

调用方式

请求地址

<http://您阿帕云引擎域名/api>

请求方法

POST

Content-Type 类型 application/x-www-form-urlencoded

公共参数

说明：公共请求参数与返回数据说明，再具体接口中不再重复列出和说明。

参数	必选	类型/长度	示例值	说明
module	是	string	baremetal	业务类型
action	是	string	getzones	操作名称，后续接口中，替换此参数
userid	是	int	1	会员ID
time	是	int	1471331587	当前UNIX时间戳
sign	是	string	ebb198fa8f884f9544b94bb16e8e3af3	权限令牌，生成规则如下 sign = md5(module+ 'zkeys.api@2019'+action + userid + API秘钥 + time) API秘钥请登录控制台，在代理分销>API设置中查看/修改。
taskid	是	int	12	您本地请求的任务编号，异步回调时返回会携带该参数
dataType	否	string	json	返回格式(XML/JSON可选)，默认json
version	是	string	6.0.1	阿帕云引擎版本，如自行对接，可固定：9.9.9
system_type	是	string	zkeys_web	阿帕云引擎类型，如自行对接，可固定zkeys_web
vtime	是	string	20220303	当天日期，格式YYYYMMDD

获取可用区

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | getzones | 接口名称

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
```

```

    "zones": [
      {
        "guid": "1625139389577044",
        "name": "Hyper-V 2",
        "max_year": "3",
        "identityStatus": "1",
        "whiteListStatus": "0",
        "icp_status": "0"
      },
      {
        "guid": "1650521653823448",
        "name": "\u4e2d\u56fd\u5185\u8499",
        "max_year": "3",
        "identityStatus": "1",
        "whiteListStatus": "1",
        "icp_status": "1"
      }
    ]
  }
}

```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success | 反馈信息
data| json | json | 返回的可用区结构体
data.zones| array | 可用区数据 | 可用区数据
data.zones.guid| string | 1625139389577044 | 可用区GUID
data.zones.name| string | 深圳一区 | 可用区名称
data.zones.max_year| string | 3 | 可用区年限
data.zones.identityStatus| string | 1 | 本可用区强制实名认证 1: 是 0: 否
data.zones.whiteListStatus| string | 1 | 本可用区强制提交白名单 1: 是 0: 否
data.zones.icp_status| string | 1 | 本可用区支持提交备案 1: 是 0: 否

获取线路

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | sync_line | 接口名称

返回示例

```

{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": [

```

```
{
  "id": "1",
  "line_type": "local",
  "guid": "1665907446560259",
  "api_guid": "1665907446560259",
  "line_guid": "1665906481931673",
  "type_guid": "0",
  "status": "1",
  "name": "\u88f84.0ZH-\u88f84.0ZH",
  "code": null,
  "descript": null,
  "intro_url": "",
  "buy_status": "1",
  "renew_status": "1",
  "upgrade_status": "1",
  "defense_status": "1",
  "buy_order_max_num": "10",
  "auto_user_dns": null,
  "sort_id": "17",
  "life_time": "3",
  "bandwidth_share_size": "0",
  "bandwidth_share_price": "0.00",
  "bandwidth_price_api": "0.00",
  "bandwidth_price": "10.00",
  "bandwidth_max_size": "300",
  "ip_min_size": "0",
  "ip_max_size": "200",
  "ip_free_size": "0",
  "ip_price": "10.00",
  "ip_price_api": "0.00",
  "ip_num_list": "1,8,16,32,64,128,256",
  "defense_price_api": "0.00",
  "defense_price": "10.00",
  "defense_max_size": "300",
  "defense_num_list": null,
  "defense_step": "5",
  "release_hour": "0",
  "months": "1,2,3,4,5,6,12,24,36",
  "ipmi_server_id": "0",
  "idc_line_id": "0",
  "move_status": "0",
  "ip_upgrade_type": "1,2",
  "user_vnc": "0",
  "retention_days": "1",
  "bandwidth_in_type": "1",
  "bandwidth_in_value": "0",
  "discount1": "1.00",
  "discount2": "1.00",
  "discount3": "1.00",
  "line_auth": "0",
  "ip_bandwidth_rate": "0.500",
```

