

Probleemoplossing "ongeldige FRU" Fouten in UCS Manager

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Bijwerkingen van de Capability Catalogus](#)

[Configuratiestappen](#)

[Verifiëren](#)

[Probleemoplossing](#)

[Bijwerken van de Capability Catalogus van het lokale bestandssysteem](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de foutmelding "Ongeldige FRU" kunt oplossen en hoe u deze kunt verhelpen in UCS Manager.

Achtergrondinformatie

Een door het veld te vervangen eenheid (FRU) beschrijft een onderdeel dat in het veld kan worden vervangen zonder dat hiervoor complexe gereedschappen of procedures nodig zijn. Binnen Cisco Unified Computing System (UCS) hebben alle componenten een specifieke deel-ID (PID) en zijn alle officieel ondersteunde PID's opgenomen in de Capability Catalogue.

De Capability Catalog is een verzameling afstembare parameters, strings en regels. Cisco UCS gebruikt de catalogus om de weergave en configuratie van componenten zoals nieuw gekwalificeerde DIMM's en diskdrives voor servers bij te werken. De catalogus wordt verdeeld door hardwarecomponenten, zoals het chassis, cpu, lokale schijf, en I/O module om de lijst van leveranciers te bekijken beschikbaar voor die component. Er is één provider per hardware component. Elke provider wordt geïdentificeerd door de verkoper, model (PID) en revisie.

De foutmeldingen "Invalid FRU" verschijnen meestal na het vervangen of installeren van een onderdeel/server. Meestal is de oplossing voor deze is het bijwerken van de vermogenscatalogus in UCSM. Er is geen impact op de catalogus update, catalogi zijn achterwaarts compatibel in dezelfde grote release (bijvoorbeeld: 3.2(3i) is compatibel met alle voorgaande 3.2 versies).

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

Bijwerkingen van de Capability Catalogus

De bundel van de Infrastructuursoftware van Cisco UCS omvat de updates van de vermogenscatalogus. Tenzij anders geïnstrueerd door het Cisco Technical Assistance Center (TAC), hoeft u de update van de vermogenscatalogus alleen te activeren nadat u een Cisco UCS-infrastructuursoftwarebundel hebt gedownload, bijgewerkt en geactiveerd.

Zodra u een update van de vermogenscatalogus activeert, werkt Cisco UCS onmiddellijk bij aan de nieuwe basislijncatalogus. U hoeft geen verdere taken uit te voeren. Updates aan de vermogenscatalogus vereisen niet dat u een component opnieuw opstart of installeert in een Cisco UCS-domein.

Elke Cisco UCS-softwarebundel voor infrastructuur bevat een basislijncatalogus. Onder bepaalde omstandigheden geeft Cisco een update uit naar de vermogenscatalogus tussen Cisco UCS-releases en stelt deze beschikbaar op dezelfde site waar u firmware-afbeeldingen downloadt.

Configuratiestappen

Activeren van een Capability Catalog Update.

Stap 1. Klik in het navigatiedeelvenster op Beheerder.

Stap 2. Alles uitvouwen > Capability Catalog.

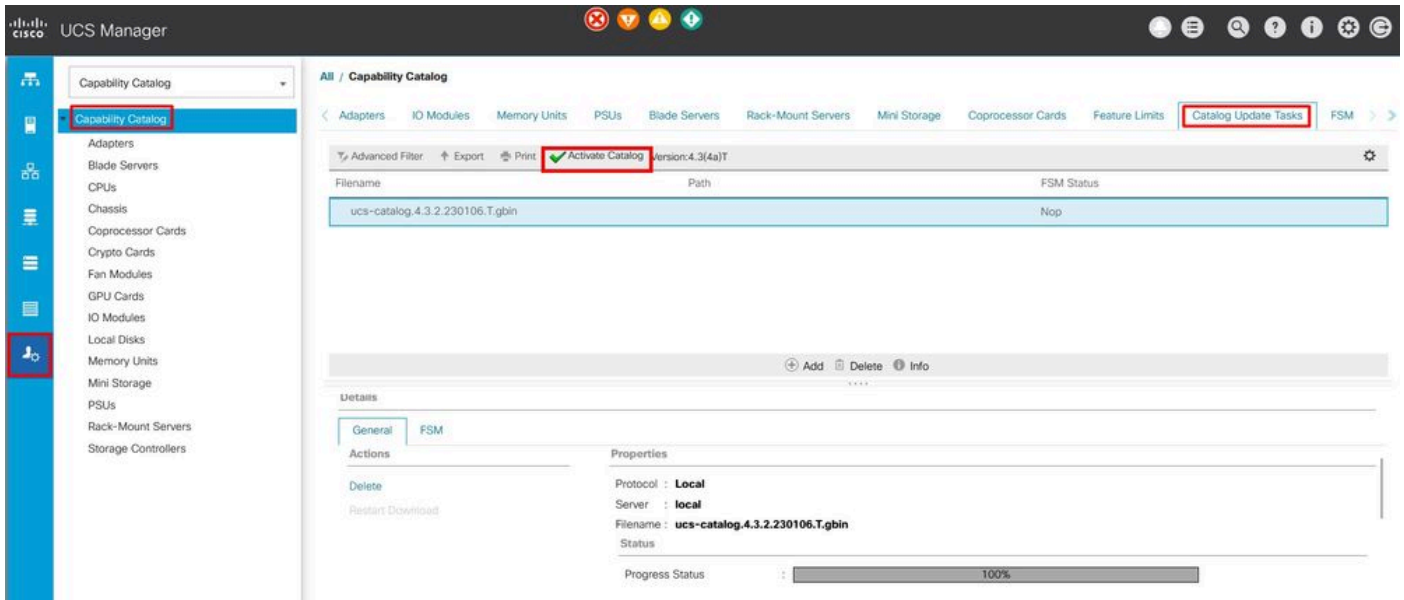
Stap 3. Klik op de knop Capability Catalog.

Stap 4. Klik in het werkvenster op het tabblad Catalogus update taken.

Stap 5. Klik op Catalogus activeren.

Stap 6. Kies in het dialoogvenster Catalogus activeren de update van de Capability Catalogus die u wilt activeren uit de vervolkeuzelijst te activeren versie.

Stap 7. Klik op OK.



Verifiëren

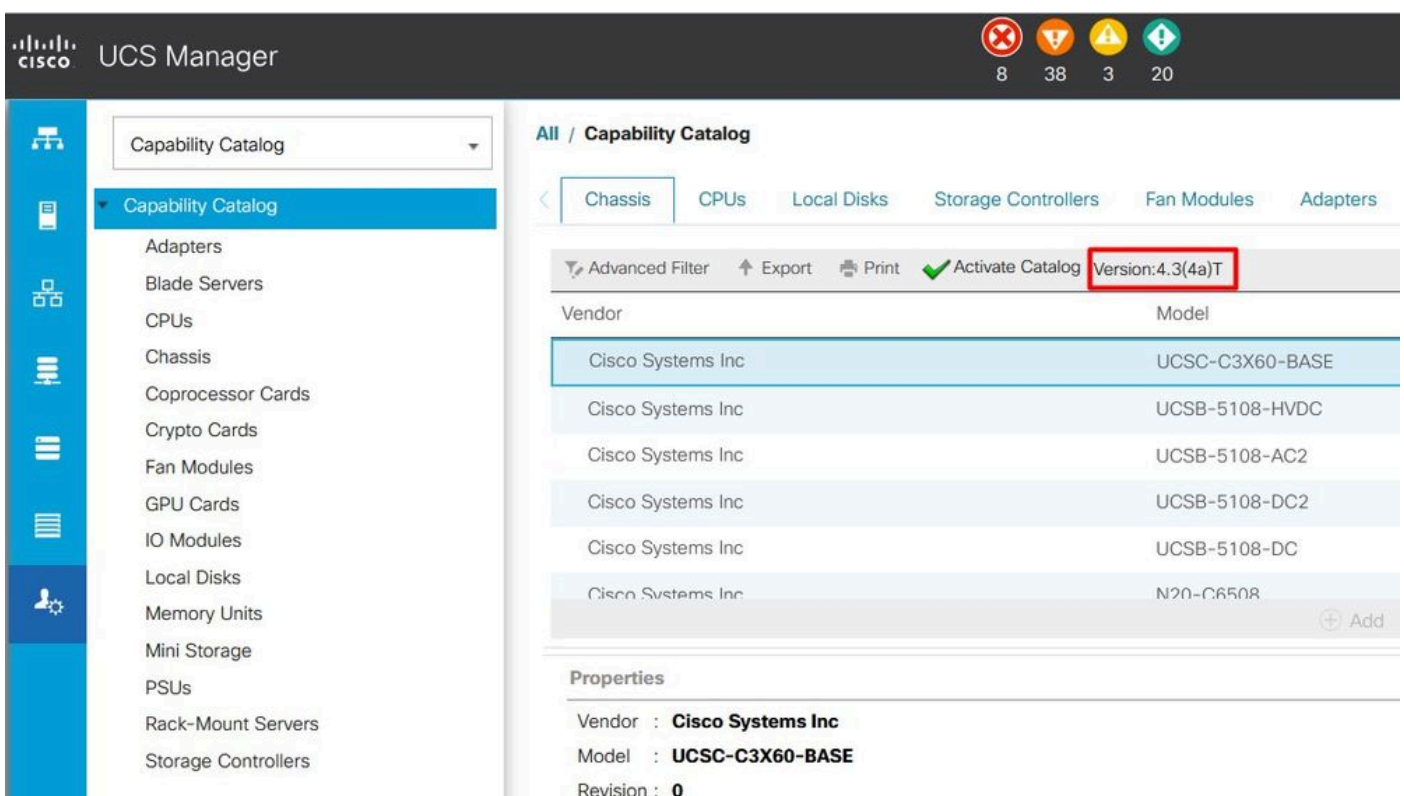
Controleer of de Capability Catalog actueel is.

