# Vap App REST API

## 概述

这份 API 用于描述如何操作系统中的应用数据，这些数据包含了应用自身以及应用相关的其他数据。

* 所有 API 返回的数据都只提供 JSON 类型。
* 暂时只为内部产品提供服务。
* API 会有版本号，目前是 v1。
* API URLs 都是以 http(s)://apps.\*\*\*.com/api/v1/ 开头，内部产品使用子域名 vap.bhunetworks.com。内网ip地址: 192.168.1.1
* 内部产品支持 JSONP API

## 通用参数

为了能让 API 能加灵活和各取所需，所有 API 都可以通过以下几个通用的参数来控制接口的输出结果，可在任何 POST、GET 请求中加上这些参数（如果这些参数还有意义的话）来获得特定数据，这些参数都是可选的。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| f | string | 指定你想要的特定字段，API 只会返回包含该字段的 JSON | Example: opt\_fields=title,size  则 API 只会返回：  {  “title” : “Temple Run”,  “size” : “2.34 MB”  }  而抛弃掉其他任何字段数据。 |
| opt\_method(暂不支持） | string | 对于不支持全部 HTTP 方法的服务器（PUT、DELETE），可通过该参数来指明 | Example: opt\_method=PUT |
| opt\_expand(暂不支持） | string | 指明返回的数据中需要展开那些字段 | 比如 opt\_expand=versions,packages  则 response 中会把 versons 和 packages 中的对象信息全部包含，否则只返回对象的 id 串  该字段的效果也可以通过 opt\_fields=versions.\* 来达到 |
| callback | string | 用于指定 jsonp 调用时使用的回调函数 | 比如 callback=handleSth, 则返回的数据形如：;handleSth(json) |
| from | string | 用于指定调用方的身份，比如phoenix2 | p3用的是f |
| version | string | 用于指定调用方的版本 | p3用的是v |
| udid | string | 用户的udid，放cookie里 | p3用的是u |
| market | string | 希望优先展示的市场名字  比如（应用汇），那么下载地址优先采用应用汇的地址 |  |

## 错误处理

API 处理资源请求可能会因为各种原因返回错误信息，每个信息都会有对应的 HTTP 状态码来做标识，会作为HTTP的Response Code输出：

## 附：[HTTP Status Definitions](http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec10.html)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态 | 描述 |  |
| 200 | 处理成功 |  |
| 201 | 处理成功，用于创建资源后的响应 |  |
| 400 | 非法请求 |  |
| 401 | 未授权访问，一般是某个特定的请求不被允许 |  |
| 500 | 服务错误 |  |

错误约定：如果在接口Response未约定的错误代码，则以通用的错误为准，通用的错误code如何处理待定；这种错误一般是服务端出现异常导致，客户端先期可以暂时以服务端返回的code码对应的msg 内容进行提示；

业务约定异常code列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备 | 描述 |  |
| 205 | login.user.data.notexist | 登录帐号或密码错误 |
| 250 | auth.token.invalid | 验证token错误,请重试 |
| 253 | auth.token.empty | 验证token空,请重试 |
| 271 | auth.mobileno.format.invalid | 无效的mobileno格式 |
| 275 | auth.captcha.empty | 请输入验证码 |
| 276 | auth.captcha.data.notexist | 验证码不存在或不匹配 |
| 340 | device.data.notexist | 设备未接入 |
| 341 | device.data.notonline | 设备不在线 |
| 342 | device.already.bebinded | 此设备已经被绑定 |
| 343 | device.owner.reachlimit | 绑定的设备数量超过上限 |
| 344 | device.already.bebinded.other | 设备被其他用户绑定 |
| 345 | device.not.binded | 设备没有绑定 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 701 | wifidevice.setting.notexist | 设备配置信息不存在 |
| 702 | wifidevice.notexist | 设备不存在 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 699 | task.already.acceptedorcompleted | 任务已经接受过或者曾经完成过 |
| 698 | task.undefined | 任务未定义或不存在 |
| 697 | task.validate.pretaskuncompleted | 前置任务未完成 |
| 696 | task.params.validate.illegal | 任务传递参数错误 |
| 695 | task.params.channeltaskid.illegal | 渠道任务id参数错误 |
| 694 | task.validate.ilegal | 任务验证非法 |
| 693 | task.already.completed | 此任务已经完成 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 692 | task.already.exist | 此任务已经存在 |
| 691 | task.not.exist | 此任务不存在 |

设备定义列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备 | 描述 |  |
| O | IPhone客户端设备 |  |
| D | IPAD客户端设备 |  |
| T | ITouch客户端设备 |  |
| R | Android客户端设备 |  |
| P | PC 浏览器或客户端 |  |
| U | 无法识别的设备客户端 |  |

