

# Intersight API要求を介したIMMサーバ上のアクションのトラブルシューティング

## 内容

---

### [概要](#)

### [前提条件](#)

#### [要件](#)

#### [使用するコンポーネント](#)

### [背景説明](#)

#### [Intersight SaaSまたはIntersightアプライアンスアカウントからのAPI要求](#)

#### [手順の概要](#)

##### [サーバの運用停止と再稼働](#)

##### [サーバプロファイルの割り当て解除](#)

##### [サーバの削除](#)

#### [デバイスコンソールのAPIエクスプローラを使用したアクションのトラブルシューティング](#)

##### [サーバのCIMC Management Controllerのレポート](#)

##### [I/Oモジュール\(IOM\)のレポート](#)

### [関連情報](#)

---

## 概要

このドキュメントでは、サーバ上の特定のアクションをUIを介して実行できないコンテンション時に役立つAPI要求について説明します。

著者：Cisco TACエンジニア、Luis Uribe Rojas、テクニカルリーダー、Justin Pierce

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Intersight
- Unified Computing System(UCS)サーバ
- Intersight マネージドモード(IMM)
- アプリケーションプログラミングインターフェイス(API)

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco UCS 6454ファブリックインターコネクト、ファームウェア4.2(1m)
- UCSB-B200-M5ブレードサーバ、ファームウェア4.2(1a)
- Intersight Software as a Service(SaaS)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな ( デフォルト ) 設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 背景説明

Cisco Intersightは、複数のデータセンターにまたがるIntersight接続ターゲットを管理するためのクラウドベースのRESTful APIを提供します。Cisco Intersightインフラストラクチャサービスには、物理インフラストラクチャと仮想インフラストラクチャの導入、監視、管理、サポートが含まれます。

オプションがグレー表示されていたり、UIへのアクセスが利用できないために、Intersight管理対象サーバーの特定のアクションをIntersightのユーザーインターフェイス(UI)から実行できない場合は、API要求が有効な代替手段になります。

## Intersight SaaSまたはIntersightアプライアンスアカウントからのAPI要求


### 手順の概要

次の例では、一貫した構造に従っていますが、使用されるパラメータと値は異なる場合があります。次に、関連する手順の概要を示します。

Intersightアカウントにログインします。


SaaS環境の場合は、ブラウザで[API Reference](#)に移動し、自分のアカウントでログインします。

---

 注: Intersight Connected Virtual Appliance(CVA)またはIntersight Private Virtual Appliance(PVA)などのアプライアンス環境の場合は、ブラウザで<https://<Appliance-Hostname>/apidocs/apirefs>に移動し、アプライアンスのクレデンシャルを使用してログインします。

---

1. 必要なAPI要求を探し、GET シリアル番号、サーバプロファイル、サーバ名、デバイスモードなどの既知のフィールド値でフィルタリングされたコール。
  2. PATCH 対応するアクションを呼び出して、必要なタスクを実行します。
- 

 ヒント : クエリパラメータでは、エラーを避けるために、キーと値の例に同じ文字を使用してください。

---

『APIリファレンスガイド』の「Response Model」タブをクリックすると、コールのペイロードで使用できる適切な構文とサポートされているすべてのアクションが表示されます。たとえば、`/api/v1/compute/BladeIdentities/`、サポートされているAdminActionは次のとおりです None、Decommission、Recommission、Reack、Remove、と Replaceを参照。このモデルは、このドキュメント全体で使用されています。

The screenshot shows the Cisco Intersight Developer Center API Reference page for the PATCH endpoint `/api/v1/compute/BladeIdentities/{Moid}`. The page displays the REST Client interface with a highlighted `AdminAction` property in the response model. The `AdminAction` property is a string with values: `None`, `Decommission`, `Recommission`, `Reack`, `Remove`, and `Replace`. The REST Client window shows the request body with `{Moid}` and a Send button.

## サーバの運用停止と再稼働

Intersight APIリファレンスドキュメントで、`compute/BladeIdentities` 要求を受け取った場合は、最初の GET を呼び出し、必要なクエリーパラメータを入力します。

この例では、次のパラメータを使用します。

キー	値	用途
フィルタ(\$f)	シリアルEq 'FLM2402001A'	シリアル番号を指定してサーバへの出力をフィルタリングします。
選択(\$s)	モイド	オブジェクトから表示する値を選択します。表示される値はサーバモードです。

The screenshot shows the API Reference for the GET endpoint `/api/v1/compute/BladeIdentities`. The REST Client panel displays the following response:

```

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

```

次を適用： PATCH 必要なアクションを呼び出します。この例では次の設定を使用しています。

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

The screenshot shows the API Reference for the PATCH endpoint `/api/v1/compute/BladeIdentities/{Moid}`. The REST Client panel displays the following response:

```

1 {
2   "AdminAction": "Decommission"
3 }

```

The REST Client panel also shows the response body for the PATCH request:

```

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    "611184ec6f72612d33d4ffff"
11  ],
12  "SharedScope": "",
13  "AccountMoid": "5cc1f8de7564612d30190899",
14  "DomainGroupMoid": "5cc1f8de7564612d30190899",
15  "Ancestors": [],
16  "DisplayNames": {
17    "hierarchical": [
18      "chassis-1-server-2"
19    ]
20  }
21 }

```

 ヒント：再コミットが必要な場合は、{"AdminAction": "Recommission"}を使用してください

。

## サーバプロファイルの割り当て解除

Server/Profiles要求を探し、最初のGETコールを選択してから、必要なクエリーパラメータを入力します。

この例では、次のパラメータを使用します。

キー	値	用途
フィルタ(\$f)	名前Eq 'UCSX-Server-boot-SAN'	入力した名前を持つサーバプロファイルへの出力をフィルタリングします。
選択(\$s)	Moid、名前	オブジェクトから表示する値を選択します。この場合

The screenshot shows the Intersight Developer Center interface. On the left, the 'API Reference v1.0.11-11265' search results for 'server/Profiles' are displayed, with a red '1' highlighting the search input and a red '2' highlighting the 'GET Read a 'server.Profile' resource.' action. The main panel shows the REST Client for the endpoint '/api/v1/server/Profiles'. The 'Parameters' tab is active, showing query parameters: '\$filter (string)' with the value 'Name Eq 'UCSX-Server-boot-SAN'', '\$orderby (string)', '\$top (integer)', '\$skip (integer)', '\$select (string)', and '\$expand (string)'. A red '3' highlights the '+ Query Parameter' button. The 'Response Text' tab shows a JSON response with a red '4' highlighting the 'Results' array.

必要なアクションを指定して、PATCHコールを適用します。この例では次の設定を使用しています。

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

The screenshot displays the Cisco Intersight Developer Center interface. On the left, the API Reference for the PATCH endpoint `/api/v1/server/Profiles/{Moid}` is shown. It includes a search bar with `server/Profiles` and a list of methods: GET (Read a 'server.Profile' resource), POST (Create a 'server.Profile' resource), GET (Read a 'server.Profile' resource), POST (Update a 'server.Profile' resource), PATCH (Update a 'server.Profile' resource), and DELETE (Delete a 'server.Profile' resource). The PATCH method is highlighted with a red '1'. The API description for the PATCH method explains the `Moid` parameter (The unique Moid identifier of a resource instance) and the `If-Match` header (For methods that apply server-side changes, and in particular for PUT, If-Match can be used to prevent the lost update problem. It can check if the modification of a resource that the user wants to upload will not override another change that has been done since the original resource was fetched. If the request cannot be fulfilled, the 412 (Precondition Failed) response is returned. When modifying a resource using POST or PUT, the If-Match header must be set to the value of the resource ModTime property after which no lost update problem should occur. For example, a client send a GET request to obtain a resource, which includes the ModTime property. The ModTime indicates the last time the resource was created or modified. The client then sends a POST or PUT request with the If-Match header set to the ModTime property of the resource as obtained in the GET request.).

On the right, the REST Client shows a successful PATCH request to `/api/v1/server/Profiles/{Moid}` with the path `6269e37b77696e2d33897dd0` and the header `{ "Action": "Unassign" }`. The response is a 200 Success status and a JSON response:

```

1 {
2   "Moid": "6269e37b77696e2d33897dd0",
3   "ObjectType": "server.Profile",
4   "ClassId": "server.Profile",
5   "CreateTime": "2022-04-28T00:44:43.867Z",
6   "ModTime": "2023-03-28T21:07:52.617839875Z",
7   "Tags": [],
8   "Owners": [
9     "5cc1f8de7564612d38190899"
10  ],
11  "SharedScope": "",
12  "AccountMoid": "5cc1f8de7564612d38190899",
13  "DomainGroupMoid": "5cc1f8de7564612d381908a3",
14  "Ancestors": [],
15  "DisplayNames": {
16    "hierarchical": [

