

# Solucionar problemas de acciones en servidores IMM a través de solicitudes API de Intersight

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Solicitudes de API de la cuenta de Intersight SaaS o Intersight Appliance](#)

[Pasos generales](#)

[Retirar/Reiniciar un servidor](#)

[Desasignar perfil de servidor](#)

[Quitar servidor](#)

[Solucionar problemas de acciones mediante el Explorador de API en la consola del dispositivo](#)

[Reinicio del controlador de administración CIMC de un servidor](#)

[Reinicio de un módulo de E/S \(IOM\)](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe las solicitudes de API que pueden ser útiles en los momentos de contención en los que ciertas acciones en los servidores no se pueden realizar a través de la interfaz de usuario.

Colaboraron Luis Uribe Rojas, Ingeniero del TAC de Cisco y Justin Pierce, Líder Técnico.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Intersight
- Servidores de Unified Computing System (UCS)
- Modo gestionado de interacción (IMM)
- Interfaz de programación de aplicaciones (API)

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Fabric Interconnect Cisco UCS 6454, firmware 4.2(1 m)
- Servidor blade UCSB-B200-M5, firmware 4.2(1a)
- Software como servicio (SaaS) de Intersight

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de

entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

Cisco Intersight proporciona una API RESTful basada en la nube para gestionar los objetivos conectados a Intersight en varios Data Centers. Los servicios de infraestructura de Cisco Intersight incluyen la implementación, supervisión, gestión y compatibilidad con infraestructuras físicas y virtuales.

En situaciones en las que ciertas acciones en los servidores administrados de Intersight no se pueden realizar a través de la interfaz de usuario (IU) de Intersight, ya sea porque las opciones están atenuadas o el acceso a la IU no está disponible, las solicitudes de API pueden ser una alternativa útil.

## Solicitudes de API de la cuenta de Intersight SaaS o Intersight Appliance

### Pasos generales

Los siguientes ejemplos se adhieren a una estructura coherente, aunque los parámetros y valores específicos utilizados pueden variar. Este es un breve resumen de los pasos involucrados:

Inicie sesión en la cuenta Intersight.

Para un entorno SaaS, en un navegador, navegue hasta [Referencia de API](#) e inicie sesión con su cuenta.

---

**Nota:** Para un entorno de dispositivo, como Intersight Connected Virtual Appliance (CVA) o Intersight Private Virtual Appliance (PVA). En un navegador, navegue hasta <https://<Appliance-Hostname>/apidocs/apirefs> e inicie sesión con las credenciales del dispositivo.

---

1. Busque la solicitud de API que necesita y utilice un GET llamada filtrada con valores de campo conocidos, como número de serie, perfil de servidor, nombre de servidor, modo de dispositivo, etc.
  2. Use el comando PATCH llamada con la acción correspondiente para realizar la tarea requerida
- 

**Sugerencia:** en Parámetros de consulta, asegúrese de utilizar las mismas letras exactas para los ejemplos de clave y valor para evitar errores.

---

En la guía de referencia de la API, resulta útil revisar la `Response Model` para obtener la sintaxis correcta y todas las acciones admitidas que se pueden utilizar en la carga útil de una llamada. Por ejemplo, desde `/api/v1/compute/BladeIdentities/`, las acciones de administración admitidas son `None`, `Decommission`, `Recommission`, `Reack`, `Remove`, y `Replace`. Este modelo se utiliza en 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.

## Retirar/Reiniciar un servidor

En el documento de referencia de la API Intersight, busque el `compute/BladeIdentities` solicitud, seleccione la primera GET y, a continuación, introduzca los parámetros de consulta necesarios.

Este ejemplo utiliza estos parámetros:

Clave	Valor	Uso
\$filter	Serial Eq 'FLM2402001A'	Para filtrar la salida al servidor con el número de serie proporcionado.
\$select	Moid	Para seleccionar los valores que se mostrarán de ese objeto. El valor que se muestra es el modo de servidor.

