

VIC 14XX en mode autonome et UCSM intégré

Contenu

[Introduction](#)

[Scénario 1. Intégration de la carte VIC 14XX avec UCSM](#)

[Connexion directe à l'interconnexion de fabric UCS](#)

[Un seul câble se connecte à l'interconnexion de fabric UCS](#)

[Scénario 2. VIC 14XX en mode autonome](#)

[Configuration du mode Port Channel via la ligne de commande CIMC](#)

[Scénario 3. VIC 14XX en mode autonome dans Port-Channel - avec LACP](#)

[Détails sur le mode FEC \(Forward Error Correction\) :](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure disponible uniquement lorsqu'une carte réseau Cisco Unified Computing Systems (UCS) série C 14XX est utilisée.

Scénario 1. Intégration de la carte VIC 14XX avec UCSM

Détails de la mise en oeuvre :

Les cartes VIC 14xx ont 4 ports. Dans le cas où port-channel est activé, le port 1-2 doit aller au même commutateur/FI et le port 3-4 peut aller à un autre commutateur/FI.

Le changement de mode de canal de port n'est pris en charge qu'en mode autonome (en mode UCSM, le canal de port doit toujours être activé (par défaut), de sorte qu'il n'y a aucune option pour changer de mode.

Connexion directe à l'interconnexion de fabric UCS

Direct Connect Cabling Configuration with Cisco VIC 1455 (4-Port Linking)

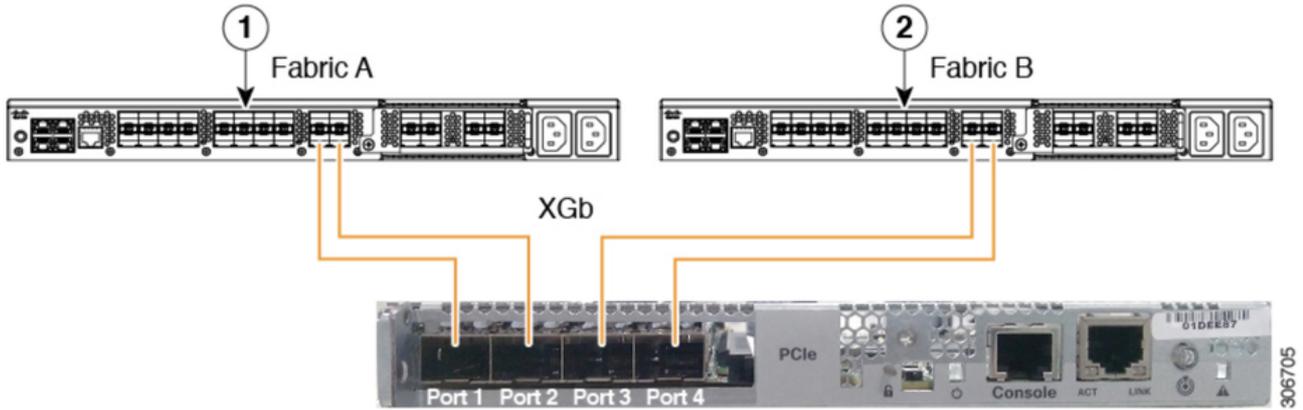
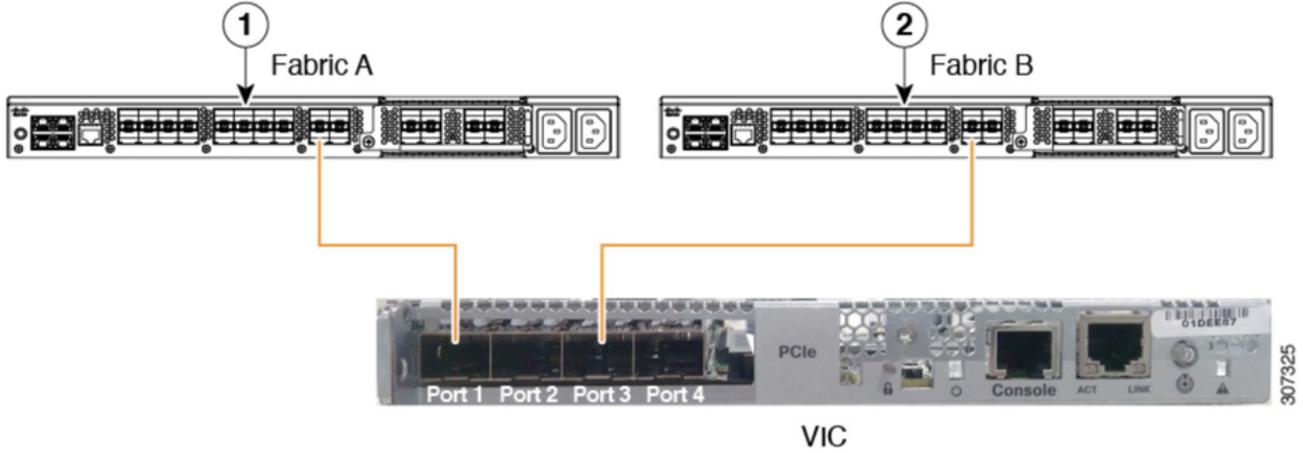


