

Nexus 7000 FAQ: Wat is de aanbevolen actie die moet worden ondernomen wanneer de SpineControlBus-test mislukt?

Inhoud

[Inleiding](#)

[Wat is de aanbevolen actie die moet worden ondernomen wanneer de SpineControlBus-test mislukt?](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de SpineControlBus-test en geeft een actie die moet worden ondernomen wanneer de test mislukt.

De SpineControlBus-test is een diagnostische test die de stand-by control-busconnectiviteit van de Spinekaart naar de Supervisor-kaart controleert. De spinekaart is ook bekend bij andere namen zoals Xbar of Fabric. Er zijn twee controlebussen van elk van de Supervisor modules aan elke Spinekaart. Slechts één ervan wordt gebruikt, terwijl de andere als reserve wordt gehouden voor het geval dat de primaire mislukking.

Dit is een niet-verstorende test. Deze test wordt na 20 opeenvolgende defecten automatisch uitgeschakeld. Het falen van deze test wordt niet als catastrofaal beschouwd, maar het is een indicatie van 'verminderde' hoge beschikbaarheid voor dat Supervisor-Spinecard paar.

Wat is de aanbevolen actie die moet worden ondernomen wanneer de SpineControlBus-test mislukt?

1. Uitsluiten van Cisco bug-ID [CSCuc72466](#) - De [wervelkolom](#) heeft zowel in actieve als in standby een fout. De SpineControlBus heeft toegang tot het krasregister om actieve en standby toegang tot de ruggengraatkaart te testen om te bepalen of de wervelkolom werkt. Die toegang kan echter slechts één voor één worden verleend. Wanneer de test zowel actief als standby tegelijkertijd wordt uitgevoerd, faalt een van de tests (meestal de standby test). De storing is een vals alarm en geen aanwijzing voor een echte hardwarestoring. Pas deze workround toe om te verzekeren dat de test niet tegelijkertijd wordt uitgevoerd door de active en stand-by supervisor:

```
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
```

Typ de opdracht **diagnostische inhoud** voor het veld X om de test-ID van SpineControlBus te bepalen. Opmerking: Bovenstaande werkwijze vermindert de kans op een mislukking, maar

garandeert niet dat deze mislukking niet zal worden gezien. Een andere oplossing is de test op de standby supervisor uit te schakelen. Blijf de test controleren met de opdracht voor detail van de **show diagnostisch resultaat module X test SpineControlBus**. Opmerking: Soms wordt de test ten onrechte uitgeschakeld. Reset de supervisor om de testresultaten te wissen en de test opnieuw uit te voeren. Cisco bug-ID [CSCuc72466](#) is vastgelegd in NX-OS release 6.2

- Als de hierboven genoemde bug is uitgeroeid en er opnieuw een storing optreedt, onderneemt u de volgende handelingen: Als de test meerdere malen heeft gefaald kan dit duiden op een foutieve toezichthouder. Probeer een overschakeling van de toezichthouder in het geval waar de actieve toezichthouder de test mislukt of herload de standby supervisor als de standby supervisor de test niet aankan om te zien of het probleem helder is. Als dat zo is, vervang de toezichthouder. Anders kan dit, hoewel niet gebruikelijk, wijzen op een probleem met meerdere spinekaarten of meerdere busmislukkingen. Als een enkele centrifugekaart heeft gefaald, plaatst u een centrifugekaart in een andere bekende goede sleuf om te zien of het probleem zich op de centrifugekaart bevindt. Als dit wel het geval is, vervangt u de spinekaart. Anders duidt dit op een probleem met de bus en moet het chassis worden vervangen. **Voorbeeld**

```
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
```