

Содержание

[Введение](#)

[Когда SpineControlBus тестируют сбой, что должно взять рекомендованное действие?](#)

Введение

Когда тест отказывает, этот документ описывает тест SpineControlBus и предоставляет действие для взятия.

Тест SpineControlBus является диагностическим тестом, который проверяет подключение шины резервного контроля от карты Позвоночника до карты Супервизора. Карта Позвоночника также известна другими названиями, такими как Xbar или Fabric. Существует две контрольных шины от каждого из Модулей супервизора в каждую карту Позвоночника. Только один из них используется, в то время как другой сохранен как резервная копия в случае, если отказывает основной.

Это - тест неразрушительного. Этот тест автоотключен после 20 последовательных отказов. Сбой этого теста не считают катастрофическим, но это - индикация относительно 'уменьшенной' высокой доступности для той пары Супервизора-Spinecard.

Когда SpineControlBus тестируют сбой, что должно взять рекомендованное действие?

1. Исключите идентификатор ошибки Cisco [CSCuc72466](#) - сбой Контрольной шины Позвоночника и в активном и в резервном.SpineControlBus обращается к регистру царапины для тестирования активного и резервного доступа к карте Позвоночника, чтобы определить, работает ли позвоночник. Однако тот доступ может только быть сделан по одному. Когда и активный и резерв запускает тест в то же время, один из тестов (обычно резервный тест) сбой. Сбой является ошибочным сигналом тревоги и не индикацией относительно фактического отказа оборудования. Примените этот обходной путь, чтобы гарантировать, что тест не выполняется активным и резервным управляющим модуль в то же время:

```
N7K(config)# diagnostic monitor interval module <supervisor_slot_number> test SpineControlBus hour 0 min 0 second 31
```

```
N7K# diagnostic clear result module <supervisor_slot_number> test 11
```

Введите **show diagnostic content module X** команд для определения тестового ID SpineControlBus.**Примечание:** Вышеупомянутый обходной путь уменьшает вероятность сбоя, но не гарантирует, что не будет замечено это желание сбоя. Другой обходной путь должен отключить тест на резервном управляющем модуль. Продолжите контролировать тест с **show diagnostic result module X** тестов **подробная** команда SpineControlBus.**Примечание:** Иногда тест будет отключенной ошибкой. Перезагрузите супервизор, чтобы очистить результаты тестирования и повторно выполнить тест. Идентификатор ошибки Cisco [CSCuc72466](#) исправлен в Выпуске 6.2 NX-OS

2. Как только вышеупомянутый дефект был исключен, и сбой происходит снова, примите эти меры: Если тест отказал многократно, это могло бы указать на неисправный супервизор. Попробуйте переключатель супервизора в случае, где активный управляющий модуль не проходит тест, или повторно загрузите резервного управляющего модуль, если резервный управляющий модуль не проходит тест, чтобы видеть, очищается ли проблема. Если так, замените супервизор. В противном случае, невзирая на то, что не распространенный, это могло указать на проблему со множественными картами Позвоночника или сбоями многошинного. Если одиночная карта Позвоночника отказала, вставьте карту Позвоночника в другой известный хороший слот, чтобы видеть, придерживается ли проблема карты Позвоночника. Если это делает, замените карту Позвоночника. В противном случае это указывает на проблему с шиной, и шасси должно быть заменено. **Пример** Nexus7000# **show diagnostic result module 5 test SpineControlBus detail**

Module 5: Supervisor module-1X (Active)

11) SpineControlBus E

```
Error code -----> DIAG TEST ERR DISABLE
Total run count -----> 676018
Last test execution time ----> Tue May 14 18:30:47 2013
First test failure time -----> Sat Oct 13 17:55:06 2012
Last test failure time -----> Tue May 14 18:30:47 2013
Last test pass time -----> Tue May 14 18:30:17 2013
Total failure count -----> 30
Consecutive failure count ---> 1
Last failure reason -----> Spine control test failed
Next Execution time -----> Tue May 14 18:31:17 2013
```

XBar 1 2 3

F F F