

# VIC 14XX in modalità standalone e UCSM Integrated

## Sommario

[Introduzione](#)

[Scenario 1. Integrazione VIC 14XX con UCSM](#)

[Connessione diretta a UCS Fabric Interconnect](#)

[Connessione di un singolo filo a UCS Fabric Interconnect](#)

[Scenario 2. VIC 14XX in modalità standalone](#)

[Configurazione della modalità canale porta tramite riga di comando CIMC](#)

[Scenario 3. VIC 14XX in modalità standalone in port-channel - con LACP](#)

[Dettagli sulla modalità FEC \(Forward Error Correction\):](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

Questo documento descrive la procedura disponibile solo quando si usa una scheda di rete 14XX Cisco Unified Computing Systems (UCS) serie C.

## Scenario 1. Integrazione VIC 14XX con UCSM

Dettagli sull'implementazione:

Le porte VIC 14xx sono 4. Se il canale della porta è abilitato, la porta 1-2 deve essere collegata allo stesso switch/FI e la porta 3-4 può essere collegata a un altro switch/FI.

La modifica della modalità del canale della porta è supportata solo in modalità autonoma (in modalità UCSM il canale della porta deve sempre essere abilitato (impostazione predefinita), pertanto non è disponibile alcuna opzione per modificare la modalità.

### Connessione diretta a UCS Fabric Interconnect

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

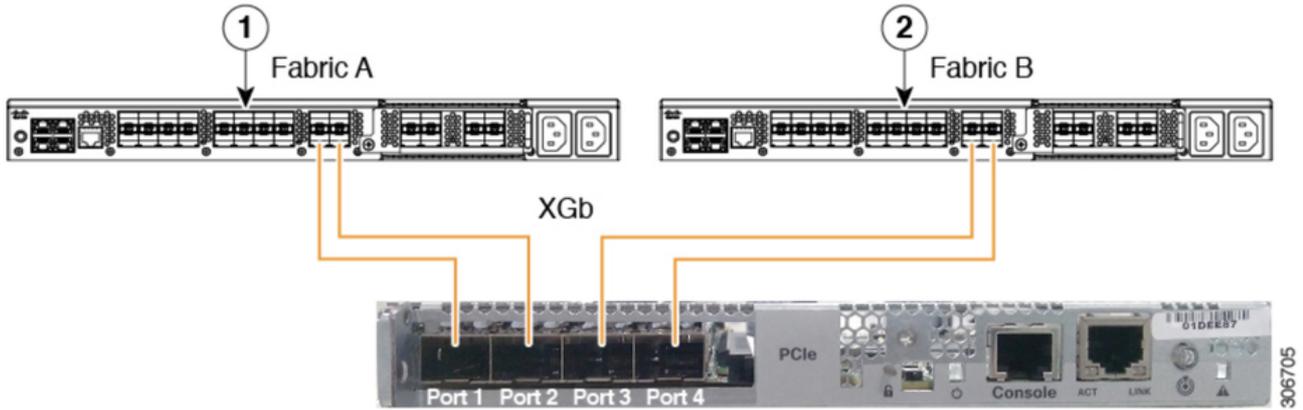
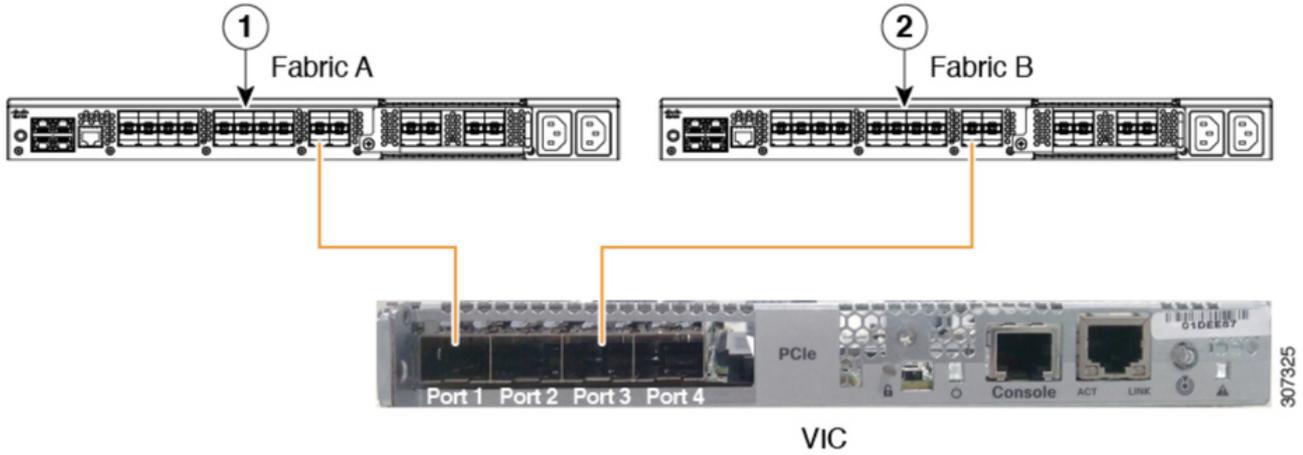


