

# Fleuxs 应用云服务 L 实例

## 接口参考

文档版本 01  
发布日期 2024-06-06



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

# 目录

---

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>2</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>3</b>
3.1 构造请求	3
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	8
<b>4 API</b>	<b>10</b>
4.1 查询 Flexus L 实例云主机详情	10
4.2 查询 Flexus L 实例云主机详情列表	11
4.3 批量启动云主机	14
4.4 批量重启云主机	15
4.5 批量关闭云主机	16
4.6 批量重置云主机密码	18
4.7 修改 Flexus L 实例云主机信息	20
<b>5 公共参数</b>	<b>23</b>
5.1 获取云主机 ID	23

# 1 使用前必读

## 概述

欢迎使用Flexus应用服务器L实例。Flexus应用服务器L实例是新一代开箱即用、面向中小企业和开发者打造的全新轻量级云服务器产品系列。Flexus应用服务器L实例提供丰富严选的应用镜像，实现应用一键部署，适用于网站搭建、开发测试环境、企业应用、网站分析、音视频服务等中低负载场景。具有易搭建、更实惠、易维护、更安全的特点。

本文档提供了Flexus应用服务器L实例API的描述、语法、参数说明及示例等内容。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用Flexus应用服务器L实例API之前，请确保已经充分了解Flexus应用服务器L实例相关概念，详细信息请参见[什么是Flexus应用服务器L实例](#)。

### 说明

在Flexus应用服务器L实例文档中，“Flexus应用服务器L实例”简称为“Flexus L实例”。

## 调用说明

华为云提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

## 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

# 2 API 概览

Flexus L实例是包含了云主机、弹性公网IP、云硬盘、云备份、主机安全、Flexus负载均衡的服务组合，云主机是Flexus L实例中的服务器。

本文提供了部分Flexus L实例云主机的API接口供您操作。在使用API前，请先了解[如何调用API](#)以便顺利使用API。

表 2-1 接口说明

接口	说明
<a href="#">查询云主机详情</a>	查询云主机的详细信息，包括云主机的运行状态、云主机名称、公网IP等。
<a href="#">批量启动云主机</a>	根据指定的云主机ID列表，批量开机云主机。
<a href="#">批量重启云主机</a>	根据指定的云主机ID列表，批量重启云主机。
<a href="#">批量关闭云主机</a>	根据指定的云主机ID列表，批量关机云主机。
<a href="#">批量重置云主机密码</a>	批量重置云主机管理账号（root用户或Administrator用户）的密码。
<a href="#">修改云主机信息</a>	修改云主机信息，目前支持修改云主机名称及描述和hostname。

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成：

**{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}**

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

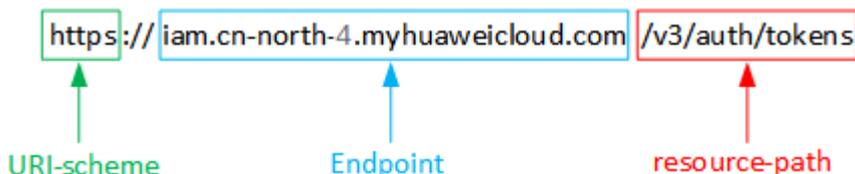
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“？limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京四”区域的Token，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



**说明**

为方便查看，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

## 请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

### 📖 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

### 请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***\$ADMIN\_PASS***表示用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“cn-north-1”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

### 📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "$ADMIN_PASS", //建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中的

“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

### Token 认证

#### 📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取。

调用本服务API需要项目级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //IAM用户名
          "password": SADMIN_PASS, //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

## AK/SK 认证

### 📖 说明

AK/SK 签名认证方式仅支持消息体大小在 12MB 以内，12MB 以上的请求请使用 Token 认证。

AK/SK 认证就是使用 AK/SK 对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK ( Access Key ID )：访问密钥 ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥 ID 和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK ( Secret Access Key )：私有访问密钥。与访问密钥 ID 结合使用，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用 AK/SK 认证时，您可以基于签名算法使用 AK/SK 对请求进行签名，也可以使用专门的签名 SDK 对请求进行签名。详细的签名方法和 SDK 使用方法请参见 [API 签名指南](#)。

### 📖 说明

签名 SDK 只提供签名功能，与服务提供的 SDK 不同，使用时请注意。

## 3.3 返回结果

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从 1xx 到 5xx 的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见 [状态码](#)。

对于 [获取用户 Token](#) 接口，如果调用后返回状态码为 “201”，则表示请求成功。

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如 “Content-type”。

对于 [获取用户 Token](#) 接口，返回如 [图 3-2](#) 所示的消息头，其中 “X-Subject-Token” 就是需要获取的用户 Token。有了 Token 之后，您就可以使用 Token 认证调用其他 API。

