

# VIC 14XX en modo independiente y UCSM integrado

## Contenido

[Introducción](#)

[Escenario 1. Integración de VIC 14XX con UCSM](#)

[Conexión directa a Fabric Interconnect UCS](#)

[Un único cable se conecta a UCS Fabric Interconnect](#)

[Situación hipotética 2. VIC 14XX en modo autónomo](#)

[Configuración del Modo de Canal de Puerto a través de la Línea de Comandos CIMC](#)

[Situación hipotética 3. VIC 14XX en modo autónomo en canal de puerto - Con LACP](#)

[Detalles sobre el modo de corrección de errores de reenvío \(FEC\):](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe el procedimiento disponible sólo cuando se utiliza un adaptador de red Cisco Unified Computing Systems (UCS) C-Series 14XX.

## Escenario 1. Integración de VIC 14XX con UCSM

Detalles de la implementación:

Los VIC 14xx tienen 4 puertos. En caso de que el canal de puerto esté habilitado, el puerto 1-2 debe ir al mismo switch/FI y el puerto 3-4 puede ir a otro switch/FI.

El cambio del modo de canal de puerto sólo se admite en el modo independiente (en el modo UCSM, el canal de puerto siempre necesita estar habilitado(predeterminado), por lo que no hay opción para cambiar el modo.

## Conexión directa a Fabric Interconnect UCS

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

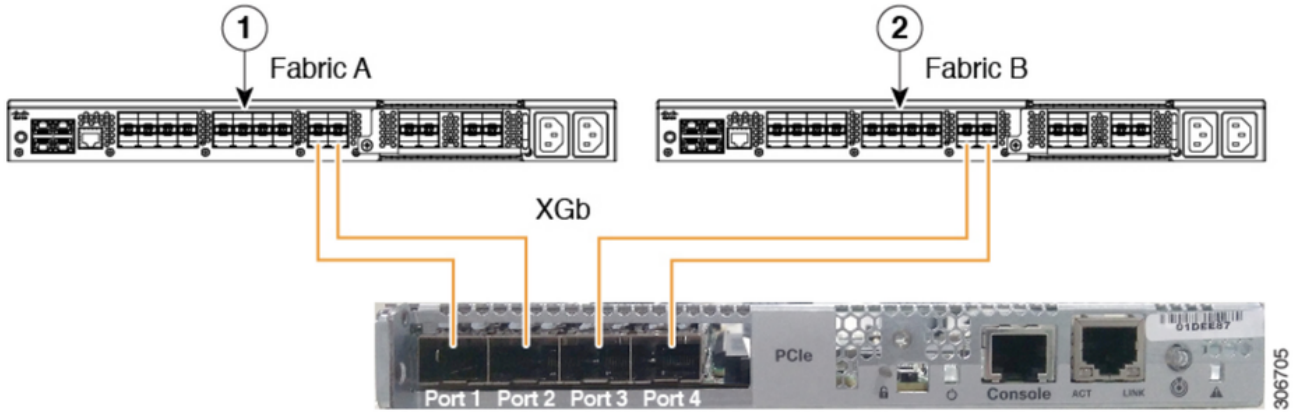
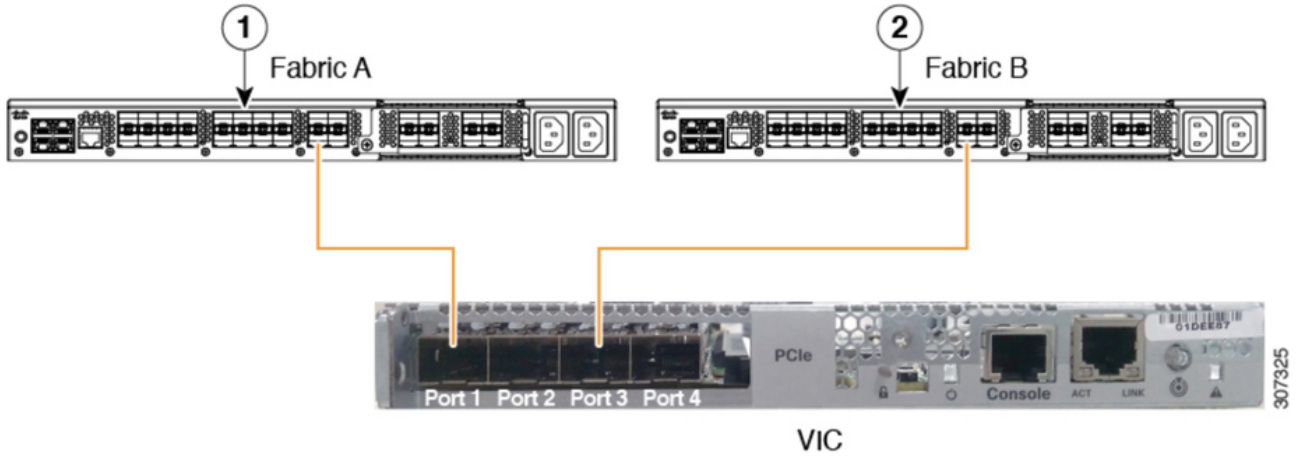


