

Cómo leer el resultado del comando show controller fia

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[El comando show controller fia](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica cómo interpretar el resultado del comando **show controller fia**.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. 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

El comando **show controller fia** se utiliza para mostrar información sobre los controladores de Fabric Interface Asic (FIA) del router de Internet de la serie Cisco 12000. 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 las tarjetas de fabric de switch (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 los errores FIA From Fabric y To Fabric en el comando **show controller fia**. Los errores From Fabric son para los paquetes que vienen *de* la estructura del switch hacia una tarjeta de línea o un GRP, y los errores To Fabric son para los paquetes que salen *fuera* de una tarjeta de línea/GRP a través del entramado del switch hacia otra tarjeta.

Este es un ejemplo de salida del 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 -----
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
```

- 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 varios contadores de errores para la FIA From Fabric. 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:

7 6 5 4 3 2 1 0

unused unused unused SFC2 SFC1 SFC0 CSC1 CSC0

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

- La línea 11 es la línea de encabezamiento para las ranuras que se encuentran debajo: 0=ranura 16=CSC0 1=Ranura 17=CSC1 2=Ranura 18=SFC0 3=Ranura 19=SFC1 4=Ranura 20=SFC2
- La línea 13 indica el número de veces que ha perdido la sincronización del reloj con la tarjeta de fabric.
- La línea 14 indica el estado de sincronización. "Encendido" significa que actualmente no está sincronizado; "desactivado" significa que está sincronizado.
- 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 un signo de hardware mal instalado o mal colocado. 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 varios contadores de errores para la FIA To Fabric. Puede ver las explicaciones para algunos de ellos en la sección de Resolución de problemas del entramado de switches (CSC y SFC).

El 12410 tiene una configuración de fabric física ligeramente diferente, por lo que el resultado es ligeramente 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
```

[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](#)