Figure 3. Direct Connect Cabling Configuration with Cisco VIC 1455 (2-Port Linking)



Note

Ports 1 and 3 are used because the connections between ports 1 and 2 (also 3 and 4) form an internal port-channel.

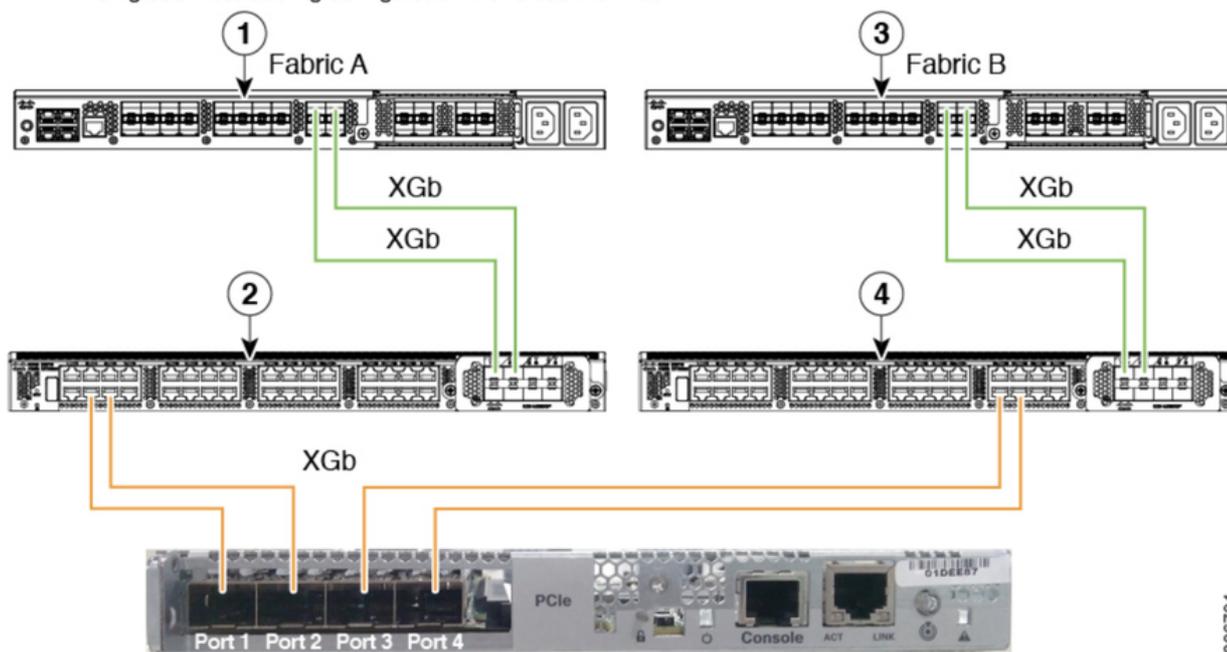


Caution

Do not connect port 1 to Fabric Interconnect A and port 2 to Fabric Interconnect B. Use ports 1 and 3 only. Using ports 1 and 2 results in discovery and configuration failures.

