

# Local VLAN OTV e de eleição AED encenação

## Índice

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Cenário](#)

[Bug da Cisco relacionado ID](#)

## Introdução

Este documento discute uma encenação comum da virtualização do transporte da folha de prova (OTV), aonde o local-VLAN não venha em linha ou o dispositivo de ponta competente (AED) não envie um conjunto de vlan, e as etapas para pesquisar defeitos esta encenação.

## Informações de Apoio

Este documento supõe um multi-AED setup para o unicast ou o Multicast OTV.

## Cenário

O AED não se torna ativo para um VLAN.

1. Incorpore o comando e a verificação do **otv da mostra** para erros. Por exemplo, “a má combinação Local-ID” é problemática.
2. Incorpore o comando do **local do otv da mostra** e confirme o “ID de sistema”. Isto é usado a fim eleger o AED assim que você conhece o que deve ser ativo 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- State	Adjacency- Uptime	AED- Capable
RTP-OTV1	8478.ac0c.7b44	Full	1w6d	Yes

3. Confirme que o local-VLAN é o mesmo em ambos os contextos do dispositivo virtual OTV

(VDC) nesse local.

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

O melhor prática é usar local-VLAN diferentes pelo local.

4. Verifique o estado do Spanning Tree Protocol (STP) do local-VLAN ao longo de todo o Switches no trajeto entre OTV VDC. Deve ser enviado nas portas da camada 2 (L2) ao agg e o agg deve ter suas portas enviadas entre VDC também.

```
Nexus-otv# show spanning-tree vlan 7
```

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

5. Verifique a história do evento a fim verificar que os hellos vêm dentro do outro AED na site local com a folha de prova e o local-VLAN e que o AED local envia dois para fora.

```
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:** Se o local VLAN é o mesmo em ambos os locais e os pacotes Hello estão comutados de um local a outro, a seguir OTV detecta o local diferente ID e neutraliza os VLAN a fim fechar um local. Isto é terminado a fim evitar um laço L2. Incorpore o comando da saída do **otv da mostra** para a verificação. “Uma má combinação Local-ID” deve ser indicada quando esta ocorre. Você pode mudar o local-VLAN ou parar o laço antes do local-VLAN a fim corrigir a edição. O AED pode então ser trazido acima.

6. Verifique as estatísticas a fim verificar se os hellos estão recebidos nos 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. Verifique os números ordinais a fim assegurar-se de que estejam atribuídos corretamente:

```
//////////////////////////////// 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:** Mantenha a identificação de bug Cisco [CSCur30401](#) na mente quando você olha ordinais!

## Bug da Cisco relacionado ID

- Identificação de bug Cisco [CSCum54509](#) - Libere 6.2(6), adjacência do local colada no estado parcial porque os pacotes da placa de linha da série F destinados a 0100.0cdf.dfd não são inundados ao domínio de Bridge (o BD)
- Identificação de bug Cisco [CSCur30401](#) - O ordinal da “no detalhe do local do otv mostra” é 0 para todo o Switches