Figure 3. Direct Connect Cabling Configuration with Cisco VIC 1455 (2-Port Linking)



**Note**

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

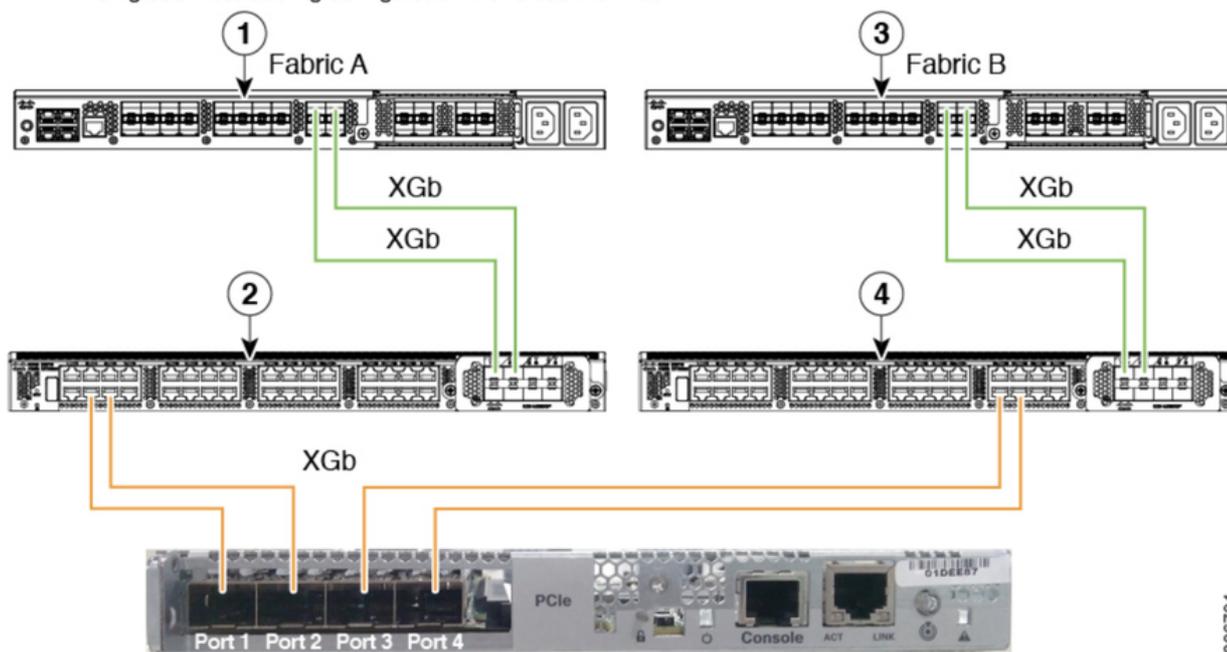


**Caution**

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.

## Connessione di un singolo filo 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)

## Scenario 2. VIC 14XX in modalità standalone

Dettagli sull'implementazione:

La modifica della modalità del canale della porta è supportata solo in modalità autonoma.

Deselezionare o selezionare la casella di controllo evidenziata per DISABILITARE o ABILITARE la modalità canale porta in modalità standalone.

