مثال تكوين خادم التجاور أحادي البث ASR 1000 OTV

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة مع إمكانية الاتصال الأساسية من المستوى الثاني/المستوى الثالث
إمكانية الاتصال الأساسية من المستوى الثاني/المستوى الثالث
التكوين الأدنى لخادم التجاور الأحادي OTV
التحقق
الرسم التخطيطي للشبكة مع OTV
أوامر التحقق والمخرجات المتوقعة
مشكلة مشتركة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
إنشاء التقاط الحزمة على واجهة الانضمام لعرض تعليمات OTV
معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تكوين خادم التجاور للبث الأحادي للنقل العشوائي (OTV) على النظام الأساسي Cisco Aggregation Services Router (ASR) 1000. بما أن بروتوكول OTV التقليدي يتطلب البث المتعدد عبر سحابة مزود خدمة الإنترنت (ISP)، فإن خادم Unicast Neighbors يسمح لك بالاستفادة من ميزة OTV دون الحاجة إلى دعم البث المتعدد وتكوينه.

توسع OTV طبولوجيا الطبقة 2 (L2) عبر المواقع المختلفة ماديا، مما يسمح للأجهزة بالاتصال في L2 عبر موفر الطبقة 3 (L3). تعتقد الأجهزة الموجودة في الموقع 1 أنها موجودة في مجال البث نفسه الموجود في الموقع 2.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- تكوين الاتصال الظاهري لشبكة الإيثرنت (EVC)
- تكوين أساسي من المستوى الثاني والمستوى الثالث على النظام الأساسي ASR

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى ASR 1002 مع الإصدار ASR®IOS1000rp1-adterprise.03.09.00.S.153-2.S.bin.

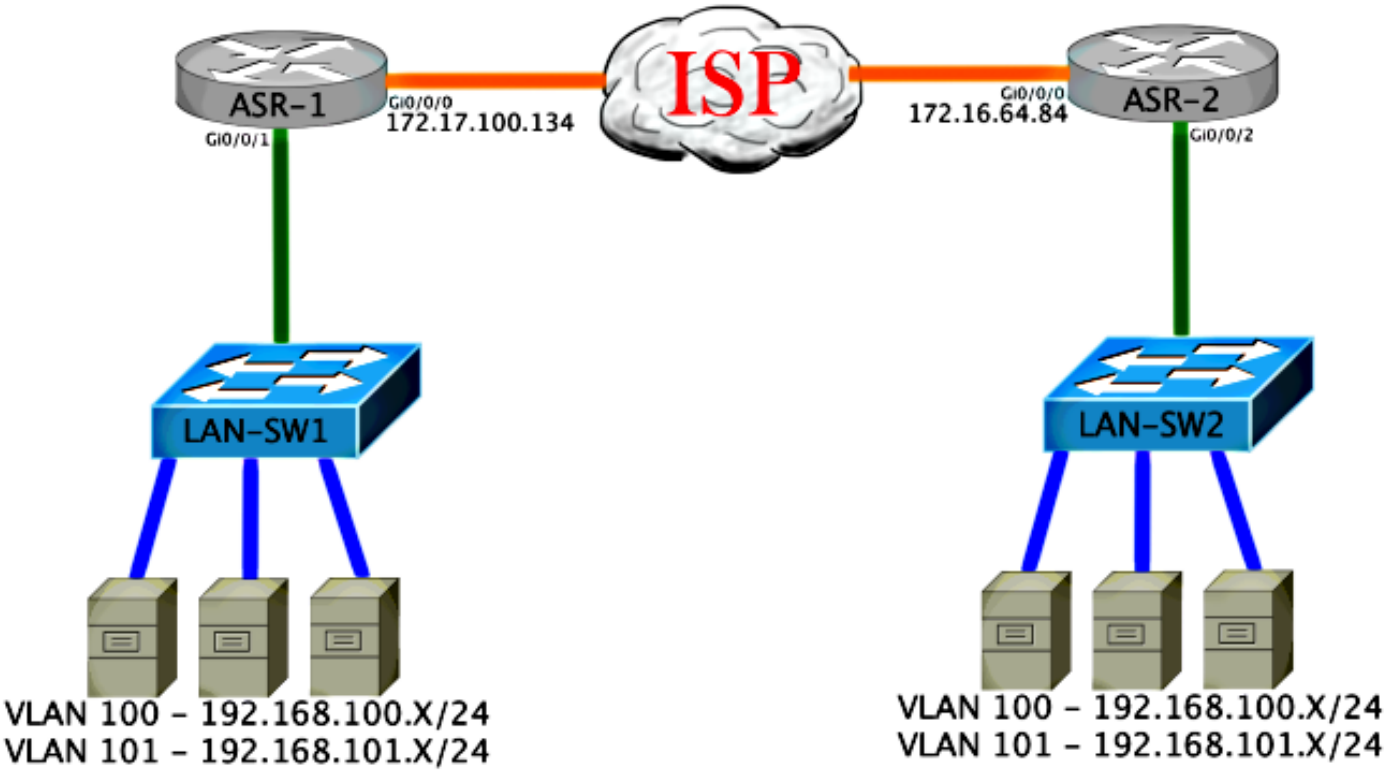
يجب أن يحتوي نظامك على هذه المتطلبات من أجل تنفيذ ميزة OTV على النظام الأساسي ASR 1000 و Cisco Cloud Services Router (CSR) 1000V:

- IOS-XE الإصدار 3.9S أو إصدار أحدث من Cisco
- الحد الأقصى لوحدة الإرسال (1542 (MTU أو أعلى**ملاحظة**: OTV يضيف رأس 42 بايت مع بت عدم التجزئة (DF) إلى جميع الحزم المغلفة. لنقل الحزم ذات 1500 بايت من خلال التغشية، يجب أن تدعم شبكة النقل وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU) لعام 1542 أو أعلى. لا يدعم OTV التجزئة. للسماح بتجزئة عبر OTV، يجب تمكين **تجزئة OTV** في **الواجهة** <interface>.
- إمكانية الوصول للبث الأحادي بين المواقع

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التكوين

الرسم التخطيطي للشبكة مع إمكانية الاتصال الأساسية من المستوى الثاني/المستوى الثالث



إمكانية الاتصال الأساسية من المستوى الثاني/المستوى الثالث

البدء بتكوين أساسي. تم تكوين الواجهة الداخلية على ASR لمثيلات الخدمة لحركة مرور dot1q. واجهة ربط OTV هي واجهة WAN الخارجية للطبقة 3.

```
ASR-1
interface GigabitEthernet0/0/0
description OTV-WAN-Connection
mtu 9216
ip address 172.17.100.134 255.255.255.0
negotiation auto
cdp enable

ASR-2
interface GigabitEthernet0/0/0
description OTV-WAN-Connection
mtu 9216
ip address 172.16.64.84 255.255.255.0
negotiation auto
cdp enable
```

بما أن OTV يضيف رأس مكون من 42 بايت، يجب التحقق من أن مزود خدمة الإنترنت (ISP) يتجاوز الحد الأدنى لحجم وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU) من موقع إلى موقع. للقيام بهذا التحقق، قم بإرسال حجم حزمة من 1514 مع مجموعة بت DF. وهذا يمنح ISP الحمولة المطلوبة بالإضافة إلى علامة **عدم تجزئة** على الحزمة لمحاكاة حزمة OTV. إذا لم تستطع إختبار الاتصال بدون DF-bit، عندئذ تكون لديك مشكلة توجيه. إذا كنت تستطيع إختبار الاتصال بدونه، لكن لا يمكنك إختبار الاتصال بمجموعة DF-بت، فلديك مشكلة MTU. بمجرد نجاحك، تصبح مستعدا لإضافة وضع البث الأحادي OTV إلى عناوين ASR الخاصة بالموقع لديك.

```
ASR-1#ping 172.17.100.134 size 1514 df-bit
.Type escape sequence to abort
:Sending 5, 1514-byte ICMP Echos to 172.17.100.134, timeout is 2 seconds
Packet sent with the DF bit set
```

```
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/2 ms
```

القارن داخلي L2 ميناء يشكل مع خدمة مثال ل L2 dot1q بطاقة بطاقة. إنه يبني مجال جسر موقع داخلي. في هذا مثال، هو ال untagged VLAN1. يتم إستخدام مجال جسر الموقع الداخلي للاتصال بأجهزة OTV المتعددة في نفس الموقع. وهذا يسمح لهم بالاتصال وتحديد أي الأجهزة هو جهاز الحافة المخول (AED) لأي مجال جسر.

