

Nexus يرقفلا دومعلا لوجم لشف نم دادرتسا 9336PQ

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[معلومات أساسية](#)

[المشكلة](#)

[الحل](#)

[تمهيد محول العمود الفقري الجديد لمطالبة أداة التحميل](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية إستبدال محول أساسي للبنية الأساسية المرتكزة على التطبيق (ACI) فشل Cisco Nexus 9336PQ والذي يعمل على بنية أساسية خاصة بتطبيق ACI.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- المحول الخلفي Cisco Nexus 9336PQ
 - برنامج محول وضع Cisco Nexus 9000 Series ACI Mode Switch الإصدارات 11.0(2m) وما قبله
- تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

معلومات أساسية

تستند هذه المعلومات الواردة في هذا المستند إلى افتراض مفاده أن محول Nexus 9336PQ لديك كان يعمل بالكامل وأنه يعمل كعمود فقري في بنية قائمة التحكم في الوصول (ACI) قبل أن يعاني من فشل تام في الأجهزة ويتعطل. يستند هذا المستند أيضا إلى افتراض أنك قد تلقيت بالفعل المحول الخلفي Nexus 9336PQ البديل، وأنك جاهز للتثبيت.

المشكلة

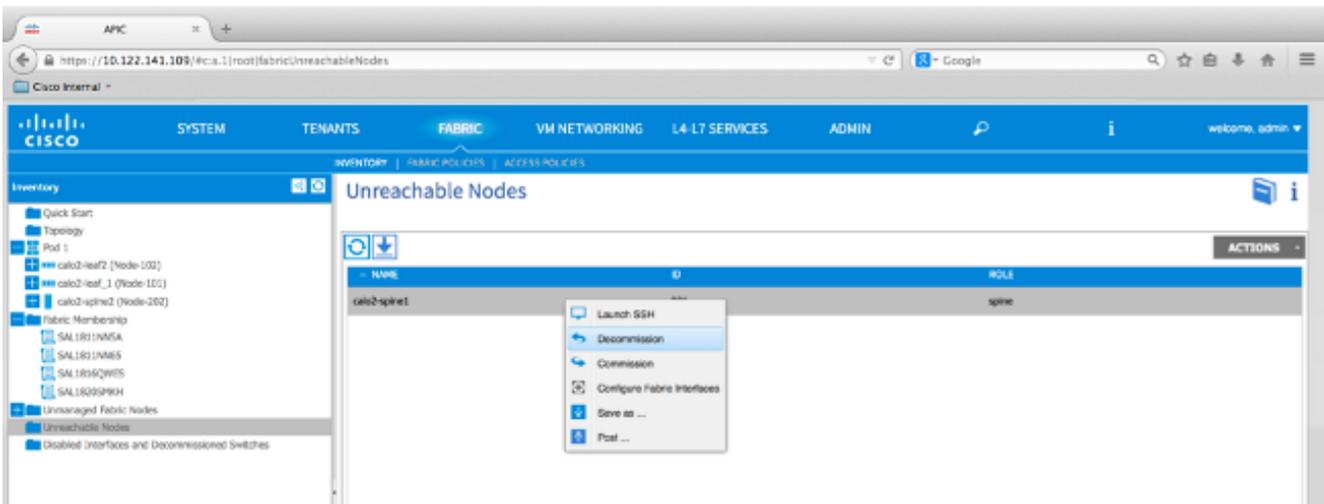
هناك فشل كامل في الأجهزة على جهاز Nexus 9336PQ يعمل في بنية قائمة التحكم في الوصول (ACI). يتعذر الآن الوصول إلى العقدة، ويجب إستبدال الجهاز.

الحل

أتمت هذا steps in order to حللت هذا إصدار:

1. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم الخاصة بتطبيق البنية الأساسية (APIC)، انتقل إلى البنية < الجرد > العقد التي يتعذر الوصول إليها.
2. يجب أن يظهر محول العمود الرئيسي الفاشل على هذه الصفحة. قم بتسجيل معرف العقدة واسم العقدة للمحول الفاشل.
3. إلغاء تحويل العمود الفقري المعطل وإزالته من وحدة التحكم:

انقر فوق القائمة المنسدلة الإجراءات وحدد إلغاء التشغيل:



انقر زر إزالة من راديو وحدة التحكم، ثم انقر موافق:

DECOMMISSION SWITCH



Decommission Type: Regular
 Remove from controller

OK

CANCEL

عندما تظهر نافذة فك التشفير المنبثقة، انقر نعم:

DECOMMISSION



Do you want to decommission this switch?

