

# Fleuxs 应用云服务 L 实例

## 接口参考

文档版本 01  
发布日期 2025-01-20



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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 API</b>	<b>4</b>
3.1 购买 Flexus L 实例	4
3.2 查询已创建的 Flexus L 实例	14
3.3 批量重置云主机密码	22
3.4 常用运维 API	24
3.4.1 查询 Flexus L 实例云主机详情	24
3.4.2 修改 Flexus L 实例云主机信息	26
3.4.3 批量启动云主机	28
3.4.4 批量重启云主机	28
3.4.5 批量关闭云主机	29
3.4.6 查询 Flexus L 实例流量包剩余量	30
3.5 续订和退订	31
3.5.1 续订 Flexus L 实例	32
3.5.2 退订 Flexus L 实例	32

# 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。

本文介绍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。

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](#)中查询所有服务的终端节点。

# 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、主机安全的组合服务，云主机是Flexus L实例中的服务器。

本节介绍Flexus L实例部分常用API。在使用API前，请先了解[如何调用API](#)以便顺利使用API。

- 您可以根据[表1](#)按照从订购到登录Flexus L实例的常规操作顺序依次使用API。

表 2-1 从订购到登录 Flexus L 实例的接口

接口	说明
<a href="#">购买Flexus L实例</a>	创建购买一个或多个Flexus L实例的订单。
<a href="#">查询已购买的Flexus L实例</a>	查询Flexus L实例的详细信息，包括Flexus L实例的运行状态、实例名称、公网IP等。
<a href="#">批量重置云主机密码</a>	批量重置Flexus L实例管理账号（root用户或Administrator用户）的密码。
远程登录	远程登录没有对应的API，请根据如下常用方式登录Flexus L实例： <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">通过CloudShell登录Linux系统Flexus L实例</a></li><li>• <a href="#">通过控制台VNC登录Flexus L实例</a></li></ul> 您也可以根据 <a href="#">登录方式概述</a> 选择其他合适的登录方式。

- 您可以使用[表2](#)部分常用API运维Flexus L实例。

表 2-2 常用运维接口

接口	说明
<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。

接口	说明
<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。
<a href="#">查询Flexus L实例流量包剩余量</a>	查询Flexus L实例中流量包的剩余流量。
<a href="#">续订Flexus L实例</a>	对Flexus L实例手动续订。
<a href="#">退订Flexus L实例</a>	对Flexus L实例手动退订。

# 3 API

## 3.1 购买 Flexus L 实例

### 功能介绍

订购一个或多个Flexus L实例。

本接口为异步接口，当前订购接口请求下发后会返回order\_id和instances\_ids，此时仅表示**订单创建完成**，Flexus L实例并没有创建完成。

请使用本接口返回的order\_id调用[查询订单状态](#)，通过响应消息中status参数的值确认Flexus L实例的创建状态，status为5时表示Flexus L实例创建成功。

### API 网关地址

https://hcss.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com

### URL

POST /v1/light-instances

### 请求消息

表 3-1 header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Client-Request-Id	是	String	用户指定的，对于此请求的唯一ID，用于定位某个请求，推荐使用UUID。 字符长度为36~128。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 本接口的鉴权方式为token鉴权，通过调用 <a href="#">获取IAM账号的 token</a> 接口获取。 X-Auth-Token的值为 <a href="#">获取IAM账号的 token</a> 接口响应消息头中X-Subject-Token的值。

表 3-2 body 参数

参数名	是否必选	参数类型	描述
instance_name	是	String	实例名称。可以使用大小写英文、数字、下划线、中划线。首字符需为英文，区分大小写。字符长度为1~128。
description	否	String	实例描述。 字符长度为0~1024。
plan_spec	是	String	规格编码。 不同镜像支持的规格编码不同，具体信息请参考 <a href="#">附录</a> 。
image_ref	否	ImageRef	镜像信息。详情请参见 <a href="#">表3</a> 。
region	是	String	区域。 目前仅支持“ap-southeast-1”（香港）、“ap-southeast-3”（新加坡）“ap-southeast-2”（曼谷）、“tr-west-1”（伊斯坦布尔）、“sa-brazil-1”（圣保罗一）、“me-east-1”（利雅得）区域。
charging_mode	否	String	计费模式。默认为prePaid，表示预付费，即包年包月。
period_type	是	String	订购周期类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>month：月。</li> <li>year：年。</li> </ul>
period_num	是	String	订购周期数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>periodType=month（周期类型为月）时，取值为[1,9]。</li> <li>periodType=year（周期类型为年）时，取值为[1,3]。</li> </ul>
purchase_quantity	否	int	购买数量。默认为1。 取值范围：[1,200]。



参数名	是否必选	参数类型	描述
is_auto_renew	否	boolean	是否自动续订。默认false。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 自动续订。</li> <li>• false: 不自动续订。</li> </ul>
is_auto_pay	否	boolean	下单订购后, 是否自动从客户的账户中支付。默认false。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是, 即自动支付。</li> <li>• false: 否, 即需要客户手动支付。</li> </ul>
ExtraResources	否	Array of ExtraResources	附加资源信息。详情请参见 <a href="#">表4</a> 。
tags	否	Array of Tags	用户自定义标签。详情请参见 <a href="#">表5</a> 。

表 3-3 ImageRef 参数

参数名	是否必选	参数类型	描述
image_name	否	String	Flexus L实例支持的应用镜像、系统镜像的名称。 使用应用镜像、系统镜像创建Flexus L实例时, 涉及此参数; 使用 <b>私有镜像</b> 创建Flexus L实例, 不涉该参数。 目前支持的镜像名称请参考 <a href="#">应用镜像</a> 、 <a href="#">系统镜像</a> 。
image_version	否	String	Flexus L实例支持的应用镜像、系统镜像的版本。 使用应用镜像、系统镜像创建Flexus L实例时, 涉及此参数; 使用 <b>私有镜像</b> 创建Flexus L实例, 不涉该参数。 目前支持的镜像版本请参考 <a href="#">应用镜像</a> 、 <a href="#">系统镜像</a> 。
image_id	否	String	私有镜像ID。 仅使用 <b>私有镜像</b> 创建Flexus L实例时, 由用户提供该私有镜像的image_id。如果使用系统镜像或者应用镜像创建Flexus L实例, 则不涉及该参数。

表 3-4 ExtraResources 参数

参数名	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	附加资源类型。 目前支持"evs", "cbr", "hss"。 <ul style="list-style-type: none"> <li>“evs”为数据盘。</li> <li>“cbr”为云备份。</li> <li>“hss”为主机安全。</li> </ul>
size	否	Int	附加“evs”、“cbr”资源的容量大小，容量单位为GiB，输入大小范围为[10,2048]。 "hss"附加资源类型不涉及此参数。

表 3-5 Tags 参数

参数名	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。字符长度为1~32。
value	是	String	值。字符长度为0~2048。

## 响应消息

表 3-6 Tags 参数

参数名	参数类型	描述
order_id	String	订单号。
instance_ids	Array of strings	实例ID列表。

### 说明

请使用本接口返回的order\_id调用[查询订单状态](#)，通过响应消息中status参数的值确认Flexus L实例的创建状态，status为5时表示Flexus L实例创建成功。

## 请求示例

创建2台实例名为“test-0620-01”、规格编码为hf.large.1.30m.linux、镜像为宝塔6.8.35版本、区域为新加坡、购买时长为1个月、自动支付、自动续费，并且加购20GB数据盘、20GB云备份、HSS的订单。

```
{
  "instance_name": "test-0620-01",
  "description": "test",
  "plan_spec": "hf.large.1.30m.linux",
```

```
"image_ref": {
  "image_name": "BT",
  "image_version": "6.8.35"
},
"region": "ap-southeast-3",
"charging_mode": "prePaid",
"period_type": "month",
"period_num": 1,
"purchase_quantity": 2,
"is_auto_renew": true,
"is_auto_pay": true,
"extra_resources": [
  {
    "type": "evs",
    "size": 20
  },
  {
    "type": "cbr",
    "size": 20
  },
  {
    "type": "hss"
  }
]
}
```

## 响应示例

```
{
  "order_id": "CS24022811305H1EW",
  "instance_ids": [
    "65dea8d23005da564c78d9d2"
  ]
}
```

## 返回值

表 3-7 返回值

状态码	描述
202	请求接受，异步处理。
400	用户请求非法。
401	用户身份认证失败。
403	用户无权限调用此API。
429	请求数量过多。
500	服务器内部错误。

## 错误码

表 3-8 错误码

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	HCSS.14000001	参数非法。
400	HCSS.14000002	cors服务请求异常。
400	HCSS.14000003	cbc服务请求异常。
400	HCSS.14000004	ecs服务请求异常。
400	HCSS.14000005	evs服务请求异常。
400	HCSS.14000006	eip服务请求异常。
400	HCSS.14000007	elb服务请求异常。
400	HCSS.14000008	ims服务请求异常。
400	HCSS.14000009	市场镜像服务请求异常。
400	HCSS.14000010	规格容量不足。
400	HCSS.14000011	额度不足。
429	HCSS.14290001	请求过多，请稍后再试。
500	HCSS.15000001	服务器异常。

## 附录

本节介绍本接口支持各类镜像对应的规格编码。

### 应用镜像

接口支持的应用镜像及其对应的规格编码如下表。

表 3-9 应用镜像规格编码

镜像名称	镜像版本	支持的规格编码
BT	6.8.35	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux

镜像名称	镜像版本	支持的规格编码
CRM	8.0	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Ghost	5.67	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
GitLab	16.9.3	hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Joomla	5.0.3	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
KodBox	1.49	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Matomo	5.0.3	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Moodle	4.3.4	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux

镜像名称	镜像版本	支持的规格编码
Nextcloud	28.0.3	hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Nodejs	21	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Odoo	17.0	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Portainer	2.19.4	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
PrestaShop	8.1.5	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Redmine	5.1	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
SRS	6.0.101	hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Superset	3.1.1	hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux

镜像名称	镜像版本	支持的规格编码
WordPress	6.4	hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux

## 系统镜像

本接口支持的系统镜像版本及其对应的规格编码如下表。

表 3-10 系统镜像规格编码

镜像名称	镜像版本	支持的规格编码
Ubuntu	22.04/20.04/18.04/16.04	hf.large.05.30m.linux hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Huawei Cloud EulerOS	2.0	hf.large.025.30m.linux (仅香港、新加坡区域支持) hf.large.05.30m.linux hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
CentOS	8.2/8.1/8.0/7.9/7.8/7.7/7.6/7.5/7.4/7.3/7.2 <b>说明</b> 伊斯坦布尔和利雅得区域不支持8.2/8.1/8.0/7.3/7.2版本。	hf.large.025.30m.linux (仅香港、新加坡区域的7.6镜像版本支持) hf.large.05.30m.linux hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux

镜像名称	镜像版本	支持的规格编码
Debian	11.1/9.0	hf.large.025.30m.linux (仅香港、新加坡区域的11.1镜像版本支持) hf.large.05.30m.linux hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux

## 私有镜像

本接口支持的私有镜像对应的规格编码如下表。

表 3-11 私有镜像规格编码

操作系统	规格编码
Linux操作系统	hf.large.025.30m.linux hf.large.05.30m.linux hf.large.1.30m.linux hf.large.2.30m.linux hf.large.4.30m.linux hf.xlarge.2.30m.linux hf.xlarge.4.30m.linux
Windows操作系统	hf.large.1.30m.byol hf.large.2.30m.byol hf.large.4.30m.byol hf.xlarge.2.30m.byol hf.xlarge.4.30m.byol

规格编码对应的具体规格如下表所示。

表 3-12 Linux 系统规格编码的规格

规格编码	vCPU	内存 (GiB)	系统盘 (GiB)	峰值带宽 (Mbps)	流量包 (GB)
hf.large.025.30m.linux	2	0.5	20	30	1024



规格编码	vCPU	内存 (GiB)	系统盘 (GiB)	峰值带宽 (Mbps)	流量包 (GB)
hf.large.05.30m.linux	2	1	40	30	2048
hf.large.1.30m.linux	2	2	60	30	3072
hf.large.2.30m.linux	2	4	80	30	4096
hf.large.4.30m.linux	2	8	160	30	5120
hf.xlarge.2.30m.linux	4	8	240	30	6144
hf.xlarge.4.30m.linux	4	16	320	30	7168

表 3-13 Windows 系统规格编码的规格

规格编码	vCPU	内存 (GiB)	系统盘 (GiB)	峰值带宽 (Mbps)	流量包 (GB)
hf.large.1.30m.byol	2	2	60	30	3072
hf.large.2.30m.byol	2	4	80	30	4096
hf.large.4.30m.byol	2	8	160	30	5120
hf.xlarge.2.30m.byol	4	8	240	30	6144
hf.xlarge.4.30m.byol	4	16	320	30	7168

## 3.2 查询已创建的 Flexus L 实例

### 功能介绍

查询已创建的Flexus L实例信息，包括实例名称、实例ID、公网IP等，所用接口为“配置审计”服务的“列举所有资源”接口。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[列举所有资源](#)。

### 接口约束

需要当前用户有rms:resources:list权限。

### URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain\_id}/all-resources

查询已创建的Flexus L实例时，仅需关注以下Query参数。

表 3-14 Query 参数

参数	是否必选	描述
region_id	可选	区域ID。该参数表示是否按区域查询已创建的Flexus L实例。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果传入该参数，则按区域查询已创建的Flexus L实例。</li> <li>如果没有传入该参数，则查询所有区域下已创建的Flexus L实例。</li> </ul>
type	必选	资源类型列表。查询Flexus L实例时，该参数为“hcss.l-instance”。
limit	可选	分页查询时结合使用limit、marker。
marker		

## 响应消息

本节仅介绍Flexus L实例常用的响应参数。

表 3-15 部分响应参数

字段	类型	描述
id	String	Flexus L实例ID。
name	String	Flexus L实例名称。
region_id	String	Flexus L实例所在区域。
properties	Map<String, Object>	资源详细属性。数据结构参见表表 3-16。

表 3-16 properties 字段数据结构

字段	类型	描述
metadata	Map<String, String>	Flexus L实例元数据。 数据结构请参见表3-17。
resources	Array of objects	Flexus L实例套餐内资源信息。 数据结构请参见表3-18。

表 3-17 metadata 字段数据结构

字段	类型	描述
charging_mode	String	计费模式。包年/包月计费模式为预付费模式。
order_id	String	订单ID。
resource_spec_code	String	规格编码，具体规格列表详见 <a href="#">规格编码的规格</a> 。

表 3-18 resources 字段数据结构

字段	类型	描述
logical_resource_type	String	Flexus L实例套餐内资源类型。
physical_resource_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>logical_resource_type为 huaweicloudinternal_ecs_instance 时，该字段为云主机ID</li> <li>logical_resource_type为 huaweicloudinternal_cbc_freeresource 时，该字段为流量包ID</li> </ul>
physical_resource_name	String	logical_resource_type为 huaweicloudinternal_ecs_instance 时，该字段为云主机名称

## 请求示例

查询当前用户所有Flexus L实例信息。

GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain\_id}/all-resources?type=hcsl-instance

## 响应示例

```
"resources": [
  {
    "id": "66e3e9f8b271f8319ef19e86", //Flexus L实例ID
    "name": "BT-cn-north-4-X6p4", //Flexus L实例名称
    "provider": "hcsl",
    "type": "l-instance",
    "region_id": "cn-north-4", //Flexus L实例所在区域
    "project_id": "067cf8aecf3845d1ad7a5d308322f13b",
    "project_name": "cn-north-4",
    "ep_id": "0",
    "ep_name": "default",
    "checksum": "a9c783ed32927aff443932a9cf43cb8e3dd8a5bf1ddd4ae0495aa182c4e02938",
    "created": "2024-09-13T07:30:00.000Z",
    "updated": "2024-09-13T07:31:11.000Z",
    "provisioning_state": "Succeeded",
    "state": "Normal",
    "tags": {},
    "properties": {
      "metadata": {
```

```

"charging_mode": "prePaid",
"resource_type": "hws.resource.type.hecsfusion",
"resource_spec_code": "ahf.large.1.40g.2m.linux", //规格编码
"order_id": "CS2409131529QL4NJ", //订单编号
"cloud_service_type": "hws.service.type.hcss"
},
"description": "",
"resources": [
{
"physical_resource_type": "hws.resource.type.marketplace",
"logical_resource_type": "hws.resource.type.marketplace",
"physical_resource_id": "66e3e9f8b271f8319ef19e86_f267d4ce-0d85-41ce-99c3-f5c4b3ca4640_0",
"logical_resource_name": "huaweicloudinternal_ecs_instance_image",
"cloud_service_type": "hws.service.type.marketplace"
},
{
"physical_resource_type": "hws.resource.type.vm",
"logical_resource_type": "huaweicloudinternal_ecs_instance",
"physical_resource_id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2", //云主机ID
"physical_resource_name": "hcss_ecs_ff60", //云主机名称
"resource_attributes": [
{
"value": "null",
"key": "admin_pass"
},
{
"value": "cn-north-4g",
"key": "availability_zone"
},
{
"value": "null",
"key": "batch_create_in_multi_az"
},
{
"value": "[]",
"key": "data_volumes"
},
{
"value": "null",
"key": "description"
},
{
"value": "{\"chargingMode\":\"prePaid\",\"imageproductid\":\"OFF1890411017782276096\",\"orderID\":\"CS2409131529QL4NJ\",\"productID\":\"OFF11017640863722074117\"}",
"key": "extendparam"
},
{
"value": "at7.large.1",
"key": "flavor_id"
},
{
"value": "null",
"key": "frozen"
},
{
"value": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2",
"key": "id"
},
{
"value": "f267d4ce-0d85-41ce-99c3-f5c4b3ca4640",
"key": "image_id"
},
{
"value": "null",
"key": "is_auto_rename"
},
{
"value": "null",
"key": "key_name"
}
]
}

```

```
},
{
  "value": "{\"__support_agent_list\": \"hss,hss-pc,ces\"}",
  "key": "metadata"
},
{
  "value": "hcss_ecs_ff60",
  "key": "name"
},
{
  "value": "[{\"ip_address\": \"\", \"ipv6_bandwidth\": [], \"ipv6_enable\": false, \"subnet_id\": \"d99a81d0-4262-4a0b-8258-8ac2357d7bcf\"}]",
  "key": "nics"
},
{
  "value": "null",
  "key": "os_scheduler_hints"
},
{
  "value": "db18e1cd-7fea-4e8d-95b0-e31db879b8ee",
  "key": "primary_port_id"
},
{
  "value": "[]",
  "key": "publicip"
},
{
  "value": "[{\"cluster_id\": \"\", \"cluster_type\": \"\", \"extendparam\": {\"orderID\": \"CS2409131529QL4NJ\"}, \"hw_passthrough\": false, \"iops\": 0, \"metadata\": {}, \"size\": 40, \"throughput\": 0, \"volumetype\": \"SAS_for_smb\"}]",
  "key": "root_volume"
},
{
  "value": "[{\"id\": \"b88fdd7e-fe03-4e3f-ab64-1e5e1f8de0d9\"}]",
  "key": "security_groups"
},
{
  "value": "[]",
  "key": "server_tags"
},
{
  "value": "0",
  "key": "status"
},
{
  "value": "2cda750e-d6d8-4153-b4cc-e15fb22e6ea8",
  "key": "system_disk_id"
},
{
  "value": "[\"_sys_type_hcss_l\"]",
  "key": "tags"
},
{
  "value": "null",
  "key": "timeouts"
},
{
  "value": "null",
  "key": "total_count"
},
{
  "value": "null",
  "key": "user_data"
},
{
  "value": "4022721e-0476-41ea-91f4-1883065a68cc",
  "key": "vpc_id"
},
{
  }
```

```

"value": "2024-09-13T07:31:11Z",
"key": "cors_crm_updated_at"
},
],
"logical_resource_name": "huaweicloudinternal_ecs_instance_light_server_compute_instance",
"cloud_service_type": "hws.service.type.ec2"
},
{
"physical_resource_type": "hws.resource.type.volume",
"logical_resource_type": "hws.resource.type.volume",
"physical_resource_id": "2cda750e-d6d8-4153-b4cc-e15fb22e6ea8",
"logical_resource_name": "huaweicloudinternal_ecs_instance_system_disk",
"cloud_service_type": "hws.service.type.ebs"
},
{
"physical_resource_type": "hws.resource.type.bandwidth",
"logical_resource_type": "huaweicloudinternal_cbc_freeresource",
"physical_resource_id": "4fb5cd67-73f8-4313-bc1b-f76ed15c9d09", //流量包ID
"resource_attributes": [
{
"value": "null",
"key": "bundle_product_id"
},
{
"value": "3c24f6f8852945a0af194f93ce075fbd",
"key": "customer_id"
},
{
"value": "2024-10-13 16:00:00",
"key": "end_time"
},
{
"value": "null",
"key": "enterprise_project_id"
},
{
"value": "4fb5cd67-73f8-4313-bc1b-f76ed15c9d09",
"key": "id"
},
{
"value": "CS2409131529QL4NJ",
"key": "order_id"
},
{
"value": "32bd0fdf-772b-41a8-8495-afbc5a46e00f",
"key": "oriented_resource_id"
},
{
"value": "OFFI879567668502900737",
"key": "product_id"
},
{
"value": "cn-north-4",
"key": "region_code"
},
{
"value": "2024-09-13T07:31:11Z",
"key": "cors_crm_updated_at"
}
},
],
"logical_resource_name": "huaweicloudinternal_cbc_freeresource_cbc_freeresource",
"cloud_service_type": "hws.service.type.vpc"
},
{
"physical_resource_type": "hws.resource.type.ip",
"logical_resource_type": "huaweicloudinternal_eip",
"physical_resource_id": "ad75ed90-2cd5-4f96-a65c-c4cb0b3690c0",
"resource_attributes": [
{

