

وه ام Nexus 7000 لوح ةل وادتم ل ةلئس أا رابتخ ل ش ف دن ع هذاختاب صوم ل ءارج ل ا SpineControlBus؟

المحتويات

المقدمة

[ما هو الإجراء الموصى باتخاذ عند فشل اختبار SpineControlBus؟](#)

المقدمة

يصف هذا وثيقة ال SpineControlBus إختبار ويزود إجراء أن يأخذ عندما يفشل الاختبار.

إختبار SpineControlBus هو إختبار تشخيصي يتحقق من اتصال ناقل التحكم في وضع الاستعداد من بطاقة العامود الرئيسي إلى بطاقة المشرف. تعرف بطاقة العامود الرئيسي أيضا بأسماء أخرى مثل Xbar أو Fabric. هناك حافظتان للتحكم من كل وحدة من وحدات المشرف إلى كل بطاقة العامود الفقري. ويتم إستخدام واحد منها فقط، في حين يتم الاحتفاظ بالآخر كنسخة إحتياطية في حالة فشل الأساسي.

هذا إختبار غير معطل. تم تعطيل هذا الاختبار تلقائيا بعد 20 حالة فشل متتالية. ولا يعتبر فشل هذا الاختبار كارثيا، ولكنه مؤشر على "انخفاض" درجة التوفر العالية لزوج المشرف-Spinecard.

ما هو الإجراء الموصى باتخاذ عند فشل اختبار SpineControlBus؟

1. إستبعاد معرف تصحيح الأخطاء من [Cisco CSCuc72466](#) - فشل ناقل التحكم في العامود الرئيسي في كل من وضع الاستعداد والنشاط. يقوم SpineControlBus بالوصول إلى سجل العمل من أجل إختبار الوصول النشط والاستعداد إلى بطاقة العامود الرئيسي لتحديد ما إذا كان العامود الرئيسي يعمل أم لا. ومع ذلك، لا يمكن القيام بهذا الوصول إلا مرة واحدة في كل مرة. عند تشغيل الاختبار النشط والاحتياطي في نفس الوقت، يفشل أحد الاختبارات (وهو عادة الاختبار الاحتياطي). وبعد هذا الفشل بمثابة إنذار كاذب وليس إشارة إلى حدوث عطل فعلي بالجهاز. قم بتطبيق هذا الحل البديل لضمان عدم تنفيذ الاختبار بواسطة المشرف النشط والمؤهل في نفس الوقت:

```
<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
```

أدخل الأمر `show diagnostic content module x` لتحديد معرف إختبار SpineControlBus. ملاحظة: يقلل الحل المذكور أعلاه من احتمال الفشل، ولكنه لا يضمن عدم ملاحظة هذا الفشل. حل بديل آخر هو تعطيل الاختبار على المشرف في وضع الاستعداد. استمر في مراقبة الاختبار باستخدام أمر `show diagnostic result module x test SpineControlBus detail`. ملاحظة: في بعض الأحيان يكون الاختبار خطأ معطلا. قم بإعادة ضبط المشرف لمسح نتائج الاختبار وإعادة تشغيل الاختبار. يتم إصلاح معرف تصحيح الأخطاء من Cisco

[CSCuc72466](#) في NX-OS، الإصدار 6.2

2. بمجرد إستبعاد الخطأ أعلاه، ويحدث الفشل مرة أخرى، قم باتخاذ هذه الإجراءات: إذا فشل الاختبار عدة مرات، فقد يشير ذلك إلى وجود مشرف معيب. حاولت مشرف switchover في الحالة حيث المشرف نشط يفشل

الاختبار أو reload المشرف في وضع الاستعداد إن المشرف في وضع الاستعداد يفشل الاختبار in order to رأيت ما إذا المشكلة يحو. إذا كان الأمر كذلك، فاستبدل المشرف. وإلا، وعلى الرغم من أن هذا غير شائع، فقد يشير إلى وجود مشكلة في بطاقات العامود الرئيسي المتعددة أو في حالات فشل الناقل المتعددة. إذا فشلت بطاقة عامود أساسي واحدة، فقم بإدراج بطاقة عامود رئيسي في فتحة جيدة أخرى معروفة لمعرفة ما إذا كانت المشكلة تتبع بطاقة العامود الرئيسي. إذا كان كذلك، استبدل بطاقة العامود الرئيسي. وإلا، فإن هذا يشير إلى وجود مشكلة في الناقل ويجب إستبدال الهيكل.مثال

```
Nexus7000# show diagnostic result module 5 test SpineControlBus detail
(Module 5: Supervisor module-1X (Active
SpineControlBus E (11
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
```

