# VLAN del sitio OTV y escenario de elecciones AED

#### Contenido

Introducción Antecedentes Situación ID de bug de Cisco relacionados

### Introducción

Este documento analiza un escenario común de Overlay Transport Virtualization (OTV), en el que la VLAN del sitio no se conecta o el dispositivo de borde autorizado (AED) no reenvía un conjunto de VLAN y los pasos para solucionar este escenario.

#### Antecedentes

Este documento asume una configuración multi-AED para OTV de unidifusión o multidifusión.

## Situación

AED no se activa para una VLAN.

- 1. Ingrese el comando **show otv** y verifique si hay errores. Por ejemplo, 'Discordancia de ID de sitio' es problemática.
- 2. Ingrese el comando **show otv site** y confirme el 'System-ID'.Esto se utiliza para elegir el AED de modo que sepa qué debe estar activo para cada VLAN.

```
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- Adjacency- AED-
State Uptime Capable
```

Yes

3. Confirme que la VLAN del sitio es la misma en ambos contextos de dispositivos virtuales (VDC) de OTV en ese sitio.

```
Nexus-otv# show run | in "site-vlan"
otv site-vlan 7
```

La mejor práctica es utilizar diferentes VLAN de sitio por sitio.

4. Verifique el estado del protocolo de árbol de extensión (STP) del sitio-VLAN en todos los switches de la ruta entre los VDC de OTV. Debe reenviarse en los puertos de Capa 2 (L2) a la agg y la agg debe hacer que sus puertos se reenvíen también entre VDC.

5. Verifique el historial de eventos para verificar que los saludos ingresan del otro AED en el sitio local a través de la superposición y el sitio-VLAN y que el AED local envía 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

**Nota:** Si la VLAN del sitio es la misma en ambos sitios y los paquetes hello se conmutan de un sitio a otro, OTV detecta el ID del sitio diferente e inactiva las VLAN para cerrar un sitio. Esto se completa para evitar un loop L2. Ingrese el comando **show otv output** para la verificación. Cuando esto ocurra, se debe mostrar una 'discordancia de ID de sitio'. Puede cambiar el sitio-VLAN o detener el loop antes del sitio-VLAN para corregir el problema. A continuación, se puede activar AED.

6. Verifique las estadísticas para verificar si los saludos se reciben 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

      0
      0

      n/a <<<<<</td>
```

```
RTP-OTV1# show otv internal site
Group:239.1.1.1 Queue-size:2 num_site_adjs: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
```

```
RTP-OTV2# show otv internal site
Group:239.1.1.1 Queue-size:2 num_site_adjs: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
```

#### Nota: Tenga en cuenta el Id. de error de Cisco CSCur30401 cuando vea Ordinals!

#### ID de bug de Cisco relacionados

- Id. de bug Cisco <u>CSCum54509</u> Versión 6.2(6), adyacencia del sitio atascada en estado parcial porque los paquetes de tarjeta de línea de la serie F destinados a 0100.0cdf.dfdf no se inundan en Bridge Domain (BD)
- El Id. de error de Cisco <u>CSCur30401</u> El orden en 'show otv site detail' es 0 para todos los switches