



Red Hat CloudForms 4.6

API REST de proveedores de infraestructura física de Lenovo

Una referencia al API REST de proveedores de infraestructura física de Lenovo

Red Hat CloudForms 4.6 API REST de proveedores de infraestructura física de Lenovo

Una referencia al API REST de proveedores de infraestructura física de Lenovo

Red Hat CloudForms Equipo de documentación
cloudforms-docs@redhat.com

Lenovo Documentación
icfeedback@lenovo.com

Legal Notice

Copyright © 2018 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux ® is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java ® is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS ® is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL ® is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js ® is an official trademark of Joyent. Red Hat Software Collections is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack ® Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Resumen

Una referencia al API REST de proveedores de infraestructura física de Lenovo. Si tiene alguna sugerencia para mejorar este manual o encuentra algún error, envíe por favor un informe Bugzilla en <http://bugzilla.redhat.com> para Red Hat CloudForms Management Engine especificando el componente documentación. Incluya detalles específicos como el número de la sección, nombre del manual y versión de CloudForms para poderlo encontrar fácilmente.

Table of Contents

CAPÍTULO 1. API REST	3
1.1. OBTENER DETALLES SOBRE EL PROVEEDOR	3
1.2. OBTENER DETALLES DEL PROVEEDOR POR ID	4
1.3. REALIZAR ACCIONES DE PROVEEDORES DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	4
1.3.1. Crear un proveedor de infraestructura física de Lenovo	5
1.3.2. Modificar las propiedades de un proveedor de infraestructura física de Lenovo	5
1.3.3. Actualizar la información de todos los proveedores	5
1.3.4. Eliminar un proveedor de infraestructura física	6
1.3.5. Realizar una acción en varios proveedores de infraestructura física	6
1.4. OBTENER DETALLES SOBRE EL SERVIDOR FÍSICO	6
1.5. OBTENER DETALLES DEL SERVIDOR FÍSICO POR ID	7
1.6. REALIZAR ACCIONES EN SERVIDORES FÍSICOS	8
1.6.1. Encender un servidor físico	8
1.6.2. Apagar un servidor físico	8
1.6.3. Apagado inmediato de un servidor físico	9
1.6.4. Reiniciar un servidor físico	9
1.6.5. Reiniciar un servidor físico inmediatamente	9
1.6.6. Modificar la ubicación del estado del LED a parpadeo	10
1.6.7. Realizar una acción en varios servidores físicos	10

CAPÍTULO 1. API REST

Puede utilizar el API REST para obtener información sobre los proveedores, los proveedores de infraestructura física y los servidores físicos. Puede utilizar el API REST de CloudForms si necesita información sobre los servidores en su infraestructura física.

Antes de comenzar

Para usar el API REST, debe iniciar sesión en CloudForms Management Engine API como usuario con permiso para acceder al API. El usuario predeterminado es admin y la contraseña es smartvm.

Use esta URL para acceder al API REST de CloudForms:

```
<CloudForms_address>:<port>/api
```

Por ejemplo:

```
localhost:3000/api
```

1.1. OBTENER DETALLES SOBRE EL PROVEEDOR

Para obtener información de todos los proveedores, utilice la siguiente URL:

```
GET <CloudForms_address>:<port>/api/providers
```

Se devolverá una respuesta JSON con las siguientes llaves.

```
acciones (listado de acciones que se pueden usar)
total (número total de proveedores)
nombre (nombre de URI)
páginas (total de páginas)
recurso (listado de URL para cada proveedor administrado por CloudForms)
subtotal (número de proveedores devueltos)
```

Ejemplos

- Para obtener información sobre los proveedores, utilice el parámetro de consulta **?expand=resources**, como por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/providers?expand=resources
```

- Para obtener un dato específico sobre los proveedores (como el nombre y ID), utilice el parámetro de consulta **?expand=resources**, como por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/providers?
expand=resources&attributes=id,name
```

- Para obtener información adicional sobre los proveedores (como el puerto, hostname y dirección de IP), utilice **?expand=resources** parámetros de consulta, como por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/providers?
expand=resources&attributes=port,hostname,ipaddress
```

- Para obtener información únicamente sobre proveedores de infraestructura física de Lenovo, utilice el atributo **?expand=resources&filter[]=type=<provider_type>** para todos los recursos de proveedores, por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/providers?
expand=resources&filter[]=type=ManageIQ::Providers::Lenovo::Physical
InfraManager
```

