# Ripristino in seguito a un errore dello switch dorso Nexus 9336PQ

## Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse Problema Soluzione New Spine Switch si avvia al prompt del caricatore

## Introduzione

In questo documento viene descritto come sostituire uno switch Spine Cisco Nexus 9336PQ Application Centric Infrastructure (ACI) in errore eseguito su un'infrastruttura ACI.

## Prerequisiti

### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

#### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco Nexus 9336PQ Spine Switch
- Software Cisco Nexus serie 9000 ACI Mode Switch versione 11.0(2m) e precedenti

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

Le informazioni fornite in questo documento si basano sul presupposto che lo switch Nexus 9336PQ fosse completamente funzionante e che funzionasse come dorso in una struttura ACI prima che si verificasse un errore hardware completo e si arrestasse. Il documento si basa anche sul presupposto che lo switch Nexus 9336PQ Spine sostitutivo sia già stato ricevuto e sia pronto per l'installazione.

## Problema

Si è verificato un errore hardware completo su un dispositivo Nexus 9336PQ che funziona in una struttura ACI. Impossibile raggiungere il nodo. Sostituire il dispositivo.

## Soluzione

Per risolvere il problema, completare i seguenti passaggi:

- 1. Dalla GUI di Application Policy Infrastructure Controller (APIC), selezionare **Fabric > Inventory > Unreachable Nodes** (Fabric > Inventario > Nodi irraggiungibili).
- 2. In questa pagina dovrebbe essere visualizzato l'interruttore della curva guida guasto. Registrare l'**ID** e il **nome** del **nodo** dello switch in errore.
- 3. Smantellare l'interruttore a dorso non funzionante e rimuoverlo dal controller:

Fare clic sul menu a discesa Azioni e selezionare Smantella:

ја ик	x +									
( ) @ https://10.122.141	.109/#c:a.1/root/fa	abricUnreach	ableNodes				7 C	🔁 = Google	9	☆白本合 ☰
Cisco Internal -										
alialia cisco	SYSTEM	TEN	NITS	FABRIC	VM NETWORKIN	IG L4-L7 SERVICES	ADMIN	P	i	wekome, admin 💌
			INVENTORY   5	ARE POLICIES   A	CESS POLICIES					
Inventory		90	Unread	hable Node	es .					🗐 i
Quick Start Toology Pol 1 Control Head 2 (Mode-102) Control Head 2 (M	) commissioned Switcher	5	NVIC Calis2-spire1		Laund	55H SSH mission n Fabre Interfaces i		HIPLE Spine		ACTIONS -

Fare clic sul pulsante di opzione Rimuovi dal controller e quindi su OK:



Quando viene visualizzata la finestra popup DECOMMISSION, fare clic su YES (SÌ):



**Nota:** Possono essere necessari fino a dieci minuti prima che il nodo smantellato venga rimosso dall'interfaccia grafica APIC. Una volta visualizzato il nodo non riuscito nella cartella *Nodi fabric non gestiti*, è stato rimosso correttamente.

4. Rimuovere l'interruttore a dorso guasto dal rack e installare l'unità sostitutiva. Lo switch spine viene quindi avviato in modalità ACI e passa a uno stato di *rilevamento fabric*:



5. Dall'interfaccia APIC, selezionare **Fabric > Inventory > Fabric Membership** (Infrastruttura > Inventario > Appartenenza fabric). Il nuovo interruttore dorso dovrebbe essere elencato

come riga nel riquadro di lavoro.

6. Fare doppio clic sulla riga e immettere lo stesso **ID nodo** e **Nome nodo** registrati per il vecchio switch dorso (Passaggio 2):

uluiju cisco	SYSTEM	TENA	INTS	FABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN		ρ	i.	welcome, admin 👻
			INVENTORY   TADRIC	POLICIES   ACC	ILSS POLICIES						
Inventory		88	Fabric Mer	nbership							🗟 i
Quark Start Topology				NODE ID	NOD! NAME	RACK HAME	MODEL	ROLE		OFCOM/ISSIONED	ACTIONS -
SAL1811NNSA			SALIBUINNSA	202	calc2-spine2		N9K-C9335PQ	spine	192.168.56.94/32	Folse	True
SAL18205MKH	05		SAL1805QWES SAL1805MKH	102	calc2-leaf2 calc2-leaf_1		N9K-CSUL28TX	ind Lad	192.168.56.93/32	False	True
08:24:54:5C:8D:28 Unreachable Nodes Disabled Interfaces an	A (ACL_5596_R00)		SALIBIINNES	0			N9K-C9336PQ	spine	0.0.0.0	Palse	True

alialia cisco	SYSTEM	TENA	NTS I	ABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVIC	ES ADMI	N	P	i	welcome, admin 🔻
			NUENTORY   BABRIC								
Inventory Quick Start		20	Fabric Men	nbership	)						🔊 i
Pod 1			0 🛨								ACTIONS ·
SALURUINNSA		_	SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE		DECOMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NN65			SALIBLINNSA	202	calo2-spine2		N9K-C9336PQ	spine	192.368.56.94/32	False	True
SAL1816QWES			SAL1816QWES	102	calo2-leaf2		N9K-C93128TX	leaf	192.368.56.93/32	False	True
Unmanaged Fabric No	des		SAL1820SMICH	101	calo2-leaf 1		MOK COLDERY	land	192.368.96.95/32	False	True
00:2A:6A:EC:8D:2 Unreachable Nodes	A (ACI_5596_R10)	4	anete: DVM65	201	Cala2-spinet	select	w N9K-C9336PQ	spine	0.0.0.0	False	Tue
Disabled Interfaces a	d Decommissioned Switches	1					UPDATE CA	NCE.			
		- 1									

7. Dall'interfaccia utente di APIC, verificare che lo switch con dorso riceva un nuovo indirizzo IP:

alialia cisco	SYSTEM	TENA	NTS	ABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN		P		welcome, admin 🔻
			INTENTORY   FARRIE	POLICIES   ACC	ESS POLICIES						
Inventory Quick Start		88	Fabric Mer	nbership							🗃 i
Pad 1			⊙±								ACTIONS -
SALIBILINESA		_	SERIAL NUMBER	NODE 10	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	8015	P	DECOMISSIONED	SUPPORTED WODEL
SAL1011NN65			SAL1811NNSA	202	calo2-spine2		N9K-C9036PQ	spine	192.168.56.94/32	False	True
SAL1016QWES			SAL1811NV65	201	calo2-spine1		N9K-C9336PQ	spine	192.168.56.90/32	alae	True
Unmanaged Fabric Node			SAL1816QWES	102	calo2-leaf2		N96-C93128TX	leaf	192.168.56.90/32	False	True
00:2A:6A:EC:ED:2A	AC1_5596_R10)		SAL18205MICH	101	calo2-leaf_1		N9K-C9396PX	leaf	192.168.56.95/32	Folse	The
Disabled Interfaces and	Decommissioned Switches										

8. Il nuovo switch spine è ora completamente unito al fabric ACI e l'APIC spinge automaticamente tutte le policy rilevanti al nodo. In questo caso, un interruttore a dorso con ID nodo 201 non è riuscito. È stato sostituito da un altro interruttore a dorso, a cui è stato assegnato lo stesso ID nodo. L'APIC trasferisce quindi tutte le regole relative al nodo 201 sul nuovo switch spine senza bisogno di ulteriori configurazioni.

Nell'interfaccia della riga di comando (CLI), è necessario verificare che il nome host sia stato modificato in modo da riflettere le informazioni immesse nell'interfaccia GUI di APIC, che verifica che i criteri siano stati spostati nel nuovo nodo:

```
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#
```

#### New Spine Switch si avvia al prompt del caricatore

Dopo aver installato il nuovo interruttore a dorso (passaggio 4 della sezione precedente), il dispositivo potrebbe avviarsi dal prompt **loader>**. In questo caso, completare la procedura seguente per raggiungere la modalità ACI sul dispositivo:

1. Immettere il comando dir per elencare il contenuto del 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. Immettere questo comando con il nome dell'immagine dello switch ACI trovato nella memoria flash:

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

Nota: I nomi delle immagini dello switch ACI iniziano sempre con aci-n9000.

3. Verificare che il dispositivo venga avviato in modalità ACI e passi allo stato di *individuazione dell'infrastruttura*.