\*Se il PC è attivato: sotto il campo Porta uplink, verranno presentate solo 2 interfacce o Uplink per creare una vNIC.

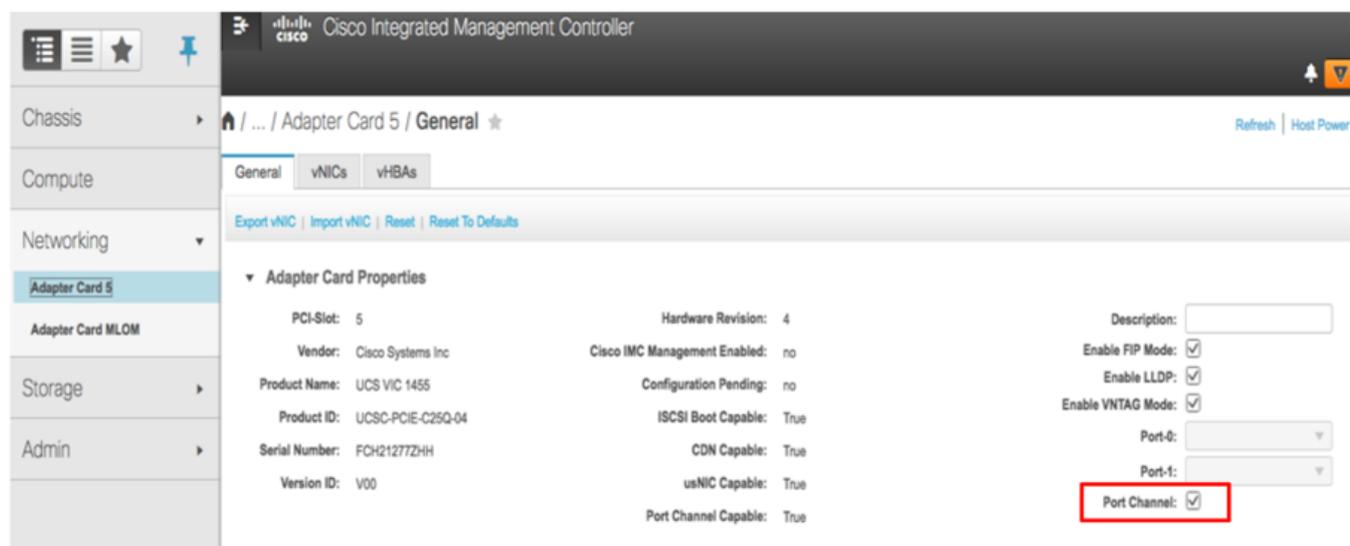
Po1 - con porte fisiche 1 e 2 in bundle

Po2 - con porte fisiche 3 e 4 in bundle

\*Se il PC è disattivato: nel campo Porta uplink devono essere attive 4 interfacce Ethernet (Eth 0,1,2,3) per creare vNIC.

**Nota:** Quando si modifica la configurazione del canale della porta, tutti i vNIC e i vHBA creati in precedenza vengono eliminati e la configurazione viene ripristinata ai valori predefiniti.

# 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

## Configurazione della modalità canale porta tramite riga di comando CIMC

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

Dopo il passaggio alla modalità portchannel, le configurazioni vNIC vengono perse e vengono create nuove vNIC predefinite.