```

        "reservation_degrade_status": "1",
        "reservation_degrade_valid_limit": "15"
    }
}

```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败

message|string | success | 反馈信息

data| json | json | 返回的可用区结构体 可能存在多条线路

data.id| string | 1 | 线路特殊id

data.line_type| string | local | 线路类型[] niaoyun 小鸟云 local 本地资源 zkeys

data.guid| string | 1665907446560259 | 线路GUID

data.api_guid| string | 1665907446560259 | API线路GUID

data.line_guid| string | 1665906481931673 | 可用区GUID

data.type_guid| string | 0 | 所属地域GUID

data.status| string | 1 | 状态: 0隐藏 1显示 -1删除

data.name| string | 裸金属线路 | 线路名称

data.code| string | no_1 | 线路编号

data.descript| string | 深圳一区 | 线路描述

data.intro_url| string | | 机房介绍链接

data.buy_status| string | 1 | 购买状态 1开放购买 0 禁止购买

data.renew_status| string | 1 | 续费状态 1开放续费 0 禁止续费

data.upgrade_status| string | 1 | 升级状态 1开放升级 0 禁止升级

data.defense_status| string | 1 | 防御升级开关, 0不开放升级 1开放升级

data.buy_order_max_num| string | 10 | 每个订单最多一次可创建台数

data.auto_user_dns| string | 8.8.8.8 | 客户机DNS

data.sort_id| string | 1 | 排序数字 (数值越小越靠前)

data.life_time| string | 3 | 线路存活时长 (允许业务最长保留时长, 单位年)

data.bandwidth_share_size| string | 3 | 共享带宽大小

data.bandwidth_share_price| string | 3 | 共享带宽价格

data.bandwidth_price_api| string | 3 | API的带宽价格

data.bandwidth_price| string | 3 | 带宽价格 元/M/月

data.bandwidth_max_size| string | 300 | 带宽允许最大值

data.ip_min_size| string | 0 | IP最小数量

data.ip_max_size| string | 200 | IP最大数量

data.ip_free_size| string | 0 | IP免费赠送数量

data.ip_price| string | 10 | IP价格元/月

data.ip_price_api| string | 10 | api的IP价格

data.ip_num_list| string | 1,8,16,32,64,128,256 | IP数量可选项允许设置的IP选项, 多个用英文逗号隔开, 如果设置了, 则前台购买升级IP值只能是这里设置的选项之一, 没有设置则默认为1

data.defense_price_api| string | 10 | 防御的API价格

data.defense_price| string | 10 | 防御价格, 单位 元/G/月

data.defense_max_size| string | 300 | 允许的最大防御值 单位 G

data.defense_num_list| string | 5[]10[]20 | 防御 (可忽略)

data.defense_step| string | 5 | 防御步长

data.release_hour| string | 5 | 过期释放时间, 业务过期多少小时后释放资源

data.months| string | 1,2,3,6,12,24,36 | 时长设置 (1, 2, 3, 6, 12, 24, 36)

data.ipmi_server_id| string |0|IPMI机房控制器ID
 data.idc_line_id| string |0|关联托管线路的ID
 data.move_status| string |0|是否已迁移
 data.ip_upgrade_type| string |1|2|升级IP类型 1单IP|2子网, 1, 2混合可选
 data.user_vnc| string |0|用户中心vnc设置 0不开放 1物理机内置VNC 2noVNC kvm终端
 data.retention_days| string |2|业务到期后保留天数
 data.bandwidth_in_type| string |2|带宽下行限制类型 1固定值 2对等阈值
 data.discount1| string |1.00|满一年折扣
 data.discount2| string |0.85|满两年折扣 85折
 data.discount3| string |0.85|满三年折扣 85折
 data.line_auth| string |0|线路查看权限: 0不限制(默认值) 1仅限本站会员 2仅限下级代理
 data.ip_bandwidth_rate| string |0.500|IP与带宽配比, 值为 带宽除IP 的结果, 0为不开启配比 大于0则需满足业务带宽除IP大于等于这个值
 data.reservation_degrade_status| string |0|是否支持降配预约 0不支持 1支持
 data.reservation_degrade_valid_limit| string |30|降配预约默认天数

获取操作系统

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | getsystems | 接口名称
 page_mode | 是 | string | 1 | 页码
 page_length | 是 | string | 50 | 单页的数量

返回示例

```

{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "zones": [
      {
        "guid": "1625139389577044",
        "name": "Hyper-V 2",
        "max_year": "3",
        "identityStatus": "1",
        "whiteListStatus": "0",
        "icp_status": "0"
      },
      {
        "guid": "1650521653823448",
        "name": "\u4e2d\u56fd\u5185\u8499",
        "max_year": "3",
        "identityStatus": "1",
        "whiteListStatus": "1",
        "icp_status": "1"
      }
    ]
  }
}
  
```

```
}
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success |反馈信息
data| json |json| 返回的可用区结构体
data.pages| int |1| 页码数
data.items| int |116| 总数
data.systems| array |[[]]操作系统信息
data.systems.distinct_id| string |1| 特殊id
data.systems.id| string |1| 特殊id
data.systems.guid| string |1695196885222115| 操作系统GUID
data.systems.class_guid| string |1666193469952094| 操作系统类型GUID
data.systems.name| string |6.8 64位| 操作系统名称
data.systems.login_name| string |root| 操作系统登陆名称
data.systems.port| string |22| 操作系统登陆端口
data.systems.mirror_name| string |root| 镜像名称
data.systems.cpu_limit| string |0| cpu限制 购买业务时 会判断购买的业务的配置是否符合操作系统的最低限制 0 限制
data.systems.ram_limit| string |0| 内存限制 购买业务时 会判断购买的业务的配置是否符合操作系统的最低限制 0 限制
data.systems.type| string |create| 支持的类型 create 创建,install重装
data.systems.system_harddisk| string |30|系统盘大小
data.systems.support| string |server|支持的业务类型 server 云服务器,idc托管,baremetal裸金属
data.systems.boot_menu_contents| json |{"19":"","250":""}|引导菜单内容
data.systems.ghost_url| json |{"19":"","250":""}|ghost文件网络存储位置
data.systems.lines| array |[["1683665299911682"]]|线路GUID 操作系统关联的线路

获取硬盘型号

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | sync_harddisk |获取硬盘型号

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":[
    {
      "id":"1",
      "line_type":"local",
      "guid":"1623164939837722",
      "api_guid":"1623164939837722",
```

```

        "type": "SSD",
        "size": "1200",
        "status": "1"
    },
    {
        "id": "54",
        "line_type": "local",
        "guid": "1695288616986859",
        "api_guid": "1695288616986859",
        "type": "SSD",
        "size": "3",
        "status": "1"
    }
}

```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success | 反馈信息
data| json |json| 返回的可用区结构体
data.id| string |1| 硬盘型号id
data.line_type| string |local| 硬盘型号类型
data.guid| string |1623164939837722| 唯一GUID
data.api_guid| string |1623164939837722|API 唯一GUID
data.type| string |SSD|磁盘类型 磁盘型号 SSD HHD SATA SAS 等
data.size| string |1000|硬盘大小 单位 GB
data.status| string |1|状态 1显示 0隐藏 -1删除

获取机型

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | sync_product | 获取机型

返回示例

```

{
    "code": 0,
    "message": "success",
    "data": [
        {
            "id": "55",
            "product_type": "local",
            "guid": "1665907642748705",
            "api_guid": "1665907642748705",
            "name": "zhzy4.0",

```