```

## サーバーの削除

Intersight APIリファレンスドキュメントで、`compute/BladeIdentities`要求を探し、最初の要求を選択します GET を呼び出し、必要なクエリーパラメータを入力します。

この例では、次のパラメータを使用します。

キー	値	用途
フィルタ(\$f)	シリアルEq 'FLM2402001A'	シリアル番号が指定されたサーバだけに出力をフィルタリングします。
選択(\$s)	モイド	オブジェクトから表示する値を選択します。表示される値はサーバモードです。



The screenshot shows the Cisco Intersight Developer Center API Reference for the GET /api/v1/compute/BladeIdentities endpoint. The interface includes a search bar with 'blade' entered, a list of actions (GET, POST, PATCH), and a REST Client window on the right showing a successful 200 response with a JSON object containing blade information.

必要なアクションを指定して、PATCHコールを適用します。この例では次の設定を使用しています。

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

**警告：** この要求により、サーバーがインベントリから削除されます。ドメインのインベントリにサーバを追加し直すには、新しいディスクバリが必要です。これは、サーバの物理的な抜き差しによって、またはシャーシの再検出タスクによって引き起こされます。

The screenshot shows the Cisco Intersight Developer Center API Reference for the PATCH /api/v1/compute/BladeIdentities/{Moid} endpoint. The interface includes a search bar with 'blade' entered, a list of actions (GET, POST, PATCH), and a REST Client window on the right showing a successful 200 response with a JSON object containing blade information and the AdminAction set to 'Remove'.

# デバイスコンソールのAPIエクスプローラを使用したアクションのトラブルシューティング

デバイスコンソールを使用すると、デバイスの状態とIntersightへの接続のステータスを監視できます。問題のトラブルシューティングと分析を行うための診断情報を含むテクニカルサポートバンドルを生成できます。さらに、デバイスコンソールには、API Explorerを起動してRedfish™ベースの操作をサーバで実行する機能が含まれています。

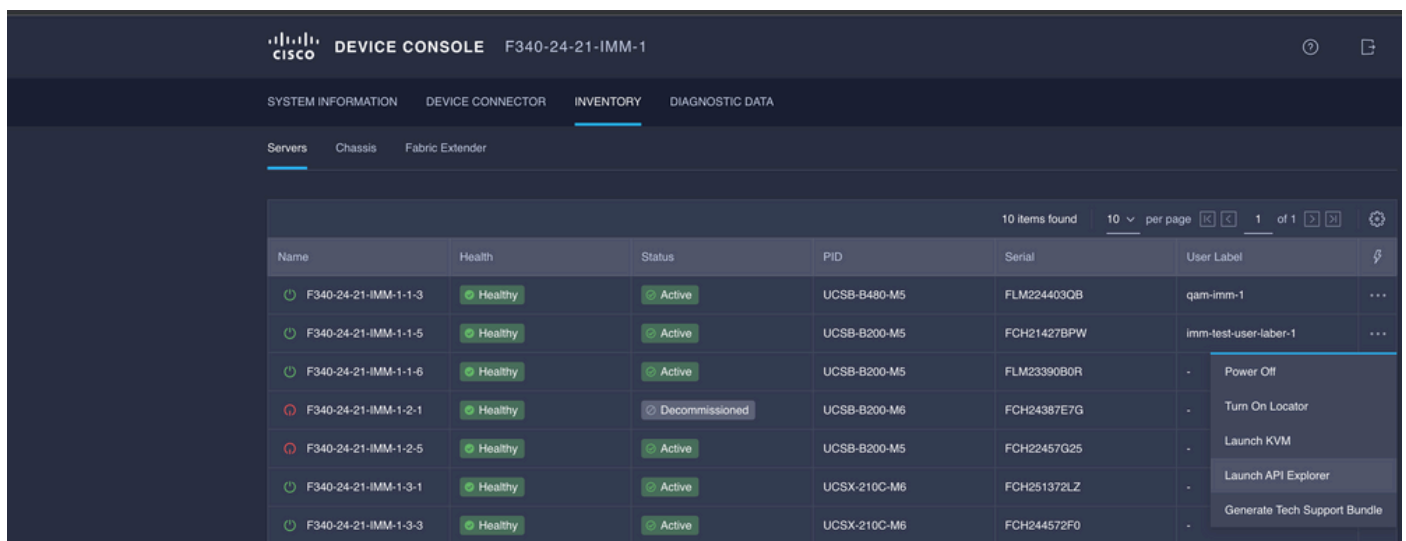
Intersightまたはアプライアンス間の接続が失われた場合は、デバイスコンソールのAPIエクスプローラを使用して、基本的なトラブルシューティング操作を実行することもできます。

