

# UCS Managerの" ; 無効なFRU" ; エラーのトラブルシューティング

## 内容

---

[はじめに](#)

[背景説明](#)

[機能カタログの更新](#)

[設定手順](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[ローカルファイルシステムからの機能カタログの更新](#)

[関連情報](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、「Invalid FRU」エラーメッセージをトラブルシューティングし、UCS Manager内で解決する方法について説明します。

## 背景説明

現場交換可能ユニット(FRU)は、複雑な工具や手順を必要とせずに現場で交換可能な部品を表します。Cisco Unified Computing System(UCS)では、すべてのコンポーネントに特定のパーツID(PID)が割り当てられ、公式にサポートされているすべてのPIDが機能カタログに含まれています。

機能カタログは、チューニング可能なパラメータ、文字列、およびルールのセットです。Cisco UCSでは、カタログを使用して、新しく認定されたDIMMやサーバのディスクドライブなどのコンポーネントの表示と構成を更新します。カタログは、シャーシ、CPU、ローカルディスク、およびI/Oモジュールなどのハードウェアコンポーネントによって分割され、そのコンポーネントで使用可能なプロバイダーのリストが表示されます。ハードウェアコンポーネントごとに1つのプロバイダーがあります。各プロバイダーは、ベンダー、モデル(PID)、およびリビジョンで識別されます。

「Invalid FRU」(無効なFRU)エラーメッセージは、通常、パーツまたはサーバを交換するか、新しく取り付けた後に表示されます。通常、これらの問題はUCSMの機能カタログの更新で解決します。カタログの更新に影響はなく、カタログは同じメジャーリリースで下位互換性があります(たとえば、3.2(3i)は以前のすべての3.2バージョンと互換性があります)。

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

## 機能カタログの更新

Cisco UCSインフラストラクチャソフトウェアバンドルには、機能カタログのアップデートが含まれています。Cisco Technical Assistance Center(TAC)からの指示がない限り、Cisco UCSインフラストラクチャソフトウェアバンドルをダウンロード、更新、およびアクティベートした後で、機能カタログの更新をアクティベートするだけで済みます。

機能カタログの更新を有効にすると、Cisco UCSはすぐに新しいベースラインカタログに更新します。これ以上のタスクを実行する必要はありません。機能カタログの更新では、Cisco UCSドメイン内のコンポーネントのリブートや再インストールは必要ありません。

各Cisco UCSインフラストラクチャソフトウェアバンドルには、ベースラインカタログが含まれています。状況によっては、Cisco UCSリリース間で機能カタログのアップデートがリリースされ、ファームウェアイメージのダウンロード先と同じサイトで使用できるようになります。

