

故障排除"；無效的FRU"UCS Manager中的錯誤

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[功能目錄更新](#)

[設定步驟](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[從本地檔案系統更新功能目錄](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何對「無效FRU」錯誤消息進行故障排除並在UCS Manager中解決該問題。

背景資訊

現場可更換單元(FRU)描述了可在現場更換的部件，無需複雜的工具或程式。在Cisco Unified Computing System(UCS)中，所有元件都有特定的部件ID(PID)，所有正式支援的PID都包含在功能目錄中。

功能目錄是一組可調引數、字串和規則。Cisco UCS使用目錄更新元件的顯示和配置，例如新認證的DIMM和伺服器的磁碟驅動器。目錄按硬體元件（如機箱、CPU、本地磁碟和I/O模組）劃分，以檢視該元件可用的提供商清單。每個硬體元件有一個提供程式。每個提供程式由供應商、型號(PID)和修訂版標識。

更換或重新安裝部件/伺服器後，通常出現「Invalid FRU (無效FRU)」錯誤消息。通常，修復方法是在UCSM中更新功能目錄。對目錄更新沒有影響，目錄在同一主版本中向後相容(例如：3.2(3i)相容所有先前的3.2版本)。

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

Severity: Warning/None

Last Transition: 2022-05-14T17:41:50Z

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

Created at: 2022-05-14T17:41:50Z

Code: F0502

Number of Occurrences: 1

Original severity: Warning

功能目錄更新

Cisco UCS基礎設施軟體捆綁包包括功能目錄更新。除非思科技術支援中心(TAC)另有指示，否則您只需在下載、更新和啟用思科UCS基礎設施軟體捆綁包後啟用功能目錄更新。

啟用功能目錄更新後，Cisco UCS會立即更新到新的基線目錄。您不必再執行任何其它任務。功能目錄更新不需要您重新啟動或重新安裝Cisco UCS域中的任何元件。

每個Cisco UCS基礎設施軟體捆綁包都包含一個基準目錄。在某些情況下，思科會發佈對Cisco UCS版本之間功能目錄的更新，並在您下載軟體映像的同一站點提供該更新。