```

```
"value": "hcss_eip_ff60",
  "key": "alias"
},
{
  "value": "null",
  "key": "associate_instance_id"
},
{
  "value": "null",
  "key": "associate_instance_type"
},
{
  "value": "[{"billing_info": "", "charge_mode": "traffic", "id": "32bd0fdf-772b-41a8-8495-afbc5a46e00f", "name": "hcss_bandwidth_ff60", "share_type": "PER", "size": 2, "status": 0}],",
  "key": "bandwidth"
},
{
  "value": "null",
  "key": "billing_info"
},
{
  "value": "null",
  "key": "cascade_delete_by_instance"
},
{
  "value": "null",
  "key": "description"
},
{
  "value": "null",
  "key": "eip_id"
},
{
  "value": "null",
  "key": "enterprise_project_id"
},
{
  "value": "ad75ed90-2cd5-4f96-a65c-c4cb0b3690c0",
  "key": "id"
},
{
  "value": "4",
  "key": "ip_version"
},
{
  "value": "119.3.166.187", //公网IP
  "key": "public_ip_address"
},
{
  "value": "",
  "key": "public_ipv6_address"
},
{
  "value": "5_bgp",
  "key": "publicip_pool_name"
},
{
  "value": "0",
  "key": "status"
},
{
  "value": "null",
  "key": "type"
},
{
  "value": "2024-09-13T07:31:11Z",
  "key": "cors_crm_updated_at"
}
],
```

```
"logical_resource_name": "huaweicloudinternal_eip_light_server_eip",
"cloud_service_type": "hws.service.type.vpc"
},
{
  "physical_resource_type": "",
  "logical_resource_type": "huaweicloudinternal_eip_attach",
  "physical_resource_id": "ad75ed90-2cd5-4f96-a65c-c4cb0b3690c0",
  "resource_attributes": [
    {
      "value": "db18e1cd-7fea-4e8d-95b0-e31db879b8ee",
      "key": "associate_instance_id"
    },
    {
      "value": "PORT",
      "key": "associate_instance_type"
    },
    {
      "value": "null",
      "key": "cascade_delete_by_instance"
    },
    {
      "value": "ad75ed90-2cd5-4f96-a65c-c4cb0b3690c0",
      "key": "eip_id"
    },
    {
      "value": "ad75ed90-2cd5-4f96-a65c-c4cb0b3690c0",
      "key": "id"
    },
    {
      "value": "2024-09-13T07:31:11Z",
      "key": "cors_crm_updated_at"
    }
  ],
  "logical_resource_name": "huaweicloudinternal_eip_attach_light_server_eip_attach_ecs",
  "cloud_service_type": ""
},
{
  "physical_resource_type": "",
  "logical_resource_type": "huaweicloudinternal_eip_bandwidth_lock",
  "physical_resource_id": "32bd0fdf-772b-41a8-8495-afbc5a46e00f",
  "resource_attributes": [
    {
      "value": "resize,change_charge_mode,delete",
      "key": "action"
    },
    {
      "value": "32bd0fdf-772b-41a8-8495-afbc5a46e00f",
      "key": "bandwidth_id"
    },
    {
      "value": "32bd0fdf-772b-41a8-8495-afbc5a46e00f",
      "key": "id"
    },
    {
      "value": "hcss",
      "key": "scene"
    },
    {
      "value": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2",
      "key": "source_id"
    },
    {
      "value": "hcss",
      "key": "source_type"
    },
    {
      "value": "2024-09-13T07:31:11Z",
      "key": "cors_crm_updated_at"
    }
  ]
}
```



```

    ],
    "logical_resource_name": "huaweicloudinternal_eip_bandwidth_lock_light_server_bandwidth_lock_ecs",
    "cloud_service_type": ""
  },
  {
    "physical_resource_type": "",
    "logical_resource_type": "huaweicloudinternal_eip_lock",
    "physical_resource_id": "ad75ed90-2cd5-4f96-a65c-c4cb0b3690c0",
    "resource_attributes": [
      {
        "value": "associate_instance,disassociate_instance,change_bandwidth,delete,change_charge_mode",
        "key": "action"
      },
      {
        "value": "ad75ed90-2cd5-4f96-a65c-c4cb0b3690c0",
        "key": "eip_id"
      },
      {
        "value": "ad75ed90-2cd5-4f96-a65c-c4cb0b3690c0",
        "key": "id"
      },
      {
        "value": "hcss",
        "key": "scene"
      },
      {
        "value": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2",
        "key": "source_id"
      },
      {
        "value": "hcss",
        "key": "source_type"
      },
      {
        "value": "2024-09-13T07:31:11Z",
        "key": "cors_crm_updated_at"
      }
    ],
    "logical_resource_name": "huaweicloudinternal_eip_lock_light_server_eip_lock_ecs",
    "cloud_service_type": ""
  }
],
"product_name": "BT_light_server_8_0",
"platform": "SMB",
"plan_name": "basic_v12",
"product_id": "64c12fefcd938770a92ea433",
"plan_id": "66b03ab8bb1fd66087123683",
"status": "RUNNING"
}
}
],
"page_info": {
  "current_count": 1,
  "next_marker": null
}
}

