

# Solucionar problemas de ações em servidores IMM por meio de solicitações de API da Intersight

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Solicitações de API da conta da Intersight SaaS ou da Intersight Appliance](#)

[Etapas da Visão Geral](#)

[Descomissionar/recomissionar um servidor](#)

[Cancelar Atribuição do Perfil de Servidor](#)

[Remover servidor](#)

[Solucionar problemas de ações por meio do API Explorer no Console do dispositivo](#)

[Reinicializar o Controlador de Gerenciamento CIMC de um Servidor](#)

[Reinicializar um módulo de I/O \(IOM\)](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve as solicitações de API que podem ser úteis em momentos de contenção quando certas ações em servidores não podem ser executadas através da interface do usuário.

Contribuição de Luis Uribe Rojas, engenheiro do Cisco TAC e Justin Pierce, líder técnico.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Intersight
- Servidores Unified Computing System (UCS)
- IMM (Intersight Managed Mode, modo gerenciado de supervisão)
- Interface de programação de aplicativos (API)

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Interconexão em malha Cisco UCS 6454, firmware 4.2(1m)
- Servidor blade UCSB-B200-M5, firmware 4.2(1a)
- Software como serviço (SaaS) da Intersight

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

# Informações de Apoio

A Cisco Intersight oferece uma API RESTful baseada em nuvem para gerenciar destinos conectados à Intersight em vários data centers. Os serviços de infraestrutura da Cisco Intersight incluem a implantação, o monitoramento, o gerenciamento e o suporte para infraestruturas físicas e virtuais.

Em situações em que determinadas ações nos servidores gerenciados Intersight não podem ser executadas através da interface do usuário (UI) do Intersight, seja porque as opções estão esmaecidas ou o acesso à UI não está disponível, as solicitações de API podem ser uma alternativa útil.

## Solicitações de API da conta da Intersight SaaS ou da Intersight Appliance

### Etapas da Visão Geral

Os próximos exemplos seguem uma estrutura consistente, embora os valores e parâmetros específicos usados possam variar. Este é um breve resumo das etapas envolvidas:

Faça login na conta da Intersight.

Em um ambiente SaaS, em um navegador, navegue para [Referência de API](#) e faça login com sua conta.

---

**Observação:** para um ambiente de dispositivo, como o Intersight Connected Virtual Appliance (CVA) ou o Intersight Private Virtual Appliance (PVA) Em um navegador, navegue até <https://<Appliance-Hostname>/apidocs/apirefs> e faça login com as credenciais do dispositivo.

---

1. Procure a solicitação de API de que você precisa e use um GET chamada filtrada com valores de campo conhecidos, como Número de série, Perfil do servidor, Nome do servidor, Moid do dispositivo, etc.
2. Use o PATCH ligar para a Ação correspondente para executar a tarefa necessária

---

**Dica:** em Parâmetros de consulta, certifique-se de usar as mesmas letras exatas para Exemplos de chave e valor para evitar erros.

---

No guia de referência de API, é útil revisar a Response Model para obter a sintaxe apropriada e todas as ações suportadas que podem ser usadas no payload de uma chamada. Por exemplo, de `/api/v1/compute/BladeIdentities/`, as ações de administração suportadas são **None**, **Decommission**, **Recommission**, **Reack**, **Remove**, e **Replace**. Este modelo é usado em todo este 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

Q 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.

## Descomissionar/recomissionar um servidor

No documento de referência da API de Intersight, procure o compute/BladeIdentities , selecione o primeiro GET e insira os parâmetros de consulta necessários.

Este exemplo usa estes parâmetros:

Chave	Valor	Uso
\$filter	Serial Eq 'FLM2402001A'	Para filtrar a saída para o servidor com o número de série fornecido.
\$select	Moid	Para selecionar os valores a serem exibidos nesse objeto. O valor exibido é o Moid do servidor.

The screenshot shows the Cisco Intersight Developer Center API Reference page. The left sidebar contains a search bar with 'blade' entered and a list of API endpoints under 'compute/BladeIdentities'. The 'PATCH' action is highlighted with a red '2'. The main content area shows the details for the GET /api/v1/compute/BladeIdentities endpoint, including a description of the \$filter query parameter and its usage.

