ترحيل مجال VTP شفاف إلى مجال Server-Client VTP

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
أضفت مفتاح إلى ال VTP مجال
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يزود هذا وثيقة عينة تشكيل على كيف أن يهاجر مجمع شبكة من كل VLAN trunking بروتوكول (VTP) أسلوب مفتاح إلى شبكة مع VTP نادل (نادل) وعميل. هذا وثيقة يستطيع أيضا كنت استعملت أن يعيد هيكل ال VTP مجال أن يكون يتواجد.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- معرفة الأساسية من مادة حفازة مفتاح إدارة
- معرفة VTP

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى برنامج Cisco IOS® الإصدار 12.2(25)SEC2، و Catalyst OS (CatOS) الإصدار 8.1(2).

تنطبق المعلومات الواردة في هذا المستند على جميع أجهزة Cisco التي تدعم بروتوكول خط اتصال شبكة VLAN الإصدار 2.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

معلومات أساسية

VTP يقلل الإدارة في شبكة محولة. عند تكوين شبكة VLAN جديدة على خادم VTP، يتم توزيع شبكة VLAN عبر جميع المبدلات في المجال. وهذا يقلل من الحاجة إلى تكوين نفس شبكة VLAN بشكل متكرر. VTP هو بروتوكول خاص من Cisco يتوفر على معظم منتجات سلسلة Cisco Catalyst.

ملاحظة: لا يغطي هذا وثيقة VTP صيغة 3. VTP صيغة 3 يختلف من VTP صيغة 1 (v1) و صيغة 2 (v2). هو يتوفر فقط على CatOS 8.1(1) أو الأحدث. VTP يتضمن صيغة 3 كثير تغير من VTP v1 و v2. تأكدت أن أنت تفهم الفروق بين VTP صيغة 3 وإصدارات مبكر قبل أن أنت تغير شبكتك. أحلت واحد من هذا قسم من بشكل VTP ل كثير معلومة:

- يفهم كيف VTP يعمل صيغة 3
- التفاعل مع VTP الإصدار 1 و VTP الإصدار 2

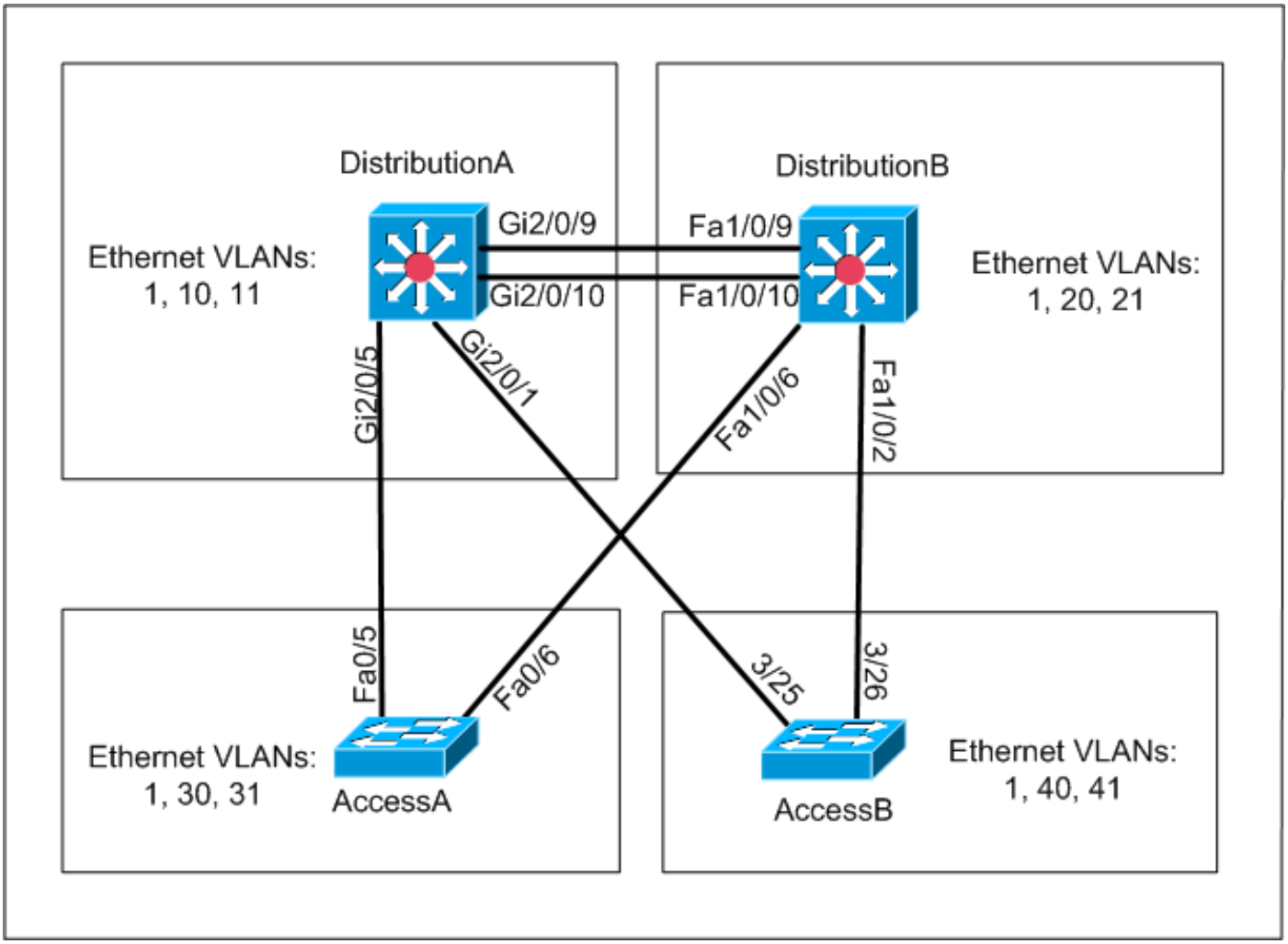
التكوين

في هذا قسم، قدمت أنت مع المعلومة أن يرحل حرم جامعي شبكة من كل VTP تشكيل شفاف إلى VTP نادل تشكيل زبون. يزود هذا قسم أيضا ال steps سريع يستعمل أن يقدم مفتاح جديد إلى ال VTP مجال أن يتواجد.

ملاحظة: أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



تتضمن الشبكة ما يلي:

- محولا طبقة توزيع -*DistributionA* و*DistributionB* كلاهما يشغل برنامج Cisco IOS.
- محولا طبقة وصول— يشغل *AccessA* برنامج Cisco IOS و*AccessB* برنامج CatOS.

تتضمن قاعدة بيانات شبكات VLAN الأولية شبكات Ethernet VLAN التالية:

- *DistributionA*—شبكات VLAN أرقام 1 و 10 و 11
- *التوزيع B*—شبكات VLAN أرقام 1 و 20 و 21
- *AccessA*—شبكات VLAN أرقام 1 و 30 و 31
- *AccessB*—شبكات VLAN أرقام 1 و 40 و 41

التكوينات

يتألف هذا القسم من ثلاثة أقسام فرعية:

- فحوصات ما قبل الترحيل
- تخطيط الهجرة
- إجراءات الهجرة

فحوصات ما قبل الترحيل

يوفر هذا القسم قائمة الاختيار للتأكد من أن الشبكة جاهزة لعملية الترحيل. أصدرت in order to إستلمت المركز الحالي من ال VTP تشكيل في المفتاح، **العرض vtp وضع** أمر ل cisco ios، **والعرض vtp مجال** أمر ل CatOS.

