

Solução de problemas "FRU" inválida Erros no UCS Manager

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Atualizações no Catálogo de Recursos](#)

[Configuration Steps](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Atualizando o Catálogo de Recursos do Sistema de Arquivos Local](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como solucionar problemas da mensagem de erro "Invalid FRU" e abordá-la no UCS Manager.

Informações de Apoio

Uma unidade substituível em campo (FRU) descreve uma peça que pode ser substituída em campo, sem exigir ferramentas ou procedimentos complexos. No Cisco Unified Computing System (UCS), todos os componentes têm uma ID de peça específica (PID) e todos os PIDs oficialmente suportados estão contidos no Catálogo de recursos.

O Catálogo de recursos é um conjunto de parâmetros, strings e regras ajustáveis. O Cisco UCS usa o catálogo para atualizar a exibição e a configuração de componentes, como DIMMs recém-qualificados e unidades de disco para servidores. O catálogo é dividido por componentes de hardware, como o chassi, a CPU, o disco local e o módulo de I/O para exibir a lista de provedores disponíveis para esse componente. Há um provedor por componente de hardware. Cada provedor é identificado pelo fornecedor, modelo (PID) e revisão.

As mensagens de erro "Invalid FRU" geralmente aparecem após a substituição ou a instalação recente de uma peça/servidor. Na maioria das vezes, a correção é atualizar o catálogo de recursos no UCSM. Não há impacto na atualização do catálogo, os catálogos são compatíveis com versões anteriores na mesma versão principal (por exemplo: 3.2(3i) é compatível com todas as versões anteriores da versão 3.2).

Faults, Events and Audit Log

Filters: Severity, Code, ID, Affected object, Cause, Last Transition, Description

Severity	Code	ID	Affected object	Cause	Last Transition	Description
Warning	F0502	11895740	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-10	identity-unestablishable	2022-05-14T17:49:23Z	DIMM DIMM_E2 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11895739	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-4	identity-unestablishable	2022-05-14T17:49:23Z	DIMM DIMM_B2 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11895738	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-2	identity-unestablishable	2022-05-14T17:49:23Z	DIMM DIMM_A2 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11895004	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-23	identity-unestablishable	2022-05-14T17:41:50Z	DIMM DIMM_M1 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11895003	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-21	identity-unestablishable	2022-05-14T17:41:50Z	DIMM DIMM_L1 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11895002	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-19	identity-unestablishable	2022-05-14T17:41:50Z	DIMM DIMM_K1 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11895001	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-17	identity-unestablishable	2022-05-14T17:41:50Z	DIMM DIMM_J1 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11895000	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-15	identity-unestablishable	2022-05-14T17:41:50Z	DIMM DIMM_H1 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11894999	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-11	identity-unestablishable	2022-05-14T17:41:50Z	DIMM DIMM_F1 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11894997	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-9	identity-unestablishable	2022-05-14T17:41:50Z	DIMM DIMM_E1 on server 1/8 has an invalid FRU
Warning	F0502	11894995	sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-7	identity-unestablishable	2022-05-14T17:41:50Z	DIMM DIMM_D1 on server 1/8 has an invalid FRU

Total: 41 Selected: 1

Details: Summary, Properties

Summary: Severity: Warning/None, Last Transition: , Actions: , Acknowledge Fault:

Properties: Affected object: sys/chassis-1/blade-6/board/memarray-1/mem-3, Description: DIMM DIMM_B1 on server 1/8 has an invalid FRU, ID: 3413137, Type: equipment, Cause: identity-unestablishable, Code: F0502, Original severity: Warning, Number of Occurrences: 1

Atualizações no Catálogo de Recursos

O pacote de software de infraestrutura do Cisco UCS inclui atualizações de catálogo de recursos. A menos que instruído de outra forma pelo Centro de Assistência Técnica (TAC) da Cisco, você só precisa ativar a atualização do catálogo de recursos depois de fazer o download, atualizar e ativar um pacote de software de infraestrutura do Cisco UCS.

Assim que você ativar uma atualização de catálogo de recursos, o Cisco UCS será atualizado imediatamente para o novo catálogo de linha de base. Você não precisa executar nenhuma outra tarefa. As atualizações no catálogo de recursos não exigem que você reinicialize ou reinstale qualquer componente em um domínio do Cisco UCS.

Cada pacote de software de infraestrutura do Cisco UCS contém um catálogo básico. Em algumas circunstâncias, a Cisco lança uma atualização para o catálogo de recursos entre as versões do Cisco UCS e a torna disponível no mesmo site onde você faz o download das imagens de firmware.

Configuration Steps

Ativando uma Atualização do Catálogo de Recursos.

Etapa 1. No painel de navegação, clique em Admin.

Etapa 2. Expanda All > Capability Catalog.

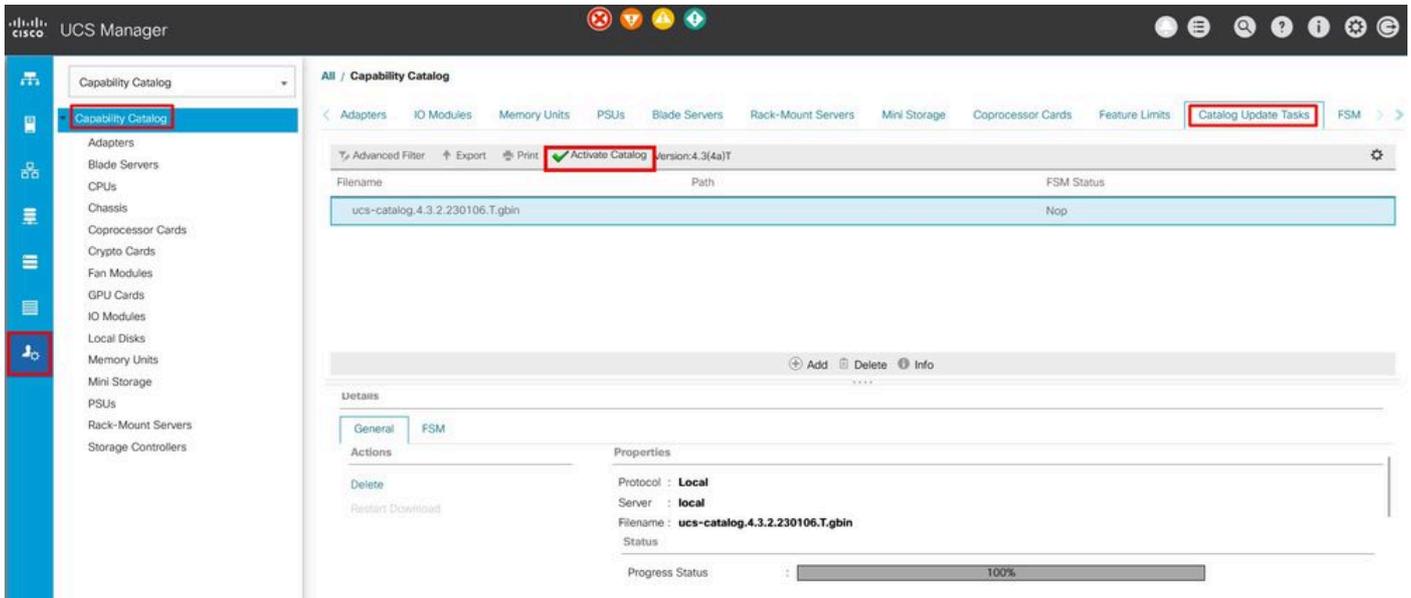
Etapa 3. Clique no nó Catálogo de recursos.

Etapa 4. No painel de Trabalho, clique na guia Tarefas de Atualização de Catálogo.

Etapa 5. Clique em Ativar Catálogo.

Etapa 6. Na caixa de diálogo Ativar Catálogo, escolha a Atualização do Catálogo de Recursos que você deseja ativar na lista drop-down da versão a ser Ativada.

Etapa 7. Clique em OK.



