

# OTV Site VLAN's en AED-selectiescenario

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Scenario](#)

[Verwante Cisco-id's](#)

## Inleiding

Dit document bespreekt een gemeenschappelijk scenario voor Overlay Transport Virtualization (OTV), waarbij de site-VLAN niet online komt of het Authoritative Edge Devices (AED) geen reeks VLAN's doorstuurt, en de stappen om dit scenario problemen op te lossen.

## Achtergrondinformatie

Dit document is gebaseerd op een instellingen met meerdere processors voor zowel unicast als multicast OTV.

## Scenario

AED wordt niet actief voor een VLAN.

1. Typ de opdracht **tonen** en controleer of er fouten zijn. 'Site-ID mismatch' is bijvoorbeeld problematisch.
2. Typ de opdracht **tegenoverliggende** site en bevestig de 'System-ID'. Dit wordt gebruikt om de AED te selecteren zodat u weet wat voor elk VLAN actief zou moeten zijn.

```
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. Bevestig dat de site-VLAN op beide OTV Virtual Devices (VDC's) op die website hetzelfde is.

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

De beste praktijk is om verschillende site-VLAN's per site te gebruiken.

4. Controleer de STP-status (Spanning Tree Protocol) van de site-VLAN in alle switches in het pad tussen OTV VDC's. Het moet op Layer 2 (L2) poorten naar de agg worden doorgestuurd en de agg moet ook zijn havens tussen VDC's laten doorsturen.

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

```
[snip]
```

```
Interface          Role Sts Cost          Prio.Nbr Type
-----
```

```
Pol                Root FWD 1          128.4096 Network P2p
```

5. Controleer de eventgeschiedenis om te verifiëren dat de hellos van de andere AED op de lokale plaats door zowel de overlay als de site-VLAN komen en dat de lokale AED twee keer verstuurt.

```
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
```

Opmerking: Als de site VLAN op beide sites hetzelfde is en u kunt de e-mails van de ene site naar de andere overschakelen, dan detecteert OTV de verschillende site-ID en inactieveert u de VLAN's om één site te sluiten. Dit wordt ingevuld om een L2-lus te vermijden. Typ de opdracht **Uitvoer tonen** voor verificatie. Er moet een 'site-ID mismatch' worden weergegeven als dit gebeurt. U kunt de site-VLAN wijzigen of de loop voor de site-VLAN stoppen om de kwestie te corrigeren. AED kan dan worden opgevoed.

6. Controleer de statistieken om na te gaan of de hellos in de loketten worden ontvangen.

```
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. Controleer de normale nummers om er zeker van te zijn dat ze correct zijn toegewezen:

```
//////////////////////////////////// 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 <<< <b>This AED</b>

**is active for odd vlans as expected**

**Opmerking:** Houd Cisco bug-ID [CSCur30401](#) in gedachten als u op gewone media kijkt!

## Verwante Cisco-id's

- Cisco bug-ID [CSCum54509](#) - release 6.2(6), nabijheid van sites hangen in gedeeltelijke toestand omdat F Series lijnkaartpakketten bestemd voor 100.0cdf.dfdf niet overstroomd zijn naar Bridge Domain (BD)
- Cisco bug ID [CSCur30401](#) - In 'Show otv site detail' is bij alle switches 0