

通過Intersight API請求對IMM伺服器上的操作進行故障排除

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[來自Intersight SaaS或Intersight裝置帳戶的API請求](#)

[概述步驟](#)

[停用/停用伺服器](#)

[取消分配伺服器配置檔案](#)

[刪除伺服器](#)

[通過裝置控制檯中的API資源管理器排除操作故障](#)

[重新啟動伺服器的CIMC管理控制器](#)

[重新啟動I/O模組\(IOM\)](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹在無法通過UI對伺服器執行某些操作時發生爭用時可能有用的API請求。

作者：思科TAC工程師Luis Uribe Rojas和技術主管Justin Pierce。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Intersight
- 整合運算系統(UCS)伺服器
- Intersight管理模式(IMM)
- 應用程式開發介面(API)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco UCS 6454交換矩陣互聯，韌體4.2(1m)
- UCSB-B200-M5刀鋒伺服器，韌體4.2(1a)

- Intersight軟體即服務(SaaS)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

Cisco Intersight提供基於雲的RESTful API來管理跨多個資料中心的Intersight連線目標。Cisco Intersight基礎設施服務包括對物理和虛擬基礎設施的部署、監控、管理和支援。

如果無法通過Intersight的使用者介面(UI)在Intersight託管伺服器上執行某些操作，則由於選項灰顯或對UI的訪問不可用，API請求可以成為有用的替代方法。


來自Intersight SaaS或Intersight裝置帳戶的API請求

概述步驟

下一個示例遵循一致的結構，但使用的具體引數和值可能會有所不同。以下是相關步驟的簡短摘要：

登入到Intersight帳戶。

對於SaaS環境，在瀏覽器中，導航到[API Reference](#)，然後使用您的帳戶登入。

 注意：對於裝置環境，如Intersight連線的虛擬裝置(CVA)或Intersight專用虛擬裝置(PVA)在瀏覽器中，導航到<https://<Appliance-Hostname>/apidocs/apirefs>，然後使用裝置憑據登入。

1. 查詢所需的API請求並使用 `GET` 使用已知欄位值 (例如Serial Number、Server Profile、Server Name、Device Moid等) 過濾呼叫。
2. 使用 `PATCH` 通過往來行操作進行呼叫以執行所需的任務

 提示：在查詢引數中，請確保對鍵和值示例使用相同的精確字母以避免錯誤。

在《API參考》指南中，請檢視 `Response Model` 頁籤檢視正確的語法以及可在呼叫的負載中使用的所有支援的操作。例如，從 `/api/v1/compute/BladeIdentities/` 支援的AdminAction為 `None`中，`Decommission`中，`Recommission`中，`Reack`中，`Remove`和 `Replace`。本文檔中會使用此模型。

The screenshot displays the Cisco Intersight Developer Center interface. The top navigation bar includes 'Intersight Developer Center', 'Guides', 'API Reference', 'Downloads', 'Code Repo', and 'Support'. The user 'Luis Uribe Rojas' is logged in. The main content area is titled 'PATCH /api/v1/compute/BladeIdentities/{Moid}'. On the left, there's a 'Service' dropdown set to 'Intersight' and an 'API Reference v1.0.11-11265' search bar containing 'blade'. Below this, a list of API methods for 'compute/BladeIdentities' is shown, with the 'PATCH' method for 'Update a 'compute.BladeIdentity' resource.' highlighted. The REST Client panel on the right shows the endpoint and a 'Send' button. The main content area contains detailed descriptions for 'AdminAction', 'AdminActionState', 'Identifier', and 'Lifecycle' properties.

