

# Risoluzione dei problemi relativi alle azioni sui server IMM tramite le richieste API di Intersight

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Richieste API da account Intersight SaaS o Intersight Appliance](#)

[Fasi della panoramica](#)

[Rimozione/riattivazione di una licenza di un server](#)

[Annulla assegnazione profilo server](#)

[Rimuovi server](#)

[Risoluzione dei problemi relativi alle azioni mediante Esplora API nella console del dispositivo](#)

[Riavvia il controller di gestione CIMC di un server](#)

[Riavvio di un modulo di I/O \(IOM\)](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

In questo documento vengono descritte le richieste API che possono essere utili nei momenti di conflitto in cui determinate azioni sui server non possono essere eseguite tramite l'interfaccia utente.

Contributo di Luis Uribe Rojas, Cisco TAC Engineer e Justin Pierce, Technical Leader.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Intersight
- Server Unified Computing System (UCS)
- Intersight Managed Mode (IMM)
- API (Application Programming Interface)

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect, firmware 4.2(1m)
- Server blade UCSB-B200-M5, firmware 4.2(1a)
- SaaS (Intersight software as a service)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei

comandi.

## Premesse

Cisco Intersight fornisce un'API RESTful basata su cloud per gestire le destinazioni connesse a Intersight in più centri dati. I servizi dell'infrastruttura Cisco Intersight includono l'installazione, il monitoraggio, la gestione e il supporto per l'infrastruttura fisica e virtuale.

Nei casi in cui determinate azioni sui server gestiti Intersight non possono essere eseguite tramite l'interfaccia utente di Intersight, perché le opzioni sono disattivate o l'accesso all'interfaccia utente non è disponibile, le richieste API possono rappresentare un'alternativa utile.

## Richieste API da account Intersight SaaS o Intersight Appliance

### Fasi della panoramica

Gli esempi seguenti rispettano una struttura coerente, sebbene i parametri e i valori specifici utilizzati possano variare. Questa è una breve sintesi delle fasi previste:

Accedere all'account Intersight.

Per un ambiente SaaS, in un browser, passare a [API Reference](#) (Riferimento API) ed eseguire l'accesso con l'account.

---

**Nota:** per un ambiente di appliance, ad esempio Intersight Connected Virtual Appliance (CVA) o Intersight Private Virtual Appliance (PVA) In un browser passare a <https://<Appliance-Hostname>/apidocs/apirefs> e accedere con le credenziali dell'appliance.

---

1. Cercare la richiesta API necessaria e utilizzare un GET chiamata filtrata con valori di campo noti, ad esempio Numero di serie, Profilo server, Nome server, Moid dispositivo e così via.
2. Utilizzare il PATCH chiamare con l'azione corrispondente per eseguire l'operazione richiesta

---

**Suggerimento:** in Parametri query, assicurarsi di utilizzare le stesse lettere esatte per Esempi di chiave e valori per evitare errori.

---

Nella guida di riferimento per le API, è utile esaminare *Response Model* per la sintassi corretta e tutte le azioni supportate che possono essere utilizzate nel payload di una chiamata. Ad esempio, da `/api/v1/compute/BladeIdentities/`, `AdminAction` supportati sono `None`, `Decommission`, `Recommission`, `Reack`, `Remove`, e `Replace`. Questo modello viene utilizzato in tutto il documento.

Intersight Developer Center

Guides **API Reference** Downloads Code Repo Support

Service: Intersight

REST Client

**PATCH** /api/v1/compute/BladeIdentities/{Moid}

Parameters Request Model **Response Model**

API Reference v1.0.11-11265

blade

compute/BladeIdentities

- GET Read a 'compute.BladeIdentity' resource.
- GET Read a 'compute.BladeIdentity' resource.
- POST Update a 'compute.BladeIdentity' resource.
- PATCH** Update a 'compute.BladeIdentity' resource.

compute/Blades

MO and potentially properties of Ancestor MOs. Displaynames are intended as a way to provide a normalized user appropriate name for an MO, especially for MOs which do not have a 'Name' property, which is the case for much of the inventory discovered from managed targets. There are a limited number of keys, currently 'short' and 'hierarchical'. The value is an array and clients should use the first element of the array.