يجب تكوين مثيل الخدمة في مجال جسر يستخدم التغشية.

```
ASR-1
interface GigabitEthernet0/0/1
 no ip address
 negotiation auto
 cdp enable
 service instance 1 ethernet
  encapsulation untagged
  bridge-domain 1
 !
 service instance 50 ethernet
  encapsulation dot1q 100
  bridge-domain 200
 !
 service instance 51 ethernet
  encapsulation dot1q 101
  bridge-domain 201
```

```
ASR-2
interface GigabitEthernet0/0/2
 no ip address
 negotiation auto
 cdp enable
 service instance 1 ethernet
  encapsulation untagged
  bridge-domain 1
 !
 service instance 50 ethernet
  encapsulation dot1q 100
  bridge-domain 200
 !
 service instance 51 ethernet
  encapsulation dot1q 101
  bridge-domain 201
```

التكوين الأدنى لخادم التجاور الأحادي OTV

هذا تكوين أساسي يتطلب فقط بعض الأوامر لإعداد خادم التجاور والانضمام / الواجهات الداخلية.

شكلت المحلي موقع جسر مجال، أي VLAN1 على ال lan في هذا مثال. معرف الموقع خاص بكل موقع فعلي.يحتوي هذا المثال على موقعين بعيدين مستقلين فعليا عن بعضهما البعض. قم بتكوين الموقع 1 والموقع 2 وفقا لذلك.

```
ASR-1

Config t
 otv site bridge-domain 1
otv site-identifier 0000.0000.0001
```

```
ASR-2

Config t
 otv site bridge-domain 1
 otv site-identifier 0000.0000.0002
```

قم ببناء التغشية لكل جانب. قم بتكوين التغشية، وتطبيق واجهة الربط، وإضافة تكوين خادم التجاور إلى كل جانب. يحتوي هذا المثال على ASR-1 كخادم تجاور و ASR-2 كعميل.

ملاحظة: تأكد من تطبيق الأمر **otv** neighbors-**server unicast-only** على ASR الذي هو الخادم فقط. لا تطبقه على جانب العميل.

أضفت الإثنان جسر مجال أن أنت تريد أن يمدد. لاحظت أن أنت لا يمدد الموقع جسر مجال، فقط ال VLANs أن يكون احتجت. قم بإنشاء مثيل خدمة منفصل للواجهات المتداخلة لاستدعاء مجال الجسر 200 و 201. تطبيق علامتي dot1q 100 و 101 على التوالي.

```
ASR-1

Config t
 interface Overlay1
  no ip address
 otv join-interface GigabitEthernet0/0/0
 otv use-adjacency-server 172.17.100.134 unicast-only
 otv adjacency-server unicast-only
  service instance 10 ethernet
   encapsulation dot1q 100
    bridge-domain 200
  service instance 11 ethernet
   encapsulation dot1q 101
    bridge-domain 201


ASR-2

Config t
 interface Overlay1
  no ip address
 otv join-interface GigabitEthernet0/0/0
 otv use-adjacency-server 172.17.100.134 unicast-only
  service instance 10 ethernet
   encapsulation dot1q 100
    bridge-domain 200
  service instance 11 ethernet
   encapsulation dot1q 101
    bridge-domain 201
```

ملاحظة: لا تقم بتوسيع شبكة VLAN الخاصة بالموقع على واجهة التغشية. وهذا يتسبب في حدوث تعارض بين جهازي خدمة مدمجة (ASR) لأنهما يعتقدان أن كل جانب بعيد يقع في نفس الموقع.