停用/停用伺服器

在Intersight API參考文檔中，查詢 `compute/BladeIdentities` 請求，選擇第一個 GET 呼叫，然後輸入所需的查詢引數。

此示例使用以下引數：

主要	價值	使用率
\$filter	串列eq 'FLM2402001A'	使用提供的序列號過濾到伺服器的輸出。
\$select	Moid	從該對象中選擇要顯示的值。顯示的值是伺服器型號。

The screenshot displays the API Reference for the GET `/api/v1/compute/BladeIdentities` endpoint. The REST Client on the right shows a successful 200 response with the following JSON body:

```

1 {
2   "ObjectType": "compute.BladeIdentity.List",
3   "Results": [
4     {
5       "ClassId": "compute.BladeIdentity",
6       "Moid": "6424b4d66f62692d328bb7bd",
7       "ObjectType": "compute.BladeIdentity"
8     }
9   ]
10 }

```

套用 PATCH 通過所需操作進行呼叫。此示例使用：


```
{"AdminAction": "Decommission"}
```

The screenshot displays the API Reference for the PATCH `/api/v1/compute/BladeIdentities/{Moid}` endpoint. The REST Client on the right shows a successful 200 response with the following JSON body:

```

1 {
2   "Moid": "6424b4d66f62692d328bb7bd",
3   "ObjectType": "compute.BladeIdentity",
4   "ClassId": "compute.BladeIdentity",
5   "CreateTime": "2023-03-29T21:59:50.321Z",
6   "ModTime": "2023-04-03T17:20:05.65772494Z",
7   "Tags": [],
8   "Owners": [
9     "5cc1f8de7564612d30190899",
10    "611184ec6f72612d33d41fff4"
11  ],
12  "SharedScope": "",
13  "AccountMoid": "5cc1f8de7564612d30190899",
14  "DomainGroupMoid": "5cc1f8de7564612d301908a3",
15  "Ancestors": [],
16  "DisplayNames": {
17    "hierarchical": [
18      "chassis-1-server-2"
19    ]
20  }
21 }

```

 提示：如果需要重新執行，請使用{"AdminAction": "Recommission"}。

取消分配伺服器配置檔案

查詢Server/Profiles請求並選擇第一個GET呼叫，然後輸入所需的查詢引數。

此示例使用以下引數：

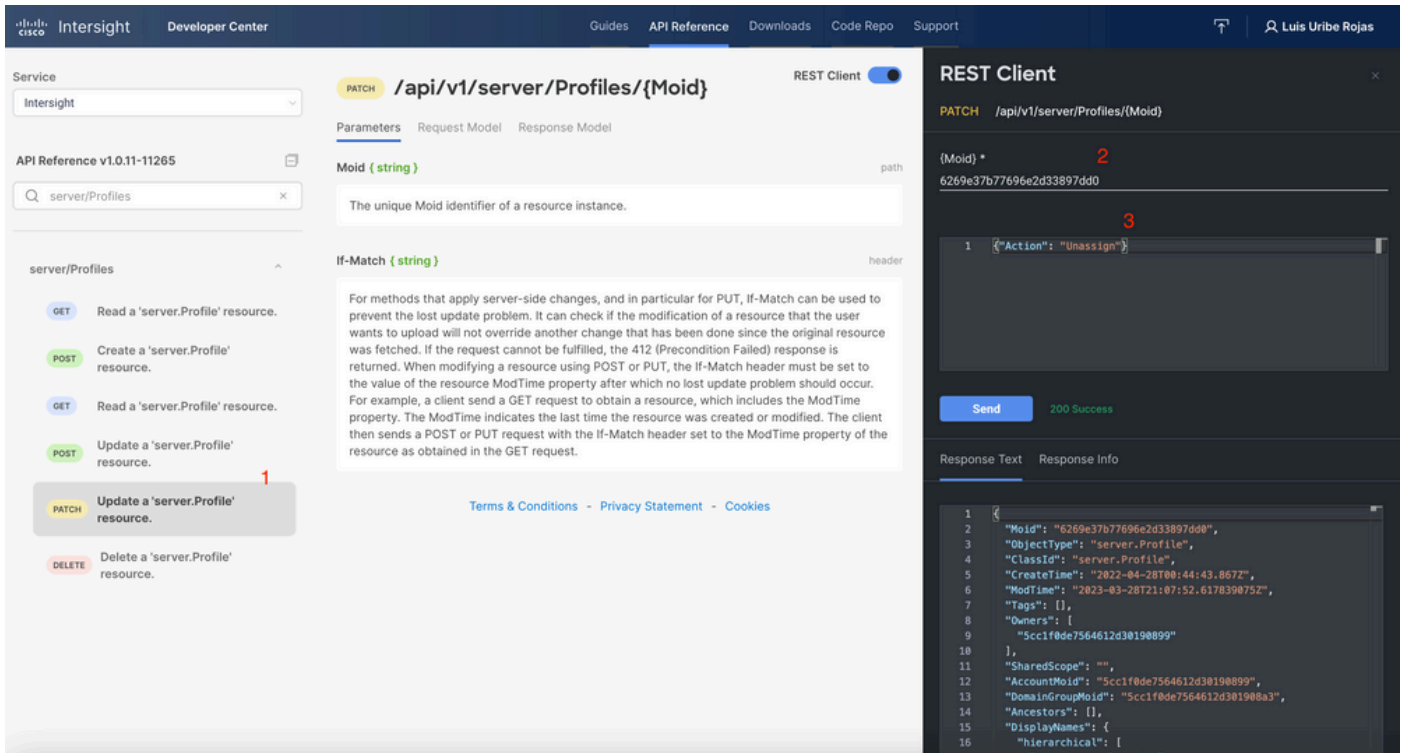
主要	價值	使用率
\$filter	Name Eq 'UCSX-Server-boot-SAN'	過濾輸出到已輸入名稱的伺服器配置檔案。
\$select	Moid, 名稱	從該對象中選擇要顯示的值。在這種情況下