```

        "line_guid":"1665907446560259",
        "line_guid_api":null,
        "cpu_value":"4",
        "cpu":"CPU\u578b\u53f7-4",
        "cpu_num":"8",
        "cpu_max_num":"16",
        "memory":"\u5185\u5b58\u6df7\u5408\u578b\u53f7-max64",
        "memory_num":"500",
        "memory_max_num":"64",
        "harddisk_guid":"1623164948719896,1623164948719896,1623164939837722",
        "harddisk_max_num":"3",
        "system_partition_size":"50",
        "system_partition_support":"1",
        "raid_tips":"\u652f\u6301",
        "ipnum":"1",
        "bandwidth":"5",
        "defense":"5",
        "sort_id":"26",
        "main_board":"\u6807\u51c6\u578b\u4e3b\u677f\u578b\u53f71-1",
        "price":"500.00",
        "price_api":"0.00",
        "size":"2",
        "description":"\u56de\u5f52\u6d4b\u8bd5",
        "status":"1",
        "upgrade_status":"1",
        "recommend_status":"1",
        "stock_type":"1",
        "cpu_ids":null,
        "memory_ids":null,
        "harddisk_ids":null,
        "cpu_threads":null
    }
}
}

```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success | 反馈信息
data| json |json| 返回的可用区结构体
data.id| string |1| 硬盘型号id
data.product_type| string |local| 机型类型
data.guid| string |1623164939837722|机型唯一GUID
data.api_guid| string |1623164939837722|API机型唯一GUID
data.name| string |ES_32G|机型名称
data.line_guid| string |1665907446560259|线路GUID
data.line_guid_api| string |NULL|API线路GUID
data.cpu_value| string |4|CPU总核心数

data.cpu| string |CPU_S1|CPU型号
 data.cpu_num| string |8|CPU个数
 data.cpu_max_num| string |16|CPU支持最大个数
 data.memory| string |MEMORY_1|内存型号
 data.memory_num| string |500|内存数量（单位G）
 data.memory_max_num| string |64|内存支持最大数量（单位G）
 data.harddisk_guid| string |1623164948719896,1623164948719896,1623164939837722|硬盘信息，对应套餐磁盘表的guid号，多块磁盘用1, 2, 3表示 一个机型支持多个磁盘型号
 data.harddisk_max_num| string |4|硬盘支持最大块数
 data.system_partition_size| string |50|系统分区的大小，以GB为单位，一般windows需要
 data.system_partition_support| string |1|是否支持分区：0不支持 1支持
 data.raid_tips| string |否|raid支持提示
 data.ipnum| string |否|ip数量
 data.bandwidth| string |5|带宽
 data.defense| string |5|防御值
 data.sort_id| string |26|排序，越小越前
 data.main_board| string |主板参数|主板参数
 data.price| string |500|月付价格
 data.price| string |0|api的获取价格
 data.size| string |1|机箱尺寸
 data.description| string |api接口测试|产品描述
 data.status| string |1|状态 0禁用 1正常 -1删除
 data.upgrade_status| string |1|升级开关 0不支持 1支持（该字段为预留，暂不起作用）
 data.recommend_status| string |1|推荐状态 0不推荐 1推荐 按sortId顺序排列
 data.stock_type| string |1|库存销售模式 0无库存纯人工方式 1采用库存销售
 data.cpu_ids| string |null|多个值，机型表的id[]类型[]cpu
 data.memory_ids| string |null|多个值，机型表的id[]类型[]cpu
 data.harddisk_ids| string |null|多个值，机型表的id[]类型[]cpu
 data.cpu_threads| string |null|CPU线程

创建裸金属

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | create | 创建
 lineGuid | 是 | string | 1665907446560259 | 线路GUID
 productGuid | 是 | string | 1665907642748705 | 机型GUID
 systemGuid | 是 | string | 1633652801461868 | 操作系统GUID
 loginName | 是 | string | root | 系统名称
 loginPassword | 是 | string | QWE1MzUwMjkyNzkh | base64_encode 之后的值
 buyRemarks | 是 | string | | 购买的备注
 months | 是 | string | 1 | 月份
 clientOrderNo | 是 | string | 18369 | 客户端订单id
 clientId | 是 | string | 1100123 | 客户userid
 num | 是 | string | 1 | 数量
 system_partition_size | 是 | string | -1 | 不分区 -1表示不分区 51200 表示使用第一分区5G
 agent_order_no | 是 | string | 590682534662098123 | 客户端订单GUID
 auth_client_user_id | 否 | string | 1 | 授权认证的客户端id
 auth_name | 否 | string | 小鸟云 | 授权认证用户名

auth_mobile|否| string|137xxxxxxx|授权认证手机号(11位手机号)
auth_idnum|否| string|421xxxxxxxxxxxxx|授权认证身份证
auth_from_ip|否| string|421xxxxxxxxxxxxx|授权端本地ip
auth_qq|否| string|4210xxxxx|授权认证qq

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":[
    {
      "id":"1029",
      "guid":"1708330228791024",
      "product_guid":"1665907642748705",
      "stock_id":"56",
      "cabinet_sn":"zhzy_561-2",
      "name":"APIzhzy4.0",
      "line_guid":"1665907446560259",
      "size":"2",
      "main_board":"\u6807\u51c6\u578b\u4e3b\u677f\u578b\u53f71-1",
      "cpu_value":"4",
      "cpu":"CPU\u578b\u53f7-4",
      "cpu_num":"8",
      "cpu_max_num":"16",
      "memory":"\u5185\u5b58\u6df7\u5408\u578b\u53f7-max64",
      "memory_num":"500",
      "memory_max_num":"64",
      "harddisk_guid":"1623164948719896,1623164948719896,1623164939837722",
      "harddisk_max_num":"3",
      "raid_tips":"\u652f\u6301",
      "bandwidth":"5",
      "defense":"5",
      "ipnum":"1",
      "system_id":"160",
      "login_name":"root",
      "login_password":"b86sWRX\/2ibpVbKnf0w+LQ==",
      "ssh_public_key":null,
      "system_partition":null,
      "system_partition_size":"-1",
      "buy_time":"2021-08-17 16:57:43",
      "start_time":"2021-08-17 16:57:43",
      "end_time":"2021-09-17 16:57:43",
      "order_status":"0",
      "run_status":"1",
      "act_status":"0",
      "sync_status":"0",
      "sync_time":null,
      "renew_notice":"0",
      "renew_notice_time":null,
      "buy_remarks":""
    }
  ]
}
```

```

    "push_status": "0",
    "is_agent": "1",
    "stock_type": "1",
    "ipmi_ip": "",
    "ipmi_user": null,
    "ipmi_pass": null,
    "renew_price": "0.00",
    "renew_price_setting": "0",
    "renew_price_remark": null,
    "lock_vnc": "0",
    "is_upgrade": "0",
    "lock_status": "0",
    "lock_reason": "",
    "lock_time": null,
    "install_mode": "1",
    "renew_auto": "0",
    "ip": [
      {
        "ip": "192.168.12.48",
        "status": "1",
        "mask": "255.255.255.0",
        "gateway": "192.168.12.254",
        "create_time": "2021-08-17 16:57:43",
        "ip_num": "1",
        "is_default": "1",
        "net_type": "ip"
      }
    ]
  }
}