1.2. OBTENER DETALLES DEL PROVEEDOR POR ID

Para obtener información de un proveedor específico, utilice la siguiente URL en donde <provider_ID> es el identificador único del proveedor:

```
GET <CloudForms_address>:<port>/api/providers/<provider_ID>
```

Se devolverá una respuesta JSON con las siguientes llaves.

```
href
id
name
created_on
updated_on
guid
zone_id
type
last_refresh_date
tenant_id
enabled
options
actions
```

Ejemplos

- Para obtener un dato específico sobre el proveedor (como el nombre y ID), utilice el parámetro de consulta **?expand=resources** , por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/providers/<provider_ID>?
expand=resources&attributes=id,name
```

- Para obtener información adicional sobre el proveedor (como el puerto, hostname y dirección de IP), utilice los parámetros de consulta **?expand=resources**, por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/providers/<provider_ID>?expand=resources
&attributes=port,hostname,ipaddress
```

1.3. REALIZAR ACCIONES DE PROVEEDORES DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

La API REST se puede utilizar para realizar acciones en un proveedor de infraestructura física, como crear, modificar y eliminar.

Nota: Para realizar acciones en proveedores de infraestructura física, debe crear una autenticación básica mediante su herramienta o biblioteca preferida e ingresar su nombre de usuario y contraseña para acceder a la instancia CloudForms cuando usa el API REST.

1.3.1. Crear un proveedor de infraestructura física de Lenovo

Para crear un proveedor de infraestructura física de Lenovo, realice una petición POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/providers
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "create",
  "credentials": {
    "password": "<PASSWORD>",
    "userid": "<USERNAME>"
  },
  "hostname": "<LENOVO XCLARITY ADMINISTRATOR ADDRESS>",
  "name": "<NAME>",
  "port": "<THE SERVICE PORT>",
  "type": "ManageIQ::Providers::Lenovo::PhysicalInfraManager"
}
```

1.3.2. Modificar las propiedades de un proveedor de infraestructura física de Lenovo

Para modificar las propiedades de un proveedor de infraestructura física de Lenovo, envíe una petición de POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/providers
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "edit",
  "credentials": {
    "password": "<new_passowrd>",
    "userid": "<new_user_name>"
  },
  "hostname": "<New_Lenovo_XClarity_Administrator_address>",
  "name": "<new_provider_name>",
  "port": "<new_service_port>"
}
```

1.3.3. Actualizar la información de todos los proveedores

Para actualizar la información de todos los proveedores, envíe una petición de POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/providers
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "refresh"
}
```

1.3.4. Eliminar un proveedor de infraestructura física

Para eliminar un proveedor específico:

- Envíe una petición DELETE utilizando el siguiente URL.

```
DELETE <CloudForms_address>:<port>/api/providers/<provider_ID>
```

- Envíe una petición de POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/providers/<provider_ID>
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "delete"
}
```

1.3.5. Realizar una acción en varios proveedores de infraestructura física

Para realizar una acción en más de un proveedor de infraestructura física, envíe una petición POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/providers
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "<action>",
  "resources": [{
    "href": "<provider_ID>"
  },
  {
    "href": "<provider_ID>"
  }]
}
```

1.4. OBTENER DETALLES SOBRE EL SERVIDOR FÍSICO

Para obtener detalles sobre todos los servidores físicos, utilice la siguiente URL:

```
GET <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers
```

Se devolverá una respuesta JSON con las siguientes llaves.