Un seul câble se connecte à l'interconnexion de fabric UCS

SingleConnect Cabling Configuration with Cisco VIC 1455



306704



Note

XGb represents a 40 GB connection or a 10 GB connection or a 25 GB Ethernet connection. For the 10 Gigabit Ethernet, the following cables are used:

- 4x10 Breakout Small Form-Factor Pluggable (SFP) cables
- 4x10 Active Optical (OAC) cables
- 10G Small Form-Factor Pluggable (SFP) cable that uses the Qualified Security Assessor (QSA) module

For the 25 Gigabit Ethernet, the following cables are used:

- 25G SFP 28

1 Cisco UCS 6200 Series or 6300 or Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect (Fabric A)

4 Cisco Nexus 2232PP or Cisco Nexus 2232TM-E (Not applicable with Cisco UCS VIC 1455) or Cisco Nexus 2348UPQ FEX (Fabric B)



Scénario 2. VIC 14XX en mode autonome

Détails de la mise en oeuvre :

Le changement de mode de canal de port est pris en charge uniquement en mode autonome.

Décochez ou cochez la case en surbrillance pour DÉACTIVER ou ACTIVER le mode port-channel en mode autonome.

*Lorsque le PC est activé : dans le champ Uplink port, seules 2 interfaces ou Uplink seront présentées pour créer une vNIC.

Po1 - avec les ports physiques 1 et 2 sont groupés

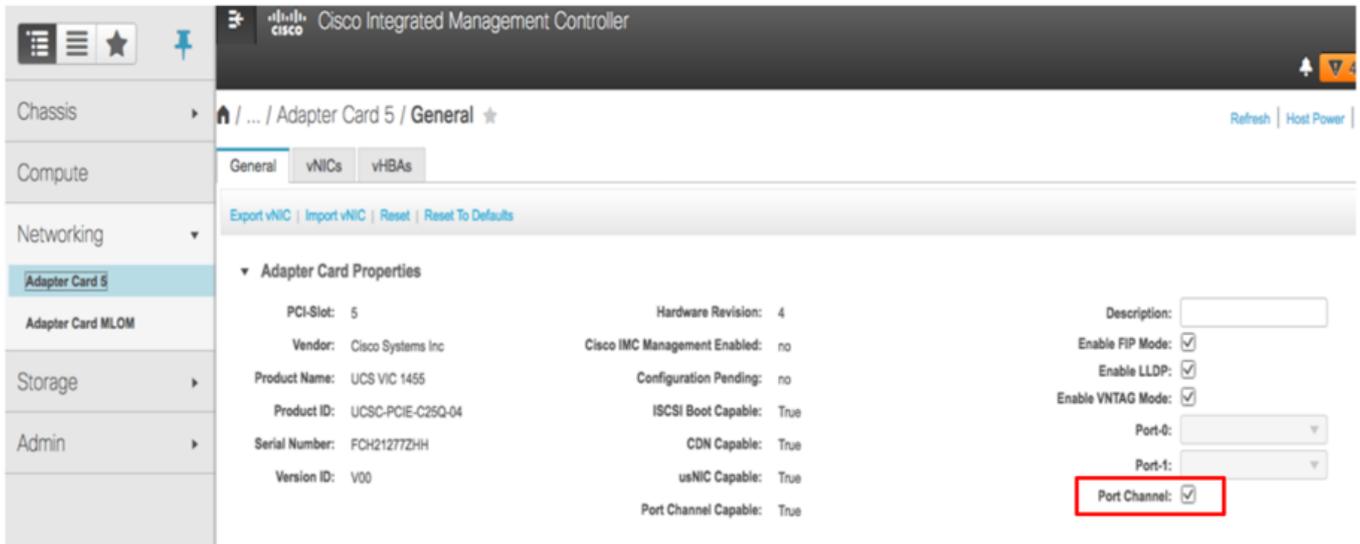
Po2 - avec les ports physiques 3 et 4 sont groupés

*Lorsque le PC est désactivé : sous le champ Uplink port, 4 interfaces Ethernet (Eth 0,1,2,3) doivent être actives pour créer des vNIC.

