

# Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Situación](#)

[Bug Cisco relacionado ID](#)

## Introducción

Este documento discute un escenario común de la virtualización del transporte del recubrimiento (OTV), adonde no viene el sitio-VLAN N en línea o el dispositivo de borde autoritario (AED) no remite un conjunto de VLAN, y los pasos para resolver problemas este escenario.

## Antecedentes

Este documento asume un multi-AED puesto para el unicast o el Multicast OTV.

## Situación

El AED no llega a ser activo para un VLAN N.

1. Ingrese el comando y la comprobación para del **otv de la demostración los errores**. Por ejemplo, “la discordancia Sitio-ID” es problemática.
2. Ingrese el comando del **sitio del otv de la demostración** y confirme el “ID del sistema”. Esto se utiliza para elegir el AED así que usted conoce qué debe ser activo para cada VLAN N.<sup>RTP-</sup>

```
OTV1# show otv site
[snip]
System-ID 8478.ac0b.6044
Site-Identifier aaaa.aaaa.aaaa
Site-VLAN 6 State is Up
```

Site Information for Overlay1:

```
Local device is AED-Capable
Neighbor Edge Devices in Site: 1
```

Hostname	System-ID	Adjacency- State	Adjacency- Uptime	AED- Capable
RTP-OTV1	8478.ac0c.7b44	Full	1w6d	Yes

3. Confirme que el sitio-VLAN N es lo mismo en ambos contextos del dispositivo virtual OTV (VDC) en ese sitio. `Nexus-otv# show run | in "site-vlan"`  
`otv site-vlan 7` La mejor práctica es utilizar diversos sitio-VLAN N por el sitio.
4. Verifique el estado del Spanning Tree Protocol (STP) del sitio-VLAN N a lo largo de todo el

Switches en la trayectoria entre OTV VDC. Debe ser remitido en los puertos de la capa 2 (L2) al agg y el agg debe tener sus puertos remitidos entre los VDC también. Nexus-otv# **show spanning-tree vlan 7**

```
[snip]
Interface          Role Sts Cost      Prio.Nbr Type
-----
Po1                Root FWD 1         128.4096 Network P2p
```

5. Marque el historial de eventos para verificar que el hellos viene adentro del otro AED en el sitio local con el recubrimiento y el sitio-VLAN y que el AED local manda dos. RTP-OTV1# **show otv isis internal event-history iih | in "IIH"**

```
2015 Mar 26 14:35:09.227474 isis_otv default [14312]: [14321]:
Send L1 LAN IIH over Overlay1 len 1397      prio6,dmac 0100.0cdf.dfdf
2015 Mar 26 14:35:08.803200 isis_otv default [14312]: [14325]:
Receive L1 LAN IIH over Overlay1 from      SJ-OTV1 (8478.ac0c.7b47) len 1397 prio 7
2015 Mar 26 14:35:08.434157 isis_otv default [14312]: [14325]:
Receive L1 LAN IIH over site-vlan from     RTP-OTV1 (8478.ac0c.7b44) len 1497 prio 7
2015 Mar 26 14:35:08.345369 isis_otv default [14312]:
```

[14321]: **Send L1 LAN IIH over site-vlan** len 1497 prio6,dmac **0100.0cdf.afaf**Nota: Si el VLAN del sitio es lo mismo en ambos sitios y los paquetes de saludo se conmutan a partir de un sitio a otro, después OTV detecta el diverso sitio ID y desactiva los VLAN para apagar un sitio. Esto se completa para evitar un loop L2. Ingrese el comando de la salida del otv de la demostración para la verificación. "Una discordancia Sitio-ID" debe ser visualizada cuando ocurre ésta. Usted puede cambiar el sitio-VLAN o parar el loop antes del sitio-VLAN para corregir el problema. El AED se puede entonces sacar a colación.

6. Marque las estadísticas para verificar si el hellos está recibido en los contadores. RTP-OTV1# **show otv isis site statistics | begin PDU**

```
OTV-IS-IS PDU statistics for site-vlan:

PDU          Received      Sent          RcvAuthErr    OtherRcvErr    ReTransmit
LAN-IIH      91697         91700         0              0              n/a <<<<<<
```

RTP-OTV2# **show otv isis traffic**

```
OTV-IS-IS process: default
VPN: Overlay1
OTV-IS-IS Traffic:
PDU          Received      Sent          RcvAuthErr    OtherRcvErr    ReTransmit
LAN-IIH      85530         23298         0              0              n/a <<<<<<
```

7. Marque los números ordinales para asegurarse que están asignados correctamente:

```
//////////////////////////////////// Note //////////////////////////////////////
Lower IS-IS System-ID (Ordinal 0) = AED for EVEN VLANs
Higher IS-IS System-ID (Ordinal 1) = AED for ODD VLANs
////////////////////////////////////
```

RTP-OTV1# **show otv internal site**

```
Group:239.1.1.1 Queue-size:2 num_site_adj:2 fwd_rdy_cnt:2 local-present:1
System-ID      Up Time      Ordinal      Fwd-Rdy
8478.ac0b.6044 1w6d         0            1
* 8478.ac0c.7b44 1w6d         1            1 <<<<< active for ordinal 1,
so this VDC should be AED for odd VLANs
```

RTP-OTV2# **show otv internal site**

```
Group:239.1.1.1 Queue-size:2 num_site_adj:2 fwd_rdy_cnt:0 local-present:1
System-ID      Up Time      Ordinal      Fwd-Rdy
* 8478.ac0b.6044 1w6d         0            1 <<<< active for ordinal 0,
so this VDC should be AED for even VLANs
```

RTP-OTV1# **show otv vlan**

OTV Extended VLANs and Edge Device State Information (\* - AED)

Legend:

(NA) - Non AED, (VD) - Vlan Disabled, (OD) - Overlay Down  
(DH) - Delete Holddown, (HW) - HW: State Down  
(NFC) - Not Forward Capable

VLAN	Auth. Edge Device	Vlan State	Overlay
190	RTP-OTV2	inactive(NA)	Overlay1
191*	RTP-OTV1	active	Overlay1 <<< <b>This AED</b>

**is active for odd vlans as expected**Nota: [CSCur30401](#) presente cuando usted mira los ordinales!

## Bug Cisco relacionado ID

- Id. de bug Cisco [CSCum54509](#) - Libere 6.2(6), adyacencia del sitio pegada en el estado parcial porque los paquetes del linecard de la serie F destinados a 0100.0cdf.dfdf no se inundan al dominio de Bridge (el BD)
- Id. de bug Cisco [CSCur30401](#) - El ordinal en “el detalle del sitio del otv de la demostración” es 0 para todo el Switches