```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success | 反馈信息
data| json |json| 返回的可用区结构体
data.id| string |1| 业务特殊id
data.guid| string |1708330228791024|业务唯一GUID
data.product_guid| string |1623164939837722|机型GUID
data.stock_id| string |56|库存id
data.cabinet_sn| string |zhzy_561-2|机柜id
data.name| string |APIzhzy4.0|业务名称
data.line_guid| string |1665907446560259|线路GUID
data.size| string |2| 机型尺寸 1 1U 2 2U
data.main_board| string |主机1|主机型号
data.cpu_value| string |4| CPU总核心数
data.cpu| string |CPU-4|cpu型号
data.cpu_num| string |8|CPU个数

data.cpu_max_num| string |16|CPU支持最大个数
data.memory| string |memory_64|内存型号
data.memory_num| string |500|内存数量（单位G）
data.memory_max_num| string |64|内存支持最大数量（单位G）
data.harddisk_guid| string |1623164948719896,1623164948719896,1623164939837722|硬盘信息，
对应套餐磁盘表的guid号，多块磁盘用1, 2, 3表示 一个机型支持多个磁盘型号
data.harddisk_max_num| string |4|硬盘支持最大块数
data.raid_tips| string |否|raid支持提示
data.bandwidth| string |5|带宽
data.defense| string |5|防御值
data.ipnum| string |否|ip数量
data.login_name| string |root|登陆名称
data.login_password| string |b86sWRX/2ibpVbKnf0w+LQ==|登陆密码 base64之后的值
data.ssh_public_key| string ||ssh公钥
data.system_partition| string ||分区
data.system_partition_size| string |50|系统分区的大小，以GB为单位，一般windows需要
data.buy_time| string |2021-08-17 16:57:43|购买时间
data.start_time| string |2021-08-17 16:57:43|业务开始时间
data.end_time| string |2021-09-17 16:57:43|业务结束时间
data.order_status| string |0|订单状态：0开通中； 1正常； 3已过期； -2已删除
data.run_status| string |1|运行状态运行状态：-2 已锁定（关机状态，不能自行启动，用于过期、管理员
锁定，可设置几天后自动解锁）； -1 已关机； 1 运行中
data.act_status| string |0|操作状态0 无操作； 1 重启中；2 重装中； 3 密码重设中； 4 升级中； 5开机中；
6关机中
data.sync_status| string |0|同步状态 0未同步 1已同步
data.sync_time| string |0|与API最后的同步时间
data.renew_notice| string |0|到期续费提醒次数
data.renew_notice_time| string |null|最后一次提醒时间
data.buy_remarks| string |null|客户新购时提出的备注需求
data.push_status| string |0|push状态 0正常 1push中
data.is_agent| string |1|api代理创建
data.stock_type| string |1|库存销售模式 0无库存纯人工方式 1采用库存销售
data.ipmi_ip| string |null|IPMI的IP地址（针对无库存业务）
data.ipmi_user| string |null|IPMI用户名（针对无库存业务）
data.ipmi_pass| string |null|IPMI密码（针对无库存业务）
data.renew_price| string |1.00|固定月续费价格，在设置为固定续费价格的情况下有
效renew_price_setting为1是2位内的小数，为2时是json串
data.renew_price_setting| string |1|固定价格续费设置 0 按系统自动结算 1 按月固定续费价格结算 2按
自定义时长结算
data.renew_price_remark| string |备注|固定价格续费设置备注
data.lock_vnc| string |0|vnc锁定状态，0未锁定，1锁定
data.is_upgrade| string |0|是否允许用户中心自助升级 0不允许 1允许（会同时设置固定续费价格为自动
计算）
data.lock_status| string |0|锁定状态：0未锁定 1已锁定
data.lock_reason| string ||锁定原因
data.lock_time| string |null|锁定时间
data.install_mode| string |2|安装方式 1bios 2uefi
data.renew_auto| string |2|是否自动续费 0否 1是
data.ip| array |[[]]业务赠送的ip信息 可能存在多个
data.ip.ip| string |192.168.12.48|业务赠送的ip信息
data.ip.status| string |1|状态： 1 正常 | -1 已释放

data.ip.mask| string |255.255.255.0|掩码
data.ip.gateway| string |192.168.12.254|网关
data.ip.create_time| string |2021-08-17 16:57:43|创建时间
data.ip.ip_num| string |1|ip数量
data.ip.is_default| string |1|是否主IP 0否1是，1台服务器只能存在1个主IP 按段的IP不能作为主IP
data.ip.net| string |1|IP类型 ip 可用IP gateway 网关 network 网络地址 broadcast广播地址