## 設定手順

機能カタログの更新をアクティブ化しています。

ステップ 1 : ナビゲーションペインでAdminをクリックします。

ステップ 2 : All > Capability Catalogの順に展開します。

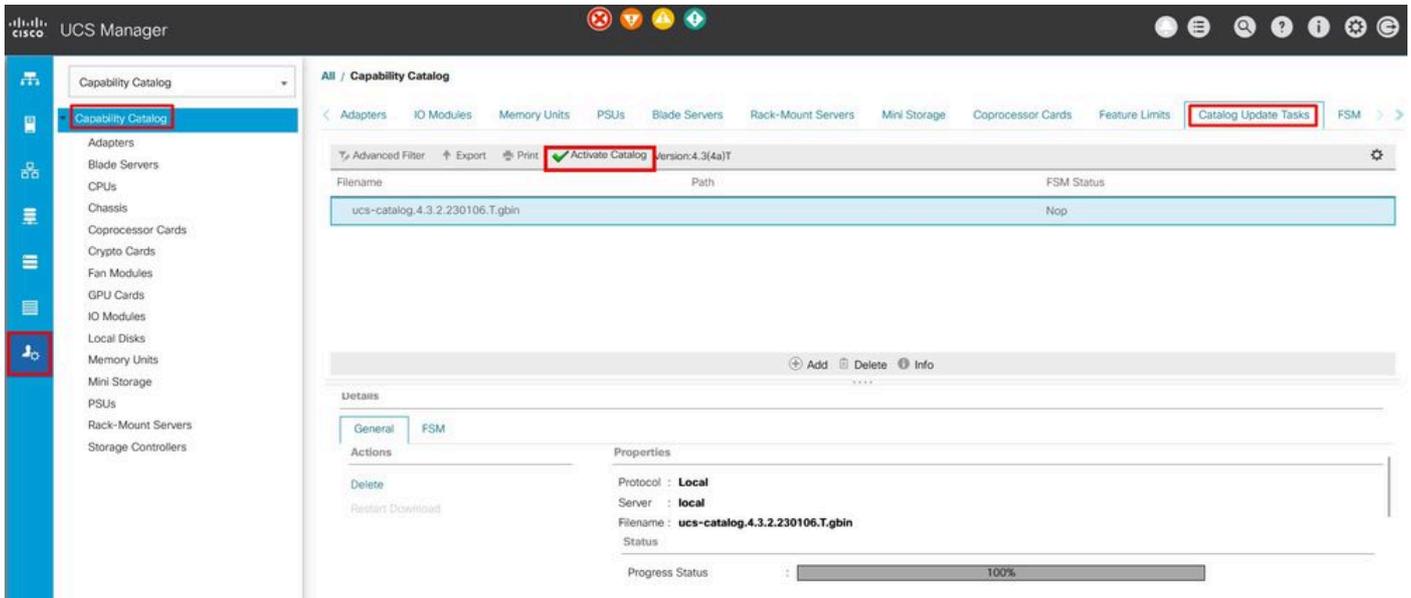
ステップ 3 : Capability Catalogノードをクリックします。

ステップ 4 : 作業ペインで、Catalog Update Tasksタブをクリックします。

ステップ 5 : Activate Catalogをクリックします。

手順 6 : [カタログをアクティブ化]ダイアログボックスで、[アクティブ化するバージョン]ドロップダウンリストからアクティブ化する機能カタログ更新を選択します。

手順 7 : [OK] をクリックします。



## 確認

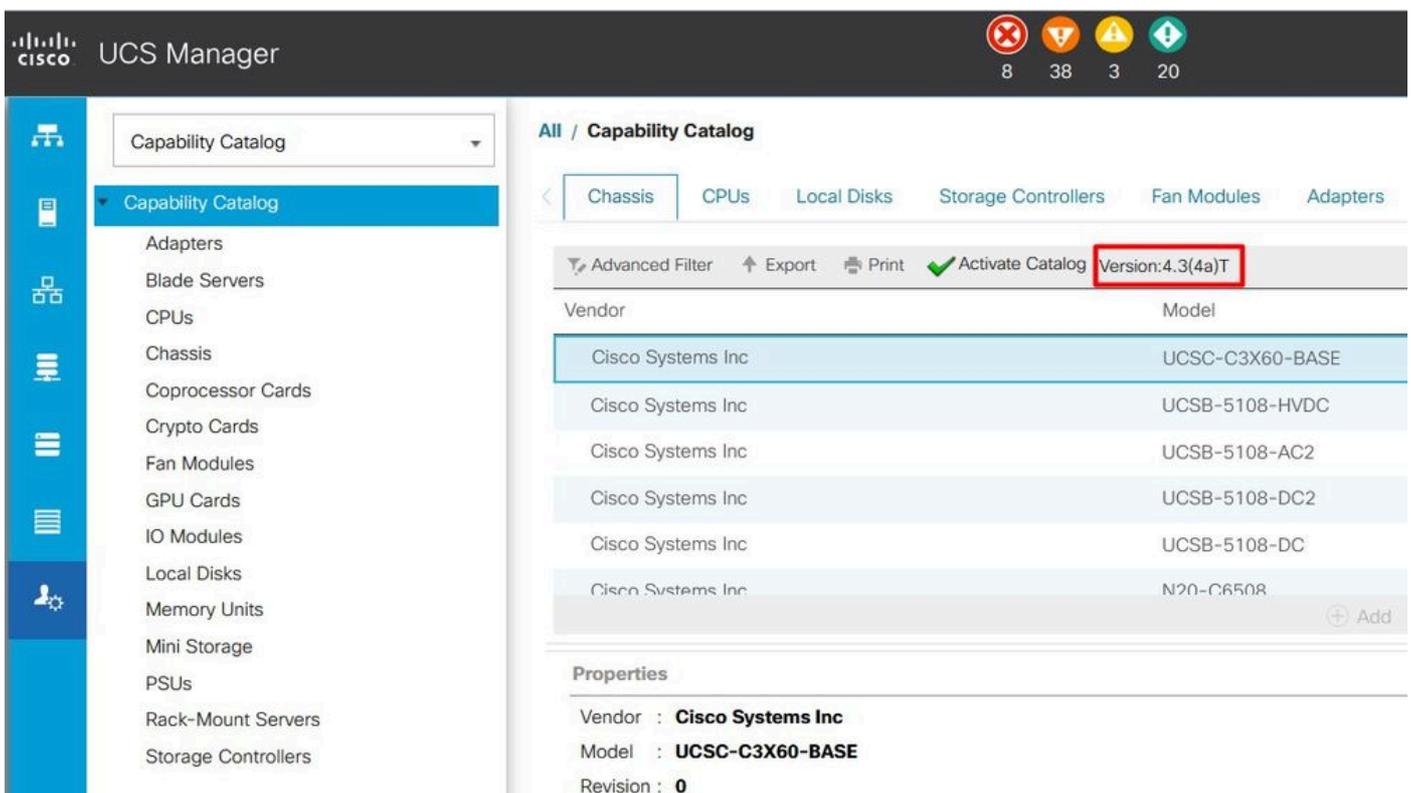
機能カタログが最新であることを確認します。

ステップ 1 : ナビゲーションペインでAdminをクリックします。

ステップ 2 : All > Capability Catalogの順に展開します。

ステップ 3 : Capability Catalogノードをクリックします。

ステップ 4 : 作業ペインで、Catalog Update Tasksタブをクリックします。機能カタログの現在のバージョンは、そのタブの右上にあります。



ステップ 5 : シスコのWebサイトで、使用可能な機能カタログの最新リリースを確認します。機能カタログの更新プログラムの場所に関する詳細については、「シスコからの機能カタログ更新プログラムの入手」の「トラブルシューティング」の項を参照してください。

手順 6 : 機能カタログの新しいバージョンが使用可能な場合は、そのバージョンで機能カタログを更新します。

## トラブルシューティング

シスコからの機能カタログのアップデートの入手

ステップ 1 : Webブラウザで、[Cisco](#) Webサイトに移動します。

ステップ 2 : SupportでAll Downloadsをクリックします。

ステップ 3 : 中央のペインで、Unified Computing and Serversをクリックします。

ステップ 4 : プロンプトが表示されたら、Cisco.comユーザ名とパスワードを入力してログインします。

ステップ 5 : 右側のペインで、Cisco UCS Infrastructure and UCS Manager Software > Unified Computing System (UCS) Manager Capability Catalogの順にクリックします。

手順 6 : [機能カタログ](#)の最新リリースへのリンクをクリックします。

手順 7 : 使用可能なオプションの1つを選択します。

[今すぐダウンロード] : カタログの更新をすぐにダウンロードできます。

「カートに追加」 - 後でダウンロードするカタログ更新をカートに追加します。

ステップ8 : カタログ更新のダウンロードを完了します。

リモートの場所からの機能カタログの更新

機能カタログの部分更新は実行できません。機能カタログを更新すると、カタログイメージに含まれるすべてのコンポーネントが更新されます。

Bシリーズサーババンドルには、そのサーバの機能カタログの更新が含まれています。機能カタログの更新を別途ダウンロードする必要はありません。機能カタログの更新をアクティブにするだけです。

