

Como ler a saída do comando show controller fia

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[O comando show controller fia](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica como interpretar a saída do comando **show controller fia**.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes da seguinte informação:

- A arquitetura distribuída do roteador de Internet da série Cisco 12000

Você pode encontrar mais detalhes sobre essa arquitetura em Cisco 12000 Series Internet Router, especialmente no capítulo relacionado ao Switch Fabric.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

[Conventions](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[O comando show controller fia](#)

O comando **show controller fia** é usado para exibir informações sobre os controladores FIA (Fabric Interface Asic) do Cisco 12000 Series Internet Router. O FIA reside tanto no Gigabit Route Processor (GRP) quanto nas Placas de Linha (LCs). Ele fornece uma interface entre o GRP/LC e as placas de matriz de comutação (CSC/SFC).

The show controller fia command is very important for troubleshooting Switch fabric issues on the Cisco 12000 Series Internet Router. Por exemplo, ele é usado para solucionar problemas de intervalo e falhas do ping de tela no Cisco 12000 Series Internet Router. Se estiver interessado em diretrizes para troubleshoot problemas do Switch Fabric, consulte Troubleshooting o Switch Fabric (CSC e SFC).

Há uma distinção entre os erros From Fabric e To Fabric FIA no comando **show controller fia**. Os erros do From Fabric são para pacotes provenientes *da* matriz de comutação em direção a uma placa de linha ou a um GRP, e os erros To Fabric são para pacotes que *saem* de uma placa de linha/GRP através da matriz de comutação para outra placa.

Aqui está um exemplo de saída do comando **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

```

- A linha 2 indica se a caixa está no modo largura de banda total ou largura de banda de um quarto e se é ou não redundante atualmente.
- A linha 3 indica qual placa escalonadora de relógio (CSC) é o mestre atual. 17 é o mestre padrão.
- As linhas 7 a 15 fornecem vários contadores de erro para o From Fabric FIA. Você encontrará algumas explicações em Troubleshooting do Switch Fabric (CSC e SFC).
- As linhas 9 e 10 são máscaras de bit inversas nas quais as placas de tela estão presentes atualmente (ativadas) e monitoradas (sendo usadas). Os bits são divididos da seguinte forma:

```

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

```

Nesse caso, 0x1F é 00011111, significando que todas as placas estão presentes. 0x1D seria 00011101, o que significa que o bit para CSC1 está desligado.

- A linha 11 é a linha de cabeçalho dos slots abaixo: 0=Slot 16=CSC01=Slot 17=CSC12=Slot

18=SFC03=Slot 19=SFC14=Slot 20=SFC2

- A linha 13 indica o número de vezes que você perdeu a sincronização de clock com a placa de estrutura.
- A linha 14 indica o status de sincronização. "Ligado" significa que você está fora de sincronização no momento; "desligado" significa que você está sincronizado.
- A linha 15 indica o número de erros de CRC (verificação de redundância cíclica) de tela que ocorreram enquanto conversava com essa placa de tela específica. Um número alto é geralmente um sinal de hardware mal encaixado ou mal encaixado. É importante verificar se o número de erros aumenta. Em caso afirmativo, será necessário verificar se o aumento está ocorrendo em todas as placas de tela ou somente em uma delas.
- As linhas 19 a 23 fornecem vários contadores de erro para o To Fabric FIA. Você encontrará algumas explicações em Troubleshooting do Switch Fabric (CSC e SFC).

O 12410 tem uma configuração de estrutura física ligeiramente diferente, portanto a saída parece ligeiramente diferente:

```
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
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Troubleshooting de Intervalos de Ping de Construção e Falhas no Cisco 12000 Series Internet Router](#)
- [Troubleshooting do Switch Fabric \(CSC e SFC\)](#)
- [Suporte Técnico para Roteadores](#)
- [Suporte Técnico do Software Cisco IOS](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)