获取多个业务

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | sync_baremetal | 获取单个业务
page | 是 | string | 1 | 页码数
number | 是 | string | 10 | 单页的数量

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
    "total_number":"77",
    "total_page":1,
    "baremetal":[
      {
        "guid":"1708330228791024",
        "product_guid":"1665907642748705",
        "line_guid":"1665907446560259",
        "cabinet_sn":"zhzy_561-2",
        "name":"APIzhzy4.0",
        "size":"2",
        "main_board":"\u6807\u51c6\u578b\u4e3b\u677f\u578b\u53f71-1",
        "cpu":"CPU\u578b\u53f7-4",
        "cpu_value":"4",
        "cpu_num":"8",
        "cpu_max_num":"16",
        "memory":"\u5185\u5b58\u6df7\u5408\u578b\u53f7-max64",
        "memory_num":"500",
        "memory_max_num":"64",
        "harddisk_guid":"1623164948719896,1623164948719896,1623164939837722",
        "harddisk_max_num":"3",
        "raid_tips":"\u652f\u6301",
        "bandwidth":"5",
        "defense":"5",
        "ipnum":"1",
        "system_id":"160",
        "login_name":"root",
        "buy_time":"2021-08-17 16:57:43",
        "start_time":"2021-08-17 16:57:43",
```

```
"end_time":"2021-09-17 16:57:43",
"order_status":"1",
"run_status":"1",
"act_status":"0",
"buy_remarks":"","
"ip":[
  {
    "ip":"192.168.12.48",
    "status":"1",
    "mask":"255.255.255.0",
    "gateway":"192.168.12.254",
    "create_time":"2021-08-17 16:57:43",
    "ip_num":"1",
    "is_default":"1",
    "net_type":"ip"
  }
],
"system_guid":"1633652801461868",
"upgrade":[
  {
    "type":"ipnum",
    "degrade_guid":null,
    "nums":"8",
    "value":"114.114.8.16-23",
    "status":"1",
    "order_no_api":"160682598814128134",
    "create_time":"2021-08-18 10:46:54"
  }
],
"degrades":[
  {
    "id":"122",
    "guid":"1708398791975293",
    "baremetal_guid":"1708330228791024",
    "item":"bandwidth",
    "status":"0",
    "reason":"\u9884\u7ea6\u964d\u914d\u547d\u5e26\u5bbd",
    "apply_time":"2021-09-02 11:03:00",
    "create_time":"2021-08-18 11:07:30",
    "finish_time":null,
    "value":"1",
    "new_value":"5",
    "old_value":"6"
  }
]
}
]
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success |反馈信息
data| json |json| 返回的可用区结构体
data.total_number| string |1| 页码数
data.total_page| string |77| 总数
data.baremetal.guid| string |1708330228791024|业务唯一GUID
data.baremetal.product_guid| string |1623164939837722|机型GUID
data.baremetal.cabinet_sn| string |zhzy_561-2|机柜id
data.baremetal.name| string |APIzhzy4.0|业务名称
data.baremetal.line_guid| string |1665907446560259|线路GUID
data.baremetal.size| string |2| 机型尺寸 1 1U 2 2U
data.baremetal.main_board| string |主机1|主机型号
data.baremetal.cpu_value| string |4| CPU总核心数
data.baremetal.cpu| string |CPU-4|cpu型号
data.baremetal.cpu_num| string |8|CPU个数
data.baremetal.memory| string |memory_64|内存型号
data.baremetal.memory_num| string |500|内存数量 (单位G)
data.baremetal.memory_max_num| string |64|内存支持最大数量 (单位G)
data.baremetal.harddisk_guid| string |1623164948719896,1623164948719896,1623164939837722|
硬盘信息, 对应套餐磁盘表的guid号, 多块磁盘用1, 2, 3表示 一个机型支持多个磁盘型号
data.harddisk_max_num| string |4|硬盘支持最大块数
data.baremetal.raid_tips| string |否|raid支持提示
data.baremetal.bandwidth| string |5|带宽
data.baremetal.defense| string |5|防御值
data.baremetal.ipnum| string |否|ip数量
data.baremetal.login_name| string |root|登陆名称
data.baremetal.buy_time| string |2021-08-17 16:57:43|购买时间
data.baremetal.start_time| string |2021-08-17 16:57:43|业务开始时间
data.baremetal.end_time| string |2021-09-17 16:57:43|业务结束时间
data.baremetal.order_status| string |0|订单状态: 0开通中 ; 1正常 ; 3已过期 ; -2已删除
data.baremetal.run_status| string |1|运行状态运行状态: -2 已锁定 (关机状态, 不能自行启动, 用于过
期、管理员锁定, 可设置几天后自动解锁); -1 已关机; 1 运行中
data.baremetal.act_status| string |0|操作状态0 无操作; 1 重启中;2 重装中; 3 密码重设中; 4 升级中;
5开机中; 6关机中
data.baremetal.buy_remarks| string |null|客户新购时提出的备注需求
data.baremetal.ip| array [|]|业务赠送的ip信息 可能存在多个
data.baremetal.ip.ip| string |192.168.12.48|业务赠送的ip信息
data.baremetal.ip.status| string |1|状态: 1 正常 | -1 已释放
data.baremetal.ip.mask| string |255.255.255.0|掩码
data.baremetal.ip.gateway| string |192.168.12.254|网关
data.baremetal.ip.create_time| string |2021-08-17 16:57:43|创建时间
data.baremetal.ip.ip_num| string |1|ip数量
data.baremetal.ip.is_default| string |1|是否主IP 0否1是, 1台服务器只能存在1个主IP 按段的IP不能作
为主IP
data.baremetal.ip.net| string |1|IP类型 ip 可用IP gateway 网关 network 网络地址 broadcast广播地
址
data.baremetal.upgrade| json |{}|升级信息的集合
data.baremetal.upgrade.type| string |ipnum|升级类型 bandwidth带宽 defense防御 ip ipnum