## 应用 App

#### *手机验证码新注册用户或已有用户登录*

* + URL

POST */sessions/create*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| cc\* | Int | 手机号区号 | 国际区号，例如中国-86 |
| acc | string | 帐号 | 手机号码 |
| captcha | string | 手机号收到的短信验证码 | 6位 |
| d\* | String | 设备类型 | 设备类型 安卓或者ios(iphone,itouch,ipad) |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |
| Param\_STimeHeader | String | server time |  |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"setting":{"s\_pai":10},"cm":"60","usr":{"id":306,"countrycode":86,"mobileno":"18601002857","nick":null,"reg":false},"devices":[{"mac":"84:82:f4:01:00:01","uid":306,"device\_name":"1234"},{"mac":"84:82:f4:6f:0e:51","uid":306,"device\_name":"BHU\_CloudWalker0"}]}}

{"success":false,"msg":"操作成功","code":"271","codemsg":"..."}

271,273, 275, 276,277, 205 及其他不能识别的异常code不标注

具体code涵义参看code约定列表

#### *用户登录-token validate*

* + URL

*POST /sessions/validates*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| d\* | String | 设备 | R-android O-iphone D-ipad P-pc web |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"setting":{"s\_pai":10},"cm":"60","usr":{"id":306,"countrycode":86,"mobileno":"18601002857","nick":null,"reg":false},"devices":[{"mac":"84:82:f4:01:00:01","uid":306,"device\_name":"1234"},{"mac":"84:82:f4:6f:0e:51","uid":306,"device\_name":"BHU\_CloudWalker0"}]}}

{"success":false,"msg":"操作成功","code":"271","codemsg":"..."}

250,253 及其他不能识别的异常code不标注

具体code涵义参看code约定列表

#### *用户获取验证码*

* + URL

POST */user/captcha/fetch\_captcha*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| acc | String | 帐号 | 手机号 |
| cc\* | int |  | 默认为中国区号 86 |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功"}

{"success":false,"msg":"操作成功","code":"340","codemsg":"..."}

#### *用户绑定设备* *允许最多绑定三个设备*

* + URL

POST */user/device/bind*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int |  |  |
| mac | String |  | 设备唯一标识mac地址 |
| device\_name | String |  | 用户指定的设备命名 |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"id":200013,"name":"1234","mac":"\*:\*:\*:\*"}}

{"success":false,"msg":"操作成功","code":"340","codemsg":"..."}

340,341，342 及其他不能识别的异常code不标注

具体code涵义参看code约定列表

#### *设备是否被绑定（此设备是否注册到系统、是否被别的用户绑定）*

* + URL

POST */user/device/validate*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| mac | String | 设备mac地址 |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功"}

{"success":false,"msg":"操作成功","code":"340","codemsg":"..."}

340,341，342 及其他不能识别的异常code不标注

#### *提取用户绑定的设备列表（mac、名称）*

* + URL

POST */user/device/fetchbinded*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 设备 | 用户id |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":[{"mac":"84:82:f4:01:00:01","uid":306,"device\_name":"1234"}]}

#### *设备解除绑定(需要手机验证码)*

* + URL

POST */user/device/unbind*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 设备 |  |
| mac | String |  |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功"}

#### urouter*主界面数据接口*

* + URL

POST */urouter/device/enter*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"tx\_rate":"44444","rx\_rate":"44444","power":2,"ohd\_count":1}}

## rx\_rate ： 设备实时下行网速 单位bps

## tx\_rate ： 设备实时上行网速 单位bps

power：信号强度

ohd\_count：在线终端数量

#### urouter*终端列表接口*

* + URL

POST */urouter/device/hd\_list*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| status | Int | 在线状态 | 1:在线 2:离线 0:全部 |
| st | Int | 查询列表的start 下标 | 默认0 （如果st=0 ps=5的话，获取下一页数据的话 需要st=5 ps=5） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ps | Int | 查询列表的数量 | 默认5 |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"total":20,"items":[{"hd\_mac":"38:48:4c:c5:05:6d","tx\_rate":"40","rx\_rate":"0","n":"xiongde-iPhone","rx\_limit":null,"tx\_limit":null,"online":true,"guest":false,"total\_rx\_bytes":"53556","timeline":[{"date":"2015-06-25","detail":[{"online":null,"login\_at":"1435233755850","logout\_at":"1435233914313","online\_time":159},{"online":null,"login\_at":"1435233971277","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-24","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-23","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-22","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-21","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-20","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-19","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]}]},{"hd\_mac":"a4:5e:60:bb:86:7d","tx\_rate":"17064","rx\_rate":"2472","n":"bluesanddeMBP","rx\_limit":null,"tx\_limit":null,"online":false,"guest":false,"total\_rx\_bytes":null,"timeline":null},{"hd\_mac":"9c:99:a0:89:22:e7","tx\_rate":"824","rx\_rate":"560","n":null,"rx\_limit":null,"tx\_limit":null,"online":false,"guest":false,"total\_rx\_bytes":"0","timeline":[]},{"hd\_mac":"bc:f5:ac:ac:a4:ce","tx\_rate":"3832","rx\_rate":"1896","n":"android-14ed2e71f160f70f","rx\_limit":null,"tx\_limit":null,"online":false,"guest":false,"total\_rx\_bytes":"0","timeline":[{"date":"2015-06-25","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-24","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-23","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-22","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-21","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-20","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]},{"date":"2015-06-19","detail":[{"online":null,"login\_at":"0","logout\_at":"0","online\_time":0}]}]},{"hd\_mac":"b4:0b:44:0d:96:31","tx\_rate":"496","rx\_rate":"96","n":"Smartisan-T1","rx\_limit":null,"tx\_limit":null,"online":false,"guest":false,"total\_rx\_bytes":null,"timeline":null}],"st":0,"ps":5}}