1)デバイスコンソールを開き、Fabric InterconnectのIPアドレスの1つに移動して、Inventoryタブを選択します。

2)トラブルシューティングする必要がある特定のデバイスに移動し、その右側にある3つのドットを選択して、Launch API Explorerを参照。API Explorerは、そのデバイスに対してのみ起動し、それ以外のデバイスは起動しません。

## サーバのCIMC Management Controllerのリポート

サーバのAPI Explorerを起動します。



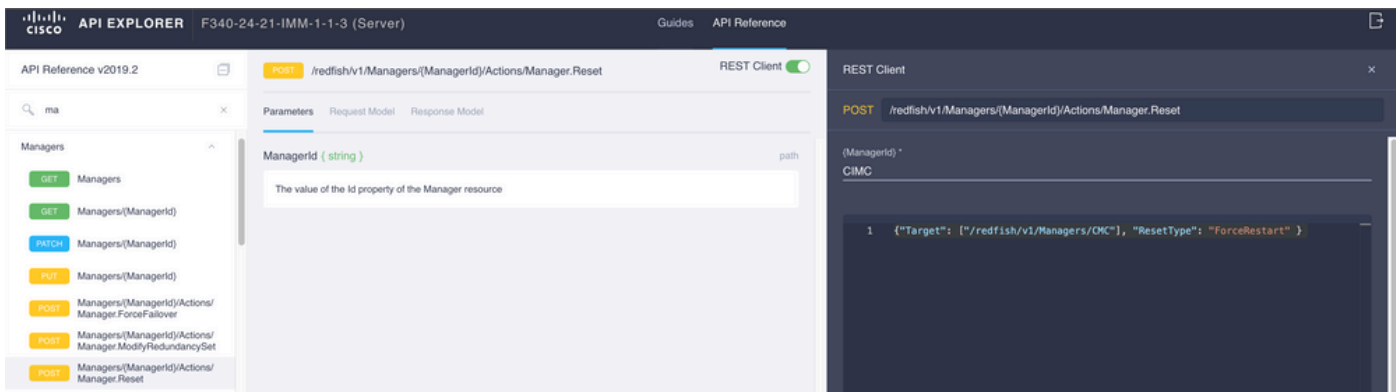
{ManagerID}にCIMCと入力し、POSTを適用します。

Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Resetがコールし、リセットのタイプを追加します。

この例では次の設定を使用しています。

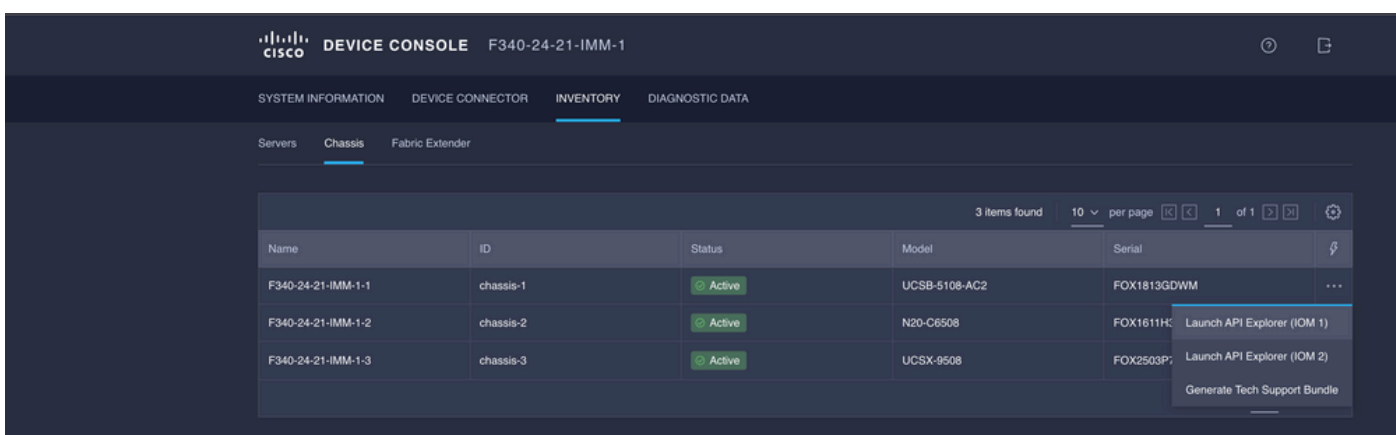
```
{"ResetType": "ForceRestart"}