The screenshot shows the Cisco Intersight Developer Center interface. On the left, the 'API Reference v1.0.11-11360' section is active, with a search bar containing 'blade'. Below the search bar, the 'compute/BladeIdentities' endpoint is expanded, showing a list of actions: GET (Read a 'compute.BladeIdentity' resource), GET (Read a 'compute.BladeIdentity' resource), POST (Update a 'compute.BladeIdentity' resource), and PATCH (Update a 'compute.BladeIdentity' resource). The PATCH action is highlighted with a red '2'. The main content area displays 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**

Search: 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**

### 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**

**REST Client**

GET /api/v1/comp

+ Query Parameters

Key

\$filter

Key

\$select

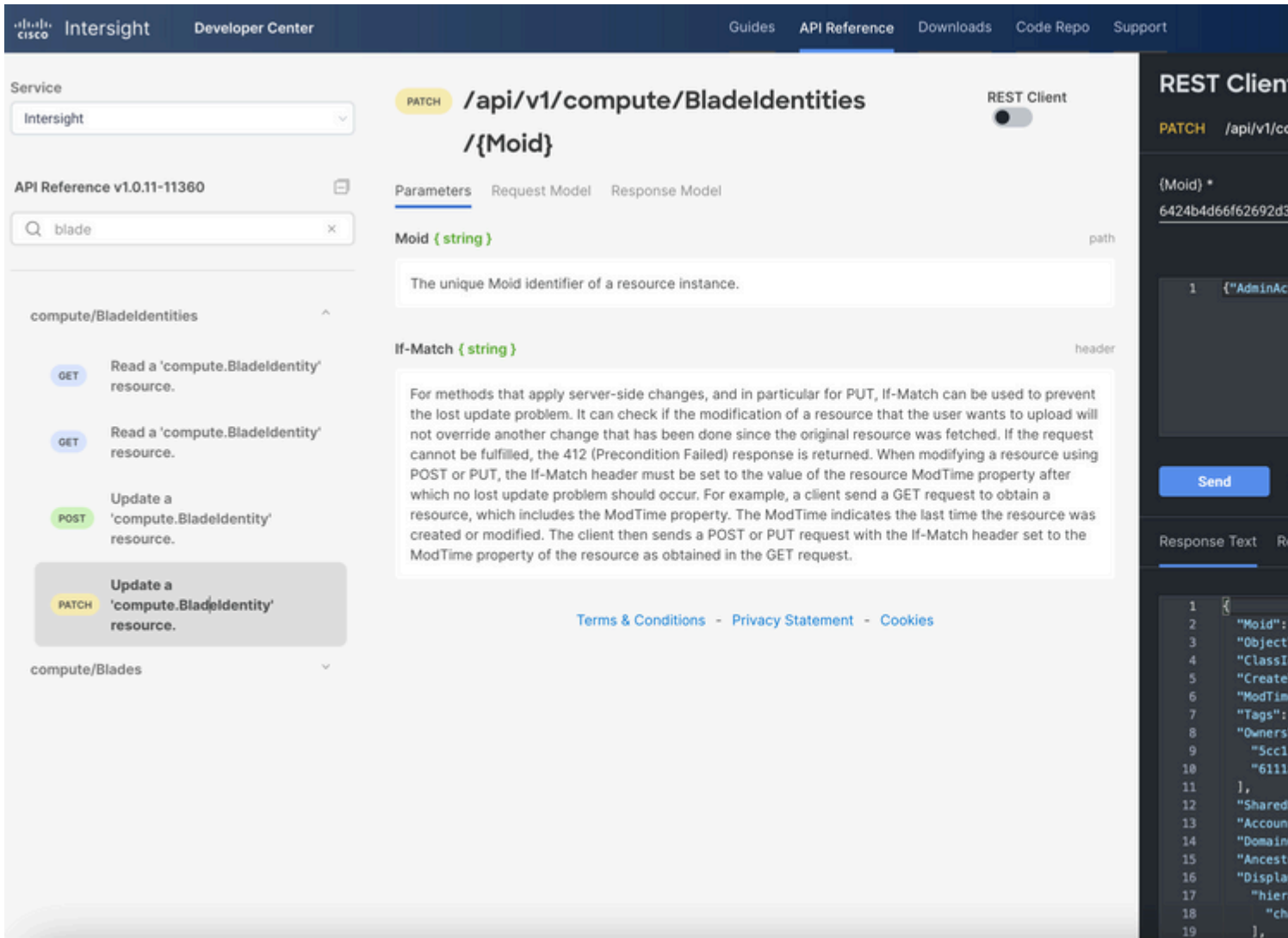
**Send**

Response Text

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

Aplicue el PATCH con la acción requerida. Este ejemplo utiliza:

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



**Consejo:** Si se requiere Recommission, utilice {"AdminAction":"Recommission"}.

## Desasignar perfil de servidor

Busque la solicitud *Server/Profiles* y seleccione la primera llamada **GET**, luego ingrese los parámetros de consulta requeridos.

