

OTV サイト VLAN および AED 選定のシナリオ

目次

[概要](#)

[背景説明](#)

[シナリオ](#)

[関連 Cisco バグ ID](#)

概要

この資料は公有地または保証された エッジ デバイス (AED) が VLAN のセットを来ないか、およびこのシナリオを解決するためにステップを転送しないかサイト VLAN がオンライン オーバーレイトランスポート仮想化 (OTV) 説明しますか (OTV) シナリオ。

背景説明

この資料はユニキャストまたはマルチキャスト OTV のための複数の AED セットアップを仮定します。

シナリオ

AED は VLAN のために非アクティブになりません。

1. **提示** `otv` コマンドを入力し、エラーがあるかどうか点検して下さい。たとえば、「サイト ID 不一致は問題となります。
2. **提示** `otv site` コマンドを入力し、「システム ID」を確認して下さい。これは AED を選ぶために使用されます従って各 VLAN のためにアクティブであるはずであるものが認知しています。

```
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. サイト VLAN がそのサイトの両方の OTV 仮想デバイス コンテキスト (VDC) に同じであることを確認して下さい。

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

最良の方法はサイトごとの異なるサイト VLAN を使用することです。

4. OTV VDC 間のパスのすべてのスイッチに沿うサイト VLAN の Spanning Tree Protocol (STP) 状態を確認して下さい。それは agg へのレイヤ2 (L2) ポートで転送し、agg は VDC の間で同様に転送されるポートがあるはずです。

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

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

5. hellos が他の AED からオーバーレイおよびサイト VLAN 両方によってローカル サイトで入ること、そしてローカル AED が 2 つを送出することを確認するためにイベント履歴をチェックして下さい。

```
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
```

注: サイト VLAN が両方のサイトに同じであり、hello パケットが 1 つのサイトから別のものに交換されれば、OTV は別のサイト ID を検出する、1 サイトをシャットダウンするために VLAN を非アクティブにします。これは L2 ループを回避するために完了します。確認のための提示 otv 出力コマンドを入力して下さい。「サイト ID 不一致はこれが発生するとき表示する必要があります。サイト VLAN を変更するか、またはサイト VLAN の前に問題を解決するためにループを停止できます。AED はそれから始動することができます。

6. hellos がカウンターで受け取られるかどうか確かめるために統計情報をチェックして下さい

```
o
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. 確認するために序数を正しく割り当てられますチェックして下さい:

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

注: 序数を検知 するとき Cisco バグ ID [CSCur30401](#) に留意して下さい!

関連 Cisco バグ ID

- Cisco バグ ID [CSCum54509](#) - 0100.0cdf.dfdf に向かう F シリーズ ラインカード パケットがブリッジドメイン (BD) にあふれないので 6.2(6) を、部分的な状態のままになっているサイト 隣接関係リリースして下さい
- Cisco バグ ID [CSCur30401](#) -序数はの「otv がサイト 詳細」すべてのスイッチのための 0 であることを示します