ステップ 1 : ナビゲーションペインでAdminをクリックします。

ステップ 2 : All > Capability Catalogの順に展開します。

ステップ 3 : Capability Catalogノードをクリックします。

ステップ 4 : 作業ペインで、[カタログの更新タスク]タブをクリックします。

ステップ 5 : Addをクリックして、Update Catalogプロンプトを開きます。

手順 6 : Update CatalogダイアログボックスのLocation of the Image FileフィールドでRemote File Systemオプションボタンをクリックして、必須フィールドに入力します。

手順 7 : [OK] をクリックします。

TFTPを使用した例。

## 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

Cisco UCS Managerがイメージをダウンロードし、機能力タログを更新します。ハードウェアコンポーネントをリブートする必要はありません。

The screenshot shows the Cisco UCS Manager interface. The left sidebar lists various components like Adapters, Blade Servers, CPUs, etc. The main area is titled 'All / Capability Catalog' and shows a table with columns for 'Filename', 'Path', and 'FSM Status'. A single entry is visible: 'ucs-catalog.4.3.2b.T.bin' with path '\'. Below the table, the 'Details' section for the FSM is shown, with a 'Success' status highlighted in a red box. The details include: Description, Current FSM Name: Updater, Completed at: 2024-12-10T20:11:12Z, Progress Status: 100%, Remote Invocation Result: Not Applicable, and Remote Invocation Error Code: None.

## ローカルファイルシステムからの機能力タログの更新

機能力タログの部分更新は実行できません。機能力タログを更新すると、カタログイメージに含まれるすべてのコンポーネントが更新されます。

Bシリーズサーババンドルには、そのサーバの機能カタログの更新が含まれています。機能カタログの更新を別途ダウンロードする必要はありません。機能カタログの更新をアクティブにするだけです。

ステップ 1 : ナビゲーションペインでAdminをクリックします。

ステップ 2 : All > Capability Catalogの順に展開します。

ステップ 3 : Capability Catalogノードをクリックします。

ステップ 4 : 作業ペインで、Catalog Update Tasksタブをクリックします。

ステップ 5 : Addをクリックして、Update Catalogプロンプトを開きます。

手順 6 : Download Firmwareダイアログボックスで、Location of the Image FileフィールドにあるLocal File Systemオプションボタンをクリックします。

手順 7 : Filenameフィールドに、イメージファイルのフルパスと名前を入力します。ファームウェアイメージファイルが置かれているフォルダへの正確なパスが分からない場合は、Browseをクリックして、そのファイルに移動します。

ステップ 8 : [OK] をクリックします。

Cisco UCS Managerがイメージをダウンロードし、機能カタログを更新します。ハードウェアコンポーネントをリブートする必要はありません

## Update Catalog



Location of the Image File:

Local File System  Remote File System

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

OK

Cancel

機能カタログが更新された後、サーバは再検出を実行する必要があります。これにより、すべてのFRU PIDが再検出され、新しい機能カタログと照合されます。これは、サーバの確認応答を行うことで実現できます。処理中にサーバがリブートされるため、これは大きな影響を与えます。また、ローカルディスククラブポリシーが使用停止として割り当てられている場合は、注意が必要です。また、適用されている場合は、再確認応答がトリガーされる可能性があります。

互換性カタログの更新後も「Invalid FRU」エラーメッセージが引き続き表示され、サーバが再確認応答する場合は、次の項目を検証します。

- すべてのコンポーネントが正しく取り付けられている/取り付けられている。
- インストールされているコンポーネントは、有効なシスコPIDを備えた正規品です。
- DIMMの場合は、サーバのスペックシートに記載された正しい実装ルールに従っていることを確認します。
- VICまたはMLOMなどの統合型ネットワークアダプタ、NICアダプタ、およびHBAアダプタの場合は、カードが正しいスロットにあり、目的のサーバでサポートされていることを確認します。

## 関連情報

- [Cisco.comからの機能カタログのダウンロード](#)
- [Cisco UCS Xシリーズモジュラシステム：データシート](#)
- [UCS Cシリーズラックサーバ-データシート](#)
- [UCS Bシリーズブレードサーバ-データシート](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。