Figure 3. Direct Connect Cabling Configuration with Cisco VIC 1455 (2-Port Linking)



**Note**

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

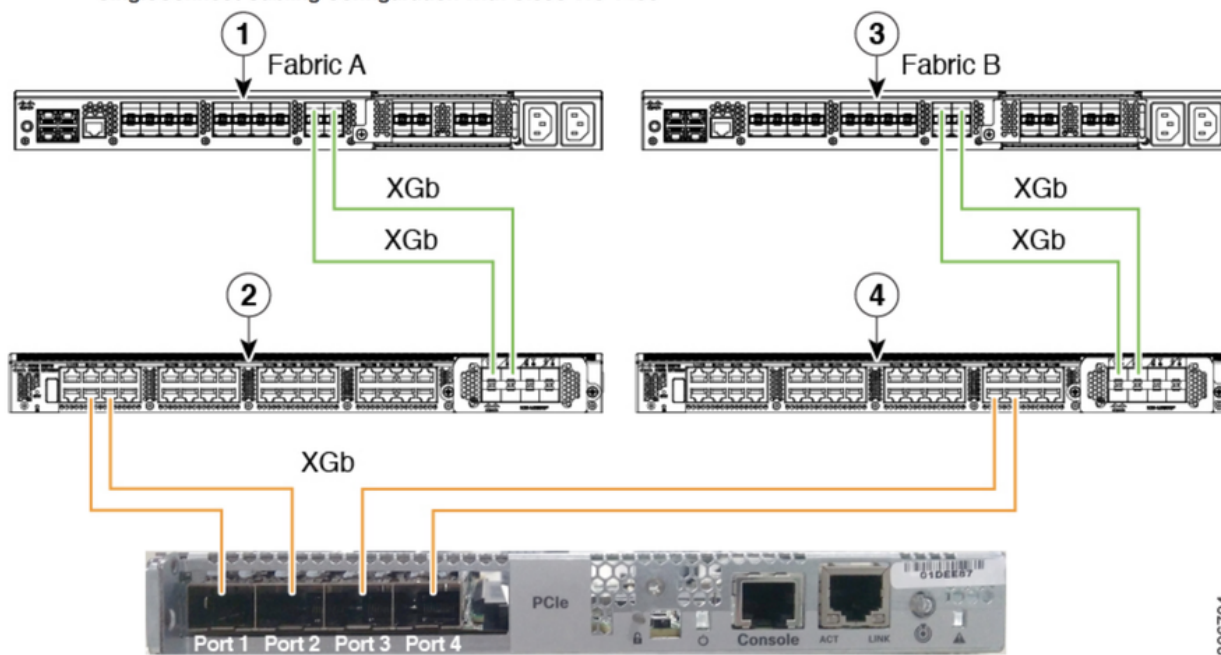


**Caution**

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 único cable se conecta a UCS Fabric Interconnect

### SingleConnect Cabling Configuration with Cisco VIC 1455



#### 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)



## Situación hipotética 2. VIC 14XX en modo autónomo

Detalles de la implementación:

El cambio del modo de canal de puerto se soporta solamente en el modo autónomo.

Desmarque o active la casilla de verificación resaltada para DESACTIVAR o ACTIVAR el modo de canal de puerto en modo independiente.