設定步驟

正在啟用功能目錄更新。

步驟1. 在「導航」窗格中，按一下Admin。

步驟2. 展開All > 功能目錄。

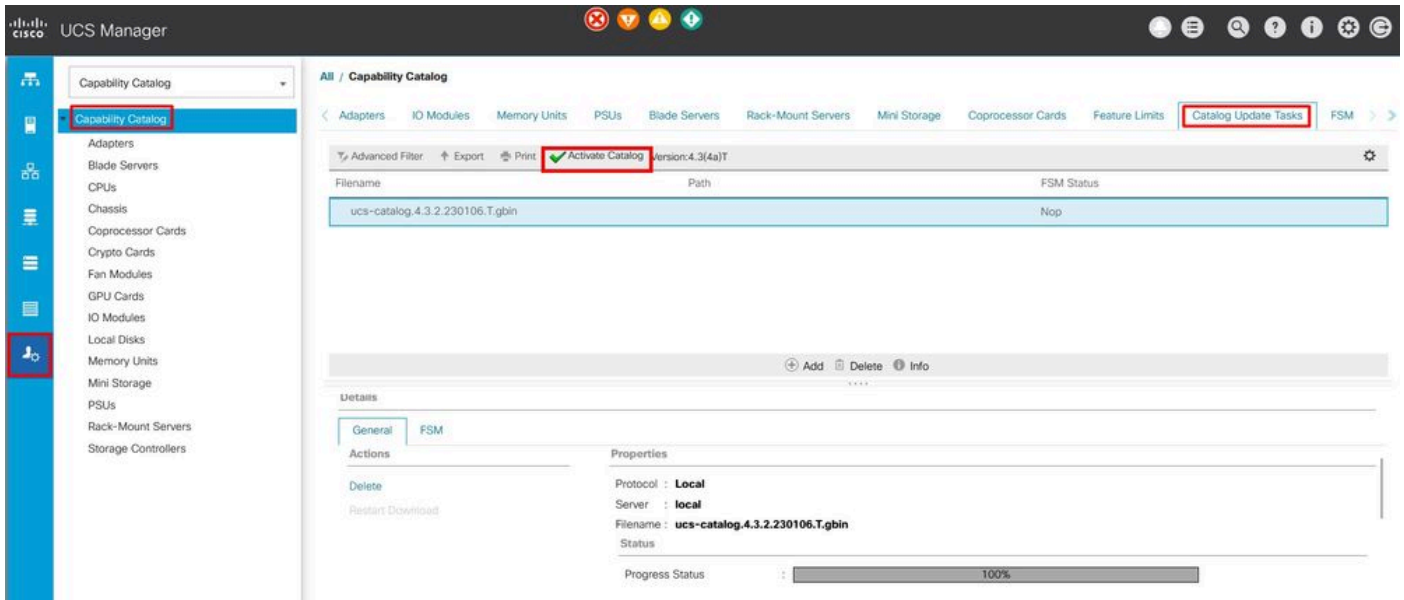
步驟3. 按一下Capability Catalog節點。

步驟4. 在「工作」窗格中，按一下目錄更新任務頁籤。

步驟5. 按一下「Activate Catalog」。

步驟6. 在「啟用目錄」對話方塊中，從要啟用的版本下拉選單選擇要啟用的功能目錄更新。

步驟7. 按一下OK。



驗證

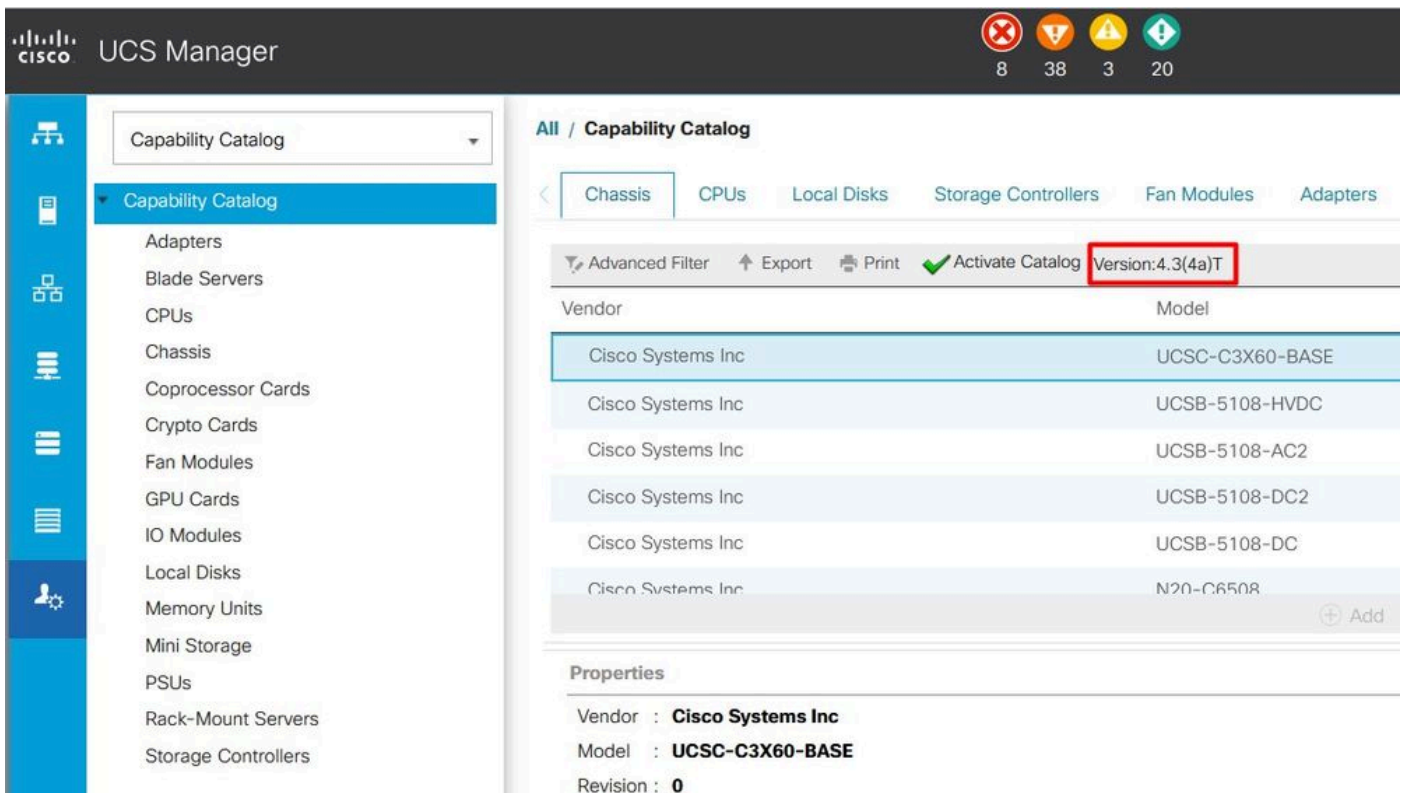
驗證功能目錄是否為最新版本。

步驟1. 在「導航」窗格中，按一下Admin。

步驟2. 展開All > Capability Catalog。

步驟3. 按一下Capability Catalog節點。

步驟4. 在「工作」窗格中，按一下目錄更新任務頁籤。當前版本的功能目錄位於該頁籤的右上角。



步驟5.在思科網站上，確定可用功能目錄的最新版本。有關功能目錄更新的位置的詳細資訊，請檢視「從思科獲取功能目錄更新」下的「故障排除」部分。

步驟6.如果功能目錄的最新版本可用，請使用該版本更新功能目錄。

疑難排解

從思科獲取功能目錄更新。

步驟1.在Web瀏覽器中，導覽至[Cisco](#)網站。

步驟2.在Support下，按一下All Downloads。

步驟3.在中心窗格中，點選Unified Computing and Servers。

步驟4.如果出現提示，請輸入Cisco.com username和password進行登入。

步驟5.在右窗格中，點選Cisco UCS Infrastructure and UCS Manager Software > Unified Computing System(UCS)Manager Capability Catalog。

步驟6.點選功能目錄最新版本的[連結](#)

步驟7.選擇其中一個可用選項。

立即下載 — 允許您立即下載目錄更新。

新增到購物車 — 將目錄更新新增到購物車，以便稍後下載。

步驟8.完成目錄更新的下載。

從遠端位置更新功能目錄。

不能對功能目錄執行部分更新。更新功能目錄時，將更新目錄映像中包括的所有元件。

B系列伺服器捆綁包包括該伺服器的功能目錄更新。您無需下載單獨的功能目錄更新。您只需要啟用功能目錄更新。

步驟1.在「導航」窗格中，按一下Admin。

步驟2.展開All > Capability Catalog。

步驟3.按一下Capability Catalog節點。

步驟4.在「工作」(Work)窗格中，點選目錄更新任務(Catalog Update Tasks)頁籤。

步驟5.按一下Add，以開啟Update Catalog提示。

步驟6.在Update Catalog對話方塊中，按一下Location of the Image File欄位中的Remote File System單選按鈕並填寫所需欄位。

