كيفية قراءة مخرجات أمر show controller va

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
أمر show controller FIA
معلومات ذات صلة

المقدمة

يشرح هذا وثيقة كيف أن يفسر الإنتاج من **العرض جهاز تحكم في** أمر.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يجب أن يكون قراء هذا المستند على دراية بما يلي:

- البنية الموزعة لموجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router

يمكنك العثور على مزيد من التفاصيل حول هذه البنية في بنية موجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router، وخاصة الفصل المرتبط ببنية المحول.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات المُقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

أمر show controller FIA

يتم إستخدام أمر **show controller fia** لعرض المعلومات حول وحدات التحكم FIA) ASIC) لواجهة البنية الخاصة بموجه الإنترنت Cisco 12000 Series. تقيم FIA على كل من معالج توجيه جيجابت (GRP) وبطاقات الخط (LCs).

وهو يوفر واجهة بين GRP/LC وبطاقات هيكل المحول (CSC/SFC).

العرض جهاز تحكم في FIA أمر مهم جدا لاستكشاف أخطاء بنية المحول وإصلاحها على موجه الإنترنت من السلسلة Cisco 12000 Series. على سبيل المثال، يتم إستخدامه لاستكشاف أخطاء عمليات إختبار اتصال البنية وحالات الفشل في موجه الإنترنت Cisco 12000 Series. إن يكون أنت مهتم في يتحرى guidelines للمفتاح بناء، رأيت يتحرى المفتاح بناء (CSC و SFC).

هناك تمييز بين أخطاء "من النسيج" و"إلى" FIA في أمر **show controller FIA**. تكون أخطاء "من البنية" خاصة بالحزم *الواردة من* بنية المحول إلى بطاقة خط أو GRP، وتكون أخطاء "إلى البنية" خاصة بالحزم التي *تخرج* بطاقة خط/GRP من خلال بنية المحول إلى بطاقة أخرى.

وفيما يلي مثال على الإخراج من الأمر **show controller fia**:

```
                                        Line 1   12016#show controller fia
                                Line 2   Fabric configuration: Full bandwidth redundant
                                        Line 3   Master Scheduler: Slot 17
                                                                        Line 4
                                           Line 5   From Fabric FIA Errors
                                          ------------------------   Line 6
Line 7   redund fifo parity 0          redund overflow 0          cell drops 0
Line 8   crc32 lkup parity  0          cell parity     0          crc32      0
                Line 9   Switch cards present:   0x001F  Slots  16 17 18 19 20
                Line 10  Switch cards monitored: 0x001F  Slots  16 17 18 19 20
              Line 11  Slot:    16        17          18         19         20
             Line 12  Name:   csc0      csc1        sfc0       sfc1       sfc2
          --------   --------   --------   --------   --------
                Line 13  los    0          0          0          0          0
               Line 14  state  Off        Off        Off        Off        Off
                Line 15  crc16  0          0          0          0          0
                                                                        Line 16
                                             Line 17  To Fabric FIA Errors
                                           ------------------------  Line 18
Line 19  sca not pres 0          req error     0          uni FIFO overflow 0
Line 20  grant parity 0          multi req     0          uni FIFO undrflow 0
Line 21  cntrl parity 0          uni req       0          crc32 lkup parity 0
Line 22  multi FIFO   0          empty dst req 0          handshake error   0
                                                        Line 23  cell parity  0
```

- يشير السطر 2 إلى ما إذا كان المربع في وضع النطاق الترددي الكامل أو ربع النطاق الترددي وما إذا كان مكرر حاليا أم لا.
- يشير الخط 3 إلى بطاقة الساعة والجدول (CSC) التي هي الرئيسية الحالية. 17 هو الأساسي الافتراضي.
- توفر الخطوط من 7 إلى 15 عدادات أخطاء مختلفة ل FIA من Fabric. يمكنك العثور على توضيحات لبعضها عند أستكشاف أخطاء بنية المحول وإصلاحها (CSC و SFC).
- الأسطر 9 و 10 هي أقنعة بت عكسية والتي منها بطاقات بناء موجودة حاليا (في حالة تشغيل) وmonitore (قيد الاستخدام). يتم تقسيم الأجزاء على هذا النحو:

```
0    1    2    3    4    5      6      7
unused unused unused SFC2 SFC1 SFC0 CSC1 CSC0
```