Note: Lorsque vous modifiez la configuration du canal de port, toutes les vNIC et vHBA précédemment créés sont supprimés et la configuration est restaurée aux valeurs par

défaut d'usine.

Configuring Port Channel Mode(CIMC WebUI)



Port Channel Disabled Mode

- Provides four uplink ports corresponding to each physical port.
- No support for NIV/UCSM mode..
- Four default vNICS are created (One per each uplink)
- Four default fNICs are created (One per each uplink)
- If CIMC is in Cisco-Card/Shared-LOM-ext modes, four NCSI channels are created.
- Supported in Stand-alone mode only

Configuration du mode Port Channel via la ligne de commande CIMC

```
C240# scope chassis
C240 /chassis # scope adapter 5
C240 /chassis/adapter # set portchannel disabled
C240 /chassis/adapter *# commit
```

Après le commutateur en mode portchannel, les configurations vNIC sont perdues et de nouvelles vNIC par défaut sont créées.

Voulez-vous continuer ?[y|N]y

Avertissement : Modifier le mode portchannel

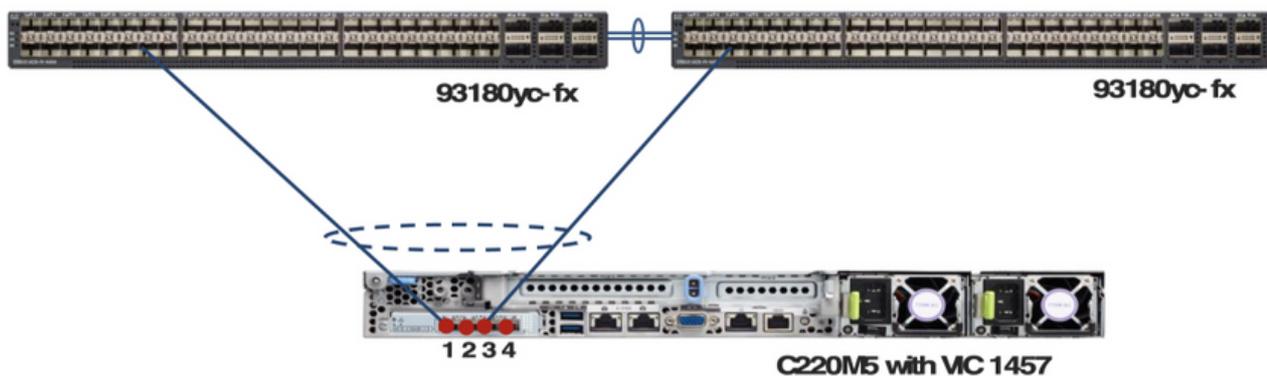
- Toutes les configurations de la carte réseau virtuelle sont réinitialisées aux paramètres d'usine.

- Les nouveaux paramètres de la carte VNIC prendront effet lors de la prochaine réinitialisation du serveur.
- Veuillez réinitialiser le serveur avant d'effectuer une autre configuration.