### 📖 说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → [REDACTED]
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

### 响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中 Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The request message format is invalid.",
  "error_code": "IMG.0001"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 4 API

## 4.1 查询 Flexus L 实例云主机详情

### 功能介绍

查询Flexus L实例云主机的详细信息，包括云主机的运行状态、云主机名称、公网IP等。

该接口支持查询云主机计费方式，以及是否被冻结。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/cloudservers/{server\_id}

参数说明请参见[表1 参数说明](#)。

表 4-1 表 1 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
server_id	是	云主机ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取云主机ID</a>

### 相关信息

本接口复用ECS相应接口，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息详见ECS文档[查询云服务器详情](#)，该文档内容同样适用于Flexus L实例云主机。

## 📖 说明

ECS接口信息中，FlexusL实例中的云主机对应于弹性云服务器。

# 4.2 查询 Flexus L 实例云主机详情列表

## 功能介绍

根据用户请求条件筛选、查询所有的云主机，并关联获取云主机的详细信息。

该接口支持查询云主机计费方式，以及是否被冻结。

## 接口约束

当前云主机详情列表中未包含包年/包云主机到期时间，如需获取，可以通过客户运营能力相关接口进行查询，详细内容，请参见[查询客户包年/包月资源列表](#)。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

```
GET /v1/{project_id}/cloudservers/detail?  
flavor={flavor}&name={name}&status={status}&limit={limit}&offset={offset}&not-  
tags={not-  
tags}&reservation_id={reservation_id}&enterprise_project_id={enterprise_project_id  
&tags={tags}&ip={ip}
```

参数说明请参见[表4-2](#)。

表 4-2 路径参数

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 4-3 查询参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码。 当前页面数，默认值为1，取值范围大于等于0。 当取值为0时，系统默认返回第1页，与取值为1时相同。 建议设置该参数大于等于1。

参数	是否必选	参数类型	描述
flavor	否	String	云主机规格ID。
name	否	String	名称，匹配规则为模糊匹配。 支持特殊字符，例如，"." 匹配除换行符（\n、\r）之外的任何单个字符，相等于 [^\n\r]。
status	否	String	云主机状态。 取值范围： ACTIVE、BUILD、ERROR、HARD_REBOOT、MIGRATING、REBOOT、REBUILD、RESIZE、REVERT_RESIZE、SHUTOFF、VERIFY_RESIZE、DELETED、SHELVED、SHELVED_OFFLOADED、UNKNOWN 状态说明请参考 <a href="#">云服务器状态</a> 。 <b>说明</b> 当处于中间状态时，查询范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>ACTIVE，查询范围：ACTIVE，REBOOT，HARD_REBOOT，REBUILD，MIGRATING、RESIZE</li> <li>SHUTOFF，查询范围：SHUTOFF，RESIZE，REBUILD</li> <li>ERROR，查询范围：ERROR，REBUILD</li> <li>VERIFY_RESIZE，查询范围：VERIFY_RESIZE，REVERT_RESIZE</li> </ul>
limit	否	Integer	查询返回列表当前页面的数量。 每页默认值是25，最多返回1000台的信息，如果数据量过大建议设置成100。
tags	否	String	查询tag字段中包含该值的。
not-tags	否	String	查询tag字段中不包含该值的。 示例：查询的列表中不包含裸金属服务器，该字段设置如下：not-tags=__type_baremetal
reservation_id	否	String	使用Openstack Nova 接口批量创建时，会返回该ID，用于查询本次批量创建的。

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	<p>查询绑定某个企业项目的。</p> <p>若需要查询当前用户所有企业项目绑定的，请传参all_granted_eps。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>查询的企业项目需具备ecs:cloudServers:list的权限。如果用户只有某个企业项目的权限，则需要传递该参数，查询指定企业项目绑定的，否则会因权限不足而报错。</li> <li>当前all_granted_eps支持查询的企业项目个数不超过100。</li> </ul>
ip	否	String	<p>IPv4地址过滤结果，匹配规则为模糊匹配。</p> <p>此处IP为的私有IP。</p>
ip_eq	否	String	<p>IPv4地址过滤结果，匹配规则为精确匹配。</p> <p>此处IP为云主机的私有IP。</p>
server_id	否	String	<p>云主机ID，格式为UUID，匹配规则为精确匹配</p> <p>示例：server_id={id1}&amp;server_id={id2}</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在使用server_id作为过滤条件时，不能同时使用其他过滤条件。如果同时指定server_id及其他过滤条件，则以server_id条件为准，其他过滤条件会被忽略</li> <li>当server_id中含有不存在的云主机ID时，返回的响应参数中该云主机ID对应的servers结构体中除了id和fault其它字段均为null</li> <li>为了避免API的URI过长，建议一次查询的server_id个数不超过100个</li> </ul>

