

# Migração do Cisco UCS Fabric Interconnect 6248 para 6332-16UP

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Hardware](#)

[Firmware](#)

[Informações de Apoio](#)

[Pré-cheques de migração](#)

[Procedimento de Migração](#)

[Problemas conhecidos](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este artigo descreve como migrar o Cisco Unified Computing System (UCS) Fabric Interconnect (FI) Series 6248 para 6332-16UP.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- [Solução de problemas da configuração inicial do Cisco UCS Manager](#)

## Componentes Utilizados

### Hardware

- Interconexão em malha UCS 6332-16UP de 40 portas
- Interconexão em malha UCS 6248UP de 48 portas

### Firmware

- Firmware de infraestrutura 6248 FI 3.2(3d)
- 6332 FI 3.1(3b)
- Pacote de software/firmware necessário para que os FIs 6332 correspondam à versão da imagem nos FIs 6248

**Note:** A imagem do firmware pode ser baixada do [download do software](#). Use a matriz [de compatibilidade de hardware e software do UCS](#) para verificar se o firmware é compatível com o hardware do seu modelo.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Informações de Apoio

O 6248 fornece 32 portas universais SFP+ que podem operar como portas Ethernet fixas de 1/10 Gbps ou como portas Fibre Channel de 1/2/4/8 Gbps. No entanto, o 6332 fornece apenas 16 portas SFP+. Se você usar mais de 16 portas SFP+ no 6248, deverá usar as portas de breakout no 6332 para atender aos requisitos de portas SFP+.

Especificações para o UCS-FI-6332-16UP:

- **As portas de 1 a 16** são portas universais SFP+ que podem operar como portas Ethernet fixas de 1/10 Gbps ou como portas Fibre Channel de 4/8/16 Gbps.
- **As portas de 17 a 34** operam como portas QSFP+ de 40 Gbps ou como 18 portas de breakout 4 x SFP+ de 10 Gbps. Como alternativa, eles podem ser equipados com adaptadores QSA para fornecer operação de 10 Gbps.
- **As portas de 35 a 40** operam como portas QSFP+ fixas de 40 Gbps.

## Pré-cheques de migração

- Confirme se a configuração atual consiste nos dois FIs 6248 instalados, configurados em um único cluster.
- Verifique se o estado de alta disponibilidade (HA) do cluster está pronto e se todos os processos estão funcionando corretamente.

```

UCS-B# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

UCS-B(local-mgmt)# show cluster extended-state
Cluster Id: 0x573a0798c87511e9-0xab7c00defbdbe401

Start time: Tue May 19 20:11:15 2020
Last election time: Sun May 31 16:44:47 2020

B: UP, PRIMARY
A: UP, SUBORDINATE

B: memb state UP, lead state PRIMARY, mgmt services state: UP
A: memb state UP, lead state SUBORDINATE, mgmt services state: UP
  heartbeat state PRIMARY_OK

INTERNAL NETWORK INTERFACES:
eth1, UP
eth2, UP

HA READY
Detailed state of the device selected for HA storage:
Chassis 1, serial: FOX2204P7K8, state: active
Server 1, serial: WZP22080SEL, state: active
UCS-B(local-mgmt)# █

```

O HA deve estar no estado PRONTO e os serviços de gerenciamento para ambos os FIs devem estar ATIVADOS

## Procedimento de Migração

**Note:** Verifique as verificações prévias de migração antes de iniciar o procedimento de migração.

1. Identifique o FI 6248 subordinado no cluster e evacue-o.
2. Para o FI subordinado: Remova as conexões do chassi. Remova o L1-L2 com o outro 6248 FI e prepare-o para substituição com o novo 6332 FI.
3. Conecte o primeiro 6332 FI com cabos de alimentação e conecte um cabo de console para ativar o primeiro 6332 FI no modo autônomo. **Note:** Você deve ativar o primeiro 6332 FI no modo autônomo para atualizar seu firmware para sincronizá-lo com o firmware 6248 FI atual. Se você não ativar o primeiro 6332 FI no modo autônomo, as unidades não sincronizarão seu firmware devido à diferença em seus tipos de imagem.

4. Obtenha a GUI para o FI 6332 autônomo e atualize o firmware da infraestrutura se ainda não houver correspondência.
5. Conecte o 6332 FI ao chassi para garantir que pelo menos um dispositivo esteja conectado. Esta conexão fornece acesso ao SEEPROM para estabelecer HA entre o FI atual e o novo FI.**Note:** Esta condição é necessária para HA. Sem o(s) dispositivo(s) conectado(s), você obterá erros sobre HA com falha mesmo se as conexões L1-L2 estiverem concluídas e o firmware estiver combinado.
6. Configure as portas no 6332 FI como servidor e rede para estabelecer as conexões.
7. Apague a configuração no 6332 FI e use a conexão do console para prepará-la para ser adicionada ao cluster. Verifique também se L1-L2 está conectado.
8. Use o console para permitir que o FI seja adicionado como FI ao cluster atual.
9. Use o método de console ou GUI para a configuração. Insira o endereço IP de gerenciamento.
10. Aguarde até que o FI apareça completamente e o HA esteja pronto.
11. Verifique o estado pmon. Depois que o status de ambos os FIs for bom, o segundo FI estará pronto para substituição.

```
UCS-B(local-mgmt)# show pmon state
```

| SERVICE NAME         | STATE   | RETRY(MAX) | EXITCODE | SIGNAL | CORE |
|----------------------|---------|------------|----------|--------|------|
| svc_sam_controller   | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_dme          | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_dcosAG       | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_bladeAG      | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_portAG       | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_statsAG      | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_hostagentAG  | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_nicAG        | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_licenseAG    | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_extvmmAG     | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| httpd.sh             | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| httpd_cimc.sh        | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_sessionmgrAG | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_pamProxy     | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| dhcpd                | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| sam_core_mon         | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_rsdAG        | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |
| svc_sam_svcmonAG     | running | 0(4)       | 0        | 0      | no   |

```
UCS-B(local-mgmt)#
```

Todos os processos devem estar em estado de execução

12. Prossiga com o failover de cluster para 6332 FI como primário.
13. Substitua o outro FI 6248 de maneira semelhante.**Note:** Você não precisa atualizar o segundo 6332 FI no modo autônomo. O primeiro 6332 FI agora pode sincronizar o firmware, pois as imagens são do mesmo tipo e não há uma grande diferença no firmware nos dois dispositivos.
14. Faça as conexões com o segundo 6332 FI:Substitua o outro FI 6248 pelo segundo FI 6332.Adicione o segundo 6332 FI ao cluster e use a conexão do console para configurá-lo.
15. Use a GUI para verificar o estado do cluster.

## Problemas conhecidos

Se as portas do servidor no 6332 FI entrarem em erro de timeout SDP/incompatibilidade SFP e o erro ocorrer somente para uma das duas portas conectadas a cada chassi: Deixe as conexões como estavam após várias tentativas malsucedidas de limpar as falhas. Depois que o FI 6332 é adicionado ao cluster, os erros devem ser apagados automaticamente quando as conexões são usadas para descoberta.

## Informações Relacionadas

- [Uso da versão em malha no UCS durante atualizações de firmware](#)
- [Guia de configuração da GUI do Cisco UCS Manager: Executando uma configuração inicial do sistema para uma configuração independente](#)
- [Guia de gerenciamento de firmware do Cisco UCS Manager: Gerencie o firmware por meio do Cisco UCS Manager](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)