

Funzione contatore Per-VLAN (SVI) sulla piattaforma Nexus 3000

Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

Introduzione

Questo articolo documenta la funzione del contatore per VLAN sulla piattaforma Nexus 3000

Problema

Il contatore per VLAN non viene visualizzato su "show interface vlan <vlan ID>" nell'immagine unificata versione 7.x

```
Nexus_3064# show interface vlan 1 contatore
```

```
—
```

```
Port InUcastPkts InOctets
```

```
—
```

```
Vlan1 — 0
```

```
—
```

```
Porta InMcastPkts InBcastPkts
```

```
—
```

```
Vlan1: —
```

```
—
```

```
OutOctets OutUcastPkts porta
```

```
—
```

```
Vlan1: —
```

```
—
```

Porta OutMcastPkts OutBcastPkts

—

Vlan1: —

Soluzione

1. Nella release 7.x, il contatore per VLAN NON è supportato su Nexus 3000. Questo perché il supporto per il taglio SVI TCAM NON è disponibile sulla piattaforma Nexus 3000 e sulla release 7.x il supporto per il taglio SVI TCAM è necessario per il corretto funzionamento del contatore per VLAN.



Nota

A partire dalla versione 7.0(3)I2(1) e successive, è disponibile un'unica immagine per l'avvio delle piattaforme Cisco Nexus serie 3000. Le immagini di kickstart e di sistema non sono più necessarie.

Il file binario di un'immagine viene ora avviato sia sulle piattaforme Cisco Nexus serie 3000 e 3100 che sulle piattaforme Cisco Nexus serie 9000.

E sulla piattaforma Nexus 9000, la funzione di contatore per VLAN viene ottenuta creando una nuova regione TCAM per SVI, un comportamento simile viene ereditato sulla piattaforma Nexus 3000,

Pertanto, dalla release 7.0(3)I2(1), il supporto dell'intaglio SVI TCAM è necessario per il corretto funzionamento del contatore per VLAN.

Per le opzioni di sculture TCAM della piattaforma Nexus serie 3000, vedere di seguito: l'opzione "SVI" NON è disponibile:

Nexus_3064(config)# regione tcam del profilo hardware?

arpacl Configurare tcam per regione arpacl

e-qos Configurazione di tcam per la regione e-qos

e-racl Configurazione di tcam per l'area e-racl

e-vacl Configurazione di tcam per la regione e-vacl

ifacl Configurare tcam per regione ifacl

ipsg Configurare tcam per la regione ipsg

ipv6-e-racl Configurazione di tcam per regione ipv6-e-racl

ipv6-pbr Configurazione di tcam per l'area ipv6-pbr

ipv6-qos Configurazione di tcam per la regione ipv6-qos

ipv6-racl Configurazione di tcam per regione ipv6-racl

ipv6-sup Configurazione di tcam per la regione ipv6-sup

nat Configure tcam per regione NAT

pbr Configurare tcam per l'area pbr

qos Configurazione di tcam per la regione qos

qoslbl Configurazione di tcam per la regione qoslbl

racl Configurazione di tcam per area racl

sup Configurare tcam per l'area sup-tcam

vacl Configurare tcam per la regione vacl

2. La funzione del contatore per VLAN è supportata nella versione 5.x e dal primo giorno nella versione 6.x

Nella release 5.x, è presente una sezione in cui è indicato chiaramente che i contatori SVI e VLAN sono supportati:

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

3. Anche se il contatore per VLAN è supportato sia sulla release 5.x che sulla release 6.x, il supporto è limitato. Per informazioni sulle limitazioni, vedere di seguito:

- Non tutti i pacchetti multicast verranno conteggiati, i pacchetti multicast noti del control plane (ad esempio OSPF, EIGRP Hello Message, ecc.) NON vengono conteggiati in quanto vengono puntualizzati alla CPU utilizzando le code CoPP.
- Il valore del contatore mostrato in "In UnicastPackets" conta tutti i pacchetti (compresi Unicast, Multicast e Broadcast) in entrata su quella particolare porta di layer.
- Al momento in cui viene scritto questo articolo, non è disponibile alcuna correzione o soluzione alternativa per la piattaforma Nexus serie 3000. Tuttavia, la funzione per contatore per VLAN sarà supportata senza le suddette limitazioni sulla piattaforma Nexus serie 3100 se TCAM è scolpito per SVI.



Nota

La piattaforma Nexus serie 3000 ha Broadcom Trident + ASIC

La piattaforma Nexus serie 3100 con Broadcom Trident 2 ASIC

La limitazione sul conteggio dei pacchetti multicast è dovuta a una limitazione sull'ASIC (Broadcom), quindi non si tratta di un difetto del software.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).