## 相关信息

本接口复用ECS相应接口，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息详见ECS文档[查询云服务器详情](#)，该文档内容同样适用于Flexus L实例云主机。

### 说明

ECS接口信息中，FlexusL实例中的云主机对应于弹性云服务器。

## 4.3 批量启动云主机

### 功能介绍

根据指定的云主机ID列表，批量启动云主机，1分钟内最多可以处理1000台。

本接口为异步接口，当前批量启动云主机请求下发成功后会返回job\_id，此时批量启动云主机并没有立即完成，需要通过调用[查询任务的执行状态](#)查询job状态，当Job状态为 SUCCESS 时代表云主机批量启动成功。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v1/{project\_id}/cloudservers/action

参数说明请参见[表4-4](#)。

表 4-4 表 1 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求消息

表 4-5 表 2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os-start	是	Object	标记为启动云主机操作，详情请参见 <a href="#">表4-6</a> 。

表 4-6 表 3 os-start 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
servers	是	Array of objects	云主机ID列表，详情请参见 <a href="#">表4-7</a> 。

表 4-7 表 4 servers 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	云主机ID。

## 相关信息

本接口复用ECS相应接口，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息详见ECS文档[批量启动云服务器](#)，该文档内容同样适用于Flexus L实例云主机。

### 说明

ECS接口信息中，FlexusL实例中的云主机对应于弹性云服务器。

## 4.4 批量重启云主机

### 功能介绍

根据指定的云主机ID列表，批量重启云主机，1分钟内最多可以处理1000台。

本接口为异步接口，当前批量重启云主机请求下发成功后会返回job\_id，此时批量重启云主机并没有立即完成，需要通过调用[查询任务的执行状态](#)查询job状态，当Job状态为 SUCCESS 时代表云主机批量重启成功。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v1/{project\_id}/cloudservers/action

参数说明请参见[表4-8](#)。

表 4-8 表 1 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求消息

表 4-9 表 2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reboot	是	Object	标记为重启云主机操作，详情请参见 <a href="#">表4-10</a> 。

表 4-10 表 3 reboot 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	重启类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SOFT：普通重启。</li> <li>• HARD：强制重启。</li> </ul>
servers	是	Array of objects	云主机ID列表，详情请参见 <a href="#">表4-11</a> 。

表 4-11 表 4 servers 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	云主机ID。

## 相关信息

本接口复用ECS相应接口，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息详见ECS文档[批量重启云服务器](#)，该文档内容同样适用于Flexus L实例云主机。

### 说明

ECS接口信息中，FlexusL实例中的云主机对应于弹性云服务器。

## 4.5 批量关闭云主机

### 功能介绍

根据指定的云主机ID列表，批量关机云主机，1分钟内最多可以处理1000台。

本接口为异步接口，当前批量关机云主机请求下发成功后会返回job\_id，此时批量关机云主机并没有立即完成，需要通过调用[查询任务的执行状态](#)查询job状态，当Job状态为 SUCCESS 时代表云主机批量关机成功。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v1/{project\_id}/cloudservers/action

参数说明请参见[表4-12](#)。

表 4-12 表 1 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求消息

表 4-13 表 2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os-stop	是	Object	标记为关闭云主机操作，详情请参见 <a href="#">表4-14</a> 。

表 4-14 表 3 os-stop 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
servers	是	Array of objects	云主机ID列表，详情请参见 <a href="#">表4-15</a> 。
type	否	String	关机类型，默认为SOFT： SOFT：普通关机（默认）。 HARD：强制关机。

表 4-15 表 4 servers 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	云主机ID。

## 相关信息

本接口复用ECS相应接口，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息详见ECS文档[批量关闭云服务器](#)，该文档内容同样适用于Flexus L实例云主机。

## 📖 说明

ECS接口信息中，FlexusL实例中的云主机对应于弹性云服务器。

# 4.6 批量重置云主机密码

## 功能介绍

批量重置云主机管理账号（root用户或Administrator用户）的密码。

## 接口约束

- 使用此API，需预先安装重置密码插件。  
Flexus L实例提供的系统镜像、应用镜像默认已安装重置密码插件。  
如果私有镜像的镜像源来自其他云平台的服务器或从第三放下载，此类私有镜像可能因为未安装一键式密码重置插件而无法重置密码。请根据[重置Linux云服务器云主机密码（未安装重置密码插件）](#)安装插件。
- 云主机的重置密码请求下发后，脚本执行失败，该API不会报错。
- 云主机开机或重启后，新密码生效。
- 该接口支持虚拟机状态为开机或者关机状态下执行。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v1/{project\_id}/cloudservers/action