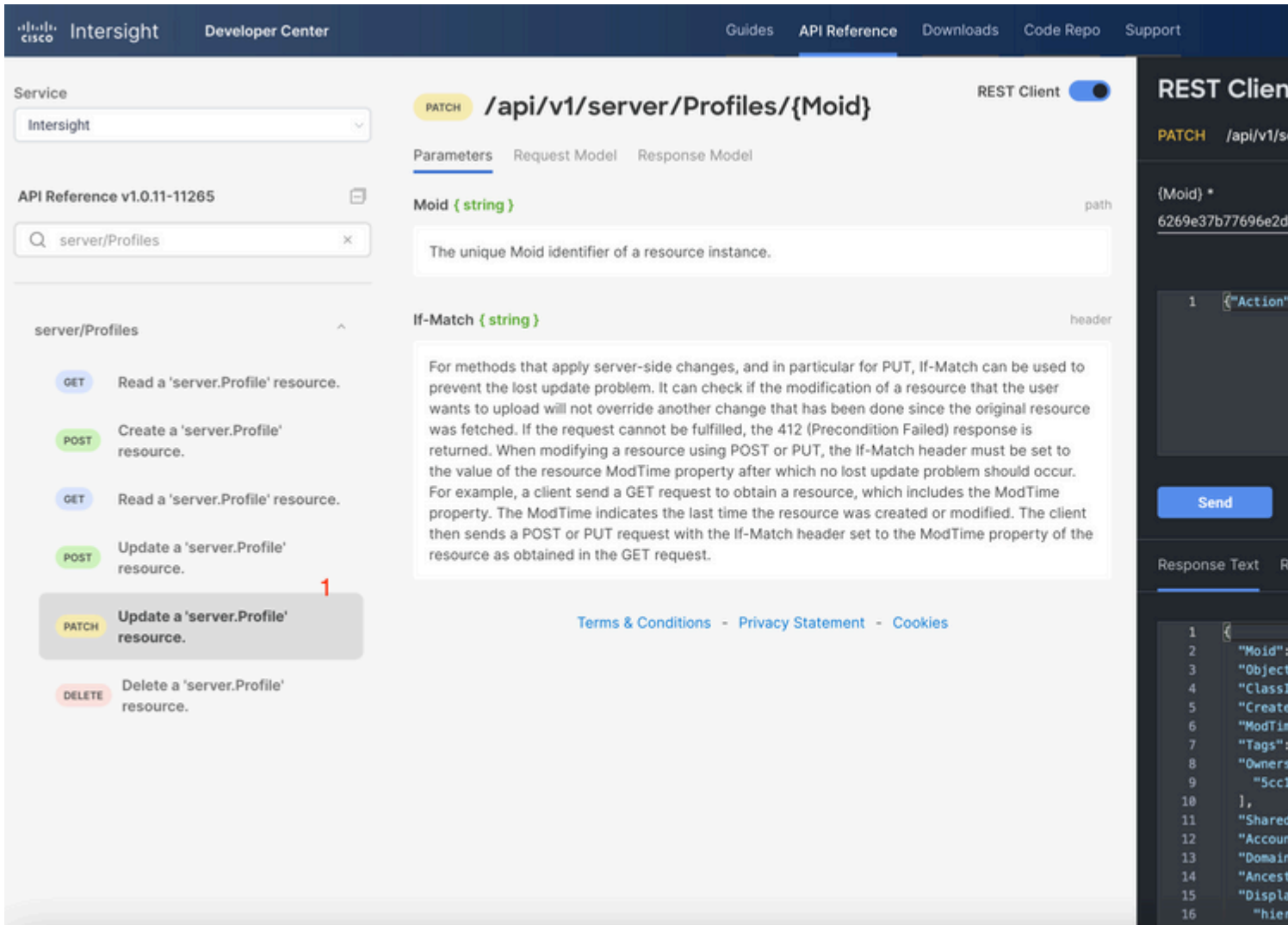
Este ejemplo utiliza estos parámetros:

Clave	Valor	Uso
\$filter	Name Eq 'UCSX-Server-boot-SAN'	Para filtrar la salida al perfil de servidor que tiene el nombre especificado.
\$select	Moid, Nombre	Para seleccionar los valores que se mostrarán de ese objeto. En este caso

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 two sections. On the left, under 'Service: Intersight', the 'API Reference v1.0.11-11265' section shows a search bar with 'server/Profiles' (marked with a red '1'). Below this, a list of actions for 'server/Profiles' is shown, with the 'PATCH' action 'Update a server.Profile resource.' highlighted (marked with a red '2'). On the right, the REST Client interface shows the endpoint 'GET /api/v1/server/Profiles'. It includes tabs for 'Parameters' and 'Response Model'. The 'Parameters' section lists several query parameters: '\$filter (string)', '\$orderby (string)', '\$stop (integer)', '\$skip (integer)', '\$select (string)', and '\$expand (string)', each with a descriptive text box. A 'REST Client' toggle is visible at the top right. On the far right, a partial view of the REST Client interface shows a 'Send' button and a 'Response Text' section with a JSON snippet.

