

طشن vPC لاجم ىلع vPC لاجم فرعم ليدعت

المحتويات

[المقدمة](#)

[المشكلة](#)

[الحل](#)

المقدمة

يصف هذا وثيقة مشكلة واجهت عندما ال نفسه ميناء ظاهري قناة (vPC) مجال معين استعملت لأكثر من واحد vPC زوج من المفتاح. يسبب هذا حالة مشكلة عندما هذا vPC مجال يكون ربطت مع مزدوج جانب vPC ميناء-channel.

المشكلة

يجب أن يكون معرف مجال vPC فريدا في شبكة الطبقة 2 المتصلة. تحدث مشكلات عند استخدام معرف مجال vPC نفسه لأكثر من زوج من المحولات التي تعمل بتقنية vPC.

مطلوب معرف مجال vPC فريد لأن معرف المجال يتم استخدامه لإنشاء معرف النظام للعديد من العمليات، مثل بروتوكول التحكم في جميع الارتباطات (LACP). أحلت ال [بشكل vPCs](#) قسم من ال cisco nexus 7000 sery NX-OS قارن تشكيل مرشد، إطلاق x.5 ل كثير معلومة.

تستخدم أجهزة نظير vPC معرف مجال vPC الذي تقوم بتكوينه لتعيين عنوان MAC فريد لنظام vPC تلقائيا. يحتوي كل مجال من مجالات vPC على عنوان MAC فريد يتم استخدامه كمعرف فريد للعمليات المحددة المتعلقة ب vPC. ومع ذلك، تستخدم الأجهزة عناوين MAC الخاصة بنظام vPC فقط لعمليات نطاق الارتباط، مثل LACP. لذلك، cisco يوصي أن أنت تخلق كل vPC مجال ضمن ال مجاور طبقة 2 شبكة مع فريد مجال id.

الحل

أفضل طريقة لتغيير معرف مجال vPC هي تكوين أمر <id> مجال vpc جديد على كل من نظاري vPC. يتفوق هذا الحل على إزالة تكوين vPC بالكامل وإعادة تطبيقه باستخدام معرف مجال vPC الجديد.

إذا قمت بتطبيق أمر مجال vPC جديد، فإنه لا يزال تكوين vPC الحالي (-vpc port، keepalive، peer-link، channels configuration). ومع ذلك، يتسبب هذا التغيير في رفرة واجهات vPC. يعرض المفتاح رسالة تحذير حول ال vPC ميناء-channels أن يتلقى دفعة.

فيما يلي مثال:

```
bdc-n5548-3# show run vpc
```

```
Command: show running-config vpc!
```

```
Time: Sat Dec 1 08:37:03 2012!
```

```

(version 5.1(3)N2(1a<
feature vpc
logging level vpc 6

vpc domain 1
role priority 10
system-priority 1
peer-keepalive destination 10.48.56.7 source 10.48.56.9
peer-config-check-bypass
peer-gateway
auto-recovery

interface port-channel1
vpc peer-link

interface port-channel24
vpc 24

bdc-n5548-3# conf t
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
<<<<<<<<bdc-n5548-3(config)# vpc domain 10 <<<<<<Changing VPC domain here
Changing domain id will flap peer-link and vPCs. Continue (yes/no)? [no] yes
:Note
-----:: Re-init of peer-link and vPCs started ::-----
Dec 1 08:37:12 bdc-n5548-3 %NOHMS-2-NOHMS_ENV_FEX_OFFLINE: FEX-120 Off-line 2012
(Serial Number FOX1409A8Y4)
Dec 1 08:37:12 bdc-n5548-3 %NOHMS-2-NOHMS_ENV_FEX_OFFLINE: FEX-130 Off-line 2012
(Serial Number SSI15430A3E
Dec 1 08:37:12 bdc-n5548-3 %PFMA-2-FEX_STATUS: Fex 120 is offline 2012
Dec 1 08:37:12 bdc-n5548-3 %PFMA-2-FEX_STATUS: Fex 130 is offline 2012
bdc-n5548-3(config-vpc-domain)# show run vpc

Command: show running-config vpc!
Time: Sat Dec 1 08:37:15 2012!

(version 5.1(3)N2(1a
feature vpc
logging level vpc 6

vpc domain 10
role priority 10
system-priority 1
peer-keepalive destination 10.48.56.7 source 10.48.56.9
peer-config-check-bypass
peer-gateway
auto-recovery

interface port-channel1
vpc peer-link

interface port-channel24
vpc 24

#(bdc-n5548-3(config-vpc-domain

```

وبمجرد تغيير معرف المجال، يمكن بعد ذلك تكوين vPC على الوجهين.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل