

# Configurez les ports unifiée et de rubrique sur la 3ème génération UCS Fabric Interconnect

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Stratégie QoS de système](#)

[Ports unifiés pour la Manche de fibre](#)

[La rubrique met en communication la Connectivité 4x10GE](#)

[Enregistrez la configuration](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

## Introduction

Ce document décrit comment le 3ème Système d'informatique unifiée Cisco Fabric Interconnect (UCS-FI-6332-16UP) de génération contient les ports capables de rubrique ports, 18x40GE unifiés par 16x10GE, et 6x40GE met en communication. Certaines modifications de configuration exigent une réinitialisation de l'interconnexion de matrice. Les plusieurs réinitialisations consomment le temps précieux pendant l'installation initiale de système. Il explique un processus pour se terminer toutes les modifications de configuration avec une réinitialisation simple de chaque interconnexion de matrice. Spécifiquement ce document couvre configurer le système QoS, les interfaces à attachement canal de fibre, et les interfaces de la rubrique 4x10GE. Vous pouvez aussi bien souhaiter ajouter des étapes supplémentaires des Ethernets de configuration et des modes de commutation de la Manche de fibre (FC).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Gestionnaire du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS)
- Interface de ligne de commande de gestionnaire du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS) (CLI)

### [Composants utilisés](#)

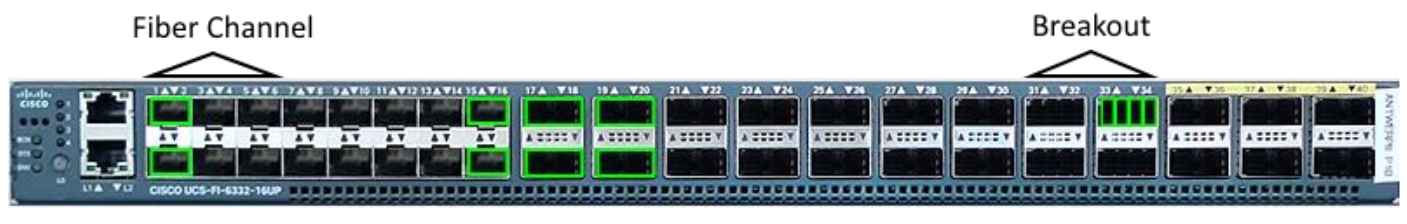
Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version 3.1(1) ou ultérieures d'UCS Manager
- UCS-FI-6332-16UP
- UCS-FI-6332 (ne prend en charge pas les ports unifiés)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Configurez

### [Diagramme du réseau](#)



Ce sont les configurations du document :

- Placez la classe de meilleur effort pour le MTU 9216.
- Configurez les ports 1/1-1/6 comme Manche de fibre.
- Configurez les ports 1/31-1/34 en tant que ports de la rubrique 4x10GE.

### Stratégie QoS de système

Configurez la stratégie QoS de système de meilleur effort pour le tramage enorme. À la différence des générations précédentes d'interconnexion de matrice la gamme 6300 exige une recharge en modifiant des stratégies QoS globales.

```
UCS-6332-A# scope eth-server
UCS-6332-A /eth-server # scope qos
UCS-6332-A /eth-server/qos # scope eth-best-effort
UCS-6332-A /eth-server/qos/eth-best-effort # set mtu 9216
UCS-6332-A /eth-server/qos/eth-best-effort *# top
```

### Ports unifiés pour la Manche de fibre

Le port unifié numéro 1/1-1/16 sur le 6332-16UP. Des modes de port de la Manche de fibre doivent être configurés tels que le dernier port FC occupe l'id 6,12 de port, ou 16.This a comme conséquence un minimum de six ports FC et un maximum de seize.

Les combinaisons de ports valides sont :

- Ethernets : 1/1-1/16
- FC : 1/1-1/6 Ethernets : 1/7-1/16
- FC : 1/1-1/12 Ethernets : 1/13-1/16
- FC : 1/1-16

```
UCS-6332-A *# scope fc-uplink
```

```

UCS-6332-A /fc-uplink *# scope fabric a
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 1
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 2
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 3
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 4
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 5
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 6
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # top

```

## La rubrique met en communication la Connectivité 4x10GE

Des ports de rubrique sont utilisés pour connecter les interfaces 40GE au matériel 10GE capable. Ceux-ci peuvent être utilisés comme ports uplinks se connectant à un commutateur 10G ou comme port connectant de serveur à un module 22XX IOM ou comme ports de FCoE.

