

Dépannage de " ; FRU" ; non valide Erreurs dans UCS Manager

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Mises à jour du catalogue de capacités](#)

[Configuration Steps](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Mise à jour du catalogue de capacités à partir du système de fichiers local](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment dépanner le message d'erreur « Invalid FRU » et l'adresser dans UCS Manager.

Informations générales

Une unité remplaçable sur site (FRU, Field Replaceable Unit) décrit une pièce pouvant être remplacée sur site, sans nécessiter d'outils ou de procédures complexes. Dans Cisco Unified Computing System (UCS), tous les composants ont un ID de pièce (PID) spécifique, et tous les PID officiellement pris en charge sont contenus dans le catalogue de capacités.

Le catalogue de capacités est un ensemble de paramètres, de chaînes et de règles réglables. Cisco UCS utilise le catalogue pour mettre à jour l'affichage et la configuration des composants tels que les modules DIMM nouvellement qualifiés et les unités de disque pour les serveurs. Le catalogue est divisé par composants matériels, tels que le châssis, le processeur, le disque local et le module d'E/S, pour afficher la liste des fournisseurs disponibles pour ce composant. Il y a un fournisseur par composant matériel. Chaque fournisseur est identifié par le fournisseur, le modèle (PID) et la révision.

Les messages d'erreur « Invalid FRU » s'affichent généralement après le remplacement ou la nouvelle installation d'un composant/serveur. Le plus souvent, le correctif pour ces derniers est de mettre à jour le catalogue de capacités dans UCSM. Il n'y a aucun impact sur la mise à jour du catalogue, les catalogues sont rétrocompatibles dans la même version principale (par exemple : 3.2(3i) est compatible avec toutes les versions 3.2 précédentes).

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

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

Created at:

Cause: identity-unestablishable

Code: F0502

Number of Occurrences: 1

Original severity: Warning

Mises à jour du catalogue de capacités

Le bundle logiciel d'infrastructure Cisco UCS inclut des mises à jour du catalogue de fonctionnalités. Sauf instruction contraire du Centre d'assistance technique Cisco (TAC), vous n'avez besoin d'activer la mise à jour du catalogue de capacités qu'après avoir téléchargé, mis à jour et activé un ensemble de logiciels d'infrastructure Cisco UCS.

Dès que vous activez une mise à jour du catalogue de fonctionnalités, Cisco UCS est immédiatement mis à jour vers le nouveau catalogue de référence. Vous n'avez pas besoin d'effectuer d'autres tâches. Les mises à jour du catalogue de fonctionnalités ne nécessitent pas le redémarrage ou la réinstallation d'un composant dans un domaine Cisco UCS.

Chaque offre groupée de logiciels d'infrastructure Cisco UCS contient un catalogue de référence. Dans certaines circonstances, Cisco publie une mise à jour du catalogue de capacités entre les versions de Cisco UCS et la rend disponible sur le même site que celui où vous téléchargez les images du microprogramme.

Configuration Steps

Activation d'une mise à jour du catalogue de capacités.

Étape 1. Dans le volet de navigation, cliquez sur Admin.

