

Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Сценарий](#)

[Связанные идентификаторы ошибок Cisco](#)

Введение

Этот документ обсуждает общий сценарий Виртуализации транспорта наложения (OTV), где VLAN узла не подключается к сети, или Авторитетное периферийное устройство (AED) не передает ряд VLAN и шагов для устранения проблем этого сценария.

Общие сведения

Этот документ принимает настройку multi-AED или для индивидуальной рассылки или для групповой адресации OTV.

Сценарий

AED не становится активным для VLAN.

1. Введите **показ otv** команда и проверьте ошибки. Например, 'Несоответствие ID узла' проблематично.
2. Введите **показ otv** команда **узла** и подтвердите 'Идентификатор системы'. Это используется для избрания AED, таким образом, вы знаете то, что должно быть активным для каждой 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
-----
```

```
RTP-OTV1     8478.ac0c.7b44  Full        1w6d        Yes
```

3. Подтвердите, что VLAN узла является тем же на обоих Контексты Виртуального устройства OTV (VDC) в том узле. Nexus-otv# **show run | in "site-vlan"**
otv site-vlan 7Оптимальный метод должен использовать другие VLAN узла на узел.

4. Проверьте состояние Протокола STP (STP) VLAN узла вдоль всех коммутаторов в пути между VDC OTV. Это должно быть передано на Уровне 2 (L2), портам к agg и agg нужно передать его порты между VDC также. Nexus-otv# **show spanning-tree vlan 7**

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

5. Проверьте историю события, чтобы проверить, что hellos входят от другого AED в локальном узле и посредством наложения и посредством VLAN узла и что локальный AED отправляет два. 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
```

Примечание: Если VLAN узла является тем же и на узлах и на пакетах приветствия, коммутированы от одного узла до другого, то OTV обнаруживает другой ID узла и деактивировал VLAN для завершения одного узла. Это завершено во избежание петли L2. Введите **показ otv выходная** команда для проверки. 'Несоответствие ID узла' должно быть отображено, когда это происходит. Можно изменить VLAN узла или остановить петлю перед VLAN узла для исправления проблемы. AED может тогда быть переведен в рабочее состояние.

6. Проверьте статистику, чтобы проверить, получены ли hellos в счетчиках. 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. Проверьте порядковые числа, чтобы гарантировать, что они назначены правильно:

```
//////////////////////////////////// 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 expectedПримечание: [CSCur30401](#) в памяти при рассмотрении Ординалов!

Связанные идентификаторы ошибок Cisco

- Идентификатор ошибки Cisco [CSCum54509](#) - Выпуск 6.2 (6), смежность узла всунула частичное состояние, потому что пакеты линейной платы Серии F, предназначенные к 0100.0cdf.dfdf, не лавинно рассылаются к Домену моста (BD)
- Идентификатор ошибки Cisco, [который CSCur30401](#) - Порядковый в 'показывают otv подробности узла', 0 для всех коммутаторов