- Les Ethernets 1/17-1/34 sont capables de la configuration de rubrique.
- Les Ethernets 1/35-1/40 sont réparés à 40GE.
- Une interface 1x10GE individuelle dans un port de rubrique est capable de FCoE.

Remarque: Si QoS enorme est configuré globalement puis seulement 4 ports physiques peuvent être configurés pour la rubrique.

```

UCS-6332-A *# scope cabling
UCS-6332-A /cabling *# scope fabric a
UCS-6332-A /cabling/fabric *# create breakout 1 31
Warning: Port breakout create action reboots FI and any existing configurations on 40G port will be erased.!!
UCS-6332-A /cabling/fabric/breakout* # up
UCS-6332-A /cabling/fabric # create breakout 1 32
UCS-6332-A /cabling/fabric/breakout* # up
UCS-6332-A /cabling/fabric # create breakout 1 33
UCS-6332-A /cabling/fabric/breakout* # up
UCS-6332-A /cabling/fabric # create breakout 1 34
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # top

```

## [Enregistrez la configuration](#)

Avertissement : Fabric Interconnect rechargera immédiatement quand les modifications sont commises.

```
UCS-6332-A* # commit-buffer
```

\*The switch will now reboot.

Répétez les modifications sur Fabric Interconnect B.

## Vérifiez

Confirmez les ports que FC 1/1-6 sont configurés pour la Manche de fibre et les Ethernets 1/31-34 de ports sont en mode de rubrique. Notez les ports de rubrique maintenant pour avoir 4 sous-interfaces. Dans cet exemple, les ports 1/33/1 et 1/33/2 sont configurés pour FCoE et 1/33/3-4 comme interfaces avec liaison ascendante.

```
UCS-6332-A# scope fabric-interconnect a
UCS-6332-A /fabric-interconnect # show port
```

Ether Port:

Slot	Aggr Port	Port	Oper State	Mac	Role	Xcvr					
[...]											
1	0	30	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D0	Unknown	N/A					
1	0	35	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E4	Unknown	N/A					
1	0	36	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E5	Unknown	N/A					
1	0	37	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E6	Unknown	N/A					
1	0	38	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E7	Unknown	N/A					
1	0	39	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E8	Unknown	N/A					
1	0	40	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E9	Unknown	N/A					
1	31	1	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D4	Unknown	N/A					
1	31	2	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D5	Unknown	N/A					
1	31	3	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D6	Unknown	N/A					
1	31	4	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D7	Unknown	N/A					
1	32	1	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D8	Unknown	N/A					
1	32	2	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D9	Unknown	N/A					
1	32	3	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:DA	Unknown	N/A					
1	32	4	Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:DB	Unknown	N/A					
1	33	1	Up	8C:60:4F:BC:C4:DC	Fcoe Uplink	QSFP 40G SR4					
1	33	2	Up	8C:60:4F:BC:C4:DD	Fcoe Uplink	QSFP 40G SR4					
1	33	3	Up	8C:60:4F:BC:C4:DE	Network	N/A					
1	33	4	Up	8C:60:4F:BC:C4:DF	Network	N/A 1 34 1 Sfp Not Present					
8C:60:4F:BC:C4:E0	Unknown	N/A 1 34 2 Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E1	Unknown	N/A 1 34 3 Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E2	Unknown	N/A 1 34 4 Sfp Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E3	Unknown	N/A

FC Port:

Slot	Port	Oper State	Wwn
1	1	Up	20:01:8C:60:4F:BC:C4:80
1	2	Up	20:02:8C:60:4F:BC:C4:80
1	3	Sfp Not Present	20:03:8C:60:4F:BC:C4:80
1	4	Sfp Not Present	20:04:8C:60:4F:BC:C4:80
1	5	Sfp Not Present	20:05:8C:60:4F:BC:C4:80
1	6	Sfp Not Present	20:06:8C:60:4F:BC:C4:80

Dans NXOS, des ports Ethernet de rubrique sont nommés comme Br-Ethernets x/y/z.

```
UCS-6332-A# # connect nxos a
UCS-6332-A(nxos)# show int br-ethernet 1/33/1
Br-Ethernet1/33/1 is up
Dedicated Interface
Hardware: 10000 Ethernet, address: 8c60.4fbc.c4dc (bia 8c60.4fbc.c4dc)
Description: C: FcoeUplink
MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
[...]
```

## Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.