IOS من Cisco

```
DistributionA#show vtp status
VTP Version                     : 2
Configuration Revision          : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs        : 7
VTP Operating Mode              : Transparent
VTP Domain Name                 : migration
VTP Pruning Mode                : Disabled
VTP V2 Mode                     : Disabled
VTP Traps Generation            : Disabled
MD5 digest                      : 0xE5 0x9F 0x80 0x70 0x73 0x62 0xC0 0x54
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-1-93 04:23:21
#DistributionA
```

نظام التشغيل Catalyst

```
AccessB> (enable) show vtp domain
(Version      : running VTP1 (VTP3 capable
Domain Name  : migration                    Password  : not configured
Notifications: disabled                     Updater ID: 0.0.0.0

Feature        Mode           Revision
---------- -------------- --------------
VLAN           Client         0

Pruning             : disabled
VLANs prune eligible: 2-1000
(AccessB> (enable
```

1. فحصت إن يكون كل مفتاح في VTP أسلوب شفاف. أصدرت هذا أمر in order to غيرت ال VTP أسلوب:IOS من Cisco

```
AccessA#conf t
AccessA(config)#vtp mode transparent
Setting device to VTP TRANSPARENT mode
AccessA(config)#exit
#AccessA
```

نظام التشغيل Catalyst

```
AccessB> (enable) set vtp mode transparent
Changing VTP mode for all features
VTP domain migration modified
(AccessB> (enable
```

2. فحصت إن كل مفتاح يتلقى ال نفسه VTP domain name. أصدرت هذا أمر in order to غيرت ال VTP domain name:IOS من Cisco

```
DistributionB(config)#vtp domain migration
Changing VTP domain name from aaaa to migration
#(DistributionB(config
```

نظام التشغيل Catalyst

```
AccessB> (enable) set vtp domain migration
VTP domain migration modified
(AccessB> (enable
```

فحصت إن كل مفتاح يركض ال نفسه VTP صيغة. أصدرت هذا أمر in order to غيرت ال VTP صيغة:IOS من Cisco

```
vtp version 2
```

نظام التشغيل Catalyst

```
set vtp v2 enable
```

أو

```
set vtp version 2
```

4. فحصت إن كل مفتاح يركض ال نفسه VTP كلمة (إن أي يشكل). أصدرت هذا أمر in order to غيرت ال VTP كلمة:IOS من Cisco

```
vtp password vtp_password
```

نظام التشغيل Catalyst

```
? AccessB> (enable) set vtp passwd
(passwd>                    Password (0 to clear>
     AccessB> (enable) set vtp passwd vtp_password
.Generating the secret associated to the password
VTP domain migration modified
```

5. تحقق مما إذا كانت جميع المحولات متصلة بروابط خطوط الاتصال.IOS من Cisco

```
DistributionA#show interfaces trunk

Port        Mode         Encapsulation  Status        Native vlan
Gi2/0/1     auto         n-isl          trunking      1
Gi2/0/5     auto         n-802.1q       trunking      1
Gi2/0/9     desirable    n-isl          trunking      1
Gi2/0/10    desirable    n-isl          trunking      1

Port        Vlans allowed on trunk
Gi2/0/1     1-4094
Gi2/0/5     1-4094
Gi2/0/9     1-4094
Gi2/0/10    1-4094

Port        Vlans allowed and active in management domain
Gi2/0/1     1,10-11
Gi2/0/5     1,10-11
Gi2/0/9     1,10-11
Gi2/0/10    1,10-11

Port        Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Gi2/0/1     1,10-11
Gi2/0/5     1,10-11
Gi2/0/9     1,10-11
.Rest of output elided ---!
```

نظام التشغيل Catalyst

```
AccessB> (enable) show trunk
indicates vtp domain mismatch - *
indicates dot1q-all-tagged enabled on the port - #
Port      Mode         Encapsulation  Status        Native vlan
----------  ------------  -------------  -----------  --------
          desirable    n-isl          trunking      1     3/25
          desirable    n-isl          trunking      1     3/26
          nonegotiate  dot1q          trunking      1      6/1
          nonegotiate  dot1q          trunking      1      6/2
          nonegotiate  dot1q          trunking      1      6/3
          nonegotiate  dot1q          trunking      1      6/4
          nonegotiate  isl            trunking      1      16/1

Port      Vlans allowed on trunk
--------------------------------------------------------------------  --------
1-1005,1025-4094     3/25
1-1005,1025-4094     3/26
```

```
                                                                6/1
                                                                6/2
                                                                6/3
                                                                6/4
                                                  1-1005,1025-4094      16/1

                          Port      Vlans allowed and active in management domain
                                                  .Rest of output elided ---!
```

تخطيط الهجرة

- حدد عدد شبكات VLAN المطلوبة للشبكة. يتغير الحد الأقصى لعدد شبكات VLAN النشطة التي تدعمها محولات Catalyst باستخدام الطرز.

```
                                                  AccessA#show vtp status
                                                VTP Version                     : 2
                                                Configuration Revision          : 0
                                              Maximum VLANs supported locally : 250
                                                Number of existing VLANs        : 7
                                           VTP Operating Mode                   : Transparent
                                             VTP Domain Name                    : migration
                                              VTP Pruning Mode                  : Disabled
                                              VTP V2 Mode                       : Disabled
                                              VTP Traps Generation              : Disabled
                        MD5 digest                                            : 0xC8 0xB7 0x36 0xC3 0xBD 0xC6 0x56 0xB2
                                         Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-1-93 04:23:21
                                                                                #AccessA
```

- حددت المفتاح، مثل *DistributionA* و*DistributionB*، أي سيكون ال VTP نادل. واحد أو أكثر مفتاح يستطيع كنت VTP نادل في مجال. أخترت واحد مفتاح، مثل in order to *DistributionA*، بدأت الترحيل.

إجراءات الهجرة

أتمت هذا steps in order to شكلت الجامعة شبكة مع VTP أسلوب نادل وزبون:

1. غيرت ال VTP أسلوب من *DistributionA* إلى **نادل**.

```
                                                  DistributionA#conf t
                                  .Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z
                                                DistributionA(config)#vtp mode server
                                                    Setting device to VTP SERVER mode
                                                           DistributionA(config)#exit
                                                                        #DistributionA
```

2. قم بإنشاء شبكات VLAN المطلوبة في المجال.

```
                                                  Before creating VLANs DistributionA#show vlan ---!

                                    VLAN Name                             Status    Ports
                        ---------------------------------- --------- ------------------------------- ----
                              default                          active    Gi2/0/2, Gi2/0/3, Gi2/0/4    1
                              Gi2/0/6, Gi2/0/7, Gi2/0/8
                           Gi2/0/11, Gi2/0/12, Gi2/0/13
                           Gi2/0/14, Gi2/0/15, Gi2/0/16
                           Gi2/0/17, Gi2/0/18, Gi2/0/19
                           Gi2/0/20, Gi2/0/21, Gi2/0/22
                                    VLAN0010                                active    Gi2/0/23   10
                                    VLAN0011                                active    Gi2/0/24   11
                                            fddi-default                              act/unsup 1002
                                            token-ring-default                        act/unsup 1003
                                            fddinet-default                           act/unsup 1004
                                            trnet-default                             act/unsup 1005
```

```
VLAN Type  SAID       MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode Trans1 Trans2
---- ----- -------- ----- ------ ------ -------- ---- -------- ------ ------
     enet  100001     1500  -      -      -        -    -        0      0    1
     enet  100010     1500  -      -      -        -    -        0      0   10
     enet  100011     1500  -      -      -        -    -        0      0   11
     fddi  101002     1500  -      -      -        -    -        0      0 1002
     tr    101003     1500  -      -      -        -    srb      0      0 1003
Rest of output elided. !--- Creating required VLANs DistributionA#conf t Enter ---!
configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. DistributionA(config)#vlan 20-21,30-
31,40-41
                                                DistributionA(config-vlan)#exit
                                                    DistributionA(config)#exit
                                                                #DistributionA

                                        After creating VLANs DistributionA#show vlan ---!

                                VLAN Name                             Status    Ports
------------------------------- -------- -------------------------------- ----
     default                                 active    Gi2/0/2, Gi2/0/3, Gi2/0/4    1
     Gi2/0/6, Gi2/0/7, Gi2/0/8
   Gi2/0/11, Gi2/0/12, Gi2/0/13
   Gi2/0/14, Gi2/0/15, Gi2/0/16
   Gi2/0/17, Gi2/0/18, Gi2/0/19
   Gi2/0/20, Gi2/0/21, Gi2/0/22
                        VLAN0010                          active    Gi2/0/23   10
                        VLAN0011                          active    Gi2/0/24   11
                                  VLAN0020                            active   20
                                  VLAN0021                            active   21
                                  VLAN0030                            active   30
                                  VLAN0031                            active   31
                                  VLAN0040                            active   40
                                  VLAN0041                            active   41
                                fddi-default                        act/unsup 1002
                                token-ring-default                  act/unsup 1003
                                fddinet-default                     act/unsup 1004
                                trnet-default                       act/unsup 1005

VLAN Type  SAID       MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode Trans1 Trans2
Rest of output elided ---!.
```

إن ما من VLANs جديد أن يكون شكلت، خلقت VLAN وهمي.هذا يزيد من مراجعة التكوين إلى '1'، والذي يمكن قاعدة بيانات شبكات VLAN من الانتشار عبر الشبكة.

```
                                                DistributionA#conf t
                .Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z
                                                DistributionA(config)#vlan 100
                                          DistributionA(config-vlan)#name dummy
                                              DistributionA(config-vlan)#exit
                                                  DistributionA(config)#exit
                                                              #DistributionA
```

3. غيرت ال VTP أسلوب *DistributionB* إلى **زبون**، يتبع ب *AccessA* و*AccessB*.IOS من Cisco

```
                                                DistributionB#conf t
                .Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z
                                              DistributionB(config)#vtp mode client
                                 .Setting device to VTP CLIENT mode
                                                  DistributionB(config)#exit
                                                              #DistributionB


                                                    DistributionB#show vtp status
                                                VTP Version                     : 2
                                                Configuration Revision          : 0
                                            Maximum VLANs supported locally : 1005
                                              Number of existing VLANs          : 13
                                          VTP Operating Mode                : Client
```

```
                                VTP Domain Name                 : migration
                                VTP Pruning Mode                : Disabled
                                VTP V2 Mode                     : Disabled
                                VTP Traps Generation            : Disabled
      MD5 digest                      : 0xBD 0xA4 0x94 0xE6 0xE3 0xC7 0xA7 0x86
                    Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-1-93 04:23:21
```

نظام التشغيل Catalyst

```
                                AccessB> (enable) set vtp mode client
                                   Changing VTP mode for all features
                                       VTP domain migration modified
```

4. تحقق من نشر جميع شبكات VLAN عبر المجال.**IOS من Cisco**

```
                                DistributionB#show vlan

                          VLAN Name                             Status    Ports
------------------------------- --------- -------------------------------- ----
     default                          active    Fa1/0/1, Fa1/0/3, Fa1/0/4    1
     Fa1/0/5, Fa1/0/7, Fa1/0/8
  Fa1/0/11, Fa1/0/12, Fa1/0/13
  Fa1/0/14, Fa1/0/15, Fa1/0/16
  Fa1/0/17, Fa1/0/18, Fa1/0/19
  Fa1/0/20, Fa1/0/21, Fa1/0/22
            Fa1/0/23, Fa1/0/24
                                  VLAN0010                          active   10
                                  VLAN0011                          active   11
                       VLAN0020                       active    Gi1/0/1   20
                       VLAN0021                       active    Gi1/0/2   21
                                  VLAN0030                          active   30
                                  VLAN0031                          active   31
                                  VLAN0040                          active   40
                                  VLAN0041                          active   41
                               fddi-default                      act/unsup 1002
                               token-ring-default                act/unsup 1003
                               fddinet-default                   act/unsup 1004
                               trnet-default                     act/unsup 1005
                                                        .Rest of output elided ---!
```