```
acciones (listado de acciones que se pueden usar)
total (número total de proveedores)
nombre (nombre de URI)
páginas (total de páginas)
recurso (listado de URL para cada proveedor administradas por CloudForms)
subtotal (número de proveedores devueltos)
```

Ejemplos

- Para obtener toda la información sobre los servidores físicos, utilice un **?expand=resources** parámetro de consulta, por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/physical_servers?expand=resources
```

- Para obtener un dato específico sobre los servidores físicos (como el nombre y ID), utilice parámetros de consulta **?expand=resources&attributes=<attribute_list>**, por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/physical_servers?
expand=resources&attributes=id,name
```

- Para obtener un dato específico sobre los servidores físicos (como firmware, redes, dispositivos huéspedes y detalles de recursos), utilice parámetros de consulta **?expand=resources&attributes=<attribute_list>**, por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/physical_servers?expand=resources&attributes=
hardware.firmwares,hardware.networks,hardware.guest_devices,hardware
.assets_details
```

- Para obtener información sobre un servidor físico específico, utilice los parámetros de consulta **?expand=resources&filter[]=name=<server_name>** en todos los recursos de servidores físicos, por ejemplo:

```
GET localhost:3000/api/physical_servers?
expand=resources&filter[]=name=Server1-20127X5462
```

1.5. OBTENER DETALLES DEL SERVIDOR FÍSICO POR ID

Para obtener información de un servidor físico específico, utilice la siguiente URL:

```
GET <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers/<server_ID>
```

Se devolverá una respuesta JSON con las siguientes llaves.

```
actions
created_at
ems_id
ems_ref
field_replaceable_unit
health_state
hostname
href
location_led_state
machine_type
```

```

manufacturer
model
name
power_state
product_name
serial_number
type
uid_ems
updated_at
vendor

```

Ejemplos

- Para obtener un dato específico sobre un servidor físico específico (como el nombre y ID), utilice **?expand=resources&attributes=<attribute_list>** parámetros de consulta, por ejemplo:

```

GET localhost:3000/api/physical_servers/<server_ID>?
expand=resources&attributes=id,name

```

- Para obtener un dato específico sobre un servidor físico específico (como firmware, redes, dispositivos huéspedes y detalles de recursos), utilice **?expand=resources&attributes=<attribute_list>** parámetros de consulta, por ejemplo:

```

GET localhost:3000/api/physical_servers/<server_ID>?
expand=resources
&attributes=hardware.firmwares,hardware.networks,hardware.guest_devices,hardware.assets_details

```

1.6. REALIZAR ACCIONES EN SERVIDORES FÍSICOS

La API REST se puede utilizar para realizar tareas de gestión en un servidor físico, como encender o apagar, reiniciar y modificar la ubicación del estado del LED.

Nota: Para realizar acciones en servidores físicos, debe crear una autenticación básica mediante su herramienta o biblioteca preferida e ingresar su nombre de usuario y contraseña para acceder al API REST de CloudForms.

1.6.1. Encender un servidor físico

Para encender un servidor físico específico, envíe una petición de POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```

POST <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers/<server_ID>

```

Cuerpo de petición:

```

{
  "action": "power_on"
}

```

1.6.2. Apagar un servidor físico

Para cerrar el sistema operativo y apagar un servidor físico específico, envíe una petición POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers/<server_ID>
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "power_off"
}
```

1.6.3. Apagado inmediato de un servidor físico

Para apagar inmediatamente un servidor físico específico, envíe una petición de POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers/<server_ID>
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "power_off_now"
}
```

1.6.4. Reiniciar un servidor físico

Para cerrar el sistema operativo y reiniciar un servidor físico específico, envíe una petición POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers/<server_ID>
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "restart"
}
```

1.6.5. Reiniciar un servidor físico inmediatamente

Para reiniciar un servidor físico específico inmediatamente, envíe una petición POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers/<server_ID>
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "restart_now"
}
```

1.6.6. Modificar la ubicación del estado del LED a parpadeo

Para modificar la ubicación del estado del LED a parpadeo en un servidor específico, envíe una petición POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers/<server_ID>
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "blink_loc_led"
}
```

1.6.7. Realizar una acción en varios servidores físicos

Para realizar una acción en más de un servidor físico, envíe una petición de POST utilizando la siguiente URL y el cuerpo de petición JSON.

```
POST <CloudForms_address>:<port>/api/physical_servers
```

Cuerpo de petición:

```
{
  "action": "<action>",
  "resources": [{
    "href": "<server_ID>"
  },
  {
    "href": "<server_ID>"
  }]
}
```