ا يرقفلا دومعلا لوحم لشف نم دادرتس 9336PQ

المحتويات

<u>المقدمة</u> <u>المتطلبات الأساسية</u> <u>المكونات المستخدمة</u> <u>معلومات أساسية</u> <u>الحل</u> <u>الحل</u> 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 2m)11.0 (2m) وما قبله 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.

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:

من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم الخاصة بتطبيق البنية الأساسية (APIC)، انتقل 1. إلى **البنية > الجرد > العقد التي يتعذر الوصول إليها**.

يجب أن يظهر محول العمود الرئيسي الفاشل على هذه الصفحة. قم بتسجيل **معرف العقدة** و**اسم العقدة** 2. للمحول الفاشل.

إلغاء تحويل العمود الفقري المعطل وإزالته من وحدة التحكم:

انقر فوق القائمة المنسدلة **الإجراءات** وحدد **إلغاء التشغيل**:

∫ == APIC × ∖	+									
() https://10.122.141.109/#ca	.1 root fabricUnreach	ableNodes			7 C 🚺	- Google	Q	9. ☆ 台 非 合 三		
Cisco Internal -										
cisco System	M TEN/	NITS	FABRIC	VM NETWORKING	L4 L7 SERVICES	ADMIN	P	i	welcome, admin 💌	
		INVENTORY 58	MICPOLICIES /	CCESS POLICIES						
Inventory	90	Unreach	able Nod	es					a i	
Quick Start Topology Pol 1 encided-leaf2 (Nede-102) encided-leaf2 (Nede-102) encide-leaf2 (Nede-102) encide-leaf2 (Nede-102) encide-leaf2 (Nede-102) encide-leaf2 (Nede-102) encide-leaf2 (Nede-102) Encided-leaf2 (Nede- Encided-leaf2 (Nede- Encided-leaf2 (Nede- Encided) (Ned- Encided) (Ned- E	ed Switches	- NVR celež-spirez		Launch SS Deconnisso Conserver Contigue P Serve as Past	4 Kom abric Interfaces		ROLE Spare		ACTIONS -	

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

.3



عندما تظهر نافذة *فك التشفير* المنبثقة، انقر **نعم**:



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 وتثبيت البديل. ثم يجري تمهيد المحول الخلفي في وضع*4.* قائمة التحكم في الوصول (ACI) وينقل إلى حالة *اكتشاف البنية*:



5. من واجهة APIC، انتقل إلى **البنية > المخزون > عضوية البنية**. يجب أن ترى محول العامود الرئيسي الجديد المدرج كصف في جزء العمل. انقر نقرا مزدوجا على الصف وأدخل نفس **معرف العقدة واسم العقدة** الذي قمت بتسجيله لمحول العمود 6. الرئيسي القديم (الخطوة 2):

uluiju cisco	SYSTEM	TENA	NTS	FABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN	4	P	i	welcome, admin 👻
			INVENTORY FADRIC	POLICIES ACC	CESS POLICIES						
Inventory		20	Fabric Mer	nbership)						🗐 i
		_	SERVEL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK HAME	MODEL	FOLE		0ECOMISSIONED	ACTIONS -
			SALIBUINASA SALIBUSQWES	252 152	calo2-spins2 calo2-leaf5		N9K-C9335PQ N9K-C93120TX	spine isof	192.168.56.94/32 192.168.56.93/32	Folse False	Tue True
			SAL1820SMKH	101	calc2-leaf 1		NEW COLONIA	-	192.168.56.95/32	False	True
		6	JALIAS DEVES				um-called	and a	*******	1000	

ahaha cisco	SYSTEM	TENA	NTS I	ABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVIC	ES ADMI	4	P	i	welcome, admin 🔻
			INVENTORY MARKE	POLICIES ACC	ESS POLICIES						
Inventory Quick Start		80	Fabric Men	nbership							🖣 i
Pod 1 Pobric: Membership		_		NODE ID	NODE NUME	BACK NAME	MODEL	ROLE		DECOMINIONED	ACTIONS ·
SALIBIINNISA SALIBIINNISS SALIBIIGQWES			SALIBLINNSA SALIBLIGQWES	202	calc2-spine2 calc2-leaf2		N9K-C9336PQ N9K-C93128TX	spine loaf	192.368.56.94/32 192.368.56.93/32	Folse Folse	True
Unmanaged Fabric No 00:2A:6A:EC:8D:2	des A (ACI_5596_R10)		SAL1820SMKH	101	calc2-leaf 1	Todat		la af	192.368.96.95/32	False	True
 Unveachable Nodes Disabled Interfaces and 	d Decommissioned Switches				(a) (near should		UPDATE CA	icit.			\sim

cisco	SYSTEM	TENA	NTS R	ABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN		٩		welcome, admin 🔻
			INTENTORY FRANCE	OLICES ACCE	SS POLICIES						
Inventory Quick Start		88	Fabric Mem	nbership							🔊 i
Pad 1 Pabric Membership				NODE 10	NOCE NAME	BACK MANE	MODEL	80.5		DECOMISSIONED	ACTEONS -
SALIBUNNES SALIBUNNES SALIBURNES			SALIBIINNSA	202	calo2-spine2		N9K-CX036PQ	spine	192.168.56.94/32	False	The
SAL1820SP801	GAL1020SP80H		SALIBIINNES SALIBIOQWES	201	calo2-spine1 calo2-leaf2		NW-C0339PQ NW-C03128TX	spine	192.168.56.93/32	False	True True
Disabled Interfaces an	d Decommissioned Switches		SAL18205MICH	101	calo24eaf_1		N9K-C9396PX	loaf	192.168.56.95/32	Palse	The

لقد انضم المحول الأساسي الجديد الآن بالكامل إلى بنية واجهة برمجة التطبيقات (ACI)، كما يقوم واجهة 8. برمجة التطبيقات (APIC) تلقائيا بدفع جميع السياسات ذات الصلة إلى العقدة. في هذه الحالة، فشل محول رئيسي بمعرف العقدة **201**. تم إستبداله 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)#
calo2-spine1#

.1

تمهيد محول العمود الفقري الجديد لمطالبة أداة التحميل

بعد تثبيت محول العمود الرئيسي 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:

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



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

<loader> boot <aci_image_name.bin</pre>

ملاحظة: تبدأ أسماء صور محولات ACI دائما باستخدام ACI-N9000.

3. دققت أن الأداة بعد ذلك جزمة إلى ACI أسلوب وانتقل إلى *بناء إكتشاف* حالة.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما