

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 がオンライン説明しますかよくみられる (OTV) オーバーレイ転送する 仮想化 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。 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

```
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