Étape 2 : développement de All > Capability Catalog

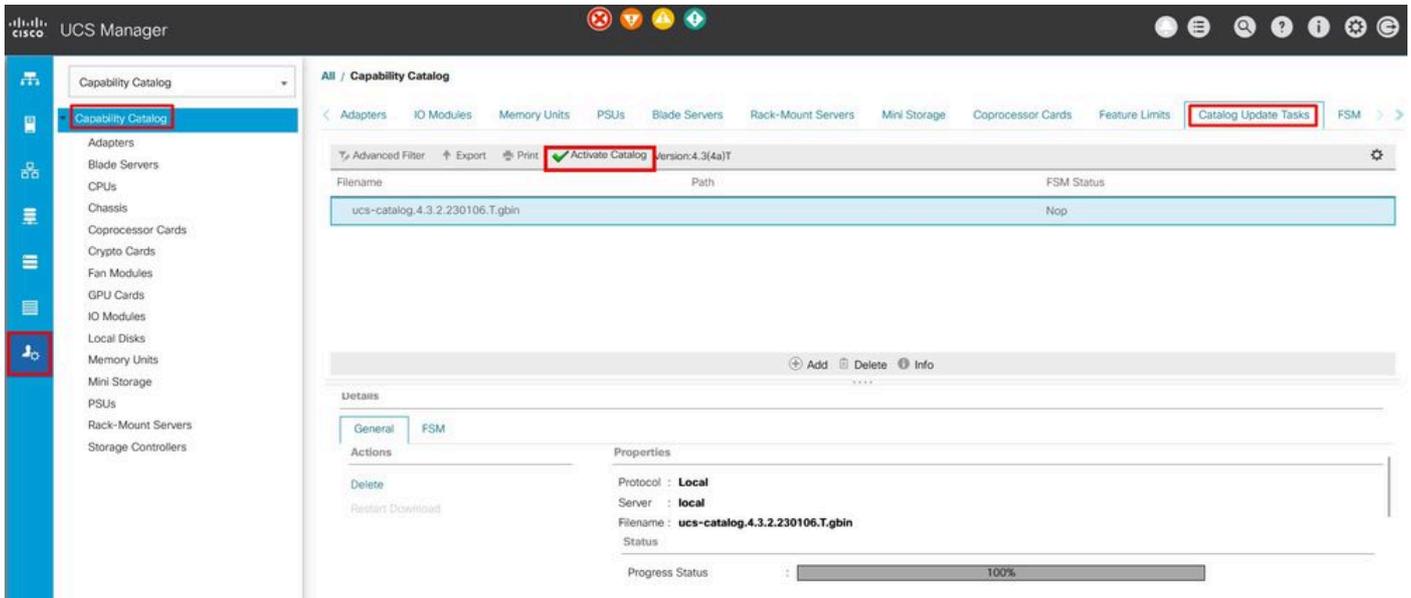
Étape 3. Cliquez sur le noeud Catalogue de capacités.

Étape 4. Dans le volet Travail, cliquez sur l'onglet Tâches de mise à jour du catalogue.

Étape 5. Cliquez sur Activate Catalog.

Étape 6. Dans la boîte de dialogue Activer le catalogue, choisissez la mise à jour du catalogue de capacités que vous souhaitez activer dans la liste déroulante Version à activer.

Étape 7. Cliquez sur OK.



Vérifier

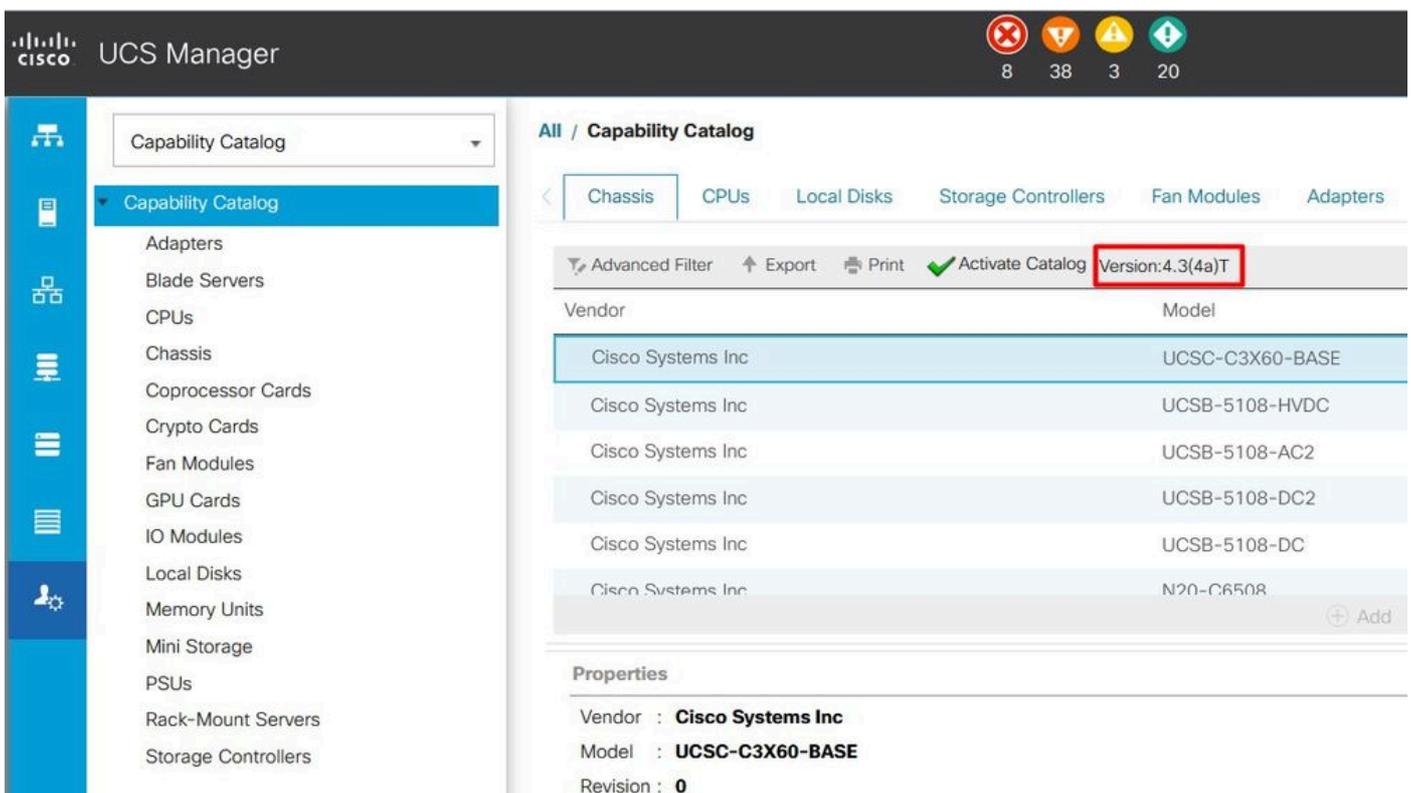
Vérifiez que le catalogue de capacités est à jour.

Étape 1. Dans le volet de navigation, cliquez sur Admin.

Étape 2. Développez All > Capability Catalog.

Étape 3. Cliquez sur le noeud Catalogue de capacités.

Étape 4. Dans le volet Travail, cliquez sur l'onglet Tâches de mise à jour du catalogue. La version actuelle du catalogue de capacités se trouve dans le coin supérieur droit de cet onglet.



Étape 5. Sur le site Web de Cisco, déterminez la version la plus récente du catalogue de capacités disponible. Pour plus d'informations sur l'emplacement des mises à jour du catalogue de capacités, consultez la section Dépannage sous Obtention de mises à jour du catalogue de capacités auprès de Cisco.

Étape 6. Si une version plus récente du catalogue de capacités est disponible, mettez à jour le catalogue de capacités avec cette version.

Dépannage

Obtention de mises à jour du catalogue de capacités auprès de Cisco.

Étape 1. Dans un navigateur Web, accédez au site Web de [Cisco](#).

Étape 2. Sous Support, cliquez sur All Downloads.

Étape 3. Dans le volet central, cliquez sur Unified Computing and Servers.

Étape 4. Si vous y êtes invité, entrez votre Cisco.com nom d'utilisateur et votre mot de passe pour vous connecter.

Étape 5. Dans le volet droit, cliquez sur Cisco UCS Infrastructure and UCS Manager Software > Unified Computing System (UCS) Manager Capability Catalog.

Étape 6. Cliquez sur le lien correspondant à la dernière version du [catalogue de capacités](#)

Étape 7. Choisissez l'une des options disponibles.

Download Now : permet de télécharger immédiatement la mise à jour du catalogue.

Ajouter au panier — Ajoute la mise à jour du catalogue à votre panier pour qu'elle soit téléchargée ultérieurement.

Étape 8. Terminez le téléchargement de la mise à jour du catalogue.

Mise à jour du catalogue de capacités à partir d'un site distant.

Vous ne pouvez pas effectuer une mise à jour partielle du catalogue de capacités. Lorsque vous mettez à jour le catalogue de capacités, tous les composants inclus dans l'image du catalogue sont mis à jour.

Un bundle de serveurs série B inclut la mise à jour du catalogue de capacités pour ce serveur.

Vous n'avez pas besoin de télécharger une mise à jour du catalogue de capacités distincte. Il vous suffit d'activer la mise à jour du catalogue de capacités.

Étape 1. Dans le volet de navigation, cliquez sur Admin.

Étape 2. Développez All > Capability Catalog.

Étape 3. Cliquez sur le noeud Catalogue de capacités.