The screenshot displays the Cisco Intersight Developer Center interface. On the left, the API Reference for the endpoint `/api/v1/server/Profiles` is shown, with a search filter `server/Profiles` and a list of actions including `GET Read a 'server.Profile' resource.` (highlighted with a red '2'). The main area shows the REST Client interface with the endpoint `GET /api/v1/server/Profiles` and a `REST Client` toggle. The query parameters are `$filter` (Name Eq 'UCSX-Server-boot-SAN') and `$select` (Moid,Name). The response shows a `200 Success` status and a JSON body with the following structure:

```
1 {
2   "ObjectType": "server.Profile.List",
3   "Results": [
4     {
5       "ClassId": "server.Profile",
6       "Moid": "6269e37b77699e2d33897dd8",
7       "Name": "UCSX-Server-boot-SAN",
8       "ObjectType": "server.Profile"
9     }
10  ]
11 }
```

使用所需的操作應用PATCH呼叫。此示例使用：

```
{"Action": "Unassign"}
```



刪除伺服器

在Intersight API參考文檔中，查詢compute/BladeIdentities請求並選擇第一個 GET 呼叫，然後輸入所需的查詢引數。

此示例使用以下引數：

主要	價值	使用率
\$filter	串列eq 'FLM2402001A'	只過濾提供序列號的伺服器輸出。
\$select	Moid	從該對象中選擇要顯示的值。顯示的值是伺服器型號。

The screenshot shows the Intersight Developer Center interface. On the left, the search results for 'blade' are displayed, with the 'GET /api/v1/compute/BladeIdentities' endpoint highlighted. The main content area shows the details for this endpoint, including parameters like \$filter, Sorderby, Stop, Sskip, and a description of the \$filter parameter. The REST Client panel on the right shows a successful 200 response with a JSON body containing a list of blade identities.

使用所需的操作應用PATCH呼叫。此示例使用：

```
{ "AdminAction": "Remove" }
```

警告：此請求會導致從清單中刪除伺服器。要將伺服器重新新增到域的清單中，需要執行新的發現。可以通過物理重新拔插伺服器或機箱重新發現任務觸發此功能。

The screenshot shows the Intersight Developer Center interface. On the left, the search results for 'blade' are displayed, with the 'PATCH /api/v1/compute/BladeIdentities/{Moid}/{Moid}' endpoint highlighted. The main content area shows the details for this endpoint, including parameters like Moid and If-Match, and a description of the If-Match parameter. The REST Client panel on the right shows a successful 200 response with a JSON body containing the updated blade identity details.