\*Cuando el PC está activado: en el campo Uplink port (Puerto de enlace ascendente), sólo se presentarán 2 interfaces o Uplink para crear vNIC.

Po1: con los puertos físicos 1 y 2 agrupados

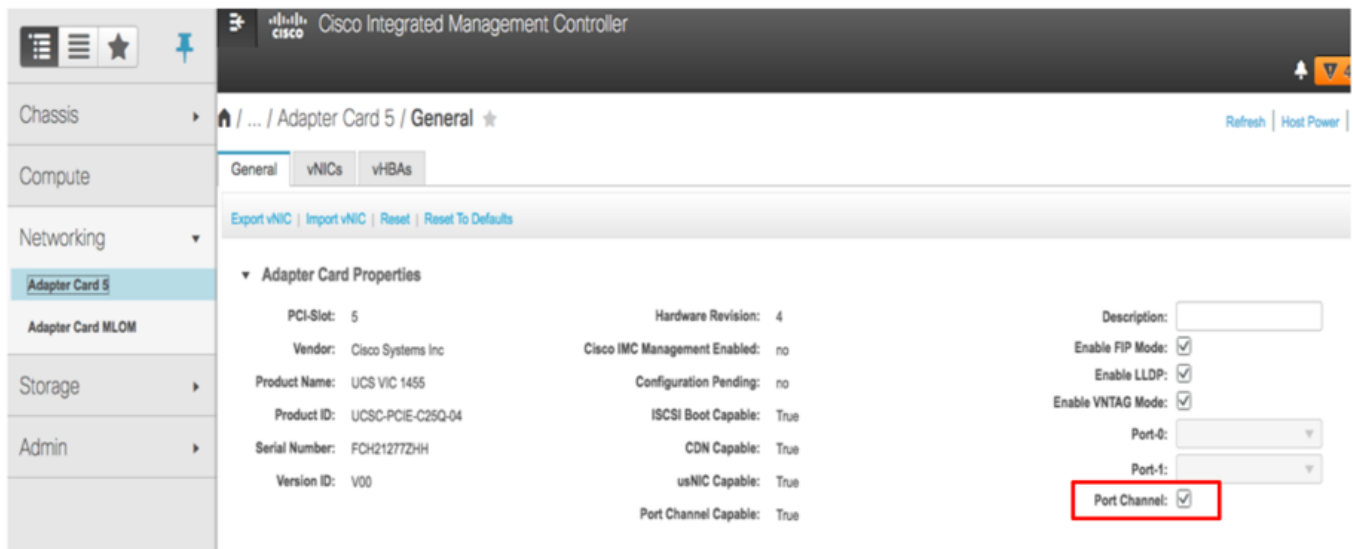
Po2: con los puertos físicos 3 y 4 agrupados

\*Cuando el PC está desactivado: en el campo Puerto de enlace ascendente, 4 interfaces Ethernet (Eth 0,1,2,3) deben estar activas para crear vNIC.

**Nota:** Cuando cambia la configuración del canal de puerto, se eliminan todos los vNIC y vHBA creados anteriormente y la configuración se restaurará a los valores predeterminados

de fábrica.

## 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

## Configuración del Modo de Canal de Puerto a través de la Línea de Comandos CIMC

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

Después del switch de modo portchannel, se pierden las configuraciones vNIC y se crean nuevos vNIC predeterminados.