```





## I/Oモジュール(IOM)のリブート

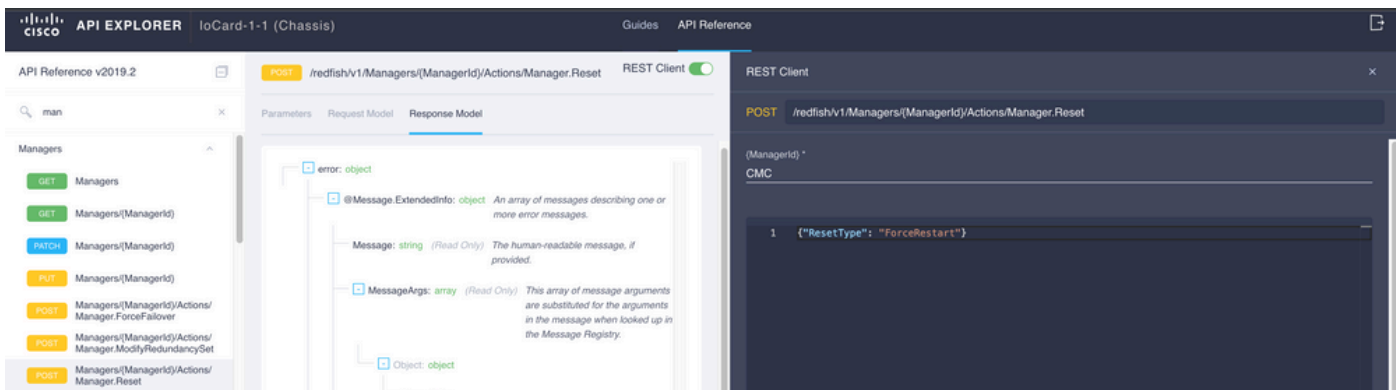
IOMのAPI Explorerを起動します。



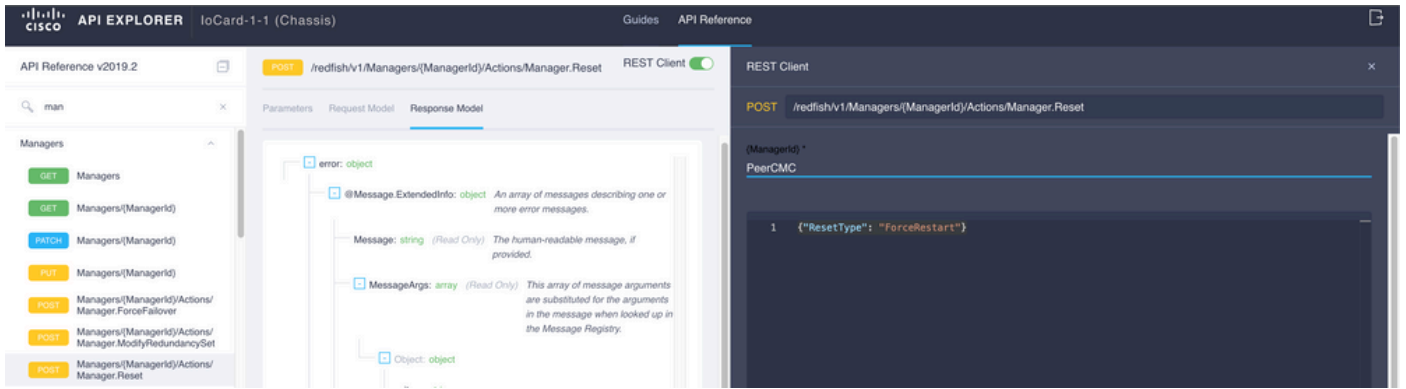
{ManagerID}にCMCと入力し、POSTを適用します。

Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Resetがコールし、Reset Typeを追加します。この例では次の設定を使用しています。

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



{>}でピアIOMをリブートするにはManagerID}フィールドを入力します。PeerCMC 以前と同じコールで行われます。



## 関連情報

[Intersight APIの概要](#)

[デバイスコンソールの概要](#)

## 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。