

VLA N del sitio OTV y escenario de la elección AED

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-VLA 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 VLA 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 VLA N.

```
RTP-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 N 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.dfdf
```

Note: Si el VLAN N 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 N 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 N o parar el loop antes del sitio-VLAN N 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
  8478.ac0c.7b44     1w6d     0        1

```

```
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 <<< This AED

is active for odd vlans as expected

Note: ¡Tenga el Id. de bug Cisco [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.dfd 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