```

## 3.3 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，所用接口为ECS的“批量重置弹性云服务器密码”接口。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[批量重置弹性云服务器密码](#)。

## 📖 说明

Flexus L实例中云主机所使用的该API接口与ECS相同，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息同样适用于Flexus L实例云主机。

## 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方下载，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。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/cloudservers/os-reset-passwords

## 请求消息

请求参数详见[批量启动云服务器](#)，其中servers字段中的id为云主机ID，请根据[查询已创建的Flexus L实例](#)获取云主机ID。

## 请求示例

将云主机ID为72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1、72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2的Flexus L实例密码重置为password@123。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/cloudservers/os-reset-passwords
{
  "new_password": "password@123",
  "servers": [
    {
      "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1"
    },
    {
      "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

```
{
  "response": [
    {
      "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1"
    },
    {
      "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2"
    }
  ]
}
```

## 3.4 常用运维 API

### 3.4.1 查询 Flexus L 实例云主机详情

#### 功能介绍

根据云主机ID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，所用接口为ECS的“查询云服务器详情”接口。该接口支持查询云主机计费方式，以及是否被冻结。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[查询云服务器详情](#)。

#### 📖 说明

Flexus L实例中云主机所使用的该API接口与ECS相同，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息同样适用于Flexus L实例云主机。

#### URI

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

参数说明中server\_id为云主机ID，请根据[查询已创建的Flexus L实例](#)获取云主机ID。

#### 请求示例

查询云主机ID为72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2的详细信息。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/cloudservers/72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2
```

#### 响应示例

```
{
  "server": {
    "fault": null,
    "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2",
    "name": "hcss_ecs_ff60", //云主机名称
    "addresses": { //云主机网络信息
      "4022721e-0476-41ea-91f4-1883065a68cc": [
        {
          "version": "4",
          "addr": "192.168.12.151",
          "primary": true,
          "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:74:d8:63",
          "OS-EXT-IPS:type": "fixed",
          "OS-EXT-IPS:port_id": "db18e1cd-7fea-4e8d-95b0-e31db879b8ee"
        },
        {
          "version": "4",
          "addr": "119.3.166.187",
          "primary": true,
          "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:74:d8:63",
          "OS-EXT-IPS:type": "floating",
          "OS-EXT-IPS:port_id": "db18e1cd-7fea-4e8d-95b0-e31db879b8ee"
        }
      ]
    },
    "flavor": {
      "disk": "0",
      "vcpus": "2",

```

```

"ram": "2048",
"id": "at7.large.1",
"name": "at7.large.1",
"gpus": [],
"asic_accelerators": []
},
"accessIPv4": "",
"accessIPv6": "",
"status": "ACTIVE",
"progress": 0,
"hostId": "fc724a7f21982eec27a7c4d3ab33275733834e1d4316cadd2a684387",
"updated": "2024-09-13T07:31:12Z",
"created": "2024-09-13T07:30:25Z",
"metadata": {
  "lockScene":
"OTHER_SVC_LOCK=changeos,resize,delete,attachvolume,detachvolume,detachnics,attachnics,renewfee",
  "charging_mode": "1",
  "vpc_id": "4022721e-0476-41ea-91f4-1883065a68cc",
  "metering.productcode": "0a1438ad-a2d3-4b89-bed7-f3d261a853a8",
  "metering.product_id": "OFF1017640863722074117",
  "lockSource": "hcss",
  "lockSourceId": "66e3e9f8b271f8319ef19e86",
  "__support_agent_list": "hss,hss-pc,ces",
  "metering.imagetype": "market",
  "metering.order_id": "CS2409131529QL4NJ",
  "image_name": "宝塔 Linux 面板 8.0.5",
  "metering.imageproductid": "OFF1890411017782276096",
  "metering.resourcespeccode": "at7.large.1.linux",
  "os_type": "Linux",
  "metering.resourcetype": "1",
  "metering.image_id": "f267d4ce-0d85-41ce-99c3-f5c4b3ca4640",
  "os_bit": "64",
  "lockCheckEndpoint": "",
  "cascaded.instance_extrainfo": "pcibridge:1,virtio_bus_count:8"
},
"tags": [
  "_sys_type_hcss_l"
],
"description": "",
"locked": false,
"config_drive": "",
"tenant_id": "067cf8aecf3845d1ad7a5d308322f13b",
"user_id": "862856742c334c8a801460a39f1f1cfb",
"key_name": null,
"os-extended-volumes:volumes_attached": [
  {
    "id": "2cda750e-d6d8-4153-b4cc-e15fb22e6ea8",
    "delete_on_termination": "false",
    "device": "/dev/vda",
    "bootIndex": "0"
  }
],
"OS-EXT-STS:task_state": null,
"OS-EXT-STS:power_state": 1,
"OS-EXT-STS:vm_state": "active",
"OS-EXT-SRV-ATTR:host": "fc724a7f21982eec27a7c4d3ab33275733834e1d4316cadd2a684387",
"OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name": "instance-038ca5e0",
"OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname":
"fc724a7f21982eec27a7c4d3ab33275733834e1d4316cadd2a684387",
"OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",
"OS-EXT-AZ:availability_zone": "cn-north-4g",
"os:scheduler_hints": {},
"OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name": "/dev/vda",
"OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id": "",
"enterprise_project_id": "0",
"OS-EXT-SRV-ATTR:user_data": null,
"OS-SRV-USG:launched_at": "2024-09-13T07:30:39.000000",
"OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id": "",
"OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index": 0,

```