¿Desea continuar?[y|N]y

Advertencia: Cambio del modo portchannel

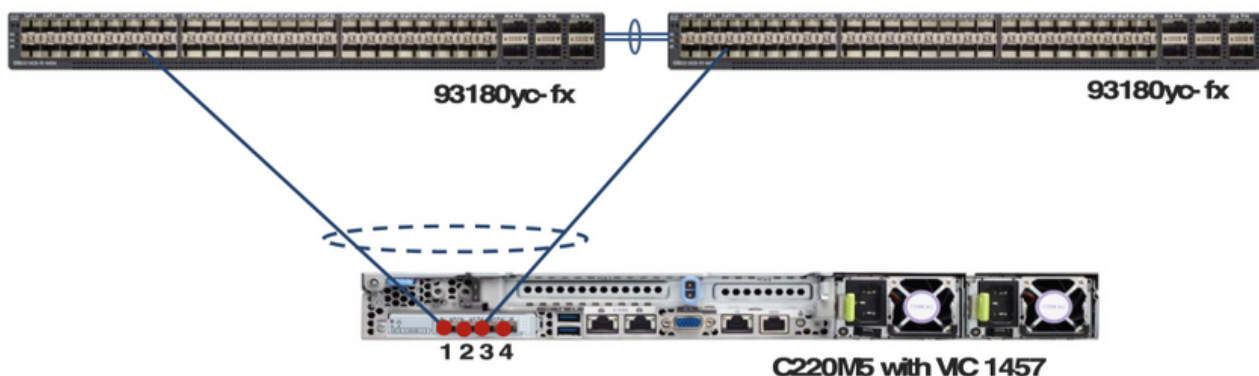
- Toda la configuración vnic se restablece a los valores predeterminados de fábrica.

- La nueva configuración del adaptador vNIC surtirá efecto al siguiente reinicio del servidor.
- Haga el reinicio del servidor antes de realizar cualquier configuración adicional.

## Situación hipotética 3. VIC 14XX en modo autónomo en canal de puerto - Con LACP

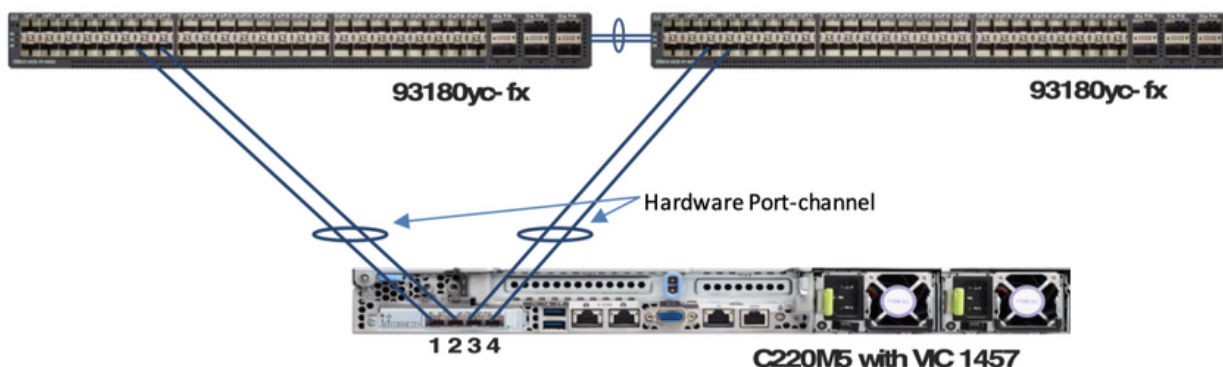
Con el canal de puerto predeterminado habilitado, el canal de puerto dependiente del switch es posible desde el sistema operativo en el servidor con enlace único desde VIC 1455/1457 hacia cada switch TOR en el enlace troncal de varios chasis (MCT). Ejemplos de MCT son VPC de Cisco o mLAG soportados en switches de terceros

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



Precaución: con enlace dual hacia cada TOR y con el canal de puerto predeterminado en la VIC, el canal de puerto dependiente del switch no es posible desde el sistema operativo en el servidor. En este caso en cada TOR, se tendría que crear un canal de puerto no lacp y no es posible crear un VPC como el canal de puerto MCT que expanda múltiples switches TOR.

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



Otra clave importante:

El LACP no se soporta en los switches estándar en ESXi. El cliente necesita tener un switch DVS para soportar LACP

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

Detalles sobre el modo de corrección de errores de reenvío (FEC):

El modo FEC sólo se aplica a la velocidad del link de 25G. En los adaptadores 14xx, el modo FEC configurado en el adaptador debe coincidir con el modo FEC del switch. De lo contrario, el link no aparece.

El valor predeterminado es Automático

```
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 #
```

**Defectos conocidos:** [CSCvp97248](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c-series_integration/ucsm4-) El modo Auto FEC en los adaptadores VIC 14xx debe cambiar en función del transceptor insertado

## Información Relacionada

- [https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified\\_computing/ucs/c-series\\_integration/ucsm4-](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](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)