

Nexus 7000常見問題：當SpineControlBus測試失敗時，建議採取什麼措施？

目錄

[簡介](#)

[當SpineControlBus測試失敗時，建議採取什麼措施？](#)

簡介

本文檔介紹SpineControlBus測試，並提供測試失敗時要採取的操作。

SpineControlBus測試是一種診斷測試，用於檢查備用控制匯流排從主幹卡到Supervisor卡的連線。Spine卡也使用其他名稱，例如Xbar或Fabric。從每個Supervisor模組到每個主幹卡都有兩條控制匯流排。只使用其中一個，而另一個作為備份保留，以防主發生故障。

這是一個無中斷測試。此測試在20次連續失敗後自動禁用。此測試失敗不被視為災難性的，但它表明該Supervisor-Spinecard對的高可用性「降低」。

當SpineControlBus測試失敗時，建議採取什麼措施？

1. 排除Cisco錯誤ID [CSCuc72466](#) — 主幹控制匯流排在活動和待機時均失敗。
SpineControlBus訪問暫存暫存器，以測試對主幹卡的主用和備用訪問，以確定主幹是否工作。但是，一次只能進行一個訪問。當主用和備用測試同時運行時，其中一個測試（通常是備用測試）會失敗。故障是虛警，而不是實際硬體故障的指示。應用此變通方法，以確保活動和備用Supervisor不會同時執行測試：

```
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
```

輸入**show diagnostic content module X**命令以確定SpineControlBus的測試ID。**附註**：上述解決方法降低了故障的概率，但不保證不會出現此故障。另一種解決方法是禁用備用管理引擎上的測試。繼續使用**show diagnostic result module X test SpineControlBus detail**命令監控測試。**附註**：有時測試會因為錯誤而禁用。重置Supervisor以清除測試結果並重新運行測試。

Cisco錯誤ID [CSCuc72466](#)在NX-OS版本6.2中修正

2. 一旦排除上述錯誤，並再次發生故障，請執行以下步驟：如果測試多次失敗，則可能表示主管出現故障。如果主用Supervisor未通過測試，請嘗試執行Supervisor切換；如果備用Supervisor未通過測試，則重新載入備用Supervisor，檢視問題是否得到解決。如果是，請更換主管。否則，雖然不常見，但可能表示存在多個主幹卡或多個匯流排故障的問題。如果單個主幹卡出現故障，請將主幹卡插入另一個已知良好的插槽，看看主幹卡是否出現問題。如果是，請更換主幹卡。否則，這表示匯流排有問題，應該更換機箱。**範例**

```
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