

Característica del contador del por el VLAN (SVI) en la plataforma del nexa 3000

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

Introducción

Este artículo documenta la característica contraria del por el VLAN en la plataforma del nexa 3000

Problema

El contador del por el VLAN no se muestra en “<vlan vlan de la interfaz de la demostración ID>” en la versión de imagen unificada 7.x

Contador del interface vlan 1 de la demostración Nexus_3064#

Puerto InOctets InUcastPkts

Vlan1	--	0
-------	----	---

Puerto InMcastPkts InBcastPkts

Vlan1	--	--
-------	----	----

Puerto OutOctets OutUcastPkts

Vlan1	--	--
-------	----	----

Puerto OutMcastPkts OutBcastPkts

Vlan1

--

--

Solución

1. En la versión 7.x, el contador del por el VLAN no se soporta en el nexa 3000. Esto es porque el SVI TCAM que talla el soporte no está disponible en la plataforma del nexa 3000 y en la versión 7.x, SVI TCAM que talla el soporte es necesario para el por el VLAN en dirección contraria la función correctamente.



Nota

Comenzando con las versiones de la versión 7.0(3)I2(1) y posterior, hay una sola imagen para iniciar las Plataformas de las 3000 Series del nexa de Cisco. El kickstart y las imágenes del sistema no se requieren más.

El solo binario de la imagen ahora inicia para arriba en las Plataformas de las 3000 y 3100 Series del nexa de Cisco y las Plataformas de las 9000 Series del nexa de Cisco.

Y en la plataforma del nexa 9000, el por el VLAN que la característica contraria es alcanzada tallando una nueva región TCAM para el SVI, tal comportamiento se hereda en la plataforma del nexa 3000. Por lo tanto, de la versión 7.0(3)I2(1), el SVI TCAM que talla el soporte es necesario para el por el VLAN en dirección contraria la función correctamente.

Vea por favor abajo para el TCAM que talla las opciones de las 3000 Series plataforma del nexa, nosotros puede ver que la opción "SVI" no está disponible:

¿Región del tcam del perfil del hardware Nexus_3064(config)#?

tcam de la configuración del arpacl para la región del arpacl

tcam de la configuración de los e-qos para la región de los e-qos

tcam de la configuración del e-rACL para la región del e-rACL

tcam de la configuración e-VACL para la región e-VACL

tcam de la configuración del ifacl para la región del ifacl

tcam de la configuración del ipsq para la región del ipsq

tcam de la configuración ipv6-e-racl para la región ipv6-e-racl

tcam de la configuración ipv6-pbr para la región ipv6-pbr

tcam de la configuración ipv6-qos para la región ipv6-qos

tcam de la configuración ipv6-racl para la región ipv6-racl

tcam de la configuración ipv6-sup para la región ipv6-sup

tcam nacional de la configuración para la región NAT

tcam de la configuración del pbr para la región del pbr

tcam de la configuración de los qos para la región de los qos

tcam de la configuración del qoslbi para la región del qoslbi

tcam de la configuración del racl para la región del racl

tcam de la configuración del sorbo para la región del Sup-tcam

tcam de la configuración del vacl para la región del vacl

2. La característica contraria del por el VLAN se soporta en la versión 5.x, y también se soporta desde el primer día en la versión 6.x

En la versión 5.x, tiene una sección que expone claramente los contadores SVI y del VLA N se soporta:

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. Aunque el contador del por el VLAN se soporte en la versión 5.x y la versión 6.x, el soporte es limitado. Vea por favor abajo para las limitaciones:

- No todos los paquetes de multidifusión serán contados, los paquetes de multidifusión sabidos del avión del control (el mensaje Hello Messages etc e.g. OSPF, del EIGRP) no se cuentan pues se llevan en batea al CPU usando las colas de administración del tráfico de CoPP.
- El valor de contador mostrado bajo “en UnicastPackets” cuenta todos los paquetes (unicast incluyendo, Multicast y broadcast) ingressing en ese puerto determinado de la capa.
- Cuando se escribe este artículo, no hay arreglo o la solución alternativa disponible para la plataforma de las 3000 Series del nexa, sin embargo, featurewill contrario del por el VLAN se soporte sin los theabove-mentionedlimitations en la plataforma de las 3100 Series del nexa si el TCAM se talla para el SVI.



Nota

La plataforma de las 3000 Series del nexa tiene Broadcom Trident + ASIC

La plataforma de las 3100 Series del nexa tiene Broadcom Trident 2 AISC

La limitación en la cuenta de los paquetes de multidifusión es debido a una limitación en ASIC (Broadcom), por lo tanto, no es un defecto del software.