**AdminAction: string** Updated by UI/API to trigger specific action type.

- \* 'None' - No operation value for maintenance actions on an equipment.
- \* 'Decommission' - Decommission the equipment and temporarily remove it from being managed by Intersight.
- \* 'Recommission' - Recommission the equipment.
- \* 'Reack' - Reacknowledge the equipment and discover it again.
- \* 'Remove' - Remove the equipment permanently from Intersight management.
- \* 'Replace' - Replace the equipment with the other one.

**AdminActionState: string (Read Only)** The state of Maintenance Action performed. This will have three states. Applying - Action is in progress. Applied - Action is completed and applied. Failed - Action has failed.

- \* 'None' - Nil value when no action has been triggered by the user.
- \* 'Applied' - User configured settings are in applied state.
- \* 'Applying' - User settings are being applied on the target server.
- \* 'Failed' - User configured settings could not be applied.

**Identifier: integer** Numeric Identifier assigned by the management system to the equipment. Identifier can only be changed if it has been PATCHED with the AdminAction property set to 'Recommission'.

**Lifecycle: string (Read Only)** The equipment's lifecycle status.

- \* 'None' - Default state of an equipment. This should be an initial state when no state is defined for an equipment.
- \* 'Active' - Default Lifecycle State for a physical entity.
- \* 'Decommissioned' - Decommission Lifecycle state.

## Rimozione/riattivazione di una licenza di un server

Nel documento Intersight API Reference, cercare la compute/BladeIdentities richiesta, selezionare il primo GET chiamato e quindi immettere i parametri di query richiesti.

In questo esempio vengono utilizzati i seguenti parametri:

| Chiave   | Valore                      | Utilizzo  |
|----------|-----------------------------|---|
| \$filtro | Eq seriale<br>'FLM2402001A' | Per filtrare l'output sul server con il numero di serie fornito.                                |
| \$select | Moid                        | Per selezionare i valori da visualizzare dall'oggetto. Il valore visualizzato è il Moid server. |

The screenshot displays the Cisco Intersight Developer Center API Reference for the endpoint `/api/v1/compute/BladeIdentities`. The interface includes a navigation menu on the left with the following items:

- Service: Intersight
- API Reference v1.0.11-11360
- compute/BladeIdentities (selected)
- compute/Blades

The main content area shows the endpoint `GET /api/v1/compute/BladeIdentities` with the following parameters:

- \$filter (string)** (query): Filter criteria for the resources to return. A URI with a \$filter query option identifies a subset of the entries from the Collection of Entries. The subset is determined by selecting only the Entries that satisfy the predicate expression specified by the \$filter option. The expression language that is used in \$filter queries supports references to properties and literals. The literal values can be strings enclosed in single quotes, numbers and boolean values (true or false).
- \$orderby (string)** (query): Determines what properties are used to sort the collection of resources.
- \$top (integer)** (query): Specifies the maximum number of resources to return in the response.
- \$skip (integer)** (query): Specifies the number of resources to skip in the response.
- \$select (string)** (query): Specifies a subset of properties to return.
- \$expand (string)** (query): Specify additional attributes or related resources to return in addition to the primary resources.

The REST Client panel on the right shows the following JSON response structure:

```
1 {
2   "Object":
3   "Results":
4   {
5     "Class":
6     "Model":
7     "Object":
8   }
```

Applicare la PATCH chiamata con l'azione richiesta. In questo esempio vengono utilizzati:

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

The screenshot displays the Cisco Intersight Developer Center interface. The main content area shows the API endpoint `/api/v1/compute/BladeIdentities/{Moid}` with a `PATCH` method. The `Moid` parameter is described as "The unique Moid identifier of a resource instance." The `If-Match` header is described as a mechanism to prevent lost updates by checking the resource's `ModTime` property.

The REST Client panel on the right shows a sample JSON response for the PATCH request:

```

1  {
2    "Moid":
3    "Object
4    "ClassI
5    "Create
6    "ModTim
7    "Tags":
8    "Owners
9    "Scc1
10   "6111
11   },
12   "Shared
13   "Accoun
14   "Domain
15   "Ancest
16   "Displa
17   "hier
18   "ch
19   },

```

**Suggerimento:** se è richiesta la riautorizzazione, usare `{"AdminAction":"Ricommissiona"}`.

## Annulla assegnazione profilo server

Cercare la richiesta *Server/Profili* e selezionare la prima chiamata a **GET**, quindi immettere i parametri richiesti.