Verificar

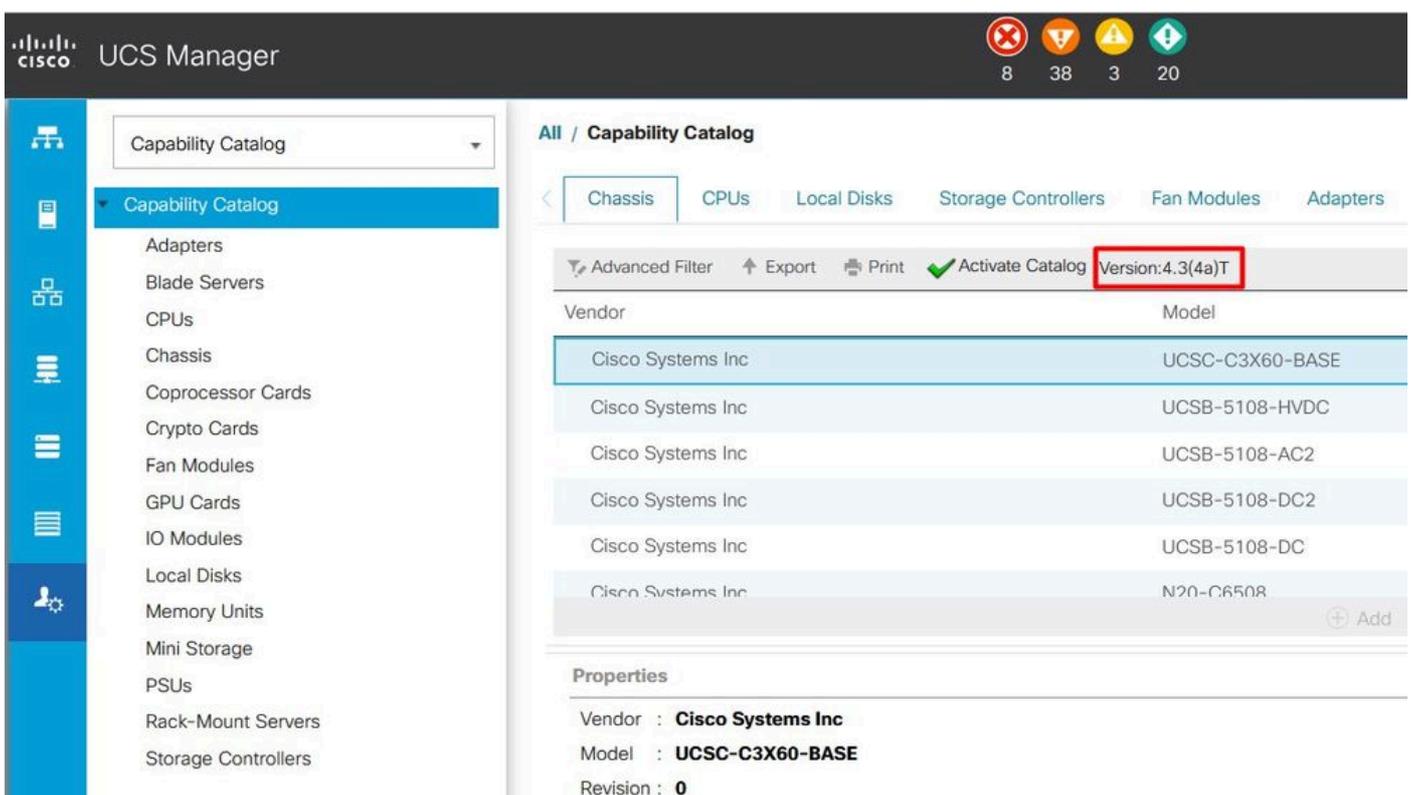
Verifique se o Catálogo de recursos está atualizado.

Etapa 1. No painel de navegação, clique em Admin.

Etapa 2. Expanda All > Capability Catalog.

Etapa 3. Clique no nó Catálogo de recursos.

Etapa 4. No painel de Trabalho, clique na guia Tarefas de Atualização de Catálogo. A versão atual do catálogo de recursos está localizada no canto superior direito dessa guia.



Etapa 5. No site da Cisco, determine a versão mais recente do catálogo de recursos disponível. Para obter mais informações sobre o local das atualizações do catálogo de recursos, consulte a seção Solução de problemas em Obtendo atualizações do catálogo de recursos da Cisco.