通過裝置控制檯中的API資源管理器排除操作故障

裝置控制檯允許您監控裝置的運行狀況，以及它們與Intersight的連線狀態。您可以生成包含診斷資訊的技術支援捆綁包，以便進行故障排除和分析。此外，裝置控制檯還能夠啟動API Explorer以在伺服器上執行基於Redfish™的操作。

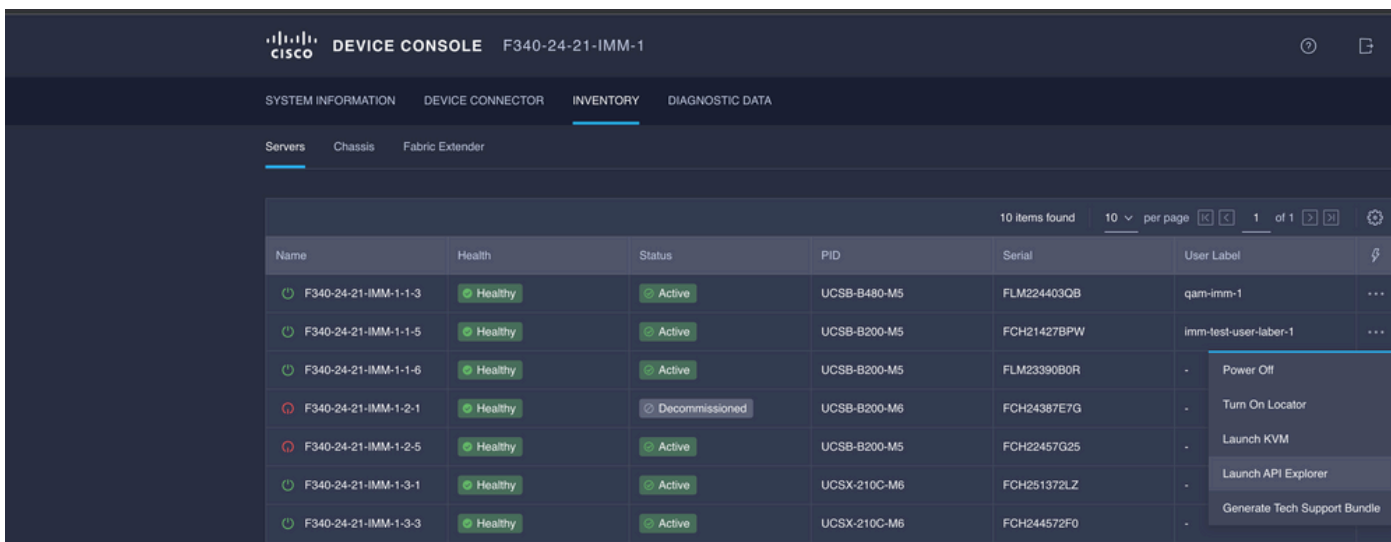
如果Intersight或裝置之間失去連線，裝置控制檯中的API Explorer也可用於執行一些基本的故障排除操作。

1)開啟Device console (裝置控制檯)，導航到一個Fabric Interconnect IP address (交換矩陣互聯IP地址)，然後選擇Inventory (庫存) 頁籤。

2)導航到需要診斷的特定裝置，選擇裝置右側的三個點，然後選擇 Launch API Explorer.API Explorer僅針對該裝置啟動，而不針對其他裝置。