Service: Intersight

API Reference v1.0.11-11360

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

### GET /api/v1/compute/BladeIdentities

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/comp

+ Query Parameters

Key \$filter

Key \$select

Send

Response Text

```
1 {
2   "Object":
3   "Results":
4   {
5     "Cl":
6     "Mo":
7     "Ob":
8   }
```

Aplicue a PATCH ligue com a ação necessária. Este exemplo usa:

```
{"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. A REST Client panel on the right shows a sample JSON response for the PATCH request, including fields like `"Moid"`, `"Object"`, `"ClassId"`, `"CreateTime"`, `"ModTime"`, `"Tags"`, `"Owners"`, `"Scc1"`, `"6111"`, `"Shared"`, `"Account"`, `"Domain"`, `"Ancest"`, `"Display"`, `"hier"`, and `"ch"`.

**Dica:** se a recomendação for necessária, use `{"AdminAction":"Recommission"}`.

## Cancelar Atribuição do Perfil de Servidor

Procure a solicitação *Server/Profiles*, selecione a primeira chamada **GET** e insira os parâmetros de consulta necessários.

Este exemplo usa estes parâmetros:

Chave	Valor	Uso
\$filter	Name Eq 'UCSX-Server-boot-SAN'	Para filtrar a saída para o perfil de servidor que tem o nome inserido.
\$select	Moid, Nome	Para selecionar o(s) valor(es) a ser(em) exibido(s) nesse objeto. Nesse 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

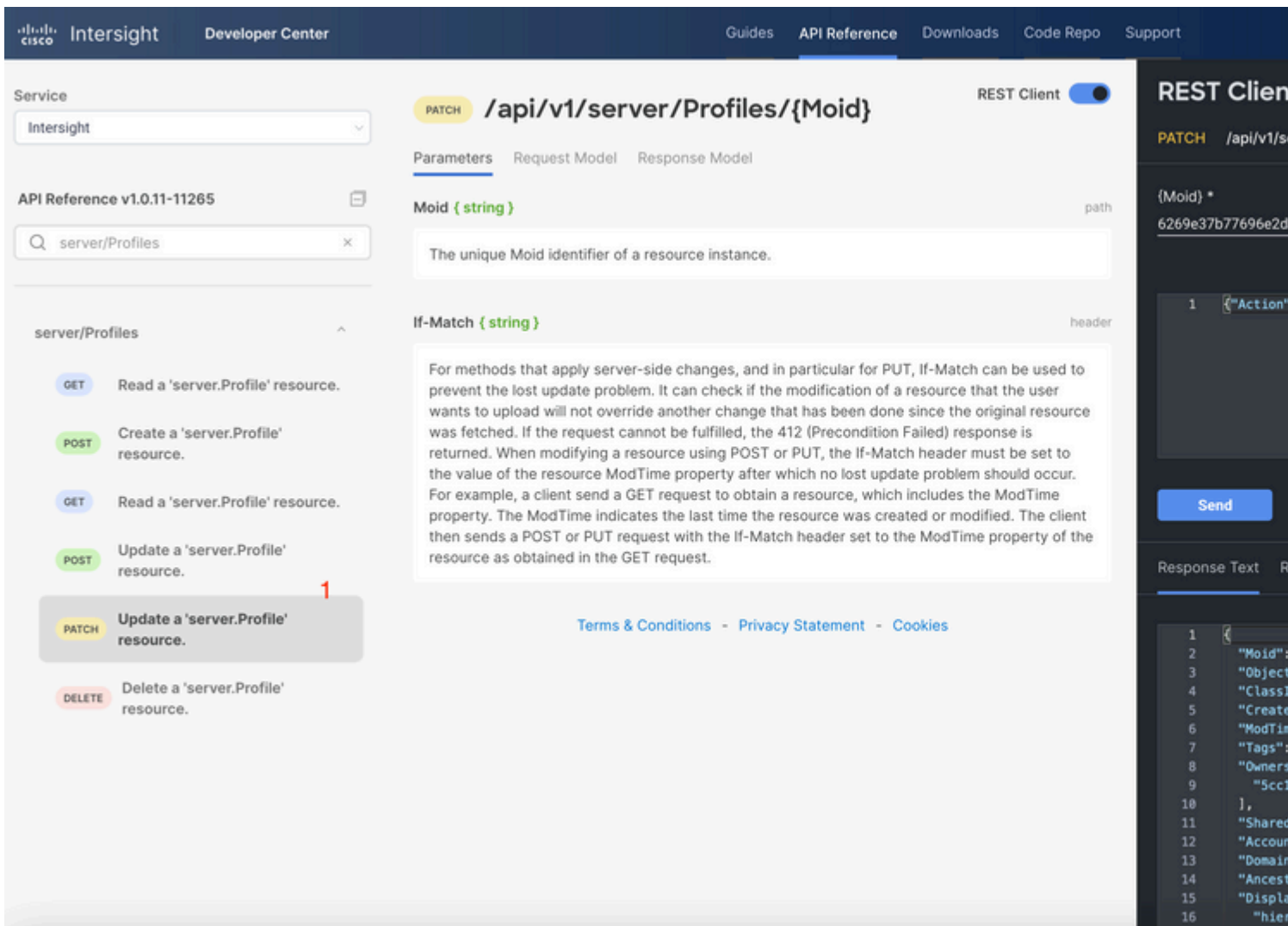
Send

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   "Result": "server.Profile",
10  }
```

Aplique a chamada **PATCH** com a ação necessária. Este exemplo usa:

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



## Remover servidor

No documento de referência da API Intersight, procure a solicitação *compute/BladeIdentities* e selecione a primeira GET, em seguida, insira os Parâmetros de consulta necessários.