Scénario 3. VIC 14XX en mode autonome dans Port-Channel - avec LACP

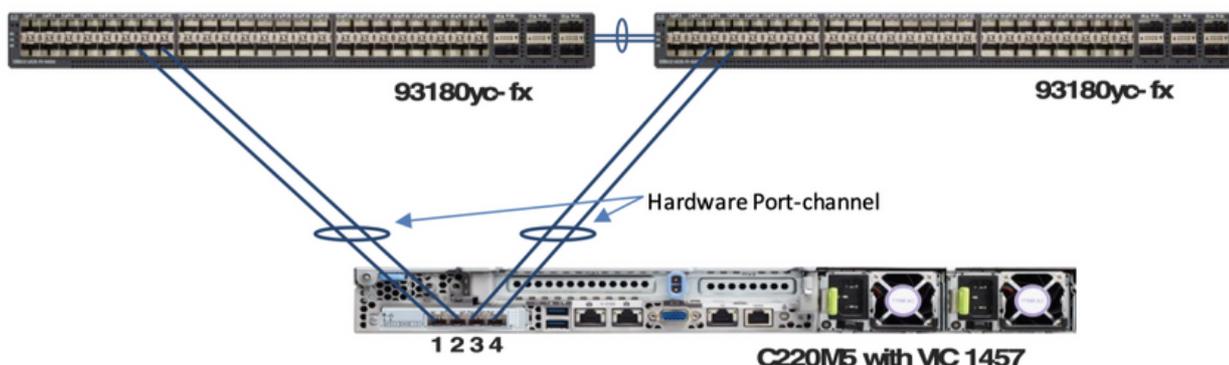
Lorsque le port-channel par défaut est activé, le port-channel dépendant du commutateur est possible à partir du système d'exploitation sur le serveur avec une liaison unique de la carte d'interface virtuelle 1455/1457 vers chaque commutateur TOR dans une agrégation multichâssis (MCT). Exemples de MCT : VPC de Cisco ou mLAG pris en charge sur des commutateurs tiers

Figure 18. Standalone mode server connectivity with default port-channeling enabled.



Attention : avec la liaison double vers chaque TOR et avec le canal de port par défaut sur la carte d'interface virtuelle, le canal de port dépendant du commutateur n'est pas possible depuis le système d'exploitation sur le serveur. Dans ce cas sur chaque TOR, il faudrait créer un canal de port non-lacp et un VPC tel que MCT Port-Channel qui couvre plusieurs commutateurs TOR n'est pas possible.

Figure 19. Standalone mode server connectivity with default port-channeling enabled and two links to each TOR.



Autre point important à retenir :

LACP n'est pas pris en charge sur les commutateurs standard dans ESXi. Le client a besoin d'un commutateur DVS pour prendre en charge LACP

<https://kb.vmware.com/s/article/1001938>

Détails sur le mode FEC (Forward Error Correction) :

Le mode FEC est applicable uniquement pour la vitesse de liaison 25G. Sur les cartes 14xx, le mode FEC défini sur la carte doit correspondre au mode FEC du commutateur. Sinon, le lien ne s'affiche pas.

La valeur par défaut est Auto

```
Server# scope chassis
```

```
Server /chassis # scope adapter 1
```

```
Server /chassis/adapter # scope ext-eth-if 1
```

```
Server /chassis/adapter/ext-eth-if # set admin-fec-mode cl74
```

```
Server /chassis/adapter/ext-eth-if* # commit
```

Changes to the network settings will be applied immediately.

You may lose connectivity to the Cisco IMC and may have to log in again.

Do you wish to continue? [y/N] y

Port 1:

MAC Address: 00:5D:73:1C:6C:58

Link State: LinkDown

Encapsulation Mode: CE

Admin Speed: Auto

Operating Speed: -

Link Training: N/A

Admin FEC Mode: cl74

Operating FEC Mode: Off

Connector Present: NO

Connector Supported: N/A

Connector Type: N/A

Connector Vendor: N/A

Connector Part Number: N/A

Connector Part Revision: N/A

```
Server /chassis/adapter/ext-eth-if #
```

Défaut connu : [CSCvp97248](#) Le mode FEC automatique sur les cartes VIC 14xx doit changer en fonction de l'émetteur-récepteur inséré

Informations connexes

- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c-series_integration/ucsm4-0/b_C-Series-Integration_UCSM4-0/b_C-Series-Integration_UCSM4-0_chapter_0110.html
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)