重新啟動伺服器的CIMC管理控制器

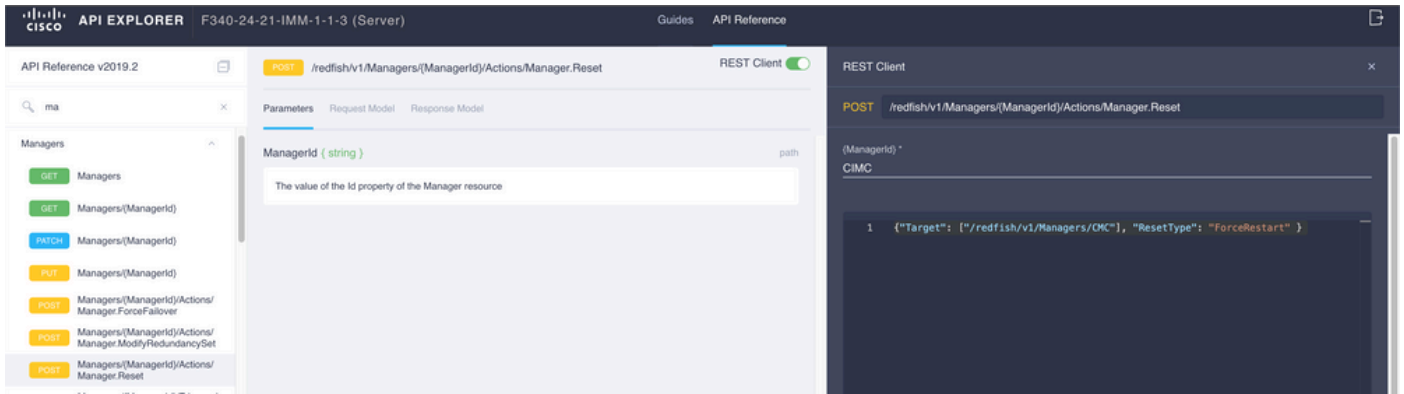
啟動伺服器的API資源管理器：



在{ManagerID}中鍵入CIMC並應用POST Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset呼叫並新增重置型別。

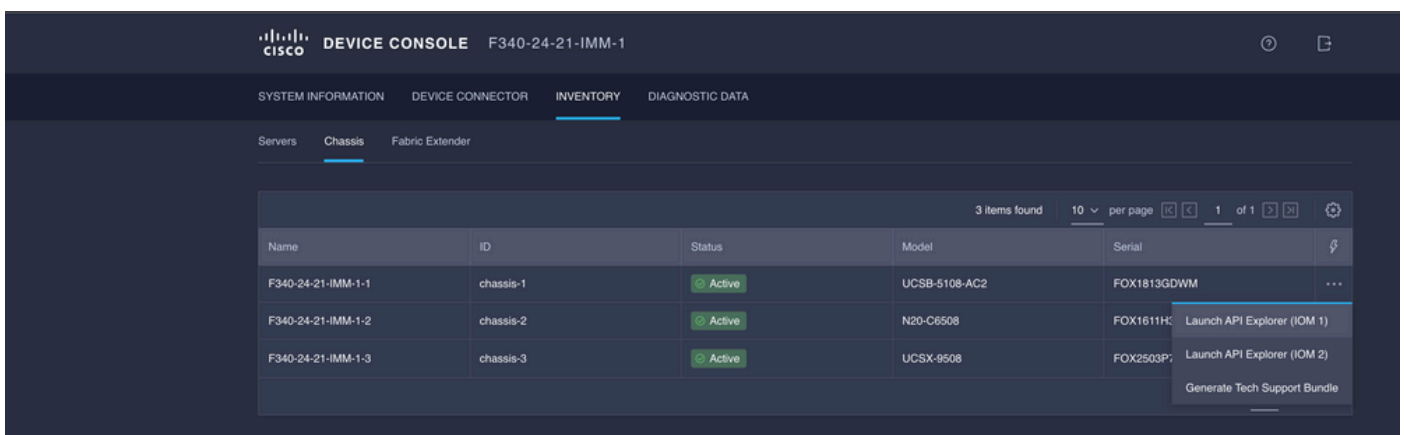
此示例使用：

```
{"ResetType": "ForceRestart"}
```