Aplique la llamada **PATCH** con la acción requerida. Este ejemplo utiliza:

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



## Quitar servidor

En el documento Intersight API Reference, busque la solicitud *compute/BladeIdentities* y seleccione la primera GET y, a continuación, introduzca los parámetros de consulta necesarios.

Este ejemplo utiliza estos parámetros:

Clave	Valor	Uso
\$filter	Serial Eq 'FLM2402001A'	Para filtrar la salida sólo al servidor con el número de serie proporcionado.
\$select	Moid	Para seleccionar los valores que se mostrarán de ese objeto. El valor que se muestra es el modo de 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 API methods with their descriptions:
  - 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:** A dropdown menu.
- Endpoint Details:** A detailed view of the GET method for '/api/v1/compute/BladeIdentities'. It includes a description of the endpoint and several query parameters:
  - \$filter { string }:** 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).
  - Sorderby { string }:** Determines what properties are used to sort the collection of resources.
  - Stop { integer }:** Specifies the maximum number of resources to return in the response.
  - Sskip { integer }:** Specifies the number of resources to skip in the response.
- REST Client:** A panel on the right side showing a 'Send' button and a response snippet:

```
1 {
2   "ObjectType": "Blade",
3   "Results": [
4     {
5       "ClassId": "Blade",
6       "Moid": "Blade",
7       "Object": {
8         ...
9       }
10    }
11  ]
12 }
```

Aplice la llamada **PATCH** con la acción requerida. Este ejemplo utiliza:

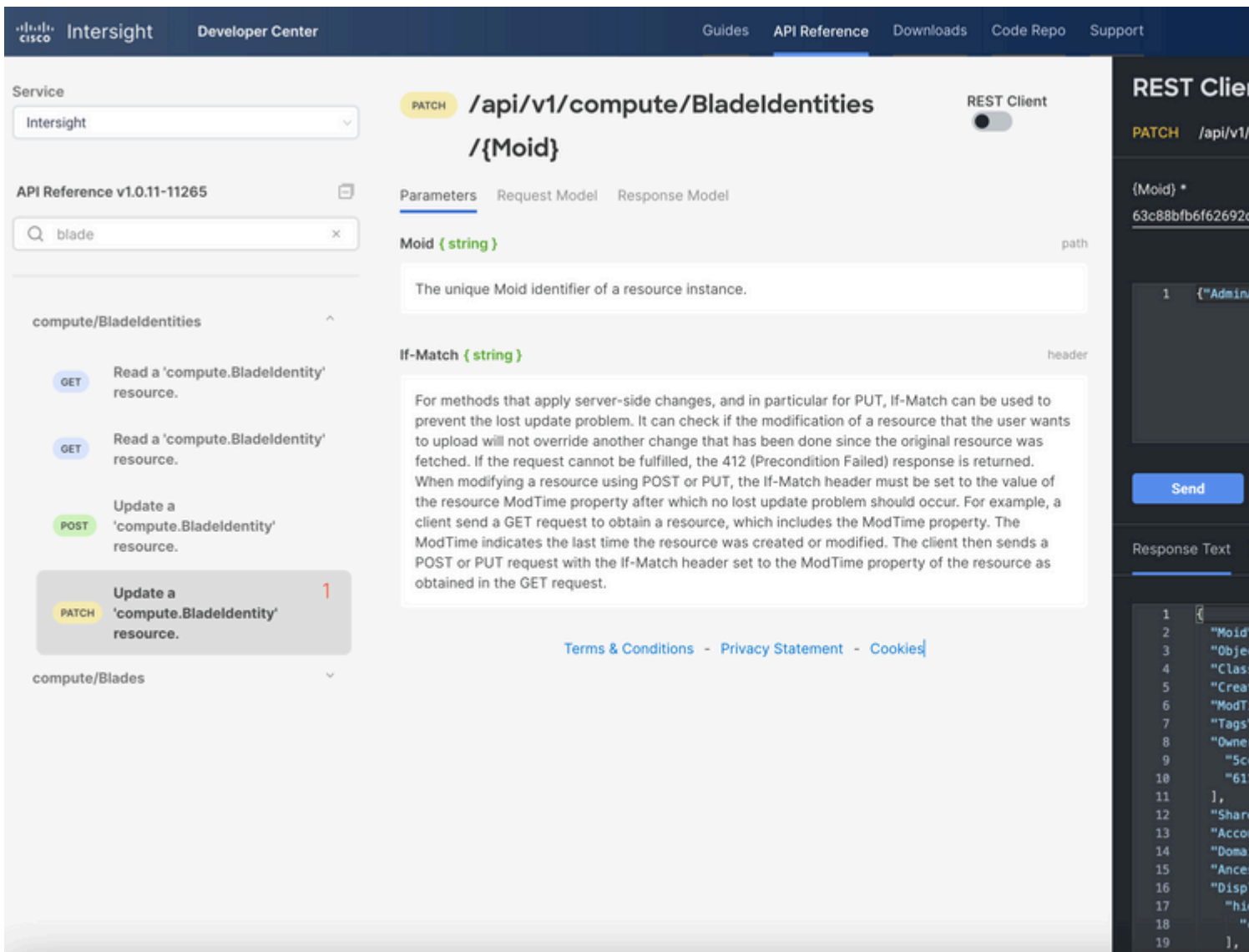
```
{"AdminAction": "Remove"}
```

---

**Advertencia:** esta solicitud provoca la eliminación del servidor del inventario. Para volver a agregar el servidor al inventario del dominio, se requiere una nueva detección. Esto se puede activar mediante una reinstalación física del servidor o mediante una tarea de redetección del chasis.

---





## Solucionar problemas de acciones mediante el Explorador de API en la consola del dispositivo

La consola del dispositivo permite supervisar el estado de los dispositivos y el estado de su conexión a Intersight. Puede generar paquetes de asistencia técnica que contengan información de diagnóstico para solucionar y analizar problemas. Además, la consola del dispositivo incluye la capacidad de iniciar el Explorador de API para realizar operaciones basadas en Redfish, en servidores.

En caso de que se pierda la conectividad entre Intersight o el dispositivo, el Explorador de API en la consola del dispositivo también se puede utilizar para realizar algunas acciones básicas de solución de problemas.

- 1) Abra la consola Device, navegue hasta una de las direcciones IP de Fabric Interconnect y seleccione la ficha Inventory.
- 2) Desplácese hasta el dispositivo específico que debe solucionarse, seleccione los tres puntos situados a la derecha del mismo y seleccione Launch API Explorer. El Explorador de API sólo se inicia para ese dispositivo y no para otros.

### Reinicio del controlador de administración CIMC de un servidor

Inicie el Explorador de API para el servidor:

The screenshot shows the Cisco Device Console interface for device F340-24-21-IMM-1. The 'INVENTORY' tab is selected, and the 'Servers' sub-tab is active. A table displays the following data:

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

Escriba **CIMC** en {ManagerID} y aplique una **POST** *Los jefes/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset* llaman y agregan el tipo de restablecimiento.

Este ejemplo utiliza:

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

The screenshot shows the Cisco API Explorer interface for device F340-24-21-IMM-1-1-3 (Server). The 'POST' endpoint `/redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset` is selected. The 'Parameters' tab is active, showing a parameter `ManagerId { string }` with a description: 'The value of the Id property of the Manager resource'. The 'REST Client' tab is also visible, showing the request body: `1 { "Target": ["/redfish/v1/M`.

## Reinicio de un módulo de E/S (IOM)

Inicie el Explorador de API de la OIM:

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

Escriba CMC en {ManagerID} y aplique una **POST** *Los jefes/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset* llaman y agregan el tipo de restablecimiento. Este ejemplo utiliza:

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

API Explorer interface showing the REST Client for the endpoint `/redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset`. The response model is displayed as follows:

```

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
  
```

Para reiniciar un IOM del mismo nivel en la {campo ID del jefe}, introduzca PeerCMC con la misma llamada que antes.

The screenshot displays the Cisco API Explorer interface for the ioCard-1-1 (Chassis) device. The top navigation bar includes the Cisco logo, 'API EXPLORER', and the device name. The main area is divided into several sections:

- API Reference v2019.2:** A search bar containing 'man' and a list of endpoints under the 'Managers' category. The selected endpoint is 'POST /redfish/v1/Managers/{ManagerId}/Actions/Manager.Reset'.
- Parameters, Request Model, Response Model:** Tabs for viewing different aspects of the endpoint. The 'Response Model' tab is active, showing a JSON schema for the response. The schema includes:
  - error: object** (Read Only): An array of messages describing one or more error messages.
  - @Message.ExtendedInfo: object** (Read Only): 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** (Read Only): An object representing the response data.
- REST Client:** A panel on the right showing the REST Client interface. It displays the endpoint path and a sample request body: 

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

## Información Relacionada

[Descripción general de Intersight API](#)

[Descripción general de Device Console](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).