI TCAM-carving-ondersteuning NIET beschikbaar is op het Nexus 3000-platform en op Release 7.x is SVI TCAM-carving-ondersteuning nodig om per VLAN-teller correct te laten functioneren.

 Opmerking	Vanaf release 7.0(3)I2(1) en latere releases is er één image voor het opstarten van de Cisco Nexus 3000 Series-platforms. De kickstart en systeembeelden zijn niet meer nodig. De single image binaire start nu op zowel Cisco Nexus 3000 en 3100 Series platforms en Cisco Nexus 9000 Series platforms. En op het Nexus 9000-platform wordt de functie per VLAN-teller bereikt door een nieuw TCAM-gebied voor SVI te snijden, dergelijk gedrag wordt geërfd op het Nexus 3000-platform, Daarom is vanaf versie 7.0(3)I2(1) ondersteuning voor SVI TCAM-carving nodig om per VLAN-teller correct te laten functioneren.
--	--

Zie hieronder voor de TCAM-carving opties van Nexus 3000 Series Platform, we kunnen zien dat optie "SVI" NIET beschikbaar is:

Nexus_3064(config)# hardwareprofiel tcam-regio?

Parpacl Tcam configureren voor Parpacl-regio

e-qos Tcam configureren voor e-qos-regio

e-racl Tcam configureren voor e-racl-regio

e-vacl Tcam configureren voor e-vacl-regio

ifacl Tcam configureren voor ifacl-regio

ipsg Tcam configureren voor ipsg-regio

ipv6-e-racl Tcam configureren voor ipv6-e-racl-regio

ipv6-pbr Tcam configureren voor ipv6-pbr-regio

ipv6-qos Tcam configureren voor ipv6-qos-regio

ipv6-racl Tcam configureren voor ipv6-racl-regio

ipv6-sup Tcam configureren voor ipv6-sup-regio

nat Tcam configureren voor NAT-regio

pbr Tcam configureren voor pbr-regio

qos Tcam configureren voor qos-regio

qoslbl Configureer tcam voor mogelijke regio

racl Tcam configureren voor racl-regio

sup-tcam configureren voor sup-tcam-regio

vacl Tcam voor vACL-regio configureren

2. De functie Per VLAN-teller wordt ondersteund op versie 5.x en wordt ook vanaf dag één ondersteund in versie 6.x

Op Release 5.x staat een sectie waarin duidelijk staat dat SVI- en VLAN-tellers worden ondersteund:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus3000/sw/release/503_u3_1/n3k_rel_note

3. Hoewel per VLAN-teller wordt ondersteund op zowel Release 5.x als Release 6.x, is de ondersteuning beperkt. Zie hieronder voor de beperkingen:

- Niet alle multicast pakketten worden geteld, bekende control plane multicast pakketten (bijv. OSPF, EIGRP Hello Message etc) worden NIET meegeteld omdat ze met behulp van CoPP wachtrijen op de CPU worden gepunteerd.
- De tegenwaarde die wordt weergegeven onder "In UnicastPackets" telt alle pakketten (inclusief Unicast, Multicast en Broadcast) die op die specifieke Layer-poort binnendringen.
- Op het moment dat dit artikel wordt geschreven, is er geen oplossing of tijdelijke oplossing beschikbaar voor Nexus 3000 Series Platform, maar de functie per VLAN-teller wordt ondersteund zonder de bovengenoemde beperkingen op Nexus 3100 Series Platform als TCAM is gesneden voor SVI.



Opmerking

Nexus 3000-serie platform heeft Broadcom Trident + ASIC

Nexus 3100 Series heeft Broadcom Trident 2 ASIC

De beperking op het tellen van Multicast-pakketten is te wijten aan een beperking op ASIC (Broadcom), daarom is het geen softwaredefect.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.