

Solucionar problemas comuns durante a migração do Interconector de estrutura 6200 Series para o 6454

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Problemas mais frequentes encontrados durante a migração](#)

[Informações relacionadas e bugs notáveis](#)

Introdução

Este documento descreve informações para solucionar problemas de migração do FI 6200 para 6400 Series.

Pré-requisitos

A Cisco recomenda o conhecimento da GUI do Cisco Unified Computing System (UCS), interconexões em malha, switch e armazenamento com conexão direta.

Consulte o [Guia de migração](#) para obter as etapas de migração e também verifique se o sistema está em conformidade com os requisitos antes de iniciar o processo de migração.

Problemas mais frequentes encontrados durante a migração

- A migração falha porque a versão do UCS Manager não foi atualizada para a versão 4.0(1) ou superior. O Cisco UCS Manager Versão 4.0 é a versão mínima que fornece suporte para Cisco UCS 6454 Fabric Interconnects.
- A página Avisos de migração relatará a incompatibilidade se a política de descoberta de chassi não estiver definida para o modo de "canal de porta". As interconexões em malha UCS 6200 Series oferecem suporte à descoberta de chassi de servidor blade nos modos de canal de porta e canal de não porta. As interconexões em malha Cisco UCS 6400 Series suportam apenas o modo Port Channel.

Altere a política de descoberta de chassi > preferência de agrupamento de links para "canal de porta" e confirme novamente o chassi para salvar a alteração. Para evitar a redescoberta de todo o chassi e evitar um tempo de inatividade, a reconfirmação de uma IOM por vez de um determinado chassi pode ser feita para redescobrir a conectividade entre a IOM e a interconexão de estrutura.

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.

Observação: na política de conectividade do chassi, o estado do administrador é "global" por padrão. Essa configuração significa que o chassi herda essa configuração da política de descoberta de chassi.

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

- Os adaptadores Cisco UCS VIC 1455 e 1457 suportam cabos de velocidade 10G e 25G. No entanto, os cabos que conectam as portas do adaptador Cisco UCS VIC 1455 ou 1457 a cada interconexão de estrutura 6454 devem ter velocidade uniforme - todos os cabos 10G ou todos os cabos 25G. Se você conectar essas portas do adaptador a uma interconexão de estrutura 6454 através de uma combinação de cabos 10G e 25G, a descoberta do servidor de montagem em rack UCS falhará e as portas poderão entrar em um estado suspenso.
- Possíveis motivos que levam a problemas de conectividade com o armazenamento:

1. Intervalo incorreto de pools WWN

Um pool WWN pode incluir apenas WWNNs ou WWPNS nos intervalos de 20:00:00:00:00:00:00:00 a 20:FF:00:FF:FF:FF:FF:FF ou de 50:00:00:00:00:00:00:00 a 5F:FF:00:FF:FF:FF:FF:FF.

Para garantir a exclusividade dos WWNNs e WWPNS do Cisco UCS na malha SAN, a Cisco recomenda o uso desses prefixos WWN para todos os blocos em um pool: 20:00:00:25:B5:XX:XX:XX.

2.As VLANs entram em conflito com o intervalo de VLAN reservada

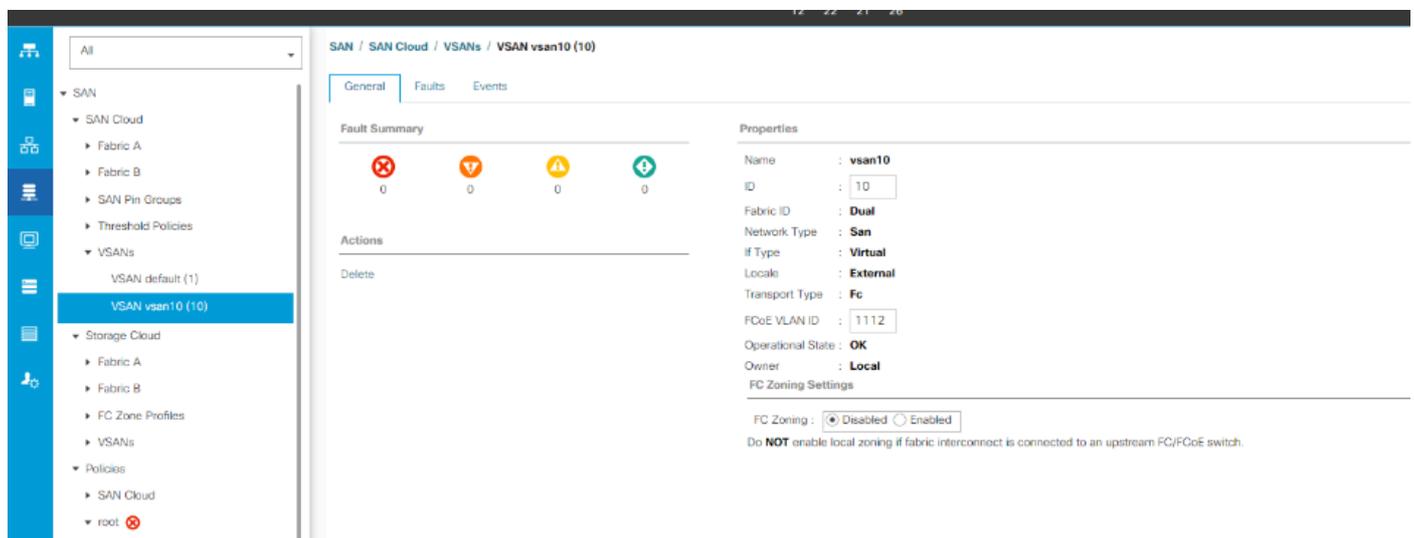
As interconexões em malha Cisco UCS 6400 Series reservam mais VLANs para uso interno do que as interconexões em malha UCS 6200 Series. Se houver VLANs conflitantes, após a migração, o intervalo de VLAN reservada será configurado, mas as VLANs encontradas no intervalo conflitante não serão configuradas.

Observação: não é possível criar VLANs com IDs de 3968 a 4047 e de 4092 a 4096. Esses intervalos de IDs de VLAN são reservados.

Para Cisco UCS 6400 e 6500 FI Series, as IDs de VLAN de 1002 a 1005 são reservadas para o VLAN Trunking Protocol (VTP).

As IDs de VLAN que você especificar também devem ser suportadas no switch que você estiver usando.

Verifique o conjunto de IDs de VLAN FCOE para VSAN configurado em interfaces FC. Se estiverem dentro do intervalo de VLAN reservada, as portas não conseguirão aparecer.



Soluções alternativas para corrigir o problema

- Use a ID da VLAN fora do intervalo de VLAN reservada.
- Modifique a VLAN reservada por meio da CLI ou da GUI do UCSM (a alteração da VLAN reservada requer uma recarga do Cisco UCS 6400 Series Fabric Interconnect para que os novos valores entrem em vigor). Consulte o guia de rede para executar a alteração.

Através do [CLI](#)

Através da [GUI do UCSM](#)

3. As portas FC têm problemas de conectividade (as portas FC estão inoperantes/em estado errdisabled/ perdem a SINCRONIZAÇÃO intermitentemente ou recebem erros ou pacotes inválidos) com o dispositivo upstream (DAS ou switch).

1. Verifique se a velocidade do link das portas FC/canal de porta definida em ambas as extremidades é a mesma. 8 gbps/16 gbps/32 gbps.

ii) Verifique os problemas no nível L1. Certifique-se de que o transceptor não esteja com defeito e que as conexões de cabo estejam intactas entre o FI e as portas FC do dispositivo upstream.

iii. Verifique a compatibilidade do transceptor em uso nas portas FC do FI 6454.

[Folha de especificações do FI-6454](#)

iv. Incompatibilidade de configuração de porta - nas interconexões de estrutura Cisco UCS 6400 Series, o recurso de porta unificada é restrito às primeiras 16 portas. Somente as portas 1/1-1/16 podem ser configuradas como FC. As portas FC devem ser contíguas, seguidas pelas portas Ethernet contíguas.

v. No caso do switch N5K ou MDS, verifique seu firmware. Se for uma versão mais antiga, sugira atualizar sua versão de firmware para uma versão mais alta.

vi. Verifique o modo de encaminhamento fibre channel -

Para FC, ele deve ser definido para o modo de host final.

No caso do armazenamento de conexão direta, o modo de encaminhamento de estrutura deve ser definido como modo Switch.

Lembre-se de que a alteração do modo de encaminhamento reinicializará as interconexões em malha, uma por uma.

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

vii. Verifique a configuração abaixo se for usada conectividade de 8 gbps -

verifique se o padrão de preenchimento das portas FC deve ser definido como "idle" em ambas as extremidades (FI e dispositivo correspondente)

Properties for: FC Interface 1/27 ✕

Actions	Properties
Enable Interface	ID : 27 Slot ID : 1
Disable Interface	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

Se a interconexão em malha estiver conectada a um armazenamento de conexão direta e não houver opção de alterar manualmente o padrão de preenchimento para "ocioso" nele (por

exemplo, na DELL EMC, a velocidade e o padrão de preenchimento são negociados automaticamente com seu dispositivo de mesmo nível e não podem ser alterados manualmente), sugira as seguintes opções para continuar -

Usando velocidade de link mais alta (16 gbps, 32 gbps) entre FI e DAS. mude os transceptores nas portas FC que suportam velocidade mais alta.

Adicionando um switch entre FI e DAS. Configure o padrão de preenchimento como ocioso no switch à velocidade de 8 gbps.

Bug da Cisco ID [CSCvr81863](#) FI 6454 - O armazenamento com conexão direta não é suportado a 8 GB

Alterando o padrão de preenchimento para "ocioso" para velocidade de 8 gbps no switch upstream:

Por padrão, os dispositivos MDS, N5K/N6K e UCS FI 6300 Series usam ARBFF. A série N9K e UCS FI 6400 suportam apenas OCIOSO como padrão de preenchimento 8G.

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

Nota: esse comando causa interrupção de tráfego na interface especificada.

Informações relacionadas e bugs notáveis

1. configuração 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. A porta UCS-FI 6454,64108 e 6536 em 8G fica desabilitada para erro. [ID de bug Cisco CSCvj31676](#)
3. A contagem de grupos de compactação de VLAN excede o alerta de limite ao migrar de 6200 para 6400. [ID de bug Cisco CSCvt10269](#)
4. O switch de uplink conectado à interface interface-id FI não está configurado no modo de borda/portfast STP. [ID de bug Cisco CSCwh32564](#)
5. Verifique se a política de descoberta de chassi tem preferência de agrupamento de links como "canal de porta" habilitado. [ID de bug Cisco CSCwh84645](#)
6. Durante a migração do 6200 para o 6400 FI, depois de ativar o 6400, os IOMs ficam off-line

(o evac está ATIVADO). [ID de bug da Cisco CSCvs04425](#)

7. O UCS 6454 não estabelecerá canal de porta para N5k upstream na configuração FCoE. [ID de bug Cisco CSCwi07580](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.