total：总数量

hd\_mac：终端mac

tx\_rate ： 终端上行速率 单位bps

rx\_rate ： 终端下行速率 单位 bps

n : 终端别名 (如果为null 表示没有别名)

tx\_limit ： 终端上行限速 单位 bps (如果为null 或 0表示没有限速)

rx\_limit ： 终端下行限速 单位 bps (如果为null 或 0表示没有限速)

online ： true 是在线 fasle是离线

#### urouter*设备实时速率接口*

* + URL

POST */urouter/device/device\_rx\_rate*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"tx\_rate":"3333","rx\_rate":"55","ts":1429177100303}}

客户端进入实时速率曲线图以后 每5秒调用一次此接口 如果返回的上下行速率数据为 null，说明服务器在等待设备上报数据

ts：上下文时间戳

tx\_rate：设备的上行速率 单位bps

rx\_rate ： 设备的下行速率 单位bps

#### urouter*黑名单列表接口*

* + URL

POST */urouter/device/block\_list*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| st | Int | 查询列表的start 下标 | 默认0 （如果st=0 ps=5的话，获取下一页数据的话 需要st=5 ps=5） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ps | Int | 查询列表的数量 | 默认5 |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：返回数据同9 终端列表接口

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"total":0,"items":[{"hd\_mac":"3c:d0:f8:e9:b3:2e","tx\_rate":"3333","rx\_rate":"4444","n":"我的设备","rx\_limit":null,"tx\_limit":null,"online":true}],"st":0,"ps":5}}

total：总数量

hd\_mac：终端mac

tx\_rate ： 终端上行速率 单位bps

rx\_rate ： 终端下行速率 单位 bps

n : 终端别名 (如果为null 表示没有别名)

tx\_limit ： 终端上行限速 单位 bps (如果为null 或 0表示没有限速)

rx\_limit ： 终端下行限速 单位 bps (如果为null 或 0表示没有限速)

online ： true 是在线 fasle是离线

#### urouter*设置界面数据接口*

* + URL

POST */urouter/device/setting*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：返回数据同9 终端列表接口

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"mac":"84:82:f4:19:01:0c","oem\_swver":"2015-04-18-19:18 Revision: 7215","ol":true,"oem\_hdver":"B1","uptime":"635763","vap\_name":"wlan0","vap\_ssid":"urouter-lwh","vap\_auth":"open","mode":"DHCP","wan\_ip":"192.168.66.172",}}

mac：设备mac

oem\_swver ： 设备oem软件版本号

oem\_hdver ： 设备oem硬件版本号

ol： 是否在线 true为在线 false为离线

uptime : 运行时长 单位 毫秒

vap\_name： vap名称

vap\_ssid ： ssid

vap\_auth ： 加密方式 open 为不加密 其他为加密方式

mode : 上网方式

wan\_ip : wan\_ip

#### 获取设备绑定的用户

* + URL

POST */noauth/query/fetch\_device\_bind\_user*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功","code":"200","codemsg":"操作成功","result":{"id":306,"countrycode":86,"mobileno":"186\*\*\*\*\*\*\*\*","nick":null,"reg":false}}

{"success":false,"msg":"操作失败","code":"345","codemsg":"设备没有绑定","stack":null}

#### urouter*设备网速测试接口*

* + URL

POST */urouter/device/device\_peak\_rate*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": {

"rx\_peak\_rate": "1090048"

}

}

rx\_peak\_rate：设备网速测试的下行速率 单位bps

#### *设备指令任务下发接口*

* + URL

POST */cmd/generate*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| opt | String | 指令类型 | 说明见下面 |
| subopt | String | 指令子类型 | 可选 说明见下面 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| extparams | String | 指令具体参数 | 可选 说明见下面 |
| channel | String | 通道名称 | 可选 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| channel\_taskid15an㬰一肅﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽ | String | 通道任务id | 可选 |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": {

"taskid": 100204,

"mac": "84:82:f4:19:01:0c",

"state": "pending",

"channel": "VAS",

"channel\_taskid": null

}

}

taskid：此次下发指令的任务id

state : 任务当前的执行状态 pending（已经发送给设备等待回应） done （任务执行成功） timeout （任务执行超时） failed （任务执行失败）

opt参数：

151 为设备配置数