

VLAN de site OTV et scénario de sélection AED

Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Scénario](#)

[ID de bogue Cisco associés](#)

Introduction

Ce document traite d'un scénario OTV (Overlay Transport Virtualization) commun, où le VLAN de site ne se connecte pas ou où le périphérique de périphérie d'autorité (AED) ne transmet pas un ensemble de VLAN, ainsi que des étapes de dépannage de ce scénario.

Informations générales

Ce document suppose une configuration multi-AED pour la monodiffusion ou la multidiffusion OTV.

Scénario

AED ne devient pas actif pour un VLAN.

1. Entrez la commande **show otv** et vérifiez les erreurs. Par exemple, 'Incompatibilité d'ID de site' est problématique.
2. Entrez la commande **show otv site** et confirmez l'ID système. Ceci est utilisé afin de sélectionner l'AED afin que vous sachiez ce qui doit être actif pour chaque 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

- Vérifiez que le VLAN de site est identique sur les deux contextes de périphérique virtuel OTV (VDC) de ce site.

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

La meilleure pratique consiste à utiliser différents VLAN de site par site.

- Vérifiez l'état STP (Spanning Tree Protocol) du VLAN de site sur tous les commutateurs du chemin entre les VDC OTV. Il doit être transféré sur les ports de couche 2 (L2) à l'agg et ses ports doivent également être transférés entre les VDC.

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

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

- Vérifiez l'historique des événements afin de vérifier que les paquets Hello arrivent de l'autre AED sur le site local par le biais de la superposition et du site-VLAN et que l'AED local envoie deux.

```
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 le VLAN du site est le même sur les deux sites et que les paquets Hello sont commutés d'un site à un autre, OTV détecte l'ID du site différent et désactive les VLAN afin d'arrêter un site. Ceci est effectué afin d'éviter une boucle L2. Entrez la commande **show otv output** pour vérification. Une erreur de correspondance d'ID de site doit s'afficher lorsque cela se produit. Vous pouvez modifier le VLAN de site ou arrêter la boucle avant le VLAN de site afin de corriger le problème. AED peut alors être élevé.

- Vérifiez les statistiques afin de vérifier si les HELLO sont reçus dans les compteurs.

```
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 <<<<<<

- Vérifiez les numéros ordinaux afin de vous assurer qu'ils sont attribués correctement :

```
//////////////////////////////////// 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

Remarque : Gardez à l'esprit l'ID de bogue Cisco [CSCur30401](#) lorsque vous consultez Ordinals !

ID de bogue Cisco associés

- ID de bogue Cisco [CSCum54509](#) - Version 6.2(6), contiguïté de site bloquée en état partiel, car les paquets de carte de ligne de la série F destinés à 0100.0cdf.dfdf ne sont pas inondés vers le domaine de pont (BD)
- ID de bogue Cisco [CSCur30401](#) - Le nombre normal dans la commande show otv site detail est 0 pour tous les commutateurs