YES

NO

ملاحظة: يمكن أن يستغرق الأمر ما يصل إلى عشر دقائق قبل إزالة العقدة التي تم سحبها من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) لواجهة برمجة التطبيقات (APIC). بمجرد ظهور العقدة الفاشلة في مجلد عقد البنية غير المدارة، تمت إزالتها بشكل صحيح. قم بإزالة محول العمود الرئيسي المعطل من الحامل وثبتت البديل. ثم يجري تمهيد المحول الخلفي في وضع 4. قائمة التحكم في الوصول (ACI) وينقل إلى حالة اكتشاف البنية:

```
User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed
```

```
User Access Verification
(none) login: admin
```

```
*****
```

```
Fabric discovery in progress, show commands are not fully functional
Logout and Login after discovery to continue to use show commands.
```

```
*****
```

```
(none)# █
```

5. من واجهة APIC، انتقل إلى البنية < المخزون > عضوية البنية. يجب أن ترى محول العمود الرئيسي الجديد المدرج كصف في جزء العمل.

6. انقر نقرًا مزدوجًا على الصف وأدخل نفس معرف العقدة واسم العقدة الذي قمت بتسجيله لمحول العمود الرئيسي القديم (الخطوة 2):

SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	IP	DECOMMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NWSA	202	calo2-spine2		NWK-C9336PQ	spine	192.168.56.94/32	False	True
SAL1816QWES	102	calo2-leaf2		NWK-C9312BTX	leaf	192.168.56.93/32	False	True
SAL18205MKH	101	calo2-leaf_1		NWK-C9396PX	leaf	192.168.56.95/32	False	True
SAL1811NWSA	0			NWK-C9336PQ	spine	0.0.0.0	False	True

SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	IP	DECOMMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NWSA	202	calo2-spine2		NWK-C9336PQ	spine	192.168.56.94/32	False	True
SAL1816QWES	102	calo2-leaf2		NWK-C9312BTX	leaf	192.168.56.93/32	False	True
SAL18205MKH	101	calo2-leaf_1		NWK-C9396PX	leaf	192.168.56.95/32	False	True
SAL1811NWSA	201	calo2-spine1		NWK-C9336PQ	spine	0.0.0.0	False	True

7. من واجهة المستخدم الرسومية (APIC)، تحقق من أن المحول الخلفي يستلم عنوان IP جديد:

SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	IP	DECOMMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NWSA	202	calo2-spine2		NWK-C9336PQ	spine	192.168.56.94/32	False	True
SAL1811NWSA	201	calo2-spine1		NWK-C9336PQ	spine	192.168.56.90/32	False	True
SAL1816QWES	102	calo2-leaf2		NWK-C9312BTX	leaf	192.168.56.93/32	False	True
SAL18205MKH	101	calo2-leaf_1		NWK-C9396PX	leaf	192.168.56.95/32	False	True

8. لقد انضم المحول الأساسي الجديد الآن بالكامل إلى بنية واجهة برمجة التطبيقات (ACI)، كما يقوم واجهة برمجة التطبيقات (APIC) تلقائياً بدفع جميع السياسات ذات الصلة إلى العقدة. في هذه الحالة، فشل محول رئيسي بمعرف العقدة 201. تم استبداله بمحول رئيسي آخر، تم إعطاؤه نفس معرف العقدة. ومن ثم يقوم APIC بدفع جميع السياسات ذات الصلة بالعقدة 201 إلى المحول الأساسي الجديد دون الحاجة إلى مزيد من التكوين.

على واجهة سطر الأوامر (CLI)، يجب أن ترى أن اسم المضيف قد تغير من أجل عكس المعلومات التي تم إدخالها في واجهة المستخدم الرسومية (GUI) لواجهة المستخدم الرسومية (APIC)، والتي تتحقق من دفع السياسات إلى العقدة الجديدة:

```

User Access Verification
(none) login: admin
*****
Fabric discovery in progress, show commands are not fully functional
Logout and Login after discovery to continue to use show commands.
*****
(none)#
(none)#
(none)#
(none)#
(none)#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#

```

تمهيد محول العمود الفقري الجديد لمطالبة أداة التحميل

بعد تثبيت محول العمود الفقري الجديد (الخطوة 4 في القسم السابق)، قد يتم تمهيد الجهاز إلى موجه الأمر loader. إن يقع هذا، أتمت هذا steps in order to وصلت ACI أسلوب على الأداة:

1. أدخل الأمر dir لسرد محتويات ذاكرة التمهيد المؤقتة (bootflash):

```

Loader Version 8.06

loader > dir

bootflash::

  auto-s
  mem_log.txt
  disk_log.txt
  mem_log.txt.old.gz
  lost+found
  .patch
  aci-n9000-dk9.11.0.2j.bin
  .patch-issu
  scripts
  20141121_003542_poap_6330_init.log
  n9000-dk9.6.1.2.i2.2b.bin
  20141121_005455_poap_5924_init.log

```

2. دخلت هذا أمر مع ال ACI مفتاح صورة أن أنت وجدت في ال bootflash:

```
<loader> boot <aci_image_name.bin
```

3. ملاحظة: تبدأ أسماء صور محولات ACI دائما باستخدام ACI-N9000. دقت أن الأداة بعد ذلك جزمة إلى ACI أسلوب وانتقل إلى بناء إكتشاف حالة.