Este exemplo usa estes parâmetros:

Chave	Valor	Uso
\$filter	Serial Eq 'FLM2402001A'	Para filtrar a saída somente para o servidor com o número de série fornecido.
\$select	Moid	Para selecionar os valores a serem exibidos nesse objeto. O valor exibido é o Moid do servidor.



The screenshot displays the Cisco Intersight Developer Center interface. At the top, the navigation bar includes 'Intersight', 'Developer Center', and links for 'Guides', 'API Reference', 'Downloads', 'Code Repo', and 'Support'. The main content area is divided into several sections:

- Service:** A dropdown menu set to 'Intersight'.
- API Reference v1.0.11-11265:** A search bar containing the text 'blade'.
- compute/BladeIdentities:** A list of endpoints with their respective HTTP methods (GET, POST, PATCH) and descriptions. A red '2' is next to the 'compute/Blades' endpoint.
- REST Client:** A section for the endpoint `/api/v1/compute/BladeIdentities`. It includes a 'Parameters' tab and a 'Response Model' tab. The parameters section lists query parameters: `$filter { string }`, `Sorderby { string }`, `Stop { integer }`, and `$skip { integer }`. Each parameter has a description of its function.
- REST Client Panel:** A sidebar on the right with a 'Send' button and a 'Response Text' tab. The response text shows a JSON snippet: 

```
1 {
2   "ObjectType": "Blade",
3   "Results": [
4     {
5       "ClassId": "Blade",
6       "Moid": "Blade-1",
7       "ObjectType": "Blade",
8     }
9   ]
10 }
```

Aplice a chamada **PATCH** com a ação necessária. Este exemplo usa:

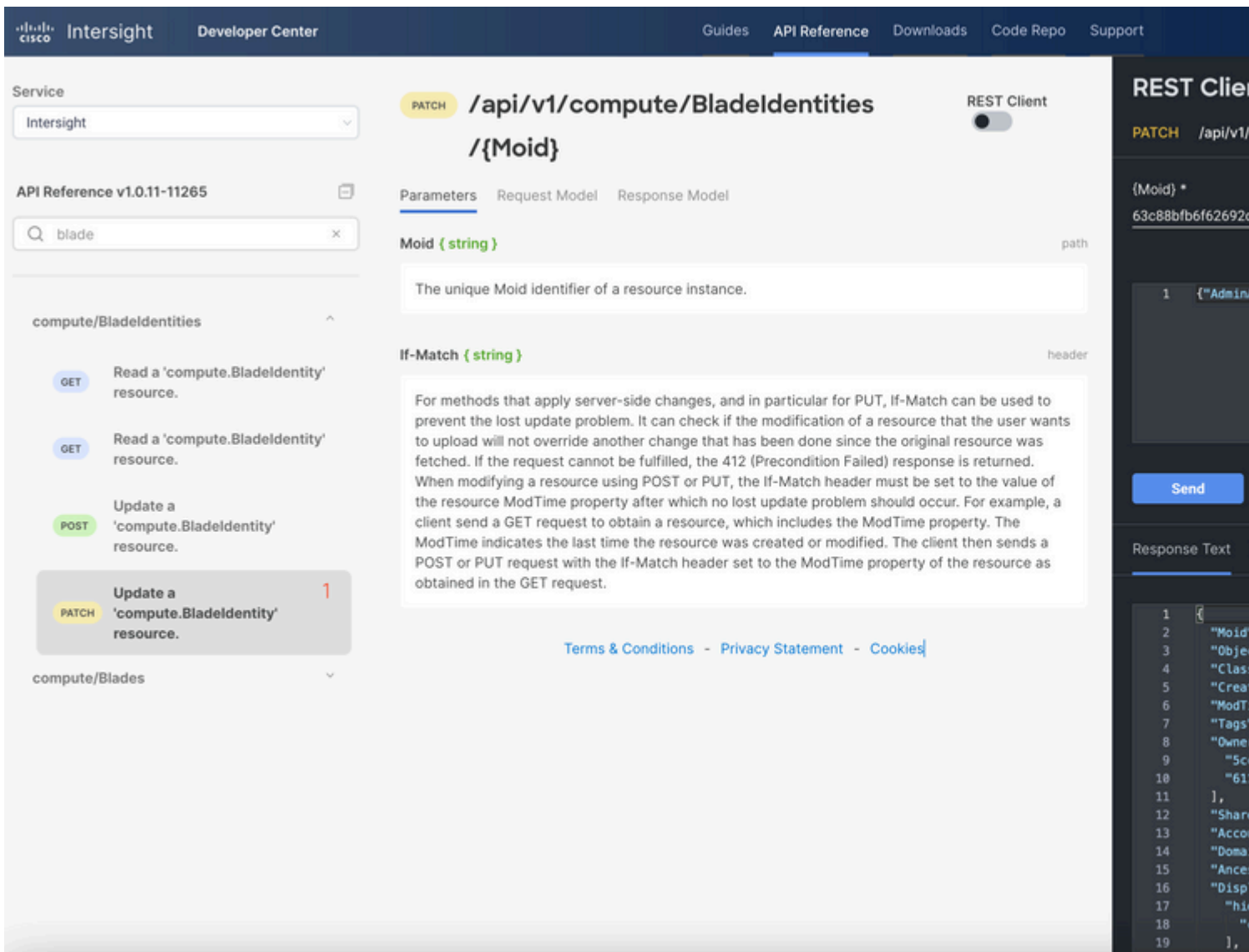
```
{"AdminAction": "Remove"}
```

---

**Aviso:** esta solicitação resulta na remoção do servidor do Inventário. Para adicionar o servidor de volta ao inventário do domínio, uma nova descoberta é necessária. Isso pode ser acionado por meio de uma reinstalação física do servidor ou por uma tarefa de redescoberta de chassi.

---





## Solucionar problemas de ações por meio do API Explorer no Console do dispositivo

O Console do dispositivo permite monitorar a integridade de seus dispositivos e o status da conexão deles com o Intersight. Você pode gerar pacotes de suporte técnico que contenham informações de diagnóstico para solucionar e analisar problemas. Além disso, o console do dispositivo inclui a capacidade de iniciar o API Explorer para executar operações baseadas em Redfish, em servidores.

Caso a conectividade seja perdida entre a Intersight ou o equipamento, o API Explorer no Console do dispositivo também pode ser usado para executar algumas ações básicas de solução de problemas.

- 1) Abra o console do dispositivo, navegue até um dos endereços IP de interconexão de estrutura e selecione a guia Inventário.
- 2) Navegue até o dispositivo específico que precisa de solução de problemas, selecione os três pontos à direita dele e selecione Launch API Explorer. O API Explorer é iniciado somente para esse dispositivo, e nenhum outro.

## Reinicializar o Controlador de Gerenciamento CIMC de um Servidor

Inicie o API Explorer para o servidor:

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

Digite **CIMC** em {ManagerID} e aplique um **POST** *Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset* chamar e adicionar o tipo de redefinição.

Este exemplo usa:

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

The screenshot shows the Cisco API Explorer interface for the endpoint `/redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset`. The left sidebar shows a search for 'ma' and a list of endpoints. The main area shows the endpoint details, including the method (POST) and the path parameter `ManagerId (string)`. The REST Client preview on the right shows the request body: `{ "Target": ["/redfish/v1/M...`

## Reinicializar um módulo de I/O (IOM)

Inicie o API Explorer do 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

Digite CMC em {ManagerID} e aplique um **POST** `Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset` chamar e adicionar o Tipo de Redefinição. Este exemplo usa:

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

The screenshot shows the Cisco API Explorer interface for the endpoint `/redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset`. The REST Client panel on the right displays the request body:

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

Para reinicializar uma IOM de mesmo nível no `ManagerID`, insira `PeerCMC` com a mesma chamada de antes.

API Explorer IoCard-1-1 (Chassis) Guides API Reference

API Reference v2019.2

POST /redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset REST Client

Parameters Request Model Response Model

Managers

- GET Managers
- GET Managers/{ManagerId}
- PATCH Managers/{ManagerId}
- PUT Managers/{ManagerId}
- POST Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.ForceFailover
- POST Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.ModifyRedundancySet
- POST Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset

error: object

- @Message.ExtendedInfo: object *An array of messages describing one or more error messages.*
- Message: string (Read Only) *The human-readable message, if provided.*
- MessageArgs: array (Read Only) *This array of message arguments are substituted for the arguments in the message when looked up in the Message Registry.*
- Object: object

REST Client

POST /redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset

{ManagerId} \*

PeerCMC

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

## Informações Relacionadas

[Visão geral da API Intersight](#)

[Visão geral do console do dispositivo](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.