نظام التشغيل Catalyst

```
                                                   AccessB> (enable) show vlan
      VLAN Name                             Status    IfIndex Mod/Ports, Vlans
----------------------- ------- --------- -------------------------------- ----
                  default                          active    64      2/1-2    1
        3/1-24,3/27-46
                  4/1-8
                           VLAN0010                          active    107   10
                           VLAN0011                          active    108   11
                           VLAN0020                          active    105   20
                           VLAN0021                          active    106   21
                           VLAN0030                          active    109   30
                           VLAN0031                          active    110   31
                    VLAN0040                         active    111     3/47   40
                    VLAN0041                         active    112     3/48   41
                             fddi-default                      active     65 1002
                             token-ring-default                active     68 1003
                             fddinet-default                   active     66 1004
                             trnet-default                     active     67 1005


   VLAN Type  SAID       MTU   Parent RingNo BrdgNo Stp  BrdgMode Trans1 Trans2
   ------ ------ -------- ---- ------ ------ ------ ----- ---------- ----- ----
        fddi  101002     1500  -      -      -      -    -        0      0 1002
        trcrf 101003     1500  -      -      -      -    -        0      0 1003
                                                        .Rest of output elided ---!
```

5. فحصت إن يكون أي switchport في الدولة **غير نشط**.switchport يستطيع ذهبت إلى دولة غير فعال إن ال

VLAN يشكل ل أن switchport لا يتواجد في المفتاح. خلقت مناسب VLAN (شبكات)، كما هو مطلوب، في ال VTP نادل مفتاح.**IOS من Cisco**من الإنتاج من **العرض قارن switchport** أمر، أنت يستطيع حددت إن يكون switchport في أسلوب غير نشط إن هو يتلقى ال **غير** الكلمة المفتاح ل *الوصول أسلوب VLAN* سمة.

```
DistributionB#show interfaces switchport
                                                Name: Fa1/0/1
                                            Switchport: Enabled
                                    Administrative Mode: dynamic auto
                                              Operational Mode: down
                           Administrative Trunking Encapsulation: negotiate
                                        Negotiation of Trunking: On
                                        (Access Mode VLAN: 1 (default
                                    (Trunking Native Mode VLAN: 1 (default
                          Administrative Native VLAN tagging: enabled
                                                 Voice VLAN: none
                  Administrative private-vlan host-association: none
                           Administrative private-vlan mapping: none
                  Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk Native VLAN tagging: enabled
          Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
            Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
           Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
                                  Operational private-vlan: none
                                     Trunking VLANs Enabled: ALL
                                   Pruning VLANs Enabled: 2-1001
                                           Capture Mode Disabled
                                         Capture VLANs Allowed: ALL

Part of output elided. Name: Fa1/0/24 Switchport: Enabled Administrative Mode: dynamic ---!
auto Operational Mode: down Administrative Trunking Encapsulation: negotiate Negotiation of
                                    (Trunking: On Access Mode VLAN: 50 (Inactive
                                    (Trunking Native Mode VLAN: 1 (default
                          Administrative Native VLAN tagging: enabled
                                                 Voice VLAN: none
                  Administrative private-vlan host-association: none
                           Administrative private-vlan mapping: none
                  Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk Native VLAN tagging: enabled
          Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
            Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
           Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
                                  Operational private-vlan: none
                                     Trunking VLANs Enabled: ALL
                                   Pruning VLANs Enabled: 2-1001
                                           Capture Mode Disabled
                                         Capture VLANs Allowed: ALL

                                                Protected: false
                                  Unknown unicast blocked: disabled
                                        .Rest of output elided ---!
```

خلقت ال 50 VLAN في ال VTP نادل مفتاح (DistributionA).

```
DistributionA#conf t
.Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z
DistributionA(config)#vlan 50
DistributionA(config-vlan)#name Vlan50
DistributionA(config-vlan)#end
#DistributionA
```

```
Verify the switchport status in the DistributionB switch. DistributionB#show ---!
interfaces fa1/0/24 switchport
                                                Name: Fa1/0/24
                                            Switchport: Enabled
```

```
Administrative Mode: dynamic auto
Operational Mode: down
Administrative Trunking Encapsulation: negotiate
Negotiation of Trunking: On
(Access Mode VLAN: 50 (Vlan50
(Trunking Native Mode VLAN: 1 (default
Administrative Native VLAN tagging: enabled
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
Administrative private-vlan mapping: none
Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk Native VLAN tagging: enabled
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: ALL
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
!--- Rest of output elided.
```

6. غيرت ال VTP أسلوب من *DistributionB* مفتاح إلى **نادل**.ال VTP نادل مفتاح (محولات) ينبغي يتلقى ال نفسه تشكيل مراجعة رقم، ويجب أن يكون الأعلى في ال VTP مجال.

أضفت مفتاح إلى ال VTP مجال

يمكن أن يؤدي مفتاح تمت إضافته حديثا إلى حدوث مشاكل في الشبكة. هو يستطيع كنت مفتاح أن كان سابقا استعملت في المختبر، وطبقت VTP domain name يكون. شكلت المفتاح كان VTP زبون وكان ربطت إلى الإستراحة من الشبكة. بعد ذلك، قمت برفع إرتباط خط الاتصال إلى باقي الشبكة. في بضع ثوان فقط، يمكن أن تنخفض الشبكة بالكامل.

إن التشكيل مراجعة رقم من المفتاح أن أنت تدرج يكون أعلى من التشكيل مراجعة رقم من ال VTP مجال، هو ينشر ه ه VLAN قاعدة معطيات من خلال ال VTP مجال.

هذا يقع ما إذا المفتاح VTP زبون أو VTP نادل. VTP زبون يستطيع محو معلومة VLAN على VTP نادل. أنت يستطيع أخبرت هذا حدث عندما كثير من الميناء في شبكتك يذهب إلى الدولة غير فعال غير تابع أن يعين إلى VLAN غير موجود.

ملاحظة: راجع Flash Animation: VTP لعرض هذه المشكلة.

أتمت هذا steps in order to تفاديت هذا إصدار عندما أنت تضيف مفتاح إلى الشبكة:

1. قبل أن يربط أنت المفتاح جديد إلى الشبكة، غيرت ال VTP أسلوب من المفتاح إلى **شفاف**.يؤدي ذلك إلى إعادة تعيين رقم مراجعة التكوين إلى صفر ('0').
2. قم بتوصيل المحول بالشبكة وتكوين روابط خطوط الاتصال المناسبة.
3. شكلت ال VTP شعار:شكلت ال VTP domain name أن يطابق ال VTP domain name من الشبكة.شكلت ال VTP صيغة وكلمة (إن يكون أي يتطلب).
4. غيرت ال VTP أسلوب إلى **زبون**.لا يزال رقم مراجعة التكوين صفرا ('0'). تبدأ شبكات VLAN في التكاثر من خادم (خوادم) VTP الموجودة في الشبكة.
5. دققت إن يكون كل VLANs مطلوب يتوفر في المفتاح جديد وفي ال VTP نادل من الشبكة.
6. إن أي VLAN مفقود، workaround سريع أن يضيف هو من واحد من ال VTP نادل.

راجع كيف يمكن أن يتسبب محول تم إدخاله مؤخرا في مشاكل في الشبكة للحصول على مزيد من المعلومات.

التحقق من الصحة

هناك ما من منفصل تدقيق إجراء يتوفر ل هذا تشكيل. أستخدم خطوات التحقق المقدمة كجزء من مثال التكوين.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر **show**. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر **show** .

- **عرض vtp وضع** [cisco ios]—يعرض الحالة الحالية من ال VTP مجال.
- **عرض vtp مجال** [مادة حفازة os]— يعرض الحالة الحالية من ال VTP مجال.
- **show vlan**— يعرض معلومات شبكة VLAN.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

أحلت VTP يتحرى وتنبيهات لمعلومة على مشكلة المشتركة مع VTP.

معلومات ذات صلة

- بروتوكول توصيل شبكة VLAN (VTP)
- دعم منتجات الشبكات المحلية (LAN)
- دعم تقنية تحويل شبكات LAN
- 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).