إستيراد فشل الأجهزة في هيكل Nexus 9500 الخلفي

المحتويات

المقدمة
المشكلة
الحل

المقدمة

يصف هذا المستند عملية إستبدال هيكل محول العمود الرئيسي Nexus 9500، الذي فشل بسبب مشكلة في الجهاز، في وضع البنية الأساسية المرتكزة على التطبيقات (ACI).

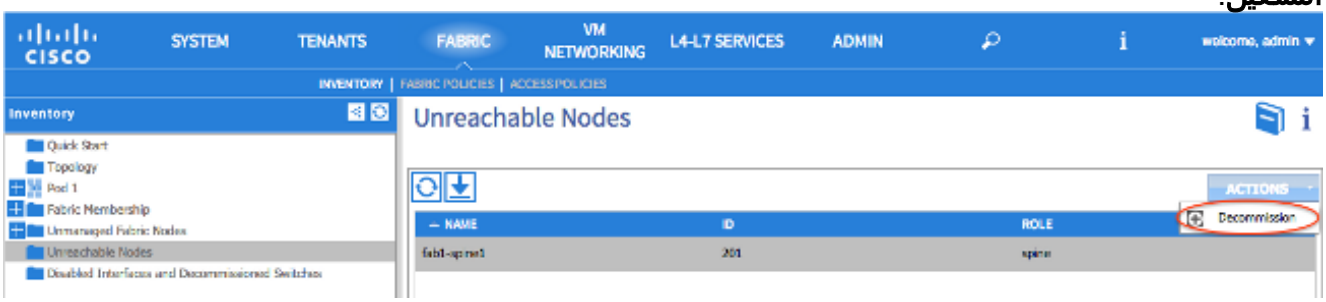
المشكلة

يوجد حاليا بنية قائمة على التطبيقات (ACI) تعمل وقد فشل العمود الرئيسي Nexus 9500. تم تحديد العطل على أنه عطل في الأجهزة ويجب إستبدال الهيكل فقط. يتعين نقل جميع المكونات العاملة (المشرفين وبطاقات الخط والوحدات النسيجية وما إلى ذلك) إلى البديل.

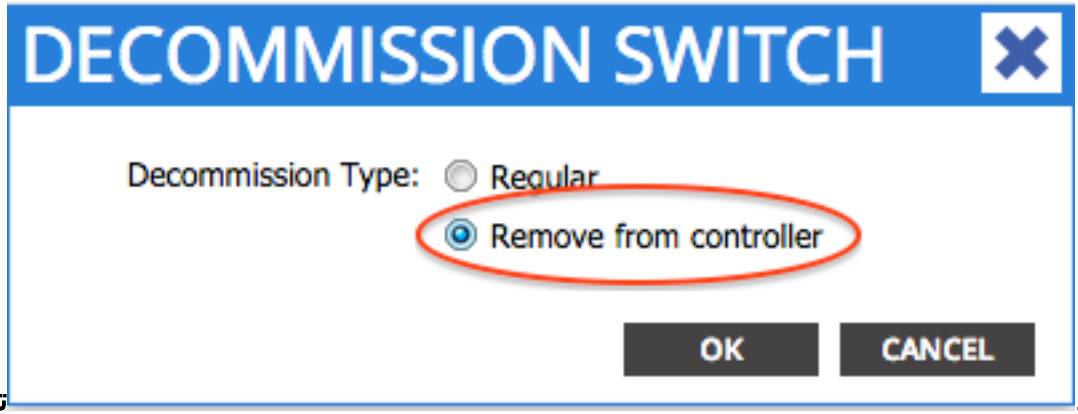
الحل

أتمت هذا steps in order to استبدلت العامود الرئيسي:

1. قم بقطع جميع كابلات الطاقة لضمان إيقاف تشغيل العمود الرئيسي المعطل.
2. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم الخاصة بتطبيق البنية الأساسية (APIC)، أختر **البنية > المخزون > العقد التي يتعذر الوصول إليها**. يقع العمود الفقري هنا بعد أن تم إيقاف تشغيله لبضع دقائق. انتبه إلى 'الاسم' و 'معرف العقدة'.
3. فك العمود الفقري المعطل وإزالته من وحدة التحكم. حدد العامود الرئيسي في جزء العمل. من القائمة المنسدلة "إجراءات"، أختر **إلغاء التشغيل**.



طقطقت ال **remove من جهاز تحكم** لاسلكي زر وطقطقة



ok.

تلميح: يعمل خيار "الإزالة من وحدة التحكم" على إزالة العقدة بالكامل من بنية واجهة التحكم في الوصول (ACI) ويفصل الرقم التسلسلي عن معرف العقدة. يتم إستخدام الخيار "عادي" لإزالة العقدة مؤقتا من بنية واجهة التحكم في الوصول (ACI)، مع توقع إعادة انضمام العقدة نفسها إلى البنية بنفس معرف العقدة. على سبيل المثال، إذا كانت العقدة بحاجة إلى إيقاف التشغيل مؤقتا للصيانة.**ملاحظة**: بعد إنهاء خدمة إحدى العقد، قد يستغرق إزالتها من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) لواجهة برمجة التطبيقات (APIC) من 5 إلى 10 دقائق.

4. قم بإزالة العمود الفقري المعطل من الحامل وتثبيت الهيكل البديل. قم بنقل جميع المكونات العاملة إلى الهيكل الجديد بنفس الترتيب الموجود في الهيكل المعطل. وتتضمن المكونات التي سيتم نقلها وحدات البنية والمشرفين ووحدات التحكم في النظام ومصادر الطاقة وأدراج المراوح وبطاقات الخط.
5. وحدة تحكم في المشرف النشط في الهيكل الجديد in order to محات تشكيله. دخلت **ال cat /proc/cmdline** أمر in order to حددت أي ACI صورة حاليا يركض على المشرف. ابحث عن قسم "ksimg".

```
(none)# cat /proc/cmdline
 console=ttyS0,9600n8nn card_index=21000  loader_ver="8.06"  quiet  ksimg=bootflash:aci-n9000-dk9.11.0.2j.bin
rw root=/dev/ram0 rdbase=0x8000000 ip=off ramdisk_size=131072 kgdboc=ttyS0,115200,8 mtdparts=physmap-flash.0:5
12k(mtdoops),256k(RR),256k(SM_LOG),512k(KLOG),512k(EXTRA),12m(KTRACES),50m(PLOG) elevator=noop intel_idle.max_
cstate=2 pcie_ports=native
```

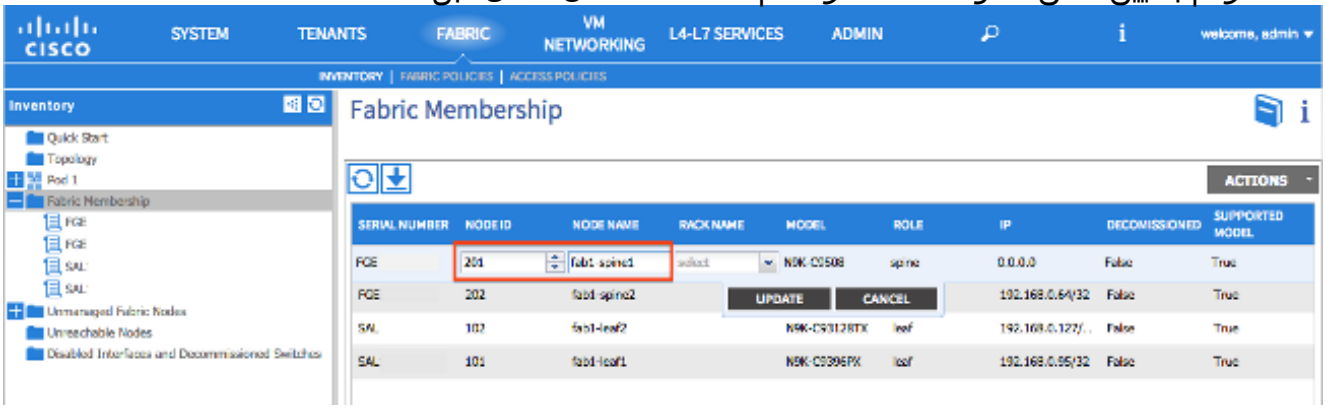
تلميح: تبدأ أسماء صور محول ACI دائما ب 'aci-N9000'.أستخدم اسم صورة محول ACI وأدخل الأوامر التالية:

```
spine# /bin/prepare-mfg.sh
```

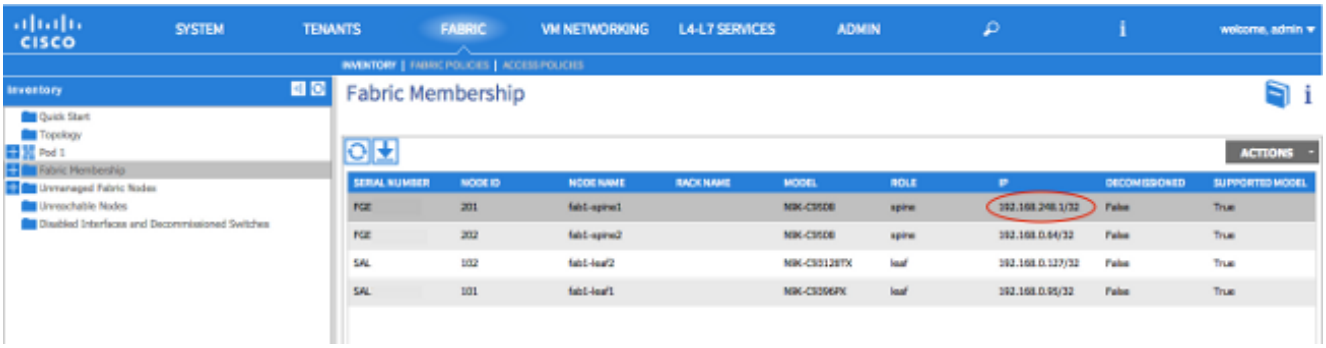
```
spine# reload
```

ملاحظة: **<aci_image.bin>**هو اسم الملف لصورة محول ACI الموجودة على APIC.إن ال reload نافذة كان فاقد وأنت يعجز أن reload الأداة، دخلت **ال vsh -c reload** أمر.يؤدي هذا إلى مسح التكوين على المشرف النشط. كرر الخطوة 5 لمسح التكوين على المشرف في وضع الاستعداد. يتم دفع التكوين تلقائيا لأسفل من APIC بعد أن يقوم العمود الفقري بربط البنية.

6. في واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة ب APIC، أختر **البنية > المخزون > عضوية البنية**. يتم سرد العمود الرئيسي كصف في جزء العمل بدون معرف العقدة واسم العقدة وعنوان IP. انقر نقرا مزدوجا على الصف وقم بتعيين نفس 'معرف العقدة' و 'اسم العقدة' كما كان الحال قبل ذلك.



يستلم العامود الرئيسي عنوان IP في غضون دقائق قليلة، والذي ينعكس في واجهة المستخدم الرسومية APIC.



وقد أعاد العمود الفقري الانضمام تماما إلى بنية واجهة برمجة التطبيقات (ACI) وتدفع واجهة برمجة التطبيقات (APIC) جميع السياسات ذات الصلة بشكل تلقائي إلى الأسفل. في هذه الحالة، فشل هيكل عمود فقري بمعرف العقدة 201. تم إستبدال الهيكل وتم تعيين رقمه التسلسلي على نفس معرف العقدة. بعد ذلك يقوم APIC بدفع كافة السياسات المتعلقة بالعقدة 201 إلى العمود الرئيسي دون الحاجة إلى مزيد من التهيئة.

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).