Étape 4. Dans le volet Travail, cliquez sur l'onglet Tâches de mise à jour du catalogue.

Étape 5. Cliquez sur Add, pour ouvrir l'invite Update Catalog.

Étape 6. Dans la boîte de dialogue Mettre à jour le catalogue, cliquez sur la case d'option Système de fichiers distant dans le champ Emplacement du fichier image et renseignez les champs obligatoires.

Étape 7. Cliquez sur OK.

Exemple avec 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

Cisco UCS Manager télécharge l'image et met à jour le catalogue de capacités. Vous n'avez pas besoin de redémarrer les composants matériels.

The screenshot shows the Cisco UCS Manager interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Capability Catalog' selected. The main content area displays the 'All / Capability Catalog' view. A table lists the catalog update task with the following details:

Filename	Path	FSM Status
ucs-catalog.4.3.2b.T.bin	\	Nop

Below the table, the 'Details' section for the FSM is shown, indicating a successful update:

- FSM Status: **Success**
- Description:
- Current FSM Name: **Updater**
- Completed at: **2024-12-10T20:11:12Z**
- Progress Status: **100%**
- Remote Invocation Result: **Not Applicable**
- Remote Invocation Error Code: **None**

Mise à jour du catalogue de capacités à partir du système de fichiers local

Vous ne pouvez pas effectuer une mise à jour partielle du catalogue de capacités. Lorsque vous mettez à jour le catalogue de capacités, tous les composants inclus dans l'image du catalogue sont mis à jour.

Un bundle de serveurs série B inclut la mise à jour du catalogue de capacités pour ce serveur. Vous n'avez pas besoin de télécharger une mise à jour du catalogue de capacités distincte. Il vous suffit d'activer la mise à jour du catalogue de capacités.

Étape 1. Dans le volet de navigation, cliquez sur Admin.

Étape 2. Développez All > Capability Catalog.

Étape 3. Cliquez sur le noeud Catalogue de capacités.

Étape 4. Dans le volet Travail, cliquez sur l'onglet Tâches de mise à jour du catalogue.

Étape 5. Cliquez sur Add, pour ouvrir l'invite Update Catalog.

Étape 6. Dans la boîte de dialogue Download Firmware, cliquez sur la case d'option Local File System dans le champ Location of the Image File.

Étape 7. Dans le champ Filename, tapez le chemin d'accès complet et le nom du fichier image. Si vous ne connaissez pas le chemin exact vers le dossier où se trouve le fichier image du microprogramme, cliquez sur Browse et accédez au fichier.

Étape 8. Cliquez sur OK.

Cisco UCS Manager télécharge l'image et met à jour le catalogue de capacités. Vous n'avez pas besoin de redémarrer les composants matériels

Update Catalog



Location of the Image File:

Local File System Remote File System

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

OK

Cancel

Une fois le catalogue de fonctionnalités mis à jour, le serveur doit procéder à une nouvelle découverte afin que tous les PID des FRU soient redécouverts et vérifiés par rapport au nouveau catalogue de fonctionnalités. Pour ce faire, vous pouvez procéder à un nouvel accusé de réception du serveur. Cela a un impact lorsque le serveur redémarre pendant le processus. En outre, soyez attentif si des stratégies de nettoyage de disque local sont attribuées en tant que désaffectation, et un nouvel accusé de réception peut se déclencher lors de l'application de ces stratégies.

Si les messages d'erreur « Invalid FRU » persistent après la mise à jour du catalogue de compatibilité et que le serveur confirme à nouveau la réception, validez les éléments suivants :

- Tous les composants sont correctement installés/positionnés.
- Les composants installés sont authentiques et possèdent un PID Cisco valide.
- Pour les barrettes DIMM, vérifiez que les règles de remplissage appropriées sont respectées, comme indiqué sur la fiche technique du serveur.
- Pour les cartes réseau convergées, telles que les cartes VIC ou MLOM, les cartes réseau et les adaptateurs HBA, vérifiez que la carte est dans le bon logement et qu'elle est prise en charge pour le serveur prévu.

Informations connexes

- [Téléchargement du catalogue de capacités à partir de Cisco.com](#)
- [Système modulaire Cisco UCS série X - Fiches techniques](#)
- [Serveurs rack UCS série C - Fiches techniques](#)
- [Serveurs lames UCS série B - Fiches techniques](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.