参数说明请参见[表4-16](#)。

表 4-16 表 1 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求消息

请求参数如[表2 请求参数](#)所示。

表 4-17 请求参数

参数	参数类型	是否必选	描述
new_password	String	是	<p>新密码。</p> <p>当dry_run字段为true时，该字段为非必填字段，否则为必填字段。</p> <p>新密码的校验规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 长度为8-26位。</li> <li>• 密码至少必须包含大写字母（A-Z）、小写字母（a-z）、数字（0-9）和特殊字符（!@%_-+[]:./?）中的三种。</li> <li>• 密码不能包含用户名或用户名的逆序。</li> <li>• Windows系统密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。</li> </ul>
dry_run	Boolean	否	<p>是否只预检此次请求。取值为true或false，默认值为false。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true：发送检查请求，不会重置密码。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回响应结果。</li> <li>• false：发送正常请求，通过检查后并且进行重置密码请求。</li> </ul>
servers	Array of objects	是	<p>待批量重置密码的云主机ID信息，详情参见<a href="#">表3 servers字段数据结构说明</a>。</p>

表 4-18 表 4 servers 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	云主机ID。

## 相关信息

本接口复用ECS相应接口，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息详见ECS文档[批量重置弹性云服务器密码](#)，该文档内容同样适用于Flexus L实例云主机。

### 说明

ECS接口信息中，FlexusL实例中的云主机对应于弹性云服务器。

## 4.7 修改 Flexus L 实例云主机信息

### 功能介绍

修改云主机信息，目前支持修改云主机名称及描述和hostname。

### 接口约束

云主机hostname修改后，需要重启云主机后才会生效。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/{project\_id}/cloudservers/{server\_id}

参数说明请参见[表1 参数说明](#)。

表 4-19 表 1 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
server_id	是	云主机ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取云主机ID</a>

### 请求消息

请求参数如[表2 请求参数](#)所示。

表 4-20 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server	是	Object	云主机数据结构。 详情请参见 <a href="#">表4-21</a> 。

表 4-21 server 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	修改后的云主机名称。 只能由中文字符、英文字母、数字及“_”、“-”、“.”组成，且长度为[1-128]个英文字符或[1-64]个中文字符。
description	否	String	对云主机的任意描述。 不能包含“<”，“>”，且长度范围为[0-85]个字符。
hostname	否	String	修改云主机的hostname。 命令规范：长度为 [1-64] 个字符，允许使用点号(.)分隔字符成多段，每段允许使用大小写字母、数字或连字符(-)，但不能连续使用点号(.)或连字符(-)，不能以点号(.)或连字符(-)开头或结尾，不能出现 (.-) 和 (-.)。 <b>说明</b> 该字段已废弃，如需修改云主机的hostname，请参考 <a href="#">怎样使修改的静态主机名永久生效?</a> 。
userdata	否	String	修改云主机过程中待注入实例自定义数据。支持注入文本、文本文件。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• userdata的值为base64编码之后的内容。</li> <li>• 注入内容（编码之前的内容）最大长度为32K。</li> </ul> 更多关于待注入实例自定义数据的信息，请参见《弹性云服务器用户指南》的“ <a href="#">用户数据注入</a> ”章节。 示例： base64编码前： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux服务器： #!/bin/bash echo user_test &gt; /home/user.txt</li> <li>• Windows服务器： rem cmd echo 111 &gt; c:\aaa.txt</li> </ul> base64编码后： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux服务器： lyEvYmluL2Jhc2gKZWNoYB1c2VyX3Rlc3QgPiAvaG9tZS91c2VyLnR4dA==</li> <li>• Windows服务器： cmVtIGNtZA0KZWNoYAxMTEgJmd0OyBjOlxhYWUudHh0</li> </ul>

## 相关信息

本接口复用ECS相应接口，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息详见ECS文档[修改云服务器](#)，该文档内容同样适用于Flexus L实例云主机。

### 说明

ECS接口信息中，FlexusL实例中的云主机对应于弹性云服务器。

# 5 公共参数

## 5.1 获取云主机 ID

### 操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入云主机ID，所以需要获取到云主机ID。云主机ID有如下两种获取方式：

- [调用API获取云主机ID](#)
- [从控制台获取云主机ID](#)

### 调用 API 获取云主机 ID

云主机ID可以通过API指定条件获取一个或多个ID，API信息详见[查询Flexus L实例云主机详情列表](#)。

### 从控制台获取云主机 ID

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击待查询云主机所在的资源卡片，选择“云主机 VM”，在云主机信息中可获取云主机ID。