في هذه الحالة، 0x1F هو 0001111، أي أن كل البطاقات هناك. 0x1D سيكون 0001101، مما يعني أن بت ل CSC1 يكون إيقاف.

- السطر 11 هو سطر العنوان للفتحات أدناه:slot=0 slot 16=CSC01=slot 17=CSC12=slot 18=SFC03 slot 19=SFC14=slot 20=SFC2
- يشير السطر 13 إلى عدد المرات التي فقدت فيها مزامنة الساعة مع بطاقة البنية.
- يشير السطر 14 إلى حالة المزامنة. يعني "تشغيل" أنك خارج المزامنة حاليا؛ يعني "إيقاف" أنك تمت مزامنتك.
- يشير السطر 15 إلى عدد أخطاء التحقق الدوري من تكرار القنوات الليفية (CRC) التي حدثت أثناء التحدث إلى بطاقة البنية المحددة هذه. العدد المرتفع عادة ما يكون علامة على وجود أجهزة سيئة أو مثبتة بشكل سيء. من

المهم التحقق من زيادة عدد الأخطاء. وإذا كان الامر كذلك، يلزم ان تتأكدوا مما إذا كانوا يزدادون على كل بطاقات النسيج، أو على واحدة منها فقط.

- توفر الخطوط من 19 إلى 23 عدادات أخطاء مختلفة ل FIA "إلى Fabric". يمكنك العثور على توضيحات لبعضها عند أستكشاف أخطاء بنية المحول وإصلاحها (CSC و SFC).

أما الطراز 12410 فيتميز بتكوين بنية مادية مختلفة بعض الشيء، وبالتالي فإن المخرجات تبدو مختلفة قليلا:

```
                                    Line 1   12410#show controller fia
                  Line 2   Fabric configuration: Full bandwidth, redundant fabric
                     Line 3   Master Scheduler: Slot 17 Backup Scheduler: Slot 16
                                                                          Line 4
                                       Line 5   From Fabric FIA Errors
                                      ----------------------   Line 6
Line 7   redund fifo parity 0   redund overflow 0    cell drops 0
     Line 8   crc32 lkup parity 0    cell parity 0        crc32 0
        Line 9   Switch cards present 0x007C Slots 18 19 20 21 22
       Line 10  Switch cards monitored 0x007C Slots 18 19 20 21 22
           Line 11  Slot:   18       19       20       21        22
          Line 12  Name:  sfc0     sfc1     sfc2    sfc3      sfc4
        -------- -------- -------- -------- --------
              Line 13  los   0        0        0        0         0
             Line 14  state Off      Off      Off      Off       Off
               Line 15  crc16 0        0        0        0         0
                                                              Line 16
                                     Line 17  To Fabric FIA Errors
                                    ----------------------  Line 18
  Line 19  sca not pres 0   req error 0       uni fifo overflow 0
  Line 20  grant parity 0   multi req 0       uni fifo undrflow 0
  Line 21  cntrl parity 0   uni req 0         crc32 lkup parity 0
    Line 22  multi fifo 0     empty dst req 0   handshake error 0
                                          Line 23  cell parity 0
```

معلومات ذات صلة

- أستكشاف أخطاء عمليات إختبار الاتصال عبر البنية وإصلاحها وحالات الفشل على موجه الإنترنت من السلسلة Cisco 12000
- أستكشاف أخطاء بنية المحول وإصلاحها (CSC و SFC)
- الدعم الفني للموجهات
- الدعم التقني لبرنامج Cisco IOS Software
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).