步驟7.按一下OK。

使用TFTP的範例。

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

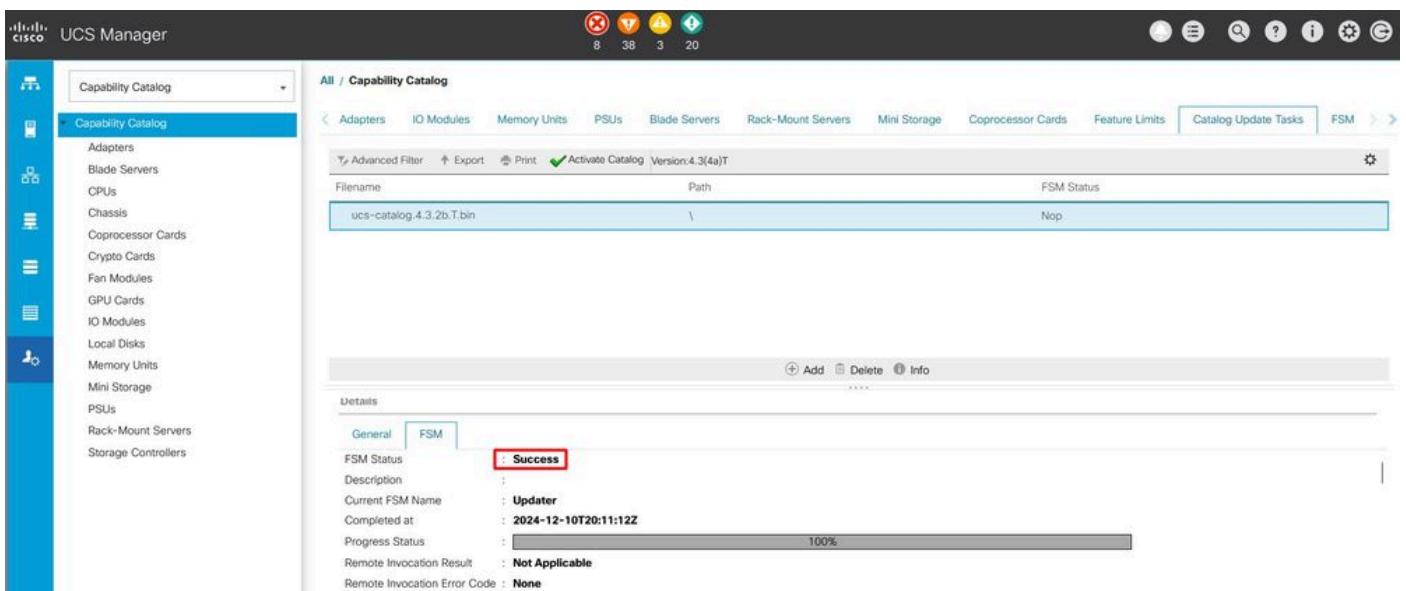
Filename : ucs-catalog.4.3.2b.T.bin

Remote Path : \

OK

Cancel

Cisco UCS Manager下載映像並更新功能目錄。您無需重新啟動任何硬體元件。



從本地檔案系統更新功能目錄

不能對功能目錄執行部分更新。更新功能目錄時，將更新目錄映像中包括的所有元件。

B系列伺服器捆綁包包括該伺服器的功能目錄更新。您無需下載單獨的功能目錄更新。您只需要啟用功能目錄更新。

步驟1. 在「導航」窗格中，按一下Admin。

步驟2. 展開All > Capability Catalog。

步驟3. 按一下Capability Catalog節點。

步驟4. 在「工作」窗格中，按一下目錄更新任務頁籤。

步驟5. 按一下Add，以開啟Update Catalog提示。

步驟6. 在「Download Firmware (下載韌體)」對話方塊中，按一下Location of the Image File欄位中的Local File System單選按鈕。

步驟7. 在「Filename」欄位中，輸入映像檔案的完整路徑和名稱。如果您不知道韌體映像檔案所在資料夾的確切路徑，請按一下Browse並導航到該檔案。

步驟8. 按一下OK。

Cisco UCS Manager下載映像並更新功能目錄。您無需重新啟動任何硬體元件

Update Catalog



Location of the Image File:

Local File System Remote File System

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

OK

Cancel

更新功能目錄後，伺服器必須進行重新發現，以便重新發現所有FRU PID並根據新的功能目錄進行檢查。您可以通過重新確認伺服器來完成此操作。當伺服器在進程期間重新啟動時，這會產生影響。此外，請注意是否已將任何本地磁碟清理策略分配為停用，如果應用了重新確認，可能會在這些策略期間觸發重新確認。

如果在相容性目錄更新後仍存在「無效FRU」錯誤消息，並且伺服器重新確認，請驗證以下專案：

- 所有元件均已正確安裝/安裝。
- 安裝的元件是帶有有效Cisco PID的真實元件。
- 對於DIMM，驗證是否遵循了正確的填充規則，如伺服器規格表中所述。
- 對於融合網路介面卡（如VIC或MLOM、NIC介面卡和HBA介面卡），驗證卡是否位於正確的插槽中，以及目標伺服器是否支援該卡。

相關資訊

- [功能目錄從Cisco.com下載](#)
- [Cisco UCS X系列模組化系統 — 資料表](#)
- [UCS C系列機架式伺服器 — 資料單](#)
- [UCS B系列刀鋒伺服器 — 資料表](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。