Nexus 9500 spineschassis-hardwareherstel

Inhoud

Inleiding Probleem Oplossing

Inleiding

Dit document beschrijft het proces ter vervanging van het chassis van een Nexus 9500 spineswitch, dat wegens een hardwareprobleem niet heeft plaatsgevonden, in de modus Application Centric Infrastructure (ACI).

Probleem

Er is een huidige en werkende ACI stof en een Nexus 9500 wervelkolom heeft gefaald. De storing is vastgesteld als een hardwarestoring en alleen het chassis hoeft te worden vervangen. Alle werkende componenten (toezichthouders, lijnkaarten, materiaal modules, enz.) moeten in de vervanging worden ondergebracht.

Oplossing

Volg deze stappen om de wervelkolom te vervangen:

- 1. Koppel alle stroomkabels los om er zeker van te zijn dat de mislukte centrifuge is uitgeschakeld.
- Kies in de APIC GUI (Application Policy Infrastructure Controller) GUI, Fabric > inventaris > onbereikbare knooppunten. De wervelkolom is hier vermeld nadat hij een paar minuten is uitgeschakeld. Neem nota van de "naam" en "knooppunt-ID".
- 3. De mislukte centrifuge verwijderen en uit de controller verwijderen. Selecteer de centrifuge in het werkvenster. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Handelingen de optie **Verwijderen**.

altalta cisco	SYSTEM	TENANTS	FABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN	٩	i	welcome, admin 🔻	
		INVENTORY	FABRIC POLICIES A							
Inventory		⊴ ⊙	Unreachable Nodes							
Quick Start										
Topology			⊖↓						ACTIONS -	
Fabric Membership									Tel Decompination	
🛨 🛅 Unmanaged Fabr	ic Nodes		- NAME		D		ROLE		15 Decommond	
👘 Unreschable Nod	es		fab1-spine1		201		spine			
Disabled Interfect	as and Decommissione	d Switches								



optie 'Remove from controller' verwijdert u het knooppunt volledig uit de ACI fabric en het serienummer is niet gekoppeld aan de knooppunt-id. De optie 'Regelmatig' wordt gebruikt om de knoop tijdelijk uit het ACI weefsel te verwijderen, met de verwachting dat hetzelfde knooppunt zich opnieuw bij het weefsel zal aansluiten met hetzelfde knooppunt. Bijvoorbeeld, als het knooppunt tijdelijk moet worden uitgezet voor onderhoud.Opmerking: Nadat een knooppunt is ontmanteld, kan het 5-10 minuten duren voordat het uit de APIC GUI wordt verwijderd en verdwijnt.

- 4. Verwijder de mislukte centrifuge uit het rek en installeer het vervangende chassis. Alle werkende onderdelen in het nieuwe chassis overbrengen in dezelfde stand als in het mislukte chassis. Onderdelen die moeten worden overgedragen zijn onder meer modules, toezichthouders, systeemcontrollers, stroomtoevoer, ventilatorbakken en lijnkaarten.
- 5. Console in de actieve toezichthouder in het nieuwe chassis om zijn configuratie te wissen. Voer de opdracht cat/proc/cmline in om te bepalen welk ACI beeld momenteel op de supervisor draait. Kijk naar het ksimg-gedeelte.

(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

Tip: ACI-achternaam begint altijd met "aci-n9000".Gebruik de achternaam van de schakelaar en voer deze opdrachten in: spine# /bin/prepare-mfg.sh

spine# **reload**

Opmerking: **<aci_image.bin>** is de bestandsnaam van de ACI-schakelaar op het APIC.Als het venster opnieuw laden is gemist en u niet in staat bent het apparaat opnieuw te laden, **voert u de** opdracht **Vsh-c opnieuw laden in**.Dit verwijdert de configuratie op de actieve toezichthouder. Herhaal Stap 5 om de configuratie op de standby supervisor te wissen. De configuratie wordt automatisch vanaf APIC afgedrukt nadat de stekker uit het stopcontact is gehaald.

6. Kies in de APIC GUI **Fabric > inventaris > Fabric Membership**. De centrifuge is in het werkvenster weergegeven zonder een knooppunt, een naam en een IP-adres. Dubbelklik op de rij en wijs hetzelfde knooppunt-id en dezelfde naam toe als voorheen.

altalta cisco	SYSTEM	TENA	NTS FA	BRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVIO	ES ADM	IN	P	i	welcome, admin 🔻
		100	NTORY FABRIC PO	DUCES ACC	ESS POLICIES						
Inventory		< 0	Fabric Me	mbersh	nîp						🔊 i
Quick Start Topology Red 1			⊙₹								ACTIONS -
FGE	,		SERIAL NUMBER	NODEID	NODE NAME	RACKNAME	MODEL	ROLE	IP.	DECOMISSIONE	SUPPORTED MODEL
E su:			FGE	201	🔹 fabt spinet	select	 N9K-00508 	spine	0.0.0.0	False	True
E SAL:			FGE	202	fabd-spine2		JPDATE C	ANCEL	192.168.0.64/32	False	True
Unreschable Node	5		SAL	102	fab1-leaf2		N9K-C9312BTX	leef	192.168.0.127/	False	True
Disabled Interface	s and Decommissione	xl Switches	SAL	101	fabi-leaf1		N9K-C9396PX	leaf	192.168.0.95/32	False	True

De ruggengraat ontvangt binnen een paar minuten een IP-adres, wat wordt weerspiegeld in de APIC

GUI.											
cisco	SYSTEM	TENA	NTS 🧃		VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN		ρ	i	welcome, admin 🕶
			INVENTORY FAILE	CPOLICES ACC	ESS-POLICIES						
Investory		80	Fabric Me	mbership							🗐 i
Control and the control of the		⊙±								ACTIONS -	
🚺 🚞 Urwanaged Fabric Nod			SERIAL NUMBER	NODEID	NCCE NAME	RACKNAME	MODEL	ROLE		DECOMISSIONED	SUPPORTED MODEL
Urweachable Nodes			PGE	201	fabl-spine1		NIK-CI508	spine	292.168.248.1/32	False	True
Disabled Interfaces and Decommissioned Switches			rcz	202	faht-spine2		NIK-CISSO	spine	292.108.0.64/32	False	True
			SAL	102	fabt-leaf2		MIK-CS31287X	leaf	192.168.0.127/32	False	True
			SAL	101	fab1-loa/1		NIK-CESSER	laaf	192.168.0.95/32	False	True

De ruggengraat heeft zich volledig aangesloten bij de ACI-structuur en de APIC duwt automatisch alle relevante beleidsmaatregelen af. In dit geval is het chassis van een wervelkolom met knooppunt ID 201 mislukt. Het chassis is vervangen en het serienummer is aan dezelfde knooppunt-ID gekoppeld. APIC duwt dan alle beleid dat relevant is voor Node 201 naar de ruggengraat zonder dat verdere configuratie nodig is.