في هذه المرحلة، يكون التجاور الأحادي للبث الأحادي ASR-to-ASR-OTV فقط مكتملا ومنفذا. يتم العثور على الجيران، ويجب أن يكون ASR قادرا على AED لشبكات VLAN التي يلزم توسيعها

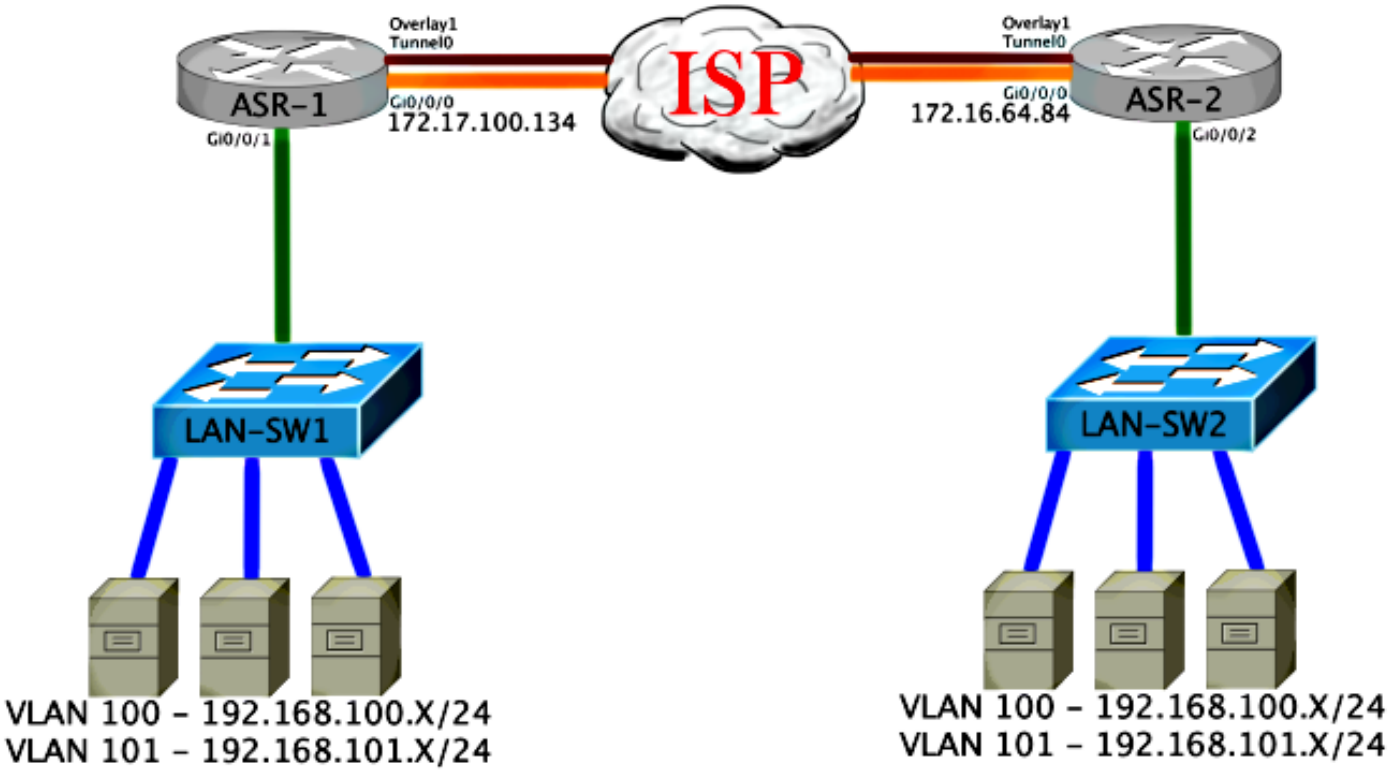
```
ASR-1#show otv
Overlay Interface Overlay1
 VPN name                 : None
  VPN ID                  : 1
  State                   : UP
```

```
                                    AED Capable              : Yes
                          Join interface(s)        : GigabitEthernet0/0/0
                                Join IPv4 address        : 172.17.100.134
                                      Tunnel interface(s)      : Tunnel0
                                   Encapsulation format     : GRE/IPv4
                                          Site Bridge-Domain       : 1
                                Capability               : Unicast-only
                                          Is Adjacency Server      : Yes
                                          Adj Server Configured    : Yes
                                Prim/Sec Adj Svr(s)      :172.17.100.134
                                                ASR-1#show otv isis neigh

                                                                    :Tag Overlay1
System Id      Type Interface   IP Address      State Holdtime Circuit Id
ASR-2          L1   Ov1         172.16.64.84      UP    25       ASR-1.01


                                                              ASR-2#show otv
                                                   Overlay Interface Overlay1
                                              VPN name                 : None
                                                 VPN ID                   : 1
                                                State                    : UP
                                                AED Capable              : Yes
                                    Join interface(s)        : GigabitEthernet0/0/0
                                            Join IPv4 address        : 172.16.64.84
                                                 Tunnel interface(s)      : Tunnel0
                                               Encapsulation format     : GRE/IPv4
                                                      Site Bridge-Domain       : 1
                                            Capability               : Unicast-only
                                                       Is Adjacency Server      : No
                                                      Adj Server Configured    : Yes
                                           Prim/Sec Adj Svr(s)      : 172.17.100.134
                                                            ASR-2#show otv isis neigh

                                                                    :Tag Overlay1
System Id      Type Interface   IP Address      State Holdtime Circuit Id
ASR-1          L1   Ov1         172.17.100.134    UP    8        ASR-1.01
```

التحقق

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

الرسم التخطيطي للشبكة مع OTV



أوامر التحقق والمخرجات المتوقعة

يوضح هذا الإخراج أن شبكات VLAN أرقام 100 و 101 موسعة. ال ASR هو ال AED، والواجهة الداخلية ومثال الخدمة أن يخطط VLANs رأيت في الإنتاج.

```
ASR-1#show otv vlan
Key:  SI - Service Instance

Overlay 1 VLAN Configuration Information
(Inst VLAN  Bridge-Domain  Auth  Site Interface(s
    yes   Gi0/0/1:SI50           200   100    0
    yes   Gi0/0/1:SI51           201   101    0
                                Total VLAN(s): 2
                Total Authoritative VLAN(s): 2


ASR-2#show otv vlan
Key:  SI - Service Instance

Overlay 1 VLAN Configuration Information
(Inst VLAN  Bridge-Domain  Auth  Site Interface(s
    yes   Gi0/0/2:SI50           200   100    0
    yes   Gi0/0/2:SI51           201   101    0
                                Total VLAN(s): 2
                Total Authoritative VLAN(s): 2
```

للتحقق من تمديد شبكات VLAN، قم بإجراء إختبار اتصال من موقع إلى موقع. المضيف 192.168.100.2 موجود في الموقع 1، المضيف 192.168.100.3 موجود في الموقع 2. من المتوقع أن تفشل إختبارات الاتصال القليلة الأولى أثناء بناء ARP محليا وعبر OTV إلى الجانب الآخر.

```
LAN-SW1#ping 192.168.100.3
.Type escape sequence to abort
:Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.100.3, timeout is 2 seconds
!!...
```

```
Success rate is 40 percent (2/5), round-trip min/avg/max = 1/5/10 ms


                                                LAN-SW1#ping 192.168.100.3
                                              .Type escape sequence to abort
                    :Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.100.3, timeout is 2 seconds
                                                                    !!!!!
                     Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/4/10 ms



                                          LAN-SW1#ping 192.168.100.3 size 1500 df-bit
                                              .Type escape sequence to abort
                    :Sending 5, 1500-byte ICMP Echos to 192.168.100.3, timeout is 2 seconds
                                                  Packet sent with the DF bit set
                                                                    !!!!!
                     Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/4/10 ms
```

لضمان إنشاء جدول MAC وجداول توجيه OTV بشكل صحيح مع الجهاز المحلي وأن أنت تتعرف على عنوان MAC الخاص بالجهاز البعيد، أستخدم الأمر **show otv route**.

```
                                                LAN-SW1#show int vlan 100
                                              Vlan100 is up, line protocol is up
                  (Hardware is Ethernet SVI, address is 0c27.24cf.abd1 (bia 0c27.24cf.abd1
                                              Internet address is 192.168.100.2/24


                                                LAN-SW2#show int vlan 100
                                              Vlan100 is up, line protocol is up
                  (Hardware is Ethernet SVI, address is b4e9.b0d3.6a51 (bia b4e9.b0d3.6a51
                                              Internet address is 192.168.100.3/24


                                                   ASR-1#show otv route vlan 100

                                            ,Codes: BD - Bridge-Domain, AD - Admin-Distance
                                             SI - Service Instance, * - Backup Route

                                                OTV Unicast MAC Routing Table for Overlay1

                                (Inst VLAN BD     MAC Address    AD    Owner  Next Hops(s
                                ---------------------------------------------------------
                                0c27.24cf.abaf 40    BD Eng Gi0/0/1:SI50    200  100    0
                  0c27.24cf.abd1 40    BD Eng Gi0/0/1:SI50 <--- Local mac is    200  100    0
                                                 pointing to the physical interface
                                     b4e9.b0d3.6a04 50    ISIS   ASR-2    200  100    0
                  b4e9.b0d3.6a51 50    ISIS   ASR-2              <--- Remote    200  100    0
                                                mac is pointing across OTV to ASR-2

                                                unicast routes displayed in Overlay1 4

                                ---------------------------------------------------------
                                                Total Unicast Routes Displayed 4


                                                   ASR-2#show otv route vlan 100

                                            ,Codes: BD - Bridge-Domain, AD - Admin-Distance
                                             SI - Service Instance, * - Backup Route

                                                OTV Unicast MAC Routing Table for Overlay1

                                (Inst VLAN BD     MAC Address    AD    Owner  Next Hops(s
```

```
------------------------------------------------------------
       0c27.24cf.abaf 50    ISIS   ASR-1    200  100    0
0c27.24cf.abd1 50    ISIS   ASR-1             <--- Remote    200  100    0
                                        mac is pointing across OTV to ASR-1
                    b4e9.b0d3.6a04 40    BD Eng Gi0/0/2:SI50    200  100    0
b4e9.b0d3.6a51 40    BD Eng Gi0/0/2:SI50 <--- Local mac is    200  100    0
                                        pointing to the physical interface

                                    unicast routes displayed in Overlay1 4

------------------------------------------------------------
                                    Total Unicast Routes Displayed 4
```

مشكلة مشتركة

عندما لا يشكل OTV رسالة خطأ في الإخراج تشير إلى أن ASR غير قادر على AED. هذا يعني أن ASR لا يرسل ال VLANs عبر OTV. هناك عدة أسباب محتملة لهذا الأمر، ولكن الأكثر شيوعا هو أن وحدات ASR ليس لها اتصال بين المواقع. تحقق من اتصال L3 وحركة المرور المحظورة المحتملة إلى منفذ UDP 8472، والذي تم حجزه ل OTV. سبب آخر ممكن لهذا الشرط هو عدم تكوين مجال جسر الموقع الداخلي. وهذا يخلق شرطا حيث لا يمكن أن تصبح ASR هي AED، لأنها غير مؤكدة إذا كانت هي ASR الوحيدة على الموقع.

```
                                                ASR-1#show otv
                                            Overlay Interface Overlay1
                                        VPN name                 : None
                                           VPN ID                   : 1
                                          State                     : UP
AED Capable             : No, overlay DIS not elected <--- Local OTV site cannot
                                                      see the remote neighbor
                                Join interface(s)        : GigabitEthernet0/0/0
                                      Join IPv4 address        : 172.17.100.134
                                             Tunnel interface(s)      : Tunnel0
                                          Encapsulation format     : GRE/IPv4
                                                Site Bridge-Domain       : 1
                                    Capability               : Unicast-only
                                              Is Adjacency Server      : Yes
                                              Adj Server Configured    : Yes
                                    Prim/Sec Adj Svr(s)      : 172.17.100.134


                                                ASR-2#show otv
                                            Overlay Interface Overlay1
                                        VPN name                 : None
                                           VPN ID                   : 1
                                          State                     : UP
AED Capable             : No, overlay DIS not elected <--- Local OTV site cannot
                                                      see the remote neighbor
                                Join interface(s)        : GigabitEthernet0/0/0
                                         Join IPv4 address        :172.16.64.84
                                             Tunnel interface(s)      : Tunnel0
                                          Encapsulation format     : GRE/IPv4
                                                Site Bridge-Domain       : 1
                                    Capability               : Unicast-only
                                              Is Adjacency Server      : No
                                             Adj Server Configured    : Yes
                                    Prim/Sec Adj Svr(s)      : 172.17.100.134
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

إنشاء التقاط الحزمة على واجهة الانضمام لعرض تعليمات OTV

يمكنك إستخدام جهاز التقاط الحزمة على اللوحة على ASR للمساعدة في أستكشاف المشاكل المحتملة وإصلاحها.

لإنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) لتقليل التأثير ولقطات التشبع الزائد، أدخل:

```
ip access-list extended CAPTURE
 permit udp host 172.17.100.134 host 172.16.64.84 eq 8472
 permit udp host 172.16.64.84 host 172.17.100.134 eq 8472
```

دخلت in order to setup الالتقاط أن يستنشق القارن موحد في كلا إتجاه على كلا ASRs،:

```
monitor capture 1 buffer circular access-list CAPTURE interface g0/0/0 both
```

دخلت in order to بدأت الالتقاط،:

```
monitor capture 1 start

.Nov 14 15:21:37.746: %BUFCAP-6-ENABLE: Capture Point 1 enabled*

<wait a few min>

monitor capture 1 stop

.Nov 14 15:22:03.213: %BUFCAP-6-DISABLE: Capture Point 1 disabled*

show mon cap 1 buffer brief
```

يظهر إخراج المخزن المؤقت أن الخوذ في الأسر مخرج ومدخل من الجار ومحلي. عندما يتم تمكينها على كل من قوائم التحكم في الوصول (ASR) والمسجلة بشكل ثنائي الإتجاه، سترى الحزم نفسها تغادر على جانب واحد وتدخل الآخر في الالتقاط.

لم يتم الإمساك بالحزم الأولى والثانية في ASR-1 في ASR-2، لذلك يجب عليك تعويض الالتقاط بثلاث ثوان للتعويض عن الوقت والحزمتين الإضافيتين اللتين تؤديان إلى إخراج ASR-1.

```
ASR-1#show mon cap 1 buff bri
 ----------------------------------------------------------------
  size   timestamp     source             destination   protocol   #
 ----------------------------------------------------------------
UDP  * not in       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   0.000000    1464 0
                                                                      ASR-2 cap
UDP  * not in       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   0.284034    150  1
                                                                      ASR-2 cap
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   3.123047    1464 2
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   6.000992    1464 3
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   6.140044    110  4
          UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   6.507029    1464 5
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   8.595022    1464 6
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   9.946994    150  7
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   11.472027   1464 8
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   14.600012   110  9
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   14.679018   1464 10
          UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   15.696015   1464 11
          UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   17.795009   1464 12
```

```
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   18.903997   150  13
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   21.017989   1464 14
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   23.151045   110  15
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   24.296026   1464 16
UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   25.355029   1464 17
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   27.053998   1464 18
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   27.632023   150  19
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   30.064999   1464 20
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   32.358035   110  21
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   32.737013   1464 22
UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   32.866004   1464 23
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   35.338032   1464 24
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   35.709015   150  25
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   38.054990   1464 26
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   40.121048   110  27
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   41.194042   1464 28
UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   42.196041   1464 29
```

```
ASR-2#show mon cap 1 buff bri
 ----------------------------------------------------------------
  size   timestamp     source             destination   protocol   #
 ----------------------------------------------------------------
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   0.000000    1464 0
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   2.878952    1464 1
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   3.018004    110  2
UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   3.383982    1464 3
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   5.471975    1464 4
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   6.824954    150  5
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   8.349988    1464 6
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   11.476980   110  7
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   11.555971   1464 8
UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   12.572968   1464 9
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   14.672969   1464 10
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   15.780965   150  11
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   17.895965   1464 12
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   20.027998   110  13
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   21.174002   1464 14
UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   22.231998   1464 15
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   23.930951   1464 16
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   24.508976   150  17
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   26.942959   1464 18
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   29.235995   110  19
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   29.614973   1464 20
UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   29.743964   1464 21
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   32.215992   1464 22
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   32.585968   150  23
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   34.931958   1464 24
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   36.999008   110  25
UDP       172.16.64.84  <-     172.17.100.134   38.072002   1464 26
UDP     172.17.100.134  <-       172.16.64.84   39.072994   1464 27
```

معلومات ذات صلة

- دليل تكوين ASR OTV
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).