In questo esempio vengono utilizzati i seguenti parametri:

| Chiave   | Valore                         | Utilizzo  |
|----------|--------------------------------|---|
| \$filtro | Nome Eq 'UCSX-Server-boot-SAN' | Per filtrare l'output nel profilo server con il nome immesso.         |
| \$select | Moid, Nome                     | Per selezionare i valori da visualizzare dall'oggetto. In questo caso |

Service: Intersight

API Reference v1.0.11-11265

server/Profiles

- 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.
- DELETE Delete a 'server.Profile' resource.

GET /api/v1/server/Profiles

Parameters Response Model

**\$filter ( string )** query

Filter criteria for the resources to return. A URI with a \$filter query option identifies a subset of the entries from the Collection of Entries. The subset is determined by selecting only the Entries that satisfy the predicate expression specified by the \$filter option. The expression language that is used in \$filter queries supports references to properties and literals. The literal values can be strings enclosed in single quotes, numbers and boolean values (true or false).

**\$orderby ( string )** query

Determines what properties are used to sort the collection of resources.

**\$top ( integer )** query

Specifies the maximum number of resources to return in the response.

**\$skip ( integer )** query

Specifies the number of resources to skip in the response.

**\$select ( string )** query

Specifies a subset of properties to return.

**\$expand ( string )** query

Specify additional attributes or related resources to return in addition to the primary resources.

REST Client

GET /api/v1/server/Profiles

+ Query Parameters

Key \$filter

Key \$select

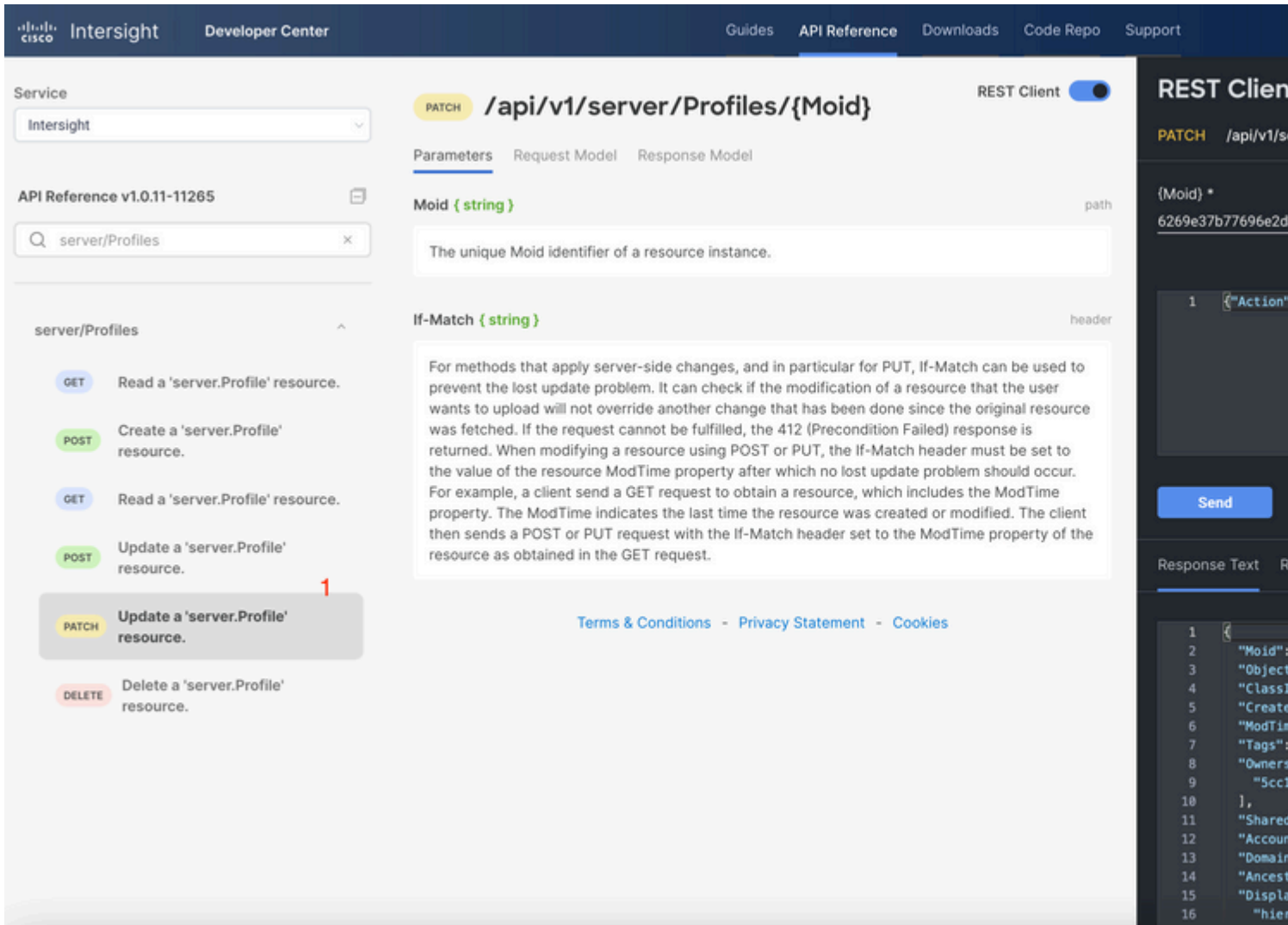
Send

Response Text

```
1 {
2   "Object": "server.Profile"
3   "Result": "server.Profile"
4   "Collection": "server.Profile"
5   "Name": "server.Profile"
6   "Description": "server.Profile"
7   "URL": "server.Profile"
8   "Object": "server.Profile"
9 }
```

Applicare la chiamata **PATCH** con l'azione richiesta. In questo esempio vengono utilizzati:

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



## Rimuovi server

Nel documento Intersight API Reference, cercare `compute/BladeIdentities` request e selezionare la prima GET chiamare, quindi immettere i parametri di query richiesti.

In questo esempio vengono utilizzati i seguenti parametri:

| Chiave   | Valore                      | Utilizzo  |
|----------|-----------------------------|---|
| \$filtro | Eq seriale<br>'FLM2402001A' | Per filtrare l'output solo su server con il numero di serie fornito.                            |
| \$select | Moid                        | Per selezionare i valori da visualizzare dall'oggetto. Il valore visualizzato è il Moid server. |



The screenshot shows the Cisco Intersight Developer Center API Reference page for the endpoint `/api/v1/compute/BladeIdentities`. The page is divided into several sections:

- Service:** Intersight
- API Reference v1.0.11-11265:** Search for "blade" (indicated by a red '1').
- compute/BladeIdentities:** List of API methods (indicated by a red '2'). The **PATCH** method is highlighted.
- GET /api/v1/compute/BladeIdentities:** Details for the GET method, including a description of the `$filter` query parameter and its usage.
- REST Client:** Panel on the right showing the response text for the GET request, which is a JSON object containing an array of results.

Applicare la chiamata **PATCH** con l'azione richiesta. In questo esempio vengono utilizzati:

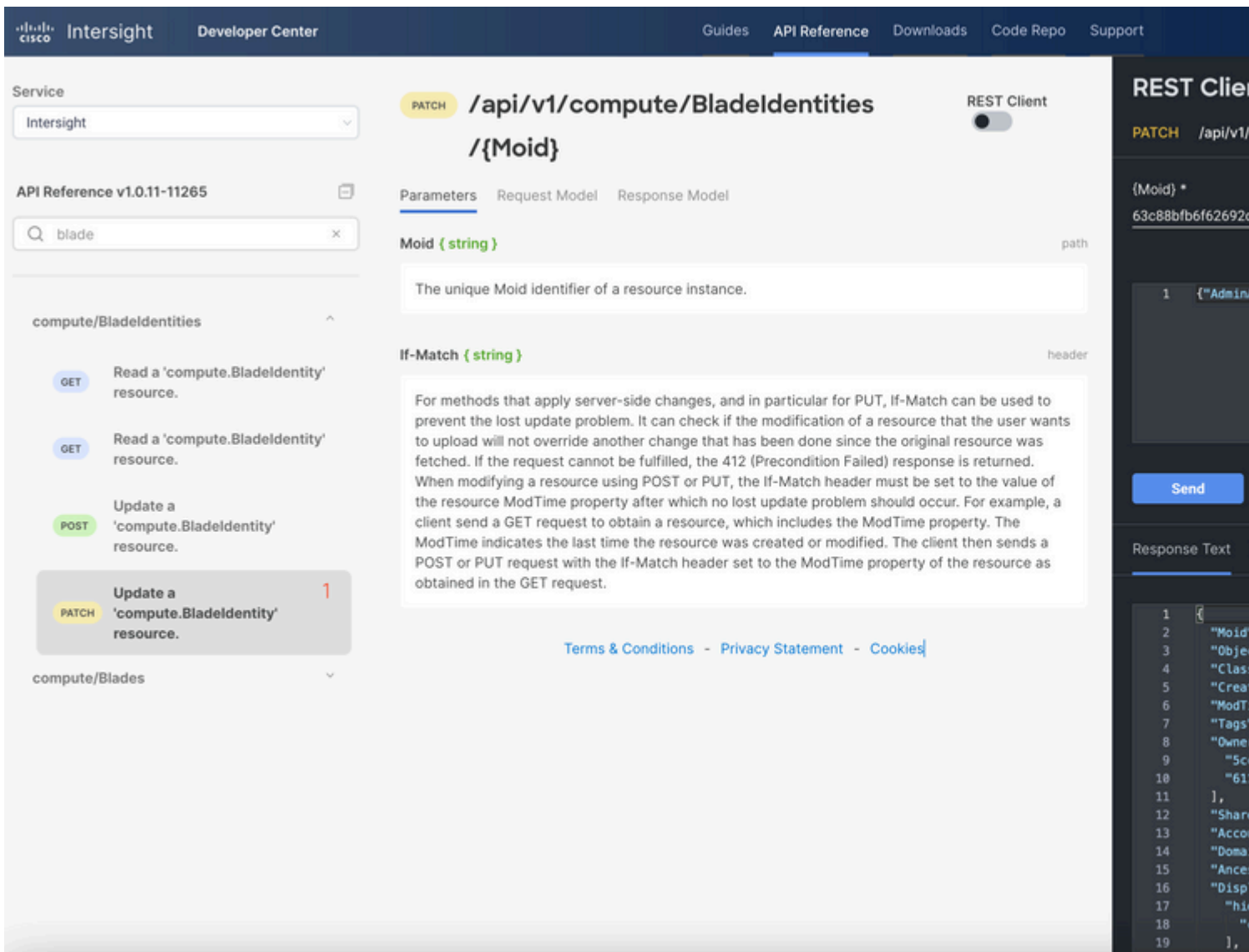
```
{"AdminAction": "Remove"}
```

---

**Avviso:** questa richiesta determina la rimozione del server dall'inventario. Per aggiungere nuovamente il server all'inventario del dominio, è necessario eseguire un nuovo rilevamento. Questa condizione può essere attivata tramite un riposizionamento fisico del server o un'attività di nuova individuazione dello chassis.

---





## Risoluzione dei problemi relativi alle azioni mediante Esplora API nella console del dispositivo

La Console dispositivi consente di monitorare lo stato dei dispositivi e lo stato della connessione a Intersight. È possibile generare pacchetti di supporto tecnico contenenti informazioni di diagnostica per la risoluzione e l'analisi dei problemi. Inoltre, la console del dispositivo consente di avviare API Explorer per eseguire operazioni basate su Redfish sui server.

In caso di interruzione della connettività tra Intersight o l'accessorio, è possibile utilizzare API Explorer nella console del dispositivo per eseguire alcune azioni di base per la risoluzione dei problemi.

- 1) Aprire la console del dispositivo, passare a uno degli indirizzi IP di Interconnessione fabric e selezionare la scheda Inventario.
- 2) Individuare la periferica specifica per la quale si desidera risolvere il problema, selezionare i tre punti a destra e selezionare Launch API Explorer. API Explorer viene avviato solo per il dispositivo specificato e non per altri dispositivi.

### Riavvia il controller di gestione CIMC di un server

Avviare API Explorer per il server:

| Name                 | Health  | Status         | PID          | Serial |
|----------------------|---------|----------------|--------------|--------|
| F340-24-21-IMM-1-1-3 | Healthy | Active         | UCSB-B480-M5 | FLM224 |
| F340-24-21-IMM-1-1-5 | Healthy | Active         | UCSB-B200-M5 | FCH214 |
| F340-24-21-IMM-1-1-6 | Healthy | Active         | UCSB-B200-M5 | FLM233 |
| F340-24-21-IMM-1-2-1 | Healthy | Decommissioned | UCSB-B200-M6 | FCH243 |
| F340-24-21-IMM-1-2-5 | Healthy | Active         | UCSB-B200-M5 | FCH224 |
| F340-24-21-IMM-1-3-1 | Healthy | Active         | UCSX-210C-M6 | FCH251 |
| F340-24-21-IMM-1-3-3 | Healthy | Active         | UCSX-210C-M6 | FCH244 |

Digitare CIMC in {ManagerID} e applicare un **POST** *I responsabili/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset* chiamano e aggiungono il tipo di ripristino.