```
"host_status": "UP",
"OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id": "r-hzt0k5xi",
"OS-EXT-SRV-ATTR:hostname": "hcss-ecs-ff60",
"OS-SRV-USG:terminated_at": null,
"sys_tags": [
  {
    "key": "_sys_enterprise_project_id",
    "value": "0"
  }
],
"security_groups": [
  {
    "id": "b88fdd7e-fe03-4e3f-ab64-1e5e1f8de0d9",
    "name": "sg-default-smb"
  }
],
"image": {
  "id": "f267d4ce-0d85-41ce-99c3-f5c4b3ca4640"
},
"hypervisor": null,
"auto_terminate_time": "",
"cpu_options": {
  "hw:cpu_threads": null
},
"enclave_options": {
  "enabled": false
},
"capacity_reservation_id": null,
"capacity_reservation_specification": {
  "id": null,
  "preference": null
},
"security_options": {
  "secure_boot_enabled": null,
  "tpm_enabled": null
},
"spod_id": null
}
```

## 3.4.2 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，所用接口为ECS的“修改云服务器”接口。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[修改云服务器](#)。

#### 📖 说明

Flexus L实例中云主机所使用的该API接口与ECS相同，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息同样适用于Flexus L实例云主机。

### 接口约束

云主机hostname修改后，需要重启云主机后才会生效。

### URI

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

参数说明中server\_id为云主机ID，请根据[查询已创建的Flexus L实例](#)获取云主机ID。

## 请求示例

将云主机ID为72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2的云主机hostname改为NameA。

```
PUT /v1/{project_id}/cloudservers/{72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2}
{
  "server": {
    "hostname": "NameA"
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "server": {
    "tenant_id": "067cf8aecf3845d1ad7a5d308322f13b",
    "image": "",
    "accessIPv4": null,
    "metadata": {
      "__support_agent_list": "hss,hss-pc,ces"
    },
    "addresses": {
      "4022721e-0476-41ea-91f4-1883065a68cc": [
        {
          "addr": "192.168.12.151",
          "version": 4
        }
      ]
    },
    "security_options": {
      "secure_boot_enabled": null,
      "tpm_enabled": null
    },
    "accessIPv6": null,
    "created": "2024-09-13T07:30:25Z",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:user_data": null,
    "hostId": "fc724a7f21982eec27a7c4d3ab33275733834e1d4316cadd2a684387",
    "description": "",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:hostname": "NameA",
    "flavor": {
      "links": [
        {
          "rel": "bookmark",
          "href": "https://ecs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/flavors/at7.large.1"
        }
      ]
    },
    "id": "at7.large.1"
  },
  "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",
  "user_id": "862856742c334c8a801460a39f1f1cfb",
  "name": "hcss_ecs_ff60",
  "progress": 0,
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://ecs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1.0/servers/72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2"
    },
    {
      "rel": "bookmark",
      "href": "https://ecs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/servers/72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2"
    }
  ],
  "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2",
  "updated": "2024-09-14T06:20:34Z",
  "status": "ACTIVE"
}
```

### 3.4.3 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。所用接口为ECS的“批量启动云服务器”接口。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[批量启动云服务器](#)。

该接口为异步接口，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。

#### 说明

Flexus L实例中云主机所使用的该API接口与ECS相同，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息同样适用于Flexus L实例云主机。

#### URI

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

#### 请求消息

请求参数详见[批量启动云服务器](#)，其中servers字段中的id为云主机ID，请根据[查询已创建的Flexus L实例](#)获取云主机ID。

#### 请求示例

批量启动云主机ID为72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1、72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2的Flexus L实例。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cloudservers/action
{
  "os-start": {
    "servers": [
      {
        "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1"
      },
      {
        "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2"
      }
    ]
  }
}
```

#### 响应示例

```
{
  "job_id": "ff80808290c6b7b60191ef4d78411d8d"
}
```

### 3.4.4 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。所用接口为ECS的“批量重启云服务器”接口。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[批量重启云服务器](#)。

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。

#### 📖 说明

Flexus L实例中云主机所使用的该API接口与ECS相同，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息同样适用于Flexus L实例云主机。

## URI

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

## 请求消息

请求参数详见[批量重启云服务器](#)，其中servers字段中的id为云主机ID，请根据[查询已创建的Flexus L实例](#)获取云主机ID。

## 请求示例

批量重启云主机ID为72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1、72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2的Flexus L实例。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cloudservers/action
{
  "reboot": {
    "servers": [
      {
        "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1"
      },
      {
        "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2"
      }
    ],
    "type": "SOFT"
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "job_id": "ff80808290c6b7b60191ef522de6257b"
}
```

## 3.4.5 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。所用接口为ECS的“批量关闭云服务器”接口。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[批量关闭云服务器](#)。

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。



## 说明

Flexus L实例中云主机所使用的该API接口与ECS相同，响应参数说明、接口使用示例、返回值等信息同样适用于Flexus L实例云主机。

## URI

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

## 请求消息

请求参数详见[批量关闭云服务器](#)。其中servers字段中的id为云主机ID，请根据[查询已创建的Flexus L实例](#)获取云主机ID。

## 请求示例

批量关闭云主机ID为72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1、72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2的Flexus L实例。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cloudservers/action
{
  "os-stop": {
    "servers": [
      {
        "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd1"
      },
      {
        "id": "72a270de-665a-4f46-8d64-24ad6edccdd2"
      }
    ]
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "job_id": "ff80808290c6b8210191ef4a80e116d3"
}
```

## 3.4.6 查询 Flexus L 实例流量包剩余量

### 功能介绍

您可以使用API接口查询Flexus L 实例中流量包的剩余流量，所用接口为“查询资源包使用量”接口。本节列举了该接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[查询资源包使用量](#)接口。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

#### 须知

流量包失效时间超过18个月则无法查询其信息。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v2/payments/free-resources/usages/details/query

## 请求消息

表 3-19 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
free_resource_ids	是	List<string>	最大个数：100	Flexus L实例的流量包ID列表，每个最大64字节。 流量包ID可通过 <a href="#">查询已创建的Flexus L实例</a> 接口，根据logical_resource_type为huaweicloudinternal_cbc_freeresource获取。

## 请求示例

查询流量ID为828e2c7c-3c8c-45a2-bebc-98cb3e77d06e的流量包的剩余流量。

```
{
  "free_resource_ids": [
    "828e2c7c-3c8c-45a2-bebc-98cb3e77d06e"
  ]
}
```

## 响应示例

```
{
  "free_resources": [
    {
      "free_resource_id": "828e2c7c-3c8c-45a2-bebc-98cb3e77d06e",
      "free_resource_type_name": "轻量BGP流量套餐包",
      "quota_reuse_cycle": 4,
      "quota_reuse_cycle_type": 2,
      "usage_type_name": "上行流量",
      "start_time": "2024-12-25T08:00:00Z",
      "end_time": "2025-01-25T16:00:00Z",
      "amount": 180, //流量剩余额度
      "original_amount": 200, //流量原始额度
      "measure_id": 10
    }
  ]
}
```

## 3.5 续订和退订

## 3.5.1 续订 Flexus L 实例

### 功能介绍

包年/包月的Flexus L实例资源即将到期时，您可对Flexus L实例手动续订。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[续订包年/包月资源](#)接口。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew

### 请求消息

请求参数详见[请求消息](#)，其中resource\_ids资源ID为Flexus L实例的ID，请根据[查询已创建的Flexus L实例](#)获取Flexus L实例的ID。

### 请求示例

对ID为6743d0e3708be6007b8c8012的Flexus L实例续订1个月。

```
{
  "resource_ids": [
    "6743d0e3708be6007b8c8012"
  ],
  "period_type": 2,
  "period_num": 1
}
```

### 响应示例

```
{
  "order_ids": [
    "CS241125185460CZY"
  ],
  "fail_resource_infos": []
}
```

### 状态码

状态码详见[状态码](#)。

## 3.5.2 退订 Flexus L 实例

### 功能介绍

客户购买包年/包月资源后，支持客户退订包年/包月实例。退订资源实例包括资源续费部分和当前正在使用的部分，退订后资源将无法使用。本节列举了接口使用过程中的关键信息，接口更多信息详见[退订包年/包月资源](#)。

### 📖 说明

- 首先要成功支付包年/包月产品，产生一条开通成功的包年/包月资源，才能进行退订。
- 调用接口后，Flexus应用服务器L实例包含的云硬盘、云备份、主机安全、公网IP地址等所有资源将被退订。
- 您正在退订使用中的资源，请仔细确认资源信息和退款信息。若您要保留资源，仅退订未使用的续费周期，请退订续费周期。

## 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe

## 请求消息

请求参数详见[请求消息](#)，其中resource\_ids资源ID为Flexus L实例的ID，请根据[查询已创建的Flexus L实例](#)获取Flexus L实例的ID。

## 请求示例

退订ID为6743d0e3708be6007b8c8012的Flexus L实例。

```
{
  "resource_ids": [
    "6743d0e3708be6007b8c8012"
  ],
  "unsubscribe_type": 1
}
```

## 响应示例

```
{
  "order_ids": [
    "CS241125191112O62"
  ],
  "fail_resource_infos": []
}
```

## 状态码

状态码详见[状态码](#)。