

# Comment lire la sortie de la commande Show Controller fia :

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Commande show controller fia](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document explique comment interpréter la sortie de la commande **show controller fia**.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Les lecteurs de ce document doivent avoir une bonne connaissance de ce qui suit :

- Architecture distribuée du routeur Internet de la gamme Cisco 12000

Vous trouverez plus d'informations sur cette architecture dans l'[architecture des routeurs Internet de la gamme Cisco 12000](#), en particulier dans le chapitre relatif à la [matrice de commutation](#).

### [Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## [Commande show controller fia](#)

La commande **show controller fia** permet d'afficher des informations sur les contrôleurs FIA (Fabric Interface Asic) du routeur Internet de la gamme Cisco 12000. La FIA réside à la fois sur le processeur de routage Gigabit (GRP) et sur les cartes de ligne (LC). Il fournit une interface entre le GRP/LC et les cartes de matrice de commutation (CSC/SFC).

La commande **show controller fia** est très importante pour le dépannage des problèmes de matrice de commutation sur le routeur Internet de la gamme Cisco 12000. Par exemple, il est utilisé pour [dépanner les pannes et les délais d'attente des requêtes ping de fabric sur les routeurs Internet de la gamme Cisco 12000](#). Si vous êtes intéressé par les instructions de dépannage de la structure de commutation, consultez [Dépannage de la structure de commutation \(CSC et SFC\)](#).

Il y a une distinction entre les erreurs de fabric From et To Fabric FIA dans la commande **show controller fia**. Les erreurs de structure de départ concernent les paquets provenant de la matrice de commutation vers une carte de ligne ou un GRP, et les erreurs de matrice de destination concernent les paquets sortant d'une carte de ligne/GRP via la matrice de commutation vers une autre carte.

Voici un exemple de sortie de la commande **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

```

- La ligne 2 indique si la zone est en mode bande passante totale ou trimestrielle et si elle est redondante ou non.
- La ligne 3 indique l'horloge et la carte CSC (Scheduler Card) qui sont les principales. 17 est le maître par défaut.
- Les lignes 7 à 15 fournissent divers compteurs d'erreur pour la FIA de Fabric De. Vous trouverez des explications sur certains d'entre eux à [Dépannage du fabric de commutation \(CSC et SFC\)](#).
- Les lignes 9 et 10 sont des masques de bits inversés dont les cartes de matrice sont actuellement présentes (sous tension) et surveillées (en cours d'utilisation). Les bits sont répartis comme suit :

```

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

```

Dans ce cas, 0x1F est 00011111, ce qui signifie que toutes les cartes sont là. 0x1D serait 00011101, ce qui signifie que le bit pour CSC1 est désactivé.

- La ligne 11 est la ligne d'en-tête des logements ci-dessous :0=Logement 16=CSC01=Logement 17=CSC12=Logement 18=SFC03=Logement 19=SFC14=Logement 20=SFC2
- La ligne 13 indique le nombre de fois où vous avez perdu la synchronisation d'horloge avec la carte de matrice.
- La ligne 14 indique l'état de la synchronisation. « Activé » signifie que vous n'êtes pas synchronisé ; « désactivé » signifie que vous êtes synchronisé.
- La ligne 15 indique le nombre d'erreurs CRC (Fabric Cyclic Redundancy Check) qui se sont produites lors de la conversation avec cette carte de fabric particulière. Un nombre élevé est généralement un signe de matériel mal ou mal installé. Il est important de vérifier si le nombre d'erreurs augmente. Si c'est le cas, vous devez vérifier s'ils augmentent sur toutes les cartes de fabric, ou seulement sur l'une d'elles.
- Les lignes 19 à 23 fournissent divers compteurs d'erreur pour la FIA de fabric To. Vous trouverez des explications sur certains d'entre eux à [Dépannage du fabric de commutation \(CSC et SFC\)](#).

Le modèle 12410 présente une configuration de fabric physique légèrement différente, de sorte que le résultat semble légèrement différent :

```
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 -----
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
```

## [Informations connexes](#)

- [Dépannage en cas d'expiration du délai d'attente des tests Ping de matrice et de défaillances sur routeur Internet de la gamme Cisco 12000](#)
- [Dépannage du fabric de commutation \(CSC et SFC\)](#)
- [Support technique des routeurs](#)
- [Support technique du logiciel Cisco IOS](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)