Stap 1. Klik in het navigatiedeelvenster op Beheerder.

Stap 2. Alles uitvouwen > Capability Catalog.

Stap 3. Klik op de knop Capability Catalog.

Stap 4. Klik in het werkvenster op het tabblad Catalogus update taken. De huidige versie van de vermogenscatalogus bevindt zich rechtsboven op dat tabblad.



Stap 5. Bepaal op de website van Cisco de meest recente release van de vermogenscatalogus die beschikbaar is. Voor meer informatie over de locatie van updates van de vermogenscatalogus, raadpleegt u de sectie Problemen oplossen onder het verkrijgen van capaciteitscatalogus-updates van Cisco.

Stap 6. Indien een recentere versie van de vermogenscatalogus beschikbaar is, update de vermogenscatalogus met die versie.

Probleemoplossing

Verkrijgen van de updates van de Capability Catalog van Cisco.

Stap 1. Navigeer in een webbrowser naar de [Cisco](#)-website.

Stap 2. Klik onder Ondersteuning op Alle downloads.

Stap 3. Klik in het centrumvenster op Unified Computing and Servers.

Stap 4. Voer indien hierom wordt gevraagd uw Cisco.com gebruikersnaam en wachtwoord in om in te loggen.

Stap 5. Klik in het rechterdeelvenster op Cisco UCS-infrastructuur en UCS Manager-software > Unified Computing System (UCS) Manager Capability Catalog.

Stap 6. Klik op de link voor de laatste release van de [Capability Catalog](#)

Stap 7. Kies een van de beschikbare opties.

Nu downloaden — hiermee kunt u de catalogus-update direct downloaden.

Voeg toe aan winkelwagentje — Voegt de catalogus-update toe aan uw winkelwagentje en kan later worden gedownload.

Stap 8. Voltooi de download van de catalogus update.

Bijwerken van de Capability Catalogus vanuit een externe locatie.

U kunt geen gedeeltelijke update uitvoeren naar de Capability Catalog. Wanneer u de Capability Catalogus bijwerkt, worden alle componenten in het catalogusbeeld bijgewerkt.

Een B-Series serverbundel bevat de Capability Catalog update voor die server. U hoeft geen afzonderlijke Capability Catalog update te downloaden. U hoeft alleen de bijwerking van de Capability Catalog te activeren.

Stap 1. Klik in het navigatiedeelvenster op Beheerder.

Stap 2. Alles uitvouwen > Capability Catalog.

Stap 3. Klik op de knop Capability Catalog.

Stap 4. Klik in het werkvenster op het tabblad Catalogus update taken.

Stap 5. Klik op Add, om de prompt Update Catalog te openen.

Stap 6. Klik in het dialoogvenster Catalogus bijwerken op de radioknop Remote File System in het

veld Plaats van het beeldbestand en vul de vereiste velden in.
Stap 7. Klik op OK.

Voorbeeld met 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 downloadt de afbeelding en werkt de Capability Catalog bij. U hoeft de hardware-onderdelen niet opnieuw op te starten.

The screenshot shows the Cisco UCS Manager interface. The left sidebar lists various hardware components. The main area displays the 'Capability Catalog' section, where a table lists the update task. Below the table, the 'Details' section shows the 'FSM' (Fault Status Monitor) status, indicating a successful update.

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

Details

General | FSM

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**

Bijwerken van de Capability Catalogus van het lokale bestandssysteem

U kunt geen gedeeltelijke update uitvoeren naar de Capability Catalog. Wanneer u de Capability Catalogus bijwerkt, worden alle componenten in het catalogusbeeld bijgewerkt.

Een B-Series serverbundel bevat de Capability Catalog update voor die server. U hoeft geen afzonderlijke Capability Catalog update te downloaden. U hoeft alleen de bijwerking van de Capability Catalog te activeren.

Stap 1. Klik in het navigatiedeelvenster op Beheerder.

Stap 2. Alles uitvouwen > Capability Catalog.

Stap 3. Klik op de knop Capability Catalog.

Stap 4. Klik in het werkvenster op het tabblad Catalogus update taken.

Stap 5. Klik op Add, om de prompt Update Catalog te openen.

Stap 6. Klik in het dialoogvenster Download Firmware op het keuzerondje Local File System in het veld Location of the Image File.

Stap 7. Typ in het veld Bestandsnaam het volledige pad en de naam van het beeldbestand. Als u niet weet waar het exacte pad naar de map waarin het afbeeldingsbestand van de firmware zich bevindt, klikt u op Bladeren en navigeert u naar het bestand.

Stap 8. Klik op OK.

Cisco UCS Manager downloadt de afbeelding en werkt de Capability Catalog bij. U hoeft geen hardwarecomponenten opnieuw op te starten

Update Catalog



Location of the Image File:

Local File System Remote File System

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

OK

Cancel

Nadat de vermogenscatalogus is bijgewerkt, moet de server een herontdekking ondergaan, zodat alle FRU PID's worden herontdekt en gecontroleerd aan de hand van de nieuwe

vermogenscatalogus. U kunt dit bereiken door de server opnieuw te bevestigen. Dit heeft gevolgen wanneer de server tijdens het proces opnieuw wordt opgestart. Vergeet ook niet als u een lokaal beleid voor schijfschrobben hebt toegewezen als een uitbedrijfname, en herken dit kan tijdens die uitbedrijfname, indien van toepassing, veroorzaken.

Als de "Ongeldige FRU" foutmeldingen blijven bestaan na de update van de Compatibiliteitscatalogus en de server deze items opnieuw bevestigt, valideert u deze items:

- Alle onderdelen zijn correct geïnstalleerd/geplaatst.
- De geïnstalleerde componenten zijn authentiek met een geldige Cisco PID.
- Controleer voor DIMM's of de juiste populatieregels worden gevolgd zoals gedocumenteerd in het specificatieblad van de server.
- Voor geconvergeerde netwerkadapters, zoals VIC of MLOM's, NIC-adapters en HBA-adapters, valideert u of de kaart in de juiste sleuf zit en dat deze wordt ondersteund voor de beoogde server.

Gerelateerde informatie

- [Capability Catalog downloaden van Cisco.com](#)
- [Cisco UCS X-Series modulair systeem - gegevensbladen](#)
- [UCS C-Series-rackservers - gegevensbladen](#)
- [UCS B-Series bladeservers - gegevensbladen](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.