In questo esempio vengono utilizzati:

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

The screenshot shows the Cisco API Explorer interface. The selected endpoint is `POST /redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset`. The parameter `ManagerId` is defined as a string path parameter. The REST Client preview shows the request body: `1 {"Target": ["/redfish/v1/M`.

## Riavvio di un modulo di I/O (IOM)

Avviare API Explorer dell'IOM:

| Name               | ID        | Status | Model         |
|--------------------|-----------|--------|---------------|
| F340-24-21-IMM-1-1 | chassis-1 | Active | UCSB-5108-AC2 |
| F340-24-21-IMM-1-2 | chassis-2 | Active | N20-C6508     |
| F340-24-21-IMM-1-3 | chassis-3 | Active | UCSX-9508     |

Digitare CMC in {ManagerID} e applicare un **POST** *I responsabili*{ManagerId}/Actions/Manager.Reset chiamano e aggiungono Reset Type. In questo esempio vengono utilizzati:

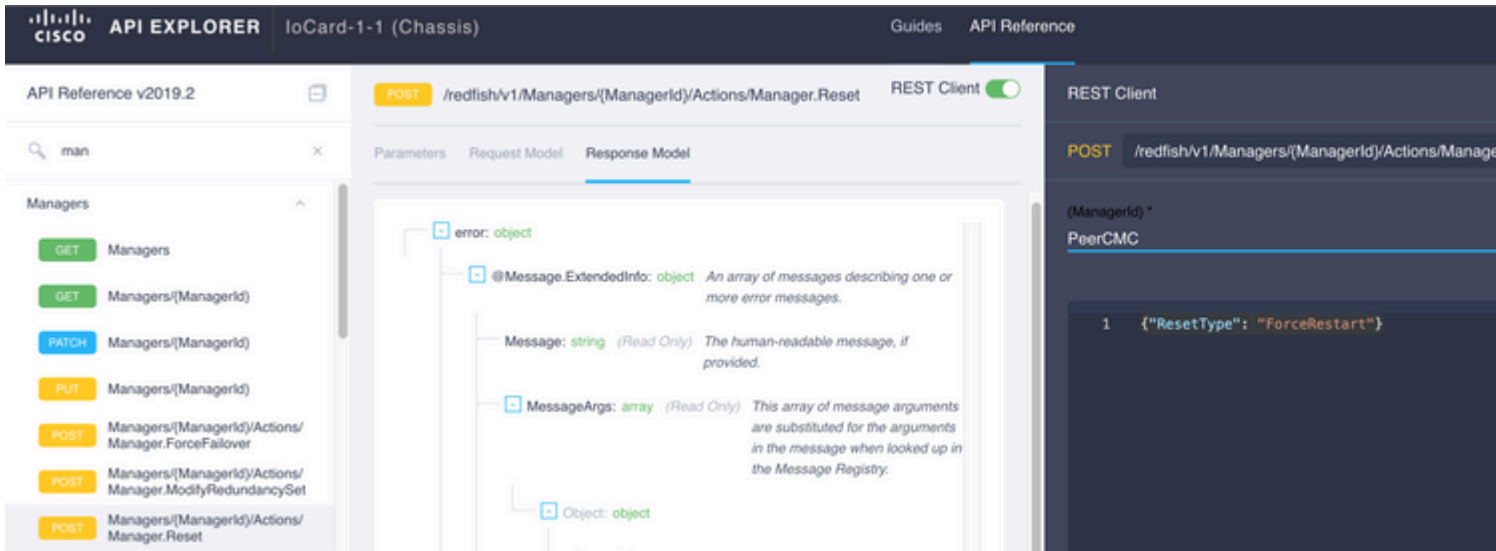
```
{"ResetType": "ForceRestart"}
```

API Explorer interface for the `/redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset` endpoint. The REST Client shows a POST request with the body `{"ResetType": "ForceRestart"}`. The response model is expanded to show an error object with the following structure:

```

error: object
  @Message.ExtendedInfo: object
    Message: string (Read Only)
    MessageArgs: array (Read Only)
    Object: object
  
```

Per riavviare un'IOM peer in {ManagerID}, campo, immettere PeerCMC con la stessa chiamata di prima.



## Informazioni correlate

[Panoramica dell'API Intersight](#)

[Panoramica della console del dispositivo](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).