data.baremetal.upgrade.degrade_guid| string |null|对应的裸金属降配表guid[]可能作为升级记录的唯一表示)

data.baremetal.upgrade.num| string |8|升级的数量

data.baremetal.upgrade.value| string |114.114.8.16-23|可能是ip信息 也可能是值

data.baremetal.upgrade.status| string |1|状态 1生效 0无效

data.baremetal.upgrade.order_no_api|string|160682598814128134|上级返回的订单编号（可能作为升级记录的唯一表示）

data.baremetal.create_time| string |160682598814128134|订单创建时间

data.baremetal.degrades|json |{}|降配信息的集合

data.baremetal.degrades.id| string |122|降配信息的id

data.baremetal.degrades.guid| string |1708398791975293|降配的唯一guid

data.baremetal.degrades.baremetal_guid| string |1708330228791024|业务的GUID

data.baremetal.degrades.item| sring |bandwidth|降配项目 bandwidth带宽 defense防御 ip

data.baremetal.degrades.status| sring |0|状态 0：待执行 1：处理完成 -1：已取消

data.baremetal.degrades.reason| sring |降配的信息|备注

data.baremetal.degrades.apply_time| sring |2021-09-02 11:03:00|申请执行时间

data.baremetal.degrades.create_time| sring |2021-08-18 11:07:30|创建时间

data.baremetal.degrades.finish_time| sring |null|完成时间

data.baremetal.degrades.value| sring |1|降配值

data.baremetal.degrades.new_value| sring |5|降配后的值

data.baremetal.degrades.old_value| sring |6|降配前的值

获取单个业务

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | sync_baremetal | 获取单个业务

guid | 是 | string | 1708330228791024 | 业务GUID

page | 是 | string | 1 | 页面数

page_size | 是 | string | 10 | 页面尺寸

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
    "baremetal":{
      "guid":"1708330228791024",
      "product_guid":"1665907642748705",
      "line_guid":"1665907446560259",
      "cabinet_sn":"zhzy_561-2",
      "client_user_id":1601638,
      "size":"2",
      "main_board":"\u6807\u51c6\u578b\u4e3b\u677f\u578b\u53f71-1",
      "cpu":"CPU\u578b\u53f7-4",
      "cpu_value":"4",
      "cpu_num":"8",
      "cpu_max_num":"16",
```