Continuare?[y|N]y

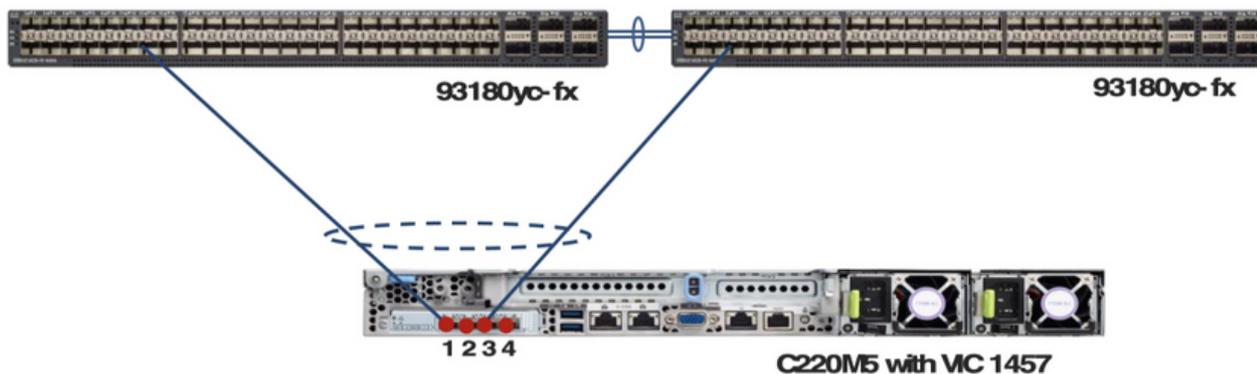
Avviso: Cambia modalità portchannel

- Tutta la configurazione della vnic viene ripristinata ai valori predefiniti.
- Le nuove impostazioni della scheda vNIC avranno effetto al successivo ripristino del server.
- Eseguire il reset del server prima di eseguire ulteriori operazioni di configurazione.

## Scenario 3. VIC 14XX in modalità standalone in port-channel - con LACP

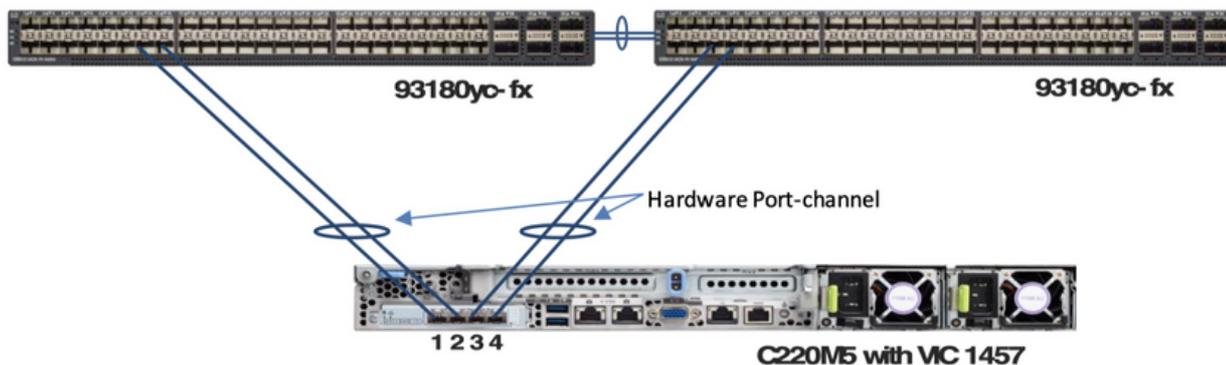
Con il canale della porta predefinito abilitato, il canale della porta dipendente dallo switch è possibile dal sistema operativo del server con collegamento singolo da VIC 1455/1457 verso ciascuno switch TOR in multi-chassis trunking (MCT). Esempi di MCT sono i VPC di Cisco o mLAG supportati su switch di terze parti

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



Attenzione: con il dual-link verso ciascun TOR e con il canale della porta predefinito sul VIC, il canale della porta dipendente dallo switch non è possibile dal sistema operativo sul server. In questo caso, su ciascun TOR dovrebbe essere creato un canale porta non-lacp e non sarebbe possibile utilizzare un VPC come il canale porta MCT su più switch TOR.

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



Un'altra importante soluzione:

LACP non è supportato sugli switch standard in ESXi. Il cliente deve disporre di uno switch DVS per supportare LACP

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

### Dettagli sulla modalità FEC (Forward Error Correction):

La modalità FEC è applicabile solo alla velocità di collegamento 25G. Sugli adattatori 14xx, la modalità FEC impostata sull'adattatore deve corrispondere alla modalità FEC dello switch. In caso contrario, il collegamento non verrà visualizzato.

## Il valore predefinito è 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 #
```

**Difetto noto:** [CSCvp97248](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) La modalità FEC automatica sugli adattatori VIC 14xx deve cambiare in base al ricetrasmittitore inserito

## Informazioni correlate

- [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](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)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)