

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[El comando show controller fia](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica cómo interpretar la salida del **comando show controller fia**.

prerrequisitos

Requisitos

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de lo siguiente:

- Arquitectura distribuida del Router de Internet de Cisco serie 12000

[Puede encontrar más detalles sobre esta arquitectura en Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco, particularmente en el capítulo relacionado con el switch fabric.](#)

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

El comando show controller fia

Utilizan al **comando show controller fia** al mostrar información sobre los reguladores del Fabric Interface ASIC (FIA) del Cisco 12000 Series Internet Router. La FIA reside tanto en el Procesador

de rutas Gigabit (GRP) como en las Tarjetas de línea (LC). Proporciona una interfaz entre el GRP/LC y los Switch Fabric Cards (CSC/SFC).

El comando `show controller fia` es muy importante para resolver los problemas de entramados de switches en el Cisco 1200 Series Internet Router. [Por ejemplo, se utiliza para solucionar problemas de fallas y de tiempo de espera de Ping de recursos físicos en el router de Internet serie Cisco 12000. Si desea obtener pautas para la solución de problemas del switch fabric, consulte Solución de problemas de switch fabric \(CSC y SFC\).](#)

Hay una distinción entre de la tela y a los errores FIA de recursos físicos en el **comando show controller fia**. De los errores de entramado esté para los paquetes que vienen del Switch Fabric hacia un linecard o un GRP, y a los errores de entramado esté para los paquetes que salen un linecard/GRP a través del Switch Fabric a otro indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor.

Aquí está un ejemplo de salida del **comando show controller fia**:

```

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

```

- La línea 2 indica si la casilla está en modo de ancho de banda completo o de un cuarto y si es o no actualmente redundante.
- La línea 3 indica qué tarjeta de reloj y programación (CSC) es actualmente la tarjeta primaria. 17 es el valor predeterminado principal.
- Las líneas 7 a 15 proporcionan a los diversos contadores de errores para de la tela FIA. [Puede ver las explicaciones para algunos de ellos en la sección de Resolución de problemas del entramado de switches \(CSC y SFC\).](#)
- Las líneas 9 y 10 son máscaras inversas de bits cuyas tarjetas de entramado están presentes actualmente (encendidas) y monitoreadas (en uso). Los bits dividen de la siguiente

```

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

```

En este caso, 0x1F is 0001111, lo que significa que todas las tarjetas se encuentran allí. 0x1D sería 00011101, significando que el bit para el CSC1 está apagado.

- La línea 11 es la línea de encabezamiento para las ranuras que se encuentran debajo: 0=ranura 16=CSC01=Slot 17=CSC12=Ranura 18=SFC03=Slot 19=SFC14=Slot 20=SFC2
- La línea 13 indica la cantidad de veces que usted ha perdido la Sincronización por reloj con la placa de fábrica.
- La línea 14 indica el estado de sincronización. "ON" significa que usted está actualmente fuera de sincronización; "OFF" significa que le sincronizan.
- La línea 15 indica la cantidad de errores de verificación por redundancia cíclica (CRC) de recursos físicos que se produjeron mientras se comunicaba con esta tarjeta de recursos físicos en particular. Un número alto es generalmente una muestra del malo o del hardware mal asentado. Es importante verificar si se incrementa la cantidad de errores. Si lo hace, usted debe verificar si están aumentando en todas las tarjetas de estructura o sólo en una de ellas.
- Las líneas 19 a 23 proporcionan a los diversos contadores de errores para a la tela FIA. [Puede ver las explicaciones para algunos de ellos en la sección de Resolución de problemas del entramado de switches \(CSC y SFC\).](#)

Los 12410 tiene una configuración de estructura física levemente diversa, así que las miradas de la salida levemente diferentes:

```

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 4Line 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 0Line 9 Switch
cards present 0x007C Slots 18 19 20 21 22Line 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 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

```

[Información Relacionada](#)

- [Resolución de problemas de los tiempos de espera del ping de recursos físicos y de las fallas en el router de Internet de la serie Cisco 12000](#)
- [Resolución de problema del entramado de switches \(CSC y SFC\)](#)
- [Soporte técnico para routers](#)
- [Soporte técnico del software del IOS de Cisco](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)