```
"memory": "\u5185\u5b58\u6df7\u5408\u578b\u53f7-max64",
"memory_num": "500",
"memory_max_num": "64",
"harddisk_guid": "1623164948719896,1623164948719896,1623164939837722",
"harddisk_max_num": "3",
"raid_tips": "\u652f\u6301",
"bandwidth": "5",
"defense": "5",
"ipnum": "1",
"system_id": "160",
"login_name": "root",
"buy_time": "2021-08-17 16:57:43",
"start_time": "2021-08-17 16:57:43",
"end_time": "2021-09-17 16:57:43",
"order_status": "1",
"run_status": "1",
"act_status": "0",
"buy_remarks": "",
"ip": [
  {
    "ip": "192.168.12.48",
    "status": "1",
    "mask": "255.255.255.0",
    "gateway": "192.168.12.254",
    "create_time": "2021-08-17 16:57:43",
    "ip_num": "1",
    "is_default": "1",
    "net_type": "ip"
  }
],
"system_guid": "1633652801461868",
"upgrade": [
  {
    "type": "ipnum",
    "degrade_guid": null,
    "nums": "8",
    "value": "114.114.8.16-23",
    "status": "1",
    "order_no_api": "160682598814128134",
    "create_time": "2021-08-18 10:46:54"
  }
],
"degrades": [
  {
    "id": "122",
    "guid": "1708398791975293",
    "baremetal_guid": "1708330228791024",
    "item": "bandwidth",
    "status": "0",
    "reason": "\u9884\u7ea6\u964d\u914d\u541a\u5e26\u5bbd",
    "apply_time": "2021-09-02 11:03:00",
    "create_time": "2021-08-18 11:07:30",
```


data.baremetal.ip.status| string |1|状态： 1 正常 | -1 已释放
data.baremetal.ip.mask| string |255.255.255.0|掩码
data.baremetal.ip.gateway| string |192.168.12.254|网关
data.baremetal.ip.create_time| string |2021-08-17 16:57:43|创建时间
data.baremetal.ip.ip_num| string |1|ip数量
data.baremetal.ip.is_default| string |1|是否主IP 0否1是， 1台服务器只能存在1个主IP 按段的IP不能作为主IP
data.baremetal.ip.net| string |1|IP类型 ip 可用IP gateway 网关 network 网络地址 broadcast广播地址
data.baremetal.upgrade| json |{}|升级信息的集合
data.baremetal.upgrade.type| string |ipnum|升级类型 bandwidth带宽 defense防御 ip ipnum
data.baremetal.upgrade.degrade_guid| string |null|对应的裸金属降配表guid 可能作为升级记录的唯一表示)
data.baremetal.upgrade.num| string |8|升级的数量
data.baremetal.upgrade.value| string |114.114.8.16-23|可能是ip信息 也可能是值
data.baremetal.upgrade.status| string |1|状态 1生效 0无效
data.baremetal.upgrade.order_no_api|string|160682598814128134|上级返回的订单编号（可能作为升级记录的唯一表示）
data.baremetal.create_time| string |160682598814128134|订单创建时间
data.baremetal.degrades|json |{}|降配信息的集合
data.baremetal.degrades.id| string |122|降配信息的id
data.baremetal.degrades.guid| string |1708398791975293|降配的唯一guid
data.baremetal.degrades.baremetal_guid| string |1708330228791024|业务的GUID
data.baremetal.degrades.item| sring |bandwidth|降配项目 bandwidth带宽 defense防御 ip
data.baremetal.degrades.status| sring |0|状态 0： 待执行 1： 处理完成 -1： 已取消
data.baremetal.degrades.reason| sring |降配的信息|备注
data.baremetal.degrades.apply_time| sring |2021-09-02 11:03:00|申请执行时间
data.baremetal.degrades.create_time| sring |2021-08-18 11:07:30|创建时间
data.baremetal.degrades.finish_time| sring |null|完成时间
data.baremetal.degrades.value| sring |1|降配值
data.baremetal.degrades.new_value| sring |5|降配后的值
data.baremetal.degrades.old_value| sring |6|降配前的值

升级

特殊限制说明

- 升级的内容，带宽 ip,防御不能同时为空；
- 业务+升级数据等到总升级数据，其中带宽，防御 ip 和不能超出线路的最大值的限制，防御还受步长的限制；
- 业务处于未删除状态，并且非push状态，操作状态处于正常；
- 需要满足 ip 与带宽的比例，即 $\text{带宽}/\text{ip} \geq \text{线路 ip_bandwidth_rate}$

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | upgrade | 升级
guid | 是 | string | 1708330228791024 | 业务GUID
defense | 是 | string | 5 | 升级的防御配置
bandwidth | 是 | string | 1 | 升级的带宽配置
ip_type | 是 | string | 2 | 1为单ip 2为子网

ipnum | 是 | string | 8 | 升级的ip数量配置
clientOrderNo | 是 | string | 18369 | 客户端订单id
clientUserId | 是 | string | 1100123 | 客户userid
agent_order_no | 是 | string | 590682534662098123 | 客户端订单GUID

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
    "order_no_api":"160682598814128134",
    "ip":[
      {
        "id":"11866",
        "ip":"114.114.8.16",
        "mask":"255.255.255.248",
        "gateway":"114.114.8.17",
        "net_type":"network"
      },
      {
        "id":"11867",
        "ip":"114.114.8.17",
        "mask":"255.255.255.248",
        "gateway":"114.114.8.17",
        "net_type":"gateway"
      },
      {
        "id":"11868",
        "ip":"114.114.8.18",
        "mask":"255.255.255.248",
        "gateway":"114.114.8.17",
        "net_type":"ip"
      },
      {
        "id":"11869",
        "ip":"114.114.8.19",
        "mask":"255.255.255.248",
        "gateway":"114.114.8.17",
        "net_type":"ip"
      },
      {
        "id":"11870",
        "ip":"114.114.8.20",
        "mask":"255.255.255.248",
        "gateway":"114.114.8.17",
        "net_type":"ip"
      },
      {
        "id":"11871",
        "ip":"114.114.8.21",
```

```

        "mask": "255.255.255.248",
        "gateway": "114.114.8.17",
        "net_type": "ip"
    },
    {
        "id": "11872",
        "ip": "114.114.8.22",
        "mask": "255.255.255.248",
        "gateway": "114.114.8.17",
        "net_type": "ip"
    },
    {
        "id": "11873",
        "ip": "114.114.8.23",
        "mask": "255.255.255.248",
        "gateway": "114.114.8.17",
        "net_type": "broadcast"
    }
  ]
}
}

```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败

message|string | success | 反馈信息

data| json |json| 返回的结构体

data.order_no_api| string |160682598814128134| api返回的订单号

data.ip| json |json| 返回的ip集合

data.id| string |11866| ip特殊id

data.ip| string |114.114.8.16| ip信息

data.mask| string |255.255.255.248| mask地址

data.gateway| string |114.114.8.16| 网关地址

data.net_type| string |network| IP类型[] ip 可用IP[]gateway 网关[]network 网络地址[]broadcast广播地址

获取可降配ip列表

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | degrade_ip_list | 获取降配ip列表

guid | 是 | string | 1708330228791024 | 业务GUID

返回示例

```
{
```

```
"code":0,
"message":"success",
"data":[
  {
    "ip":"192.168.12.48",
    "mask":"255.255.255.0",
    "gateway":"192.168.12.254"
  },
  {
    "ip":"114.114.8.16-23",
    "mask":"255.255.255.248",
    "gateway":"114.114.8.17"
  }
]
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success | 反馈信息
data| json |json| 返回的结构体
data.ip| string |114.114.8.16-23|可降配的ip信息
data.mask| string |255.255.255.248|mask地址
data.gateway| string |114.114.8.17|网关

预约降配

降配限制说明

- 降配的数据，都是与升级记录一一对应，必须先有过升级记录才可以降配，例如：升级5M带宽才能对应降配5M带宽
- 降配的内容，带宽[]ip,防御不能同时为空；
- 需要满足 ip 与带宽的比例，即 $\text{带宽}/\text{ip} \geq \text{线路 ip_bandwidth_rate}$
- 业务处于未删除状态，并且非push状态，操作状态处于正常；

请求参数

```
{
  "userid":"1100134",
  "action":"degrade",
  "dataType":"json",
  "sign":"35b7bda33d096982d4f299e9a082062e",
  "module":"baremetal",
  "time":1629256049,
  "guid":"1708330228791024",
  "defense":5,
  "bandwidth":1,
  "ipnum":8,
```

