

Risoluzione dei problemi comuni durante la migrazione della serie 6200 alla serie 6454 Fabric Interconnect

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Problemi più frequenti rilevati durante la migrazione](#)

[Informazioni correlate e bug rilevanti](#)

Introduzione

In questo documento vengono fornite informazioni per la risoluzione dei problemi relativi alla migrazione di FI serie 6200 a 6400.

Prerequisiti

Cisco consiglia di conoscere l'interfaccia GUI di Cisco Unified Computing System (UCS), le interconnessioni fabric, lo switch e lo storage DAS.

Prima di avviare il processo di migrazione, consultare la [guida](#) alla migrazione per i passaggi relativi alla migrazione e verificare che il sistema sia conforme ai requisiti.

Problemi più frequenti rilevati durante la migrazione

- La migrazione non è riuscita perché la versione di UCS Manager non è stata aggiornata alla versione 4.0(1) o successiva. Cisco UCS Manager release 4.0 è la versione minima che fornisce il supporto per Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect.
- La pagina Avvisi di migrazione segnalerà l'incompatibilità se il criterio di rilevamento dello chassis non è impostato sulla modalità "port channel". Le interconnessioni fabric UCS serie 6200 supportano il rilevamento dello chassis del server blade in modalità Port Channel e non Port Channel. Cisco UCS serie 6400 Fabric Interconnect supporta solo la modalità Port Channel.

Modificare la policy di rilevamento dello chassis > preferenza raggruppamento collegamenti su "port-channel" e riconfermare lo chassis per salvare la modifica. Per evitare di ripetere il rilevamento dell'intero chassis ed evitare tempi di inattività, è possibile eseguire il riconoscimento di un IOM alla volta di un determinato chassis per rilevare nuovamente la connettività tra IOM e l'interconnessione del fabric.

Equipment

Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management **Policies** Faults Diagnostics

Global Policies Autoconfig Policies Server Inheritance Policies Server Discovery Policies SEL Policy Power Groups Port Auto-Discovery Policy Security

Chassis/FEX Discovery Policy

Action : 4 Link

Link Grouping Preference : None Port Channel

Warning: Chassis should be re-acked to apply the link aggregation preference change on the fabric interconnect, as this change may cause the IOM to lose connectivity due to fabric port-channel being re-configured.

Nota: nei criteri di connettività dello chassis, lo stato dell'amministratore è "globale" per impostazione predefinita. Questa impostazione indica che lo chassis eredita questa configurazione dai criteri di individuazione dello chassis.

Equipment / Chassis / Chassis 1

< ; Installed Firmware SEL Logs Power Control Monitor **Connectivity Policy** Events FSM Statistics Power Temperatures >

Chassis Connection Policy, Chassis-1 Fabric-A

Chassis ID : 1

Fabric ID : A

Admin State : None Port Channel Global

Chassis Connection Policy, Chassis-1 Fabric-B

Chassis ID : 1

Fabric ID : B

Admin State : None Port Channel Global

- Gli adattatori Cisco UCS VIC 1455 e 1457 supportano cavi con velocità di 10G e 25G. Tuttavia, i cavi che collegano le porte degli adattatori Cisco UCS VIC 1455 o 1457 a ciascuna interconnessione di fabric 6454 devono avere una velocità uniforme su tutti i cavi 10G o su tutti i cavi 25G. Se si collegano le porte di queste schede a un'interconnessione fabric 6454 tramite una combinazione di cavi 10G e 25G, il rilevamento del server con montaggio su rack UCS non riesce e le porte possono passare allo stato sospeso.
- Possibili cause dei problemi di connettività con lo storage:

1. Intervallo di pool WWN non corretto

Un pool WWN può includere solo WWNN o WWPN negli intervalli da 20:00:00:00:00:00:00:00 a 20:FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF o da 50:00:00:00:00:00:00:00 a 5F:FF:00:FF:FF:FF:FF.

Per garantire l'univocità dei WWNN e dei WWPN di Cisco UCS nella struttura SAN, Cisco consiglia di utilizzare i seguenti prefissi WWN per tutti i blocchi di un pool: 20:00:00:25:B5:XX:XX.