Etapa 6. Se uma versão mais recente do catálogo de recursos estiver disponível, atualize-o com essa versão.

Troubleshooting

Obtendo atualizações do catálogo de recursos da Cisco.

Etapa 1. Em um navegador da Web, navegue até o site da [Cisco](#).

Etapa 2. Em Suporte, clique em Todos os downloads.

Etapa 3. No painel central, clique em Unified Computing and Servers.

Etapa 4. Se solicitado, digite seu nome de usuário Cisco.com e senha para fazer login.

Etapa 5. No painel direito, clique em Cisco UCS Infrastructure and UCS Manager Software > Unified Computing System (UCS) Manager Capability Catalog.

Etapa 6. Clique no link da versão mais recente do [Catálogo de recursos](#)

Etapa 7. Escolha uma das opções disponíveis.

Fazer download agora — Permite fazer o download da atualização do catálogo imediatamente.

Adicionar ao carrinho — Adiciona a atualização de catálogo ao carrinho para download posterior.

Etapa 8. Conclua o download da atualização do catálogo.

Atualizando o Catálogo de Recursos de um Local Remoto.

Não é possível executar uma atualização parcial do Catálogo de Recursos. Quando você atualiza o Catálogo de Recursos, todos os componentes incluídos na imagem do catálogo são atualizados.

Um pacote de servidor B-series inclui a atualização do Catálogo de recursos para esse servidor.

Não é necessário fazer download de uma atualização separada do Catálogo de recursos. Você só precisa ativar a atualização do Catálogo de recursos.

Etapa 1. No painel de navegação, clique em Admin.

Etapa 2. Expanda All > Capability Catalog.

Etapa 3. Clique no nó Catálogo de recursos.

Etapa 4. No painel de Trabalho, clique na guia Tarefas de Atualização de Catálogo.

Etapa 5. Clique em Add para abrir o prompt Update Catalog.

Etapa 6. Na caixa de diálogo Update Catalog, clique no botão de opção Remote File System no campo Location of the Image File e preencha os campos obrigatórios.

Etapa 7. Clique em OK.

Exemplo usando TFTP.

Update Catalog



Location of the Image File:

Local File System Remote File System

Protocol : FTP TFTP SCP SFTP Usb A Usb B

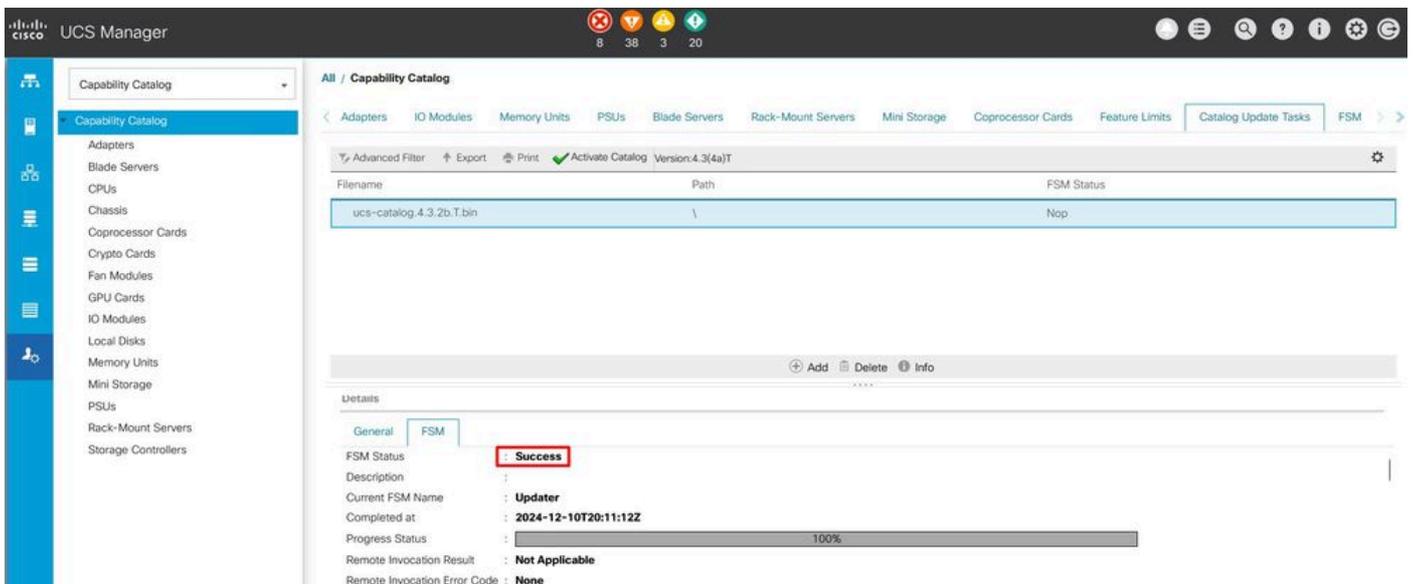
Server : 192.168.1.10

Filename : ucs-catalog.4.3.2b.T.bin

Remote Path : \

OK Cancel

O Cisco UCS Manager faz o download da imagem e atualiza o Catálogo de recursos. Você não precisa reinicializar nenhum componente de hardware.



Atualizando o Catálogo de Recursos do Sistema de Arquivos Local

Não é possível executar uma atualização parcial do Catálogo de Recursos. Quando você atualiza o Catálogo de Recursos, todos os componentes incluídos na imagem do catálogo são

atualizados.

Um pacote de servidor B-series inclui a atualização do Catálogo de recursos para esse servidor. Não é necessário fazer download de uma atualização separada do Catálogo de recursos. Você só precisa ativar a atualização do Catálogo de recursos.

Etapa 1. No painel de navegação, clique em Admin.

Etapa 2. Expanda All > Capability Catalog.

Etapa 3. Clique no nó Catálogo de recursos.

Etapa 4. No painel de Trabalho, clique na guia Tarefas de Atualização de Catálogo.

Etapa 5. Clique em Add para abrir o prompt Update Catalog.

Etapa 6. Na caixa de diálogo Download do firmware, clique no botão de opção Local File System no campo Location of the Image File.

Etapa 7. No campo Nome do arquivo, digite o caminho completo e o nome do arquivo de imagem. Se você não souber o caminho exato para a pasta em que o arquivo de imagem do firmware está localizado, clique em Browse e navegue até o arquivo.

Etapa 8. Clique em OK.

O Cisco UCS Manager faz o download da imagem e atualiza o Catálogo de recursos. Você não precisa reinicializar nenhum componente de hardware

Update Catalog



Location of the Image File:

Local File System Remote File System

Filename : **ucs-catalog...3.2b.T.bin**

OK

Cancel

Depois que o catálogo de recursos é atualizado, o servidor deve passar por uma redescoberta para que todos os PIDs de FRU sejam redescobertos e verificados em relação ao novo catálogo de recursos. Você pode fazer isso fazendo uma reconfirmação do servidor. Isso é impactante quando o servidor é reinicializado durante o processo. Além disso, lembre-se de que qualquer

política de depuração de disco local foi atribuída como desativação, e a reconfirmação pode ser acionada durante essa, se aplicada.

Se as mensagens de erro "FRU inválida" persistirem após a atualização do Catálogo de compatibilidade e o servidor confirmar novamente, valide estes itens:

- Todos os componentes estão corretamente instalados/assentados.
- Os componentes instalados são originais com um PID válido da Cisco.
- Para DIMMs, confirme se as regras de preenchimento corretas estão sendo seguidas conforme documentado na folha de especificações do servidor.
- Para adaptadores de rede convergida, como VIC ou MLOMs, adaptadores NIC e adaptadores HBA, verifique se a placa está no slot correto e se é compatível com o servidor desejado.

Informações Relacionadas

- [Download do Catálogo de recursos em Cisco.com](#)
- [Sistema modular Cisco UCS X-Series - Fichas técnicas](#)
- [Servidores em rack UCS C-Series - Fichas técnicas](#)
- [Servidores blade UCS B-Series - Fichas técnicas](#)

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.