

# Nexus 7000 FAQ:SpineControlBus 테스트가 실패할 경우 수행할 권장 작업은 무엇입니까?

## 목차

### [소개](#)

[SpineControlBus 테스트가 실패할 경우 수행할 권장 작업은 무엇입니까?](#)

## 소개

이 문서에서는 SpineControlBus 테스트에 대해 설명하고 테스트가 실패할 때 수행할 작업을 제공합니다.

SpineControlBus 테스트는 Spine 카드에서 Supervisor 카드까지 대기 제어 버스 연결을 확인하는 진단 테스트입니다.스파인 카드는 Xbar 또는 Fabric과 같은 다른 이름으로도 알려져 있습니다.각 수퍼바이저 모듈에서 모든 스파인 카드까지 2개의 제어 버스가 있습니다.이 중 하나만 사용되고 다른 하나는 기본 가 실패할 경우 백업으로 유지됩니다.

이는 무중단 테스트입니다.이 테스트는 20번 연속 실패 후 자동 비활성화됩니다.이 테스트의 실패는 치명적인 것으로 간주되지 않지만 해당 Supervisor-Spinecard 쌍에 대한 '감소된' 고가용성을 나타냅니다.

## SpineControlBus 테스트가 실패할 경우 수행할 권장 작업은 무엇입니까?

1. Cisco 버그 ID [CSCuc72466](#) - 액티브 및 스탠바이 모두에서 스파인 제어 버스가 실패합니다 .SpineControlBus는 스파인이 작동하는지 확인하기 위해 스파인 카드에 대한 활성 및 대기 액세스를 테스트하기 위해 스크래치 레지스터에 액세스합니다.그러나 이 액세스는 한 번에 하나씩만 수행할 수 있습니다.활성 테스트와 대기 둘 다 동시에 테스트를 실행할 경우 테스트 중 하나(일반적으로 대기 테스트)가 실패합니다.오류는 잘못된 경보이며 실제 하드웨어 장애를 나타내는 것이 아닙니다.활성 및 대기 수퍼바이저가 동시에 테스트를 실행하지 않도록 하려면 이 해결 방법을 적용합니다.

```
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
```

SpineControlBus의 테스트 ID를 확인하려면 `show diagnostic content module X` 명령을 입력합니다.**참고:**위의 해결 방법을 사용하면 실패 확률을 줄일 수 있지만 이 실패가 나타나지 않을 것임을 보장하지는 않습니다.다른 해결 방법은 대기 수퍼바이저에서 테스트를 비활성화하는 것입니다.`show diagnostic result module X test SpineControlBus detail` 명령을 사용하여 테스트를 계속 모니터링합니다.**참고:**때때로 테스트를 사용할 수 없는 오류가 발생합니다.테스트 결과를 지우고 테스트를 다시 실행하려면 수퍼바이저를 재설정합니다.Cisco 버그 ID [CSCuc72466](#)은 NX-OS 릴리스 6.2에서 고정되어 있습니다.

2. 위의 버그가 제외되고 오류가 다시 발생하면 다음 작업을 수행합니다.테스트가 여러 번 실패 하면 오류가 있는 수퍼바이저를 나타낼 수 있습니다.활성 수퍼바이저가 테스트에 실패하거나 대기 수퍼바이저가 테스트에 실패한 경우 수퍼바이저 전환을 시도하여 문제가 해결되는지 확인하기 위해 대기 수퍼바이저를 다시 로드합니다.그럴 경우 수퍼바이저를 교체합니다.그렇지 않은 경우, 일반적인 경우는 아니지만 여러 스파인 카드 또는 다중 버스 장애 문제가 발생할 수 있습니다.단일 스파인 카드에 장애가 발생한 경우, 문제가 스파인 카드를 정상 작동이 확인된 다른 슬롯에 삽입하여 문제가 발생하는지 확인합니다.이 경우 스파인 카드를 교체합니다.그렇지 않으면 버스에 문제가 있음을 나타내며 새시를 교체해야 합니다.예

```
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
```