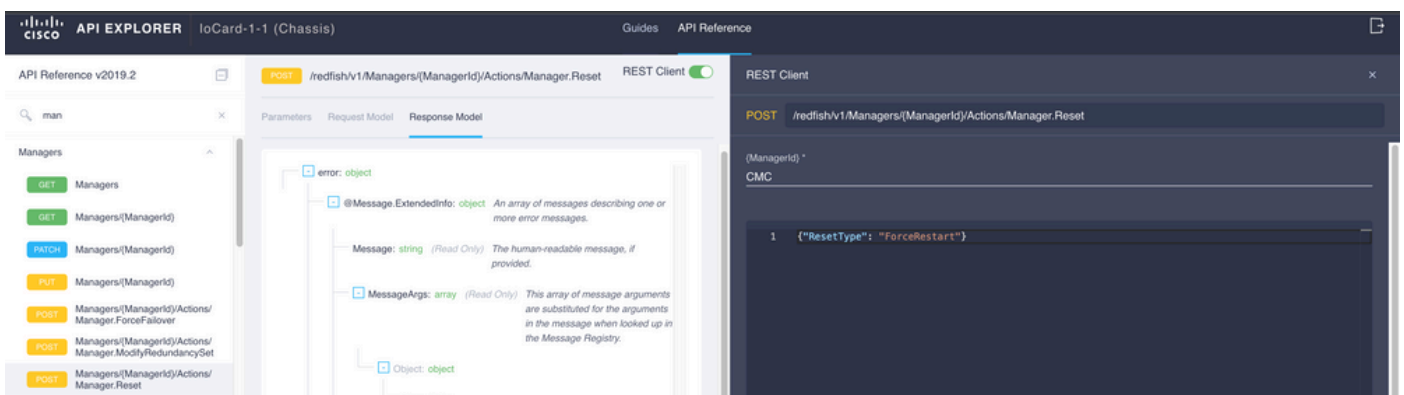
重新啟動I/O模組(IOM)

啟動IOM的API資源管理器：

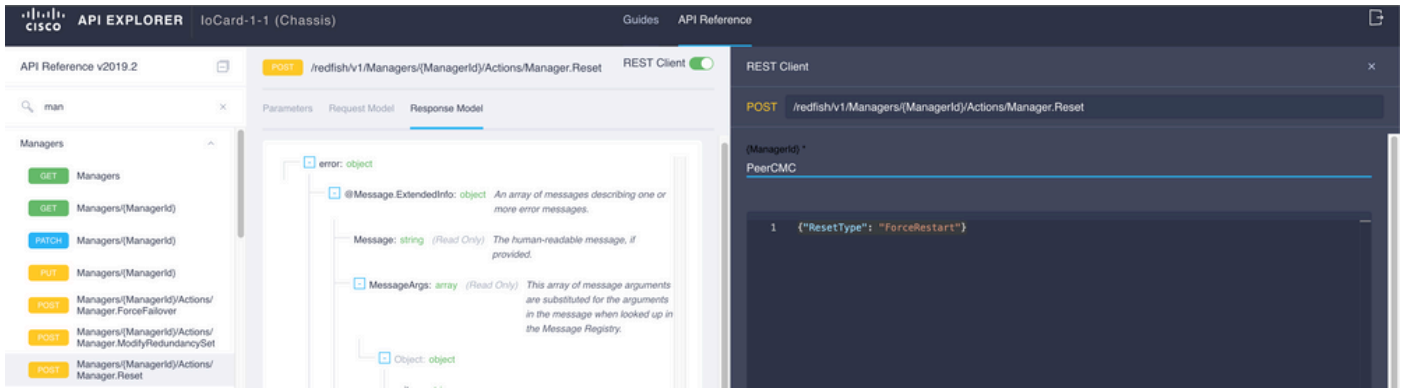


在{ManagerID}中鍵入CMC並應用POST `Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset`呼叫並新增重置型別。此示例使用：

```
{"ResetType": "ForceRestart"}
```



在{ 0}中重新啟動對等IOMManagerID欄位，輸入 PeerCMC 和以前一樣。



相關資訊

[Intersight API概述](#)

[裝置控制檯概述](#)

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）。