الكيە يف ةزەجألا لشف دادرتس Nexus 9500 لكيە يە تەرەپلا يەلخلا

المحتويات

<u>المقدمة</u> <u>المشكلة</u> <u>الحل</u>

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**

									التشعيل.
alialia cisco	SYSTEM	TENANTS	FABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN	ρ	i	welcome, admin 👻
		INVENTORY	FABRIC POLICIES	CCESSPOLICIES					
Inventory		≤ ⊙	Unreacha	ble Nodes					🗐 i
Quick Start Topology			Ō₽						ACTIONS -
Fabric Nembershi) : Nodes		- NAME		D		ROLE		Decommission
Unreschable Node	5		fab1-aprel		201		spina		
Devabled Interface	a and Decemenasioned	Switzen							

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

	DECOMMISSION SWITCH	×
	Decommission Type: Regular Remove from controller	
ت لمیح : بعما . خیار	OK CAN	
،) ويفصل الرقم لتحكم في	دة التحكم" على إزالة العقدة بالكامل من بنية واجهة التحكم في الوصول (ACI معرف العقدة. يتم استخدام الخيار "عادي" لازالة العقدة مؤقتا من ينية واجهة اا	"الإزالة من وحد التسلسلي عن م

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,B 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.

ululu cisco	SYSTEM	TENA	NTS FA	BRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERV	ICES ADI	MIN	ρ	i	welcome, admin 👻
		NV	ENTORY FABRIC PO	OLICES AC	CESS POLICIES						
Inventory		< 0	Fabric Me	mbers	hip						📄 i
Quick Start Topology			€₹								ACTIONS -
Fabric Membership			SERIAL NUMBER	NODEID	NODE NAME	RACKNAME	MODEL	ROLE	IP.	DECOMISSIONED	SUPPORTED MODEL
1 SAL:			FGE	201	🐥 fab1-spine1	select	 N9K-C0508 	spine	0.0.0.0	False	True
SAL:			FOE	202	fabd-spine2		UPDATE	CANCEL	192.168.0.64/32	False	True
Unreschable Nodes	_		SAL	102	fab1-leaf2		N9K-C931281	X leaf	192.168.0.127/	False	True
Disabled Interfaces and	Decommissioned	Switches	SAL	101	fabi-leaf1		N9K-C9396P9	l leaf	192.168.0.95/32	False	True

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

cisco	SYSTEM	TENA	NTS		VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN		ρ	i	wolcome, admin 🕶
			INVENTORY FABRIC	POLICES ACCES	8POUCIES						
Inventory		4 0	Fabric Mer	nbership							📄 i
Quick Start											
Pod 1	Pod 1		0 +								ACTIONS -
Fabric Membership			SERIAL NUMBER	NODE ID	NCCE NAME	BACK NAME	MODEL	BOLE		DECOMISSIONED	SUPPORTED MODEL
Diversing of Harris Nodes Unveschable Nodes Disabled Interfaces and Decommissioned Switches			NGE	201	fabl-spine1		NIK-CISOR	spire	292.168.248.1/32	False	True
			FGE	202	faht-spired		NIK-C1508	spine	382.168.0.64/32	False	True
			SAL	102	fabt-lea/2		NIK-CIDI28TX	leaf	192.168.0.127/32	False	True
			SAL	101	fabl-leaf1		MIK-CESSERX	leaf	192.168.0.95/32	False	True

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.

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