

Восстановитесь с Nexus 9336PQ сбой коммутатора позвоночника

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Новые загрузки коммутатора позвоночника к приглашению загрузчика](#)

Введение

Этот документ описывает, как заменить отказавший коммутатор Позвоночника Приложения центральной инфраструктуры (ACI) Cisco Nexus 9336PQ, который работает на матрице ACI.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Коммутатор Позвоночника Cisco Nexus 9336PQ
- Cisco Nexus Выпуски ПО Переключателя режима ACI серии 9000 11.0 (2 м) и ранее

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Эти сведения в этом документе основываются на предположении, что ваш Nexus 9336PQ коммутатор был полностью функционален и что это действовало в качестве позвоночника в матрице ACI, прежде чем это имело завершённый отказ оборудования и выключилось. Этот документ также основан на предположении, который вы уже получили и готовы установить, замена Nexus 9336PQ коммутатор Позвоночника.

Проблема

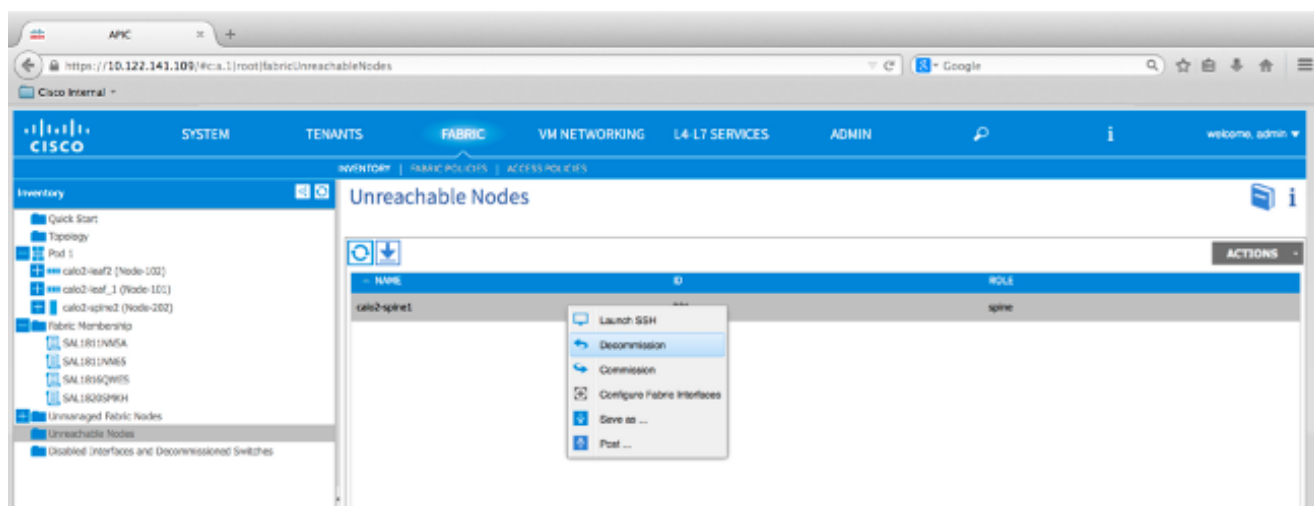
Существует завершённый отказ оборудования на Nexus 9336PQ устройство, которое работает в матрице ACI. Узел теперь недостижим, и устройство должно быть заменено.

Решение

Для устранения указанной неполадки выполните следующие действия:

1. От GUI Контроллера инфраструктуры правила приложений (APIC) перейдите к **Матрице > Материально-технические ресурсы > Недостижимые узлы**.
2. Отказавший коммутатор позвоночника должен появиться на этой странице. Сделайте запись **Идентификатора узла** и **Имени узла** неисправного коммутатора.
3. Спишите отказавший коммутатор позвоночника и удалите его из контроллера:

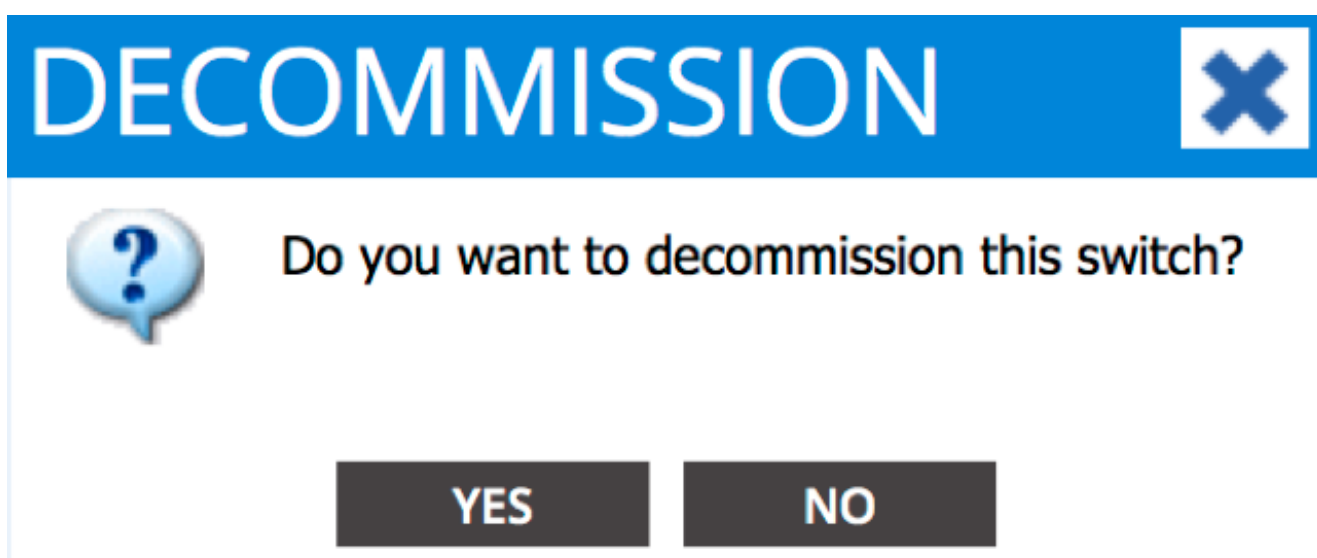
Нажмите выпадающее меню **Действий** и выберите **Decommission**:



Нажмите **Remove** от кнопки с зависимой фиксацией controller, и затем нажмите **OK**:



Когда всплывающее окно *DECOMMISSION* появится, нажмите **YES**:



Примечание: Это может занять до десяти минут до того, как списанный узел удален из GUI APIC. Как только неисправный узел появляется в папке *Unmanaged Fabric Nodes*, он был должным образом удален.

- Удалите отказавший коммутатор позвоночника из своей стойки и установите замену. Коммутатор позвоночника тогда загружается в режим ACI и перемещается в *оптоволоконное состояние обнаружения*:

```
User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed

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)#
```

- От интерфейса APIC перейдите к **Матрице > Материально-технические ресурсы >**

Оптоволоконное Членство. Необходимо видеть, что новый позвоночник переключается перечисленный как строка в области Work.

6. Дважды нажмите строку и введите тот же **Идентификатор узла** и **Имя узла**, которого вы сделали запись для старого коммутатора позвоночника (Шаг 2):

The screenshot shows the Cisco APIC GUI with the 'Fabric Membership' table. The table has columns: SERIAL NUMBER, NODE ID, NODE NAME, RACK NAME, MODEL, ROLE, IP, DECOMMISSIONED, and SUPPORTED MODEL. The row for node SAL1811NWSA (Node ID 0) is circled in red.

SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	IP	DECOMMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NWSA	202	cao2-spine2		N9K-CX336PQ	spine	192.168.56.94/32	False	True
SAL1818QWES	102	cao2-leaf2		N9K-CX3128TX	leaf	192.168.56.93/32	False	True
SAL1820SMKH	101	cao2-leaf_1		N9K-CX396PX	leaf	192.168.56.95/32	False	True
SAL1811NWSA	0			N9K-CX336PQ	spine	0.0.0.0	False	True

The screenshot shows the Cisco APIC GUI with the 'Fabric Membership' table. The row for node SAL1811NWSA (Node ID 0) is circled in red. Below the table, the edit form is visible, showing the node ID and name fields filled with '202' and 'cao2-spine2' respectively.

SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	IP	DECOMMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NWSA	202	cao2-spine2		N9K-CX336PQ	spine	192.168.56.94/32	False	True
SAL1818QWES	102	cao2-leaf2		N9K-CX3128TX	leaf	192.168.56.93/32	False	True
SAL1820SMKH	101	cao2-leaf_1		N9K-CX396PX	leaf	192.168.56.95/32	False	True
SAL1811NWSA	202	cao2-spine2		N9K-CX336PQ	spine	0.0.0.0	False	True

7. От GUI APIC проверьте, что коммутатор позвоночника получает новый IP-адрес:

The screenshot shows the Cisco APIC GUI with the 'Fabric Membership' table. The IP address '192.168.56.92/32' for node SAL1811NWSA is circled in red.

SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	IP	DECOMMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NWSA	202	cao2-spine2		N9K-CX336PQ	spine	192.168.56.94/32	False	True
SAL1811NWSA	201	cao2-spine1		N9K-CX336PQ	spine	192.168.56.92/32	False	True
SAL1818QWES	102	cao2-leaf2		N9K-CX3128TX	leaf	192.168.56.93/32	False	True
SAL1820SMKH	101	cao2-leaf_1		N9K-CX396PX	leaf	192.168.56.95/32	False	True

8. Новый коммутатор позвоночника теперь полностью присоединился к матрице ACI, и APIC автоматически выдвигает всю соответствующую политику к узлу. В этом случае коммутатор позвоночника с Идентификатором узла 201 отказал. Это было заменено другим коммутатором позвоночника, которому дали тот же идентификатор узла. APIC тогда выдвигает всю политику, которая относится к Узлу 201 вниз к новому коммутатору позвоночника без потребности в дальнейшей конфигурации.

На Интерфейсе командной строки (CLI) необходимо видеть, что имя хоста изменилось для отражения информации, которая была введена в GUI APIC, который проверяет, что политика была выдвинута к новому узлу:

```

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#
calo2-spine1#

```

Новые загрузки коммутатора позвоночника к приглашению загрузчика

После установки нового коммутатора позвоночника (Шаг 4 в предыдущий раздел), устройство могло бы загрузиться к приглашению **loader>**. Если это происходит, выполните эти шаги для достижения режима ACI на устройстве:

1. Введите команду **dir** для распечатки содержания загрузочной флэш-памяти:

```

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. Введите эту команду с именем образа коммутатора ACI, которое вы нашли в загрузочной флэш-памяти:

loader> **boot** <aci_image_name.bin> **Примечание:** Имена образа коммутатора ACI всегда начинаются с **aci-n9000**.

3. Проверьте, что устройство тогда загружается в режим ACI и перемещается в *оптоволоконное состояние обнаружения*.