```

"param":[
  {
    "item":"bandwidth",
    "value":1,
    "date":"2021-09-02 11:03:00",
    "old_value":6,
    "new_value":"5"
  },
  {
    "item":"ip",
    "value":[
      "114.114.8.16-23"],
    "date":"2021-09-02 11:03:00",
    "new_value":8
  },
  {
    "item":"defense",
    "value":5,
    "date":"2021-09-02 11:03:00",
    "old_value":10,
    "new_value":"5"
  }
],
"version":"9.9.9",
"__version__":"9.9.9",
"__system_type__":"zkeys_agent_multi",
"vtime":"20210713"
}

```

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | degrade | 降配

guid | 是 | string | 1708330228791024 | 业务GUID

defense | 是 | string | 5 | 降配的防御配置

bandwidth | 是 | string | 1 | 降配的带宽配置

ipnum | 是 | string | 8 | 降配的ip数量配置

param | 是 | array | [] | 降配的信息集合

param.item | 是 | string | bandwidth | 具体配置 bandwidth 带宽 ip ip配置 defense 防御

param.value | 是 | string | ["114.114.8.16-23","114.114.8.24"] | 降配具体的值，如果是IP则是具体降配ip的信息

param.date | 是 | string | 2021-09-02 11:03:00 | 执行降配的日期

param.old_value | 是 | string | 6 | 降配之前的值

param.new_value | 是 | string | 5 | 降配之后的值

auth_client_user_id | 否 | string | 1 | 授权认证的客户端id

auth_name | 否 | string | 小鸟云 | 授权认证用户名

auth_mobile | 否 | string | 137xxxxxxx | 授权认证手机号(11位手机号)

auth_idnum | 否 | string | 421xxxxxxxxxxxx | 授权认证身份证

auth_from_ip | 否 | string | 421xxxxxxxxxxxx | 授权端本地ip

auth_qq | 否 | string | 4210xxxxx | 授权认证qq

返回示例

```

{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
    "result":true,
    "text":"success",
    "data":{
      "bandwidth":"1708398791975293",
      "ip":"1708398791979180",
      "defense":"1708398791985048"
    }
  }
}

```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败

message|string | success |反馈信息

data| json |json| 返回的结构体

data.data| json |json| 返回的结构体

data.data.bandwidth| string |1708398791975293|api生成带宽降配的唯一GUID (获取单个业务也可以获取该降配信息)

data.data.ip| string |1708398791979180|api生成ip降配的唯一GUID (获取单个业务也可以获取该降配信息)

data.data.defense| string |1708398791985048|api生成防御降配的唯一GUID (获取单个业务也可以获取该降配信息)

取消降配

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | degrade_cancel |取消降配

guid | 是 | string | 1708330228791024 |业务GUID

degrade_guid | 是 | string | 1708398791985048 |降配的GUID,申请预约降配时api返回的信息

返回示例

```

{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
  }
}

```


返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success |反馈信息
data| json |json| 返回的结构体

关机

特殊限制说明

- 业务操作状态必须处于正常才可以操作

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | stop |关机
guid | 是 | string | 1708330228791024 |业务GUID

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
  }
}
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success |反馈信息
data| json |json| 返回的结构体

开机

特殊限制说明

- 关机状态下可操作

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | start |开机
guid | 是 | string | 1708330228791024 |业务GUID

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
}
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败

message|string | success |反馈信息

data| json |json| 返回的结构体

重启

特殊限制说明

- 业务状态正常下 可操作

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | restart |重启

guid | 是 | string | 1708330228791024 |业务GUID

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
}
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败

message|string | success |反馈信息

data| json |json| 返回的结构体

续费

特殊限制说明

- 关机状态下可操作

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | renew | 续费

guid | 是 | string | 1708330228791024 | 业务GUID

months | 是 | string | 1 | 月份数

clientOrderNo | 是 | string | 440682612532605123 | 客户端订单号

agent_order_no | 是 | string | 440682612532605123 | 客户端订单号

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
    "end_time":"2021-10-17 16:57:43"
  }
}
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code | int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败

message | string | success | 反馈信息

data | json | json | 返回的结构体

data | string | end_time|2021-10-17 16:57:43 | 业务结束时间

重设密码

特殊限制说明

- 关机状态下可操作

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | setpass | 重设密码

guid | 是 | string | 1708330228791024 | 业务GUID

loginPassword | 是 | string | YTUzNTAyOTI3OSE= | base64之后的密码

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
  }
}
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success |反馈信息
data| json |json| 返回的结构体
data| string |end_time|2021-10-17 16:57:43| 业务结束时间

重装系统

特殊限制说明

- 关机状态或者业务状态正常下可操作

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

action | 是 | string | install |重装
guid | 是 | string | 1708330228791024 |业务GUID
systemGuid | 是 | string | 1633652801461868 |操作系统的GUID
loginPassword | 是 | string | YTUzNTAyOTI3OSE= |操作设置的密码 base64之后的数据
system_partition_size | 是 | string | 0 |等于-1 表示全盘分区 0 表示使用第一分区；其它表示自定义分区，具体的磁盘大小 M单位
installType | 是 | string | install |重装类型 重新分区或者操作系统类型不一致时，需要replace,否则install
install_mode | 是 | string | 1|默认引导方式 目前只支持1

返回示例

```
{  
  "code":0,  
  "message":"success",  
  "data":{  
  }  
}
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 |返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success |反馈信息
data| json |json| 返回的结构体

退款

请求参数

参数 | 必选 | 类型 | 示例值 | 说明

module | 是 | string | common | 模块 （替换公共参数中的module值）
action | 是 | string | refund | 续费
guid | 是 | string | 1708330228791024 | 业务GUID
productType | 是 | string | baremetal | 业务类型 裸金属

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message":"success",
  "data":{
  }
}
```

返回值

参数 | 类型/长度 | 示例值 | 说明

code| int | 0 | 返回状态 0:成功 , 1:失败
message|string | success | 反馈信息
data| json |json| 返回的结构体