2. Le VLAN sono in conflitto con l'intervallo di VLAN riservato

Cisco UCS serie 6400 Fabric Interconnect riserva più VLAN per uso interno rispetto a UCS serie 6200 Fabric Interconnect. Se sono presenti VLAN in conflitto, dopo la migrazione verrà configurato

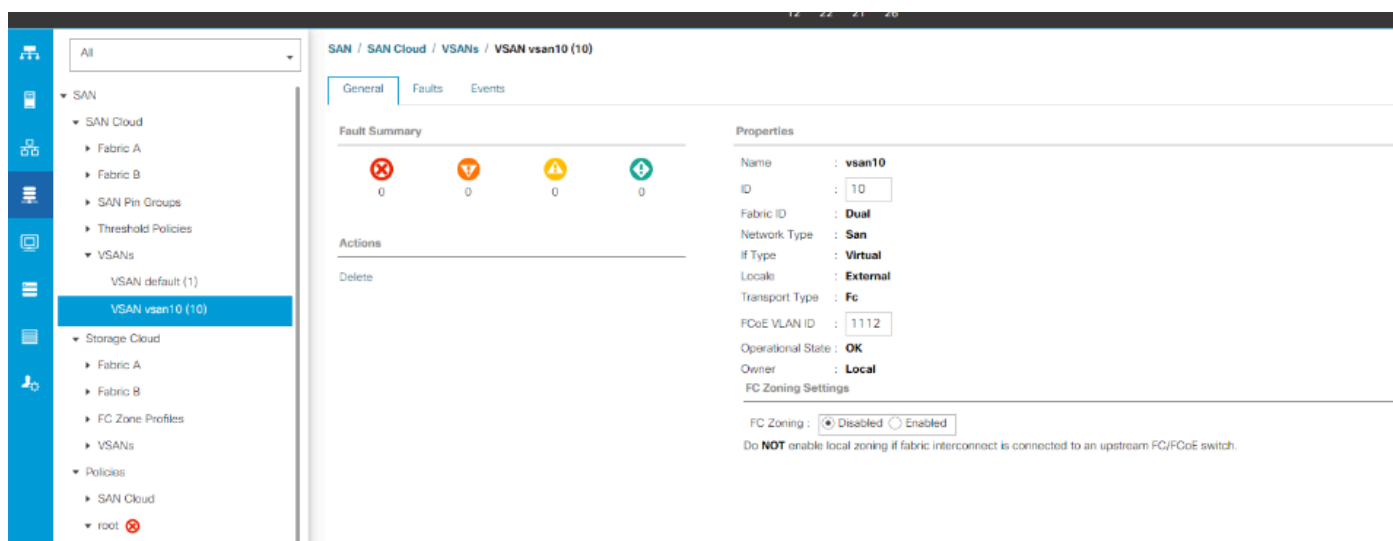
l'intervallo di VLAN riservate, ma le VLAN trovate nell'intervallo in conflitto non saranno configurate.

Nota: non è possibile creare VLAN con ID compresi tra 3968 e 4047 e tra 4092 e 4096. Questi intervalli di ID VLAN sono riservati.

Per i Cisco UCS serie 6400 e 6500 FI, gli ID VLAN da 1002 a 1005 sono riservati al protocollo VLAN Trunking Protocol (VTP).

Gli ID VLAN specificati devono essere supportati anche sullo switch in uso.

Controllare l'ID VLAN FCOE impostato per la VSAN configurata sulle interfacce FC. Se rientrano nell'intervallo della VLAN riservata, le porte non verranno visualizzate.



Soluzioni per risolvere il problema

- Usare l'ID VLAN all'esterno dell'intervallo di VLAN riservato.
- Modificare la VLAN riservata tramite la CLI o l'interfaccia utente grafica (la modifica della VLAN riservata richiede un ricaricamento della Cisco UCS serie 6400 Fabric Interconnect per rendere effettivi i nuovi valori). Consultare la guida di rete per eseguire la modifica.

Tramite [CLI](#)

Tramite [GUI UCSM](#)

3. Le porte FC hanno problemi di connettività (porte FC inattive/in stato err-disabled/perse la sincronizzazione in modo intermittente o ricevono errori o pacchetti errati) con il dispositivo upstream (DAS o switch).

1. Verificare che la velocità di collegamento delle porte FC/del canale della porta impostata su entrambe le estremità sia la stessa. 8 gbps/16 gbps/32 gbps.

ii. Controllare i problemi a livello L1. Verificare che il ricetrasmittitore non sia difettoso e che le connessioni dei cavi siano intatte tra le porte FC del dispositivo a monte e FI.

iii. Verificare la compatibilità del ricetrasmittitore in uso sulle porte FC di FI 6454.

[Specifiche FI-6454](#)

iv. Mancata corrispondenza della configurazione della porta: sulle interconnessioni fabric Cisco UCS serie 6400, la funzionalità della porta unificata è limitata alle prime 16 porte. Solo le porte 1/1-1/16 possono essere configurate come FC. Le porte FC devono essere contigue, seguite da porte Ethernet contigue.

v. In caso di switch N5K o MDS, controllare il firmware. Se si tratta di una versione precedente, consigliare di aggiornare il firmware a una versione successiva.

vi. Controllare la modalità di inoltro Fibre Channel -

Per FC, deve essere impostato sulla modalità host finale.

In caso di DAS (Direct Attached Storage), la modalità di inoltro fabric deve essere impostata sulla modalità switch.

Tenere presente che se si cambia la modalità di inoltro, le interconnessioni fabric vengono riavviate una alla volta.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/sw/gui/config/guide/141/UCSM_GUI_Config

vii. Se viene utilizzata la connettività a 8 gbps, controllare la configurazione indicata di seguito.

verificare che il motivo di riempimento delle porte FC sia impostato su "inattivo" a entrambe le estremità (FI e dispositivo corrispondente)

Properties for: FC Interface 1/27



General	Faults	Events
Actions		
Enable Interface		
Disable Interface		
Properties		
ID	: 27	Slot ID : 1
Fabric ID	: A	
User Label	:	<input type="text"/>
Port Type	: Physical	Network Type : San
Transport Type	: Fc	Role : Network
Locale	: External	Port : sys/switch-A/slot-1/switch-fc/port-27
VSAN	: Fabric Dual/vsan default (1)	Fill Pattern : <input checked="" type="radio"/> Idle <input type="radio"/> Arbf
Negotiated Speed	: Indeterminate	

OK Apply Cancel Help

Se l'interconnessione Fabric è collegata a un dispositivo DAS (Direct Attached Storage) e non è possibile modificare manualmente il motivo di riempimento su di esso (ad esempio, in DELL EMC, la velocità e il motivo di riempimento vengono negoziati automaticamente con il dispositivo peer e non possono essere modificati manualmente), suggerire le seguenti opzioni per continuare:

Utilizzando una velocità di collegamento più elevata (16 gbps, 32 gbps) tra FI e DAS. cambiare i ricetrasmittitori sulle porte FC che supportano una velocità più elevata.

Aggiunta di uno switch, tra FI e DAS. Configurare il motivo di riempimento in modo che rimanga inattivo sullo switch a una velocità di 8 gbps.

Cisco Bug ID [CSCvr81863](#) FI 6454 - Direct Attached Storage non supportato a 8 GB

Modifica del motivo di riempimento su "inattivo" per una velocità di 8 gbps sullo switch a monte:

Per impostazione predefinita, i dispositivi MDS, N5K/N6K e UCS serie FI 6300 utilizzano ARBFF. Le serie N9K e UCS FI 6400 supportano solo IDLE come motivo di riempimento 8G.

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface fc x/y
switch(config-if)# switchport fill-pattern IDLE speed 8000
```

Nota: questo comando causa interruzioni del traffico sull'interfaccia specificata.

Informazioni correlate e bug rilevanti

1. Configurazione DAS

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/servers-unified-computing/ucs-infrastructure-ucs-manager-software/116082-config-ucs-das-00.html>

2. La porta UCS-FI 6454,64108 e 6536 a 8G viene disabilitata a causa di un errore. [ID bug Cisco CSCvj31676](#)
3. Il numero di gruppi di compressione VLAN supera il limite di avviso durante la migrazione da 6200 a 6400. [ID bug Cisco CSCvt10269](#)
4. Lo switch uplink collegato all'ID interfaccia dell'interfaccia FI non è configurato in modalità stp portfast/edge. [ID bug Cisco CSCwh32564](#)
5. Verificare che il criterio di rilevamento dello chassis abbia la preferenza di raggruppamento dei collegamenti abilitata per "port-channel". [ID bug Cisco CSCwh84645](#)
6. Durante la migrazione FI da 6200 a 6400, dopo aver richiamato il modello 6400, gli IOM sono offline (evac è ON). [ID bug Cisco CSCvs04425](#)
7. UCS 6454 non stabilirà il canale della porta per l'upstream N5k sulla configurazione FCoE. [ID bug Cisco CSCwi07580](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).