

Lista de verificação para solução de problemas de descoberta de servidor HyperFlex

Contents

[Introduction](#)

[Antes de Começar](#)

[Cenário 1 \(População de slot de adaptador\)](#)

[Cenário 2 \(Política de conexão de descoberta e gerenciamento\)](#)

[Cenário 3 \(Conectando VIC 1400s a FIs\)](#)

[Cenário 4 \(Treinamento de link\)](#)

[Cenário 5 \(Incompatibilidade de versão de software\)](#)

[Cenário 6 \(Check Services of FI\)](#)

Introduction

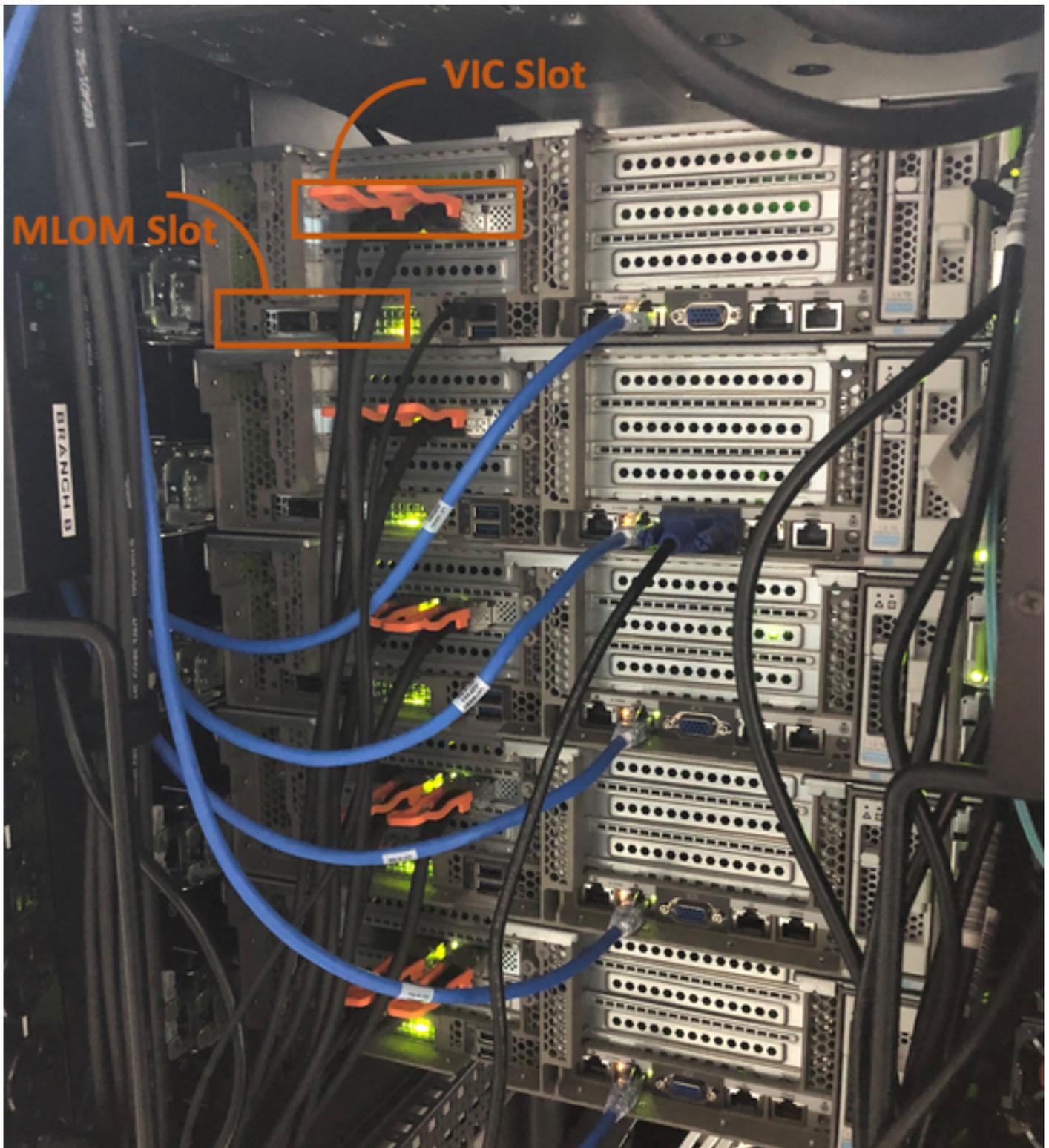
Este documento descreve uma lista de verificação de itens a serem procurados se os servidores HyperFlex (HX) integrados ao Cisco Unified Computing System Management (UCSM) estão falhando em descobrir.

Antes de Começar

Tip: Verifique se o servidor Cisco Integrated Management Controller (CIMC) está definido com as configurações padrão de fábrica para integração com o Cisco UCS Manager.

Cenário 1 (População de slot de adaptador)

Para os servidores HyperFlex (por exemplo, mostra um C240M5), certifique-se de que o slot modular LAN on Motherboard (MLOM) esteja cabeado para as interconexões em malha (FIs) para que a descoberta possa ocorrer.



Neste cenário, o servidor não descobrirá porque o slot da placa de interface virtual (VIC) está sendo conectado aos FIs.

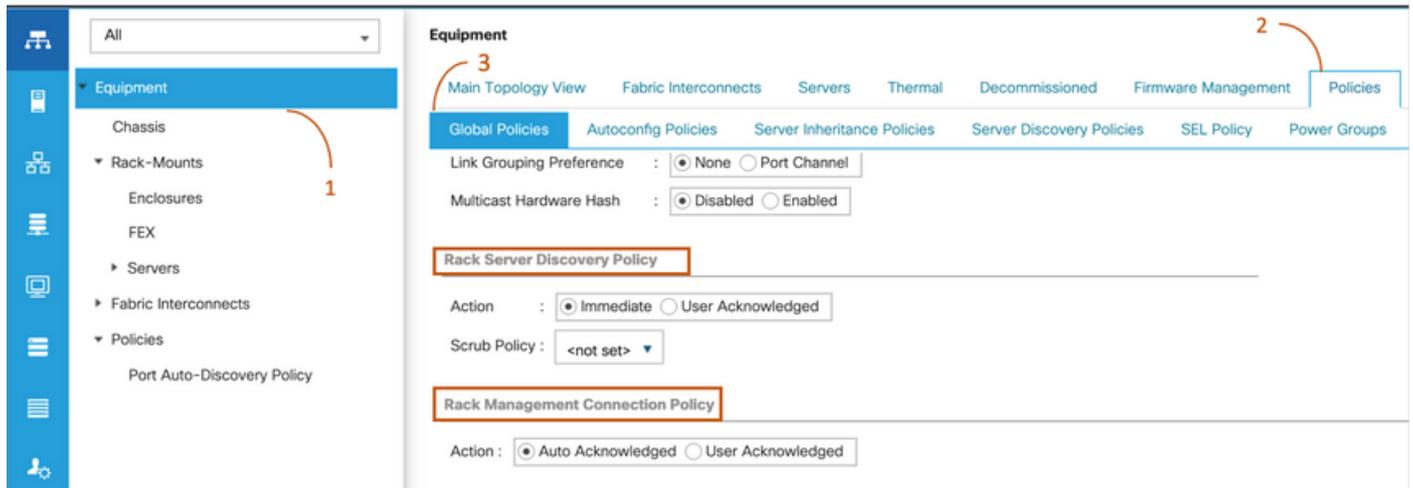
O slot MLOM deve estar conectado aos FIs para que a descoberta seja concluída. (O MLOM é obrigatório para a descoberta de servidores HyperFlex)

Referência: [Integração do SingleConnect com o Cisco UCS Manager](#)

Cenário 2 (Política de conexão de descoberta e gerenciamento)

Verifique se a política de descoberta do servidor rack e a política de conexão de gerenciamento

de rack não foram alteradas



- **Confirmado automaticamente:** Este é o modo de conexão recomendado e padrão para o servidor com montagem em rack C-Series. Se o modo de conexão for confirmado automaticamente, imediatamente após estabelecer a conexão física, o Cisco UCS Manager descobre o servidor rack e começa a gerenciar o servidor com base na política de gerenciamento especificada.
- **Usuário reconhecido:** Se o modo de conexão for confirmado pelo usuário, depois de estabelecer a conexão física, você deve confirmar manualmente a conexão e especificar o modo de conexão na GUI do Cisco UCS Manager ou na CLI (Command Line Interface) do Cisco UCS Manager para iniciar a descoberta. O Cisco UCS Manager não inicia a descoberta do servidor com montagem em rack série C até que você especifique o modo de conexão.

Cenário 3 (Conectando VIC 1400s a FIs)

Ao conectar a VIC 1400 aos FIs, tenha em mente os critérios abaixo.

As imagens a seguir mostram um exemplo de conectividade física do modo de conexão direta para montagem em rack C-Series Servidor com Cisco UCS VIC 1455. As conexões de porta permanecem as mesmas para o Cisco UCS VIC 1457.

aviso: O uso de cabos de cobre passivos 25GE não é recomendado. Para obter mais informações, consulte [CSCvq50343](#) e [CSCvq38756](#)

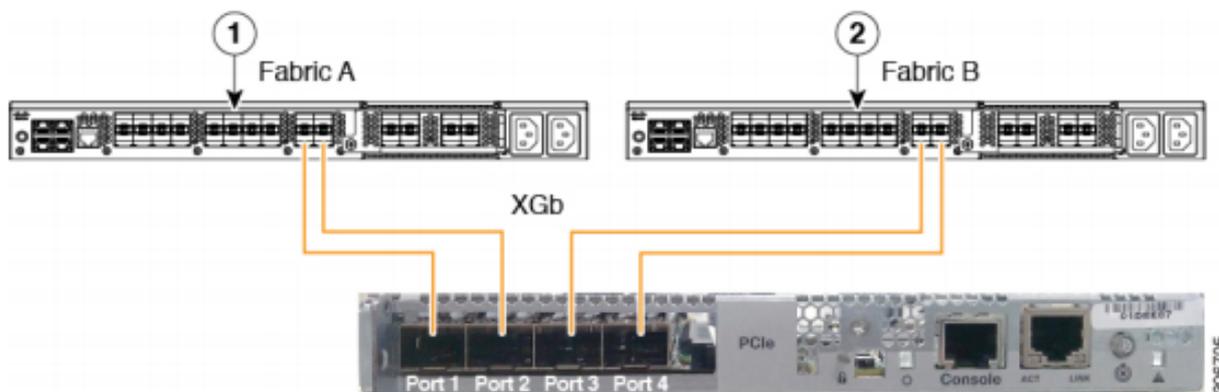
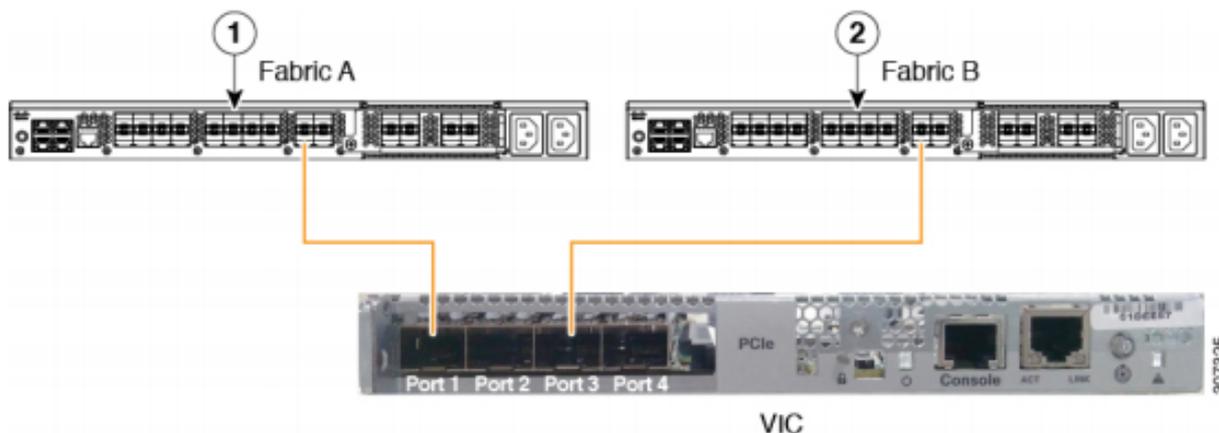


Figure 2: Direct Connect Cabling Configuration with Cisco VIC 1455 (2-Port Linking)



Nota Aplicam-se as seguintes restrições:

As portas 1 e 2 devem se conectar à mesma interconexão de estrutura, ou seja, Fabric-A.

As portas 3 e 4 devem se conectar à mesma interconexão de estrutura, ou seja, Fabric-B.

Isso se deve à arquitetura interna de canalização de porta dentro da placa.

As portas 1 e 3 são usadas porque as conexões entre as portas 1 e 2 (também 3 e 4) formam um canal de porta interno.

Caution: Não conecte a porta 1 à interconexão de estrutura A e a porta 2 à interconexão de estrutura B.

Use somente as portas 1 e 3. O uso das portas 1 e 2 resulta em falhas de descoberta e configuração.

Cenário 4 (Treinamento de link)

As placas Cisco 40Gbps VIC/MLOM (1300/1400) têm opções de velocidade/treinamento.

Essas opções são (dependendo do modelo/firmware/CIMC):

Velocidade do administrador	Treinamento de link
40 Gbps	DESLIGADO
40 Gbps	Ligado
4x10 Gbps	DESLIGADO
Auto	DESLIGADO
Auto	LIGADO

Se a velocidade/treinamento errado for escolhida, os links podem não aparecer e não terão "luz

de link".

Frequentemente, isso é confundido com uma "placa ruim", pois a solução de problemas de isolamento leva a que a "placa ruim" seja o fator comum de não funcionamento.

Para resolver para um servidor integrado UCSM

1. Conectar teclado/monitor
2. [F8] para configurar o CIMC e inserir o endereço do Internet Protocol (IP) ([Configurar o CIMC](#))
3. Conectar a porta de gerenciamento à rede/laptop
4. Acesse o CIMC IP recém-configurado para acessar a Interface Gráfica do Usuário (GUI - Graphical User Interface) da Web do CIMC e faça as seguintes alterações

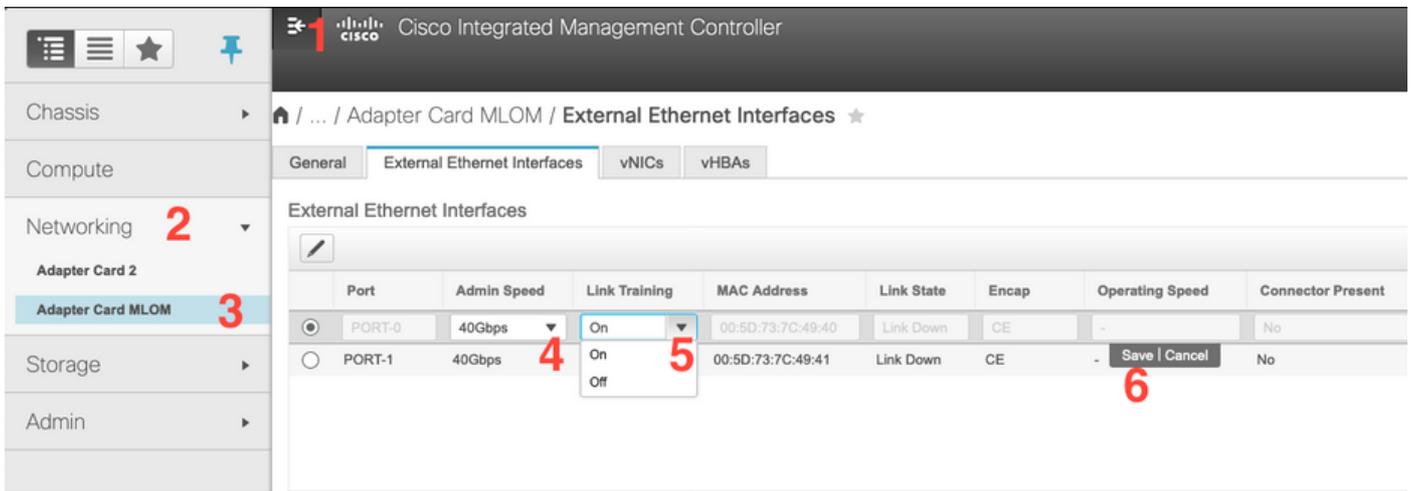
Visualizar a configuração de VIC através da GUI da Web do CIMC

Port	Admin Speed	Link Training	MAC Address	Link State	Encap	Operating Speed	Connector Present
PORT-0	40Gbps	OFF	00:5D:73:7C:49:40	Link Down	CE	-	No
PORT-1	40Gbps	OFF	00:5D:73:7C:49:41	Link Down	CE	-	No

Alterar velocidade do administrador

Port	Admin Speed	Link Training	MAC Address	Link State	Encap	Operating Speed	Connector Present
PORT-0	40Gbps	OFF	00:5D:73:7C:49:40	Link Down	CE	-	No
PORT-1	40Gbps	OFF	00:5D:73:7C:49:41	Link Down	CE	-	No

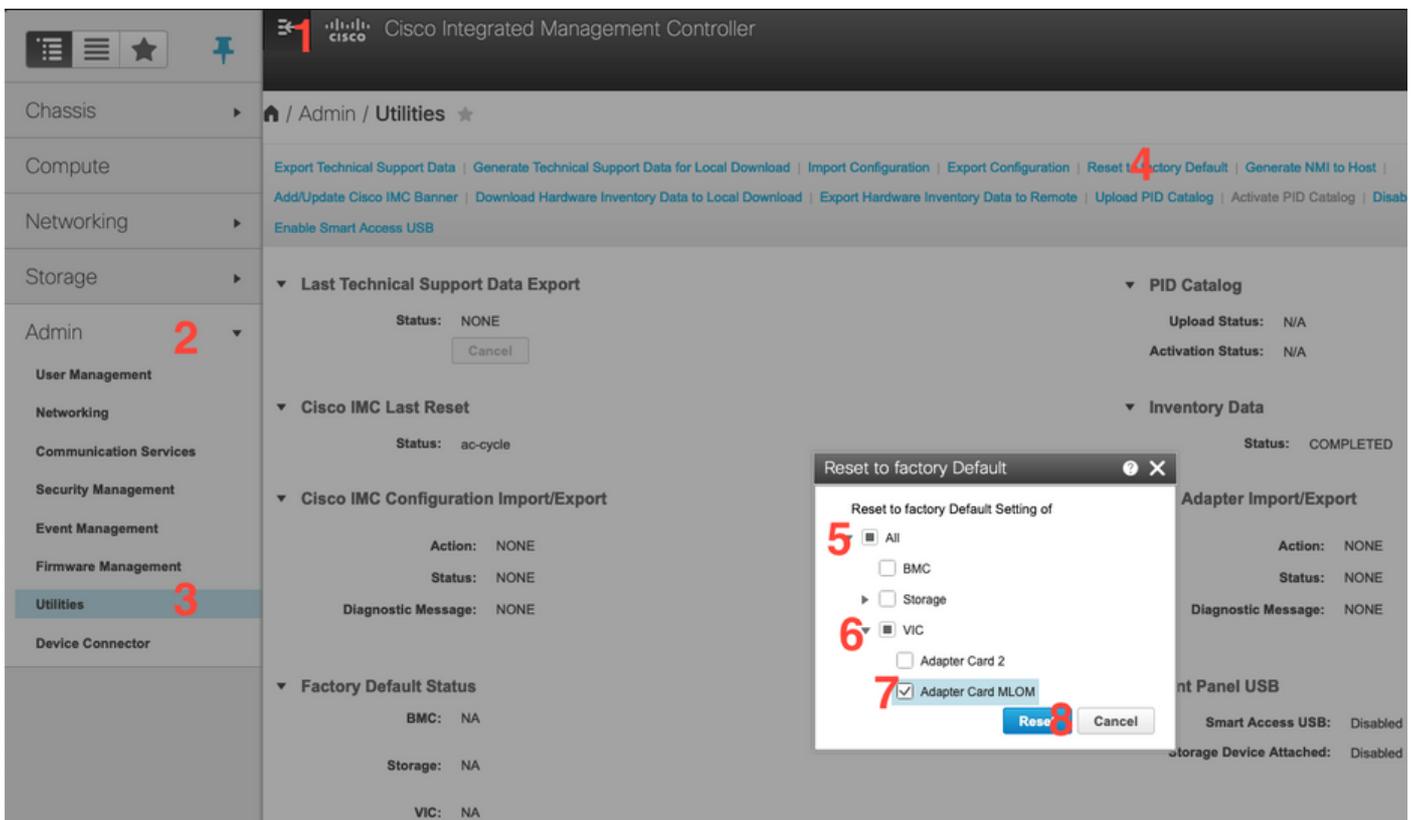
Alterar treinamento de link



Redefinir para o padrão de fábrica

Fazer uma "redefinição de fábrica" no menu BIOS/[F8] pode não redefinir a configuração da VIC.

A redefinição pela GUI da Web do CIMC oferece a opção de redefinir a configuração da VIC para o padrão de fábrica.



5. Reinicialize o servidor e execute CIMC Reset to Factory Defaults (Restaurar padrão de fábrica do CIMC). (Pressione a tecla "F8" para entrar na "Config. CIMC", em Factory Defaults (Padrões de fábrica), selecione "CIMC Factory Default (Padrão de fábrica CIMC). Aperte F10 para salvar)
6. Puxe os cabos de alimentação por 30 segundos.
7. Reconecte os cabos 10G.
8. Reconecte os cabos de alimentação e ligue-os.
Isso iniciará o processo de redescoberta.

Note: Esse comportamento é rastreado como parte do defeito [CSCvq21079](#)

Cenário 5 (Incompatibilidade de versão de software)

Se o servidor Hyperflex entrou com uma versão CIMC inferior ao necessário para permitir que ele descubra no UCSM, o servidor não descobrirá

Por exemplo, se estamos integrando um servidor HX240c M5 com FIs da série 6400, a versão mínima do CIMC para um HX240c M5 é 4.0(1a)

Servidores	Versão Mínima de Software UCS 6200 Series FI	Versão Mínima de Software UCS 6332, 6332-16UP	Versão Mínima de Software UCS 6454	Versão de software recomendada UCS 6200 Series FI UCS 6332, 6332-16UP UCS 6454
C240 M5	3.2(1d)	3.2(1d)	4.0(1a)	4,0(4f)

Referência: [Versões mínimas de firmware de host para servidores em rack para integração com UCSM](#)

A única maneira de garantir que esse seja o caso é converter o servidor em um servidor autônomo ([Configurar o CIMC](#)) e atualizar o firmware com o Utilitário de atualização de host (HUU). ([Atualizando o firmware com HUU](#))

Depois de atualizar o servidor para o nível apropriado do CIMC:

1. Reinicialize o servidor e execute CIMC Reset to Fatory Defaults (Restaurar padrão de fábrica do CIMC). (Pressione a tecla "F8" para entrar na "Config. CIMC", em Fatory Defaults (Padrões de fábrica), selecione "CIMC Fatory Default (Padrão de fábrica CIMC). Aperte F10 para salvar)
2. Puxe os cabos de alimentação por 30 segundos.
3. Reconecte os cabos 10G.
4. Reconecte os cabos de alimentação e ligue-os.
Isso iniciará o processo de redescoberta.

Cenário 6 (Check Services of FI)

Se o servidor HX estiver em conformidade com a versão recomendada para ser integrado ao UCSM e ainda não descobrir com FIs 6400 em qualquer firmware 4.0 UCSM:

Verifique o "show pmon state" nos FIs e veja se apenas dois serviços pmon mostram a execução.

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

```
svc_sam_samcproxy executando 0(4) 0 0 não  
svc_sam_samcstatsproxy executando 0(4) 0 0 não
```

Note: Isso está sendo rastreado como parte do defeito [CSCvo64592](#) .