

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[show controller fia命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释如何解释输出show controller fia命令。

先决条件

要求

本文档的读者应具备以下方面的知识：

- Cisco 12000SERIES互联网路由器的分布式体系结构

您能找到关于此体系结构的更多详细信息在[Cisco 12000SERIES互联网路由器体系结构方面](#)，与[交换矩阵](#)涉及的特殊本章。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

show controller fia命令

show controller fia命令用于显示关于Cisco 12000SERIES互联网路由器的矩阵接口ASIC (FIA)控制器的信息。FIA在千兆路由处理器(GRP)和线卡(LCs)驻留。它提供GRP/LC和交换矩阵卡(CSC/SFC)之间的一个接口。

show controller fia命令对排除故障在Cisco 12000SERIES互联网路由器的交换矩阵是非常重要的。例如，它用于[排除故障矩阵ping超时和失败Cisco 12000SERIES互联网路由器的](#)。如果是对交换矩阵的故障排除指南感兴趣，看到[排除故障交换矩阵\(CSC和SFC\)](#)。

有之间的差异从结构和对在show controller fia命令的矩阵FIA错误。从矩阵错误请是为来自交换矩阵的数据包往线卡或GRP，并且对矩阵错误请是为出去line card/GRP通过交换矩阵的数据包对另一个卡。

这是从show controller fia命令的一个输出示例：

```

Line 1 12016#show controller fia Line 2 Fabric configuration: Full bandwidth redundant
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 Line 14 state Off Off
Off Off Off Line 15 crc16 0 0 0 0 Line 16
16 Line 17 To Fabric FIA Errors Line 18 -----
req error 0 uni FIFO overflow 0 Line 19 sca not pres 0
uni FIFO undrflow 0 Line 20 grant parity 0 multi req 0
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

```

- Line2指示方框是否是...四分之一带宽模式，并且是否是现在冗长的。
- Line3指示哪些时钟和调度程序卡(CSC)是当前主控。17是默认主控。
- 线路7到15为提供多种错误计数器从结构FIA。您能找到有些的说明在[排除故障交换矩阵\(CSC和SFC\)](#)。
- 线路9和10是结构卡当前是存在的相反位掩码(供给动力)和受监视(使用)。位象这样被划分

```

: 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 Off Line 15 crc16 0 0 0
0 0 0 Line 16
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

```

在这种情况下，0x1F是00011111，含义所有卡在那里。0x1D是00011101，含义CSC1的位关闭。

- 线路11是下面slot的报头行：0=Slot 16=CSC01=Slot 17=CSC12=Slot 18=SFC03=Slot 19=SFC14=Slot 20=SFC2
- 线路13指示您丢失与结构卡的时钟同步的次数。
- 线路14指示同步状态。" on "含义您当前是出于同步;Off含义您同步。
- 线路15指示结构循环冗余生成了，当谈与此特定的结构卡时的冗余校验(CRC)错误数量。大量通常是坏或不足供以座位的硬件的符号。证实是重要的错误数量是否增加。如果它，您在他们中的一个需要检查他们是否增加在所有结构卡，或者。
- 线路19到23为提供多种错误计数器给结构FIA。您能找到有些的说明在[排除故障交换矩阵\(CSC和SFC\)](#)。

12410有一有些不同的物理结构配置，因此有些不同输出的看起来：

```

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 22Line 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
```

[相关信息](#)

- [排除 Cisco 12000 系列互联网路由器的矩阵 Ping 超时问题和故障](#)
- [交换矩阵 \(CSC 与 SFC\) 故障排除](#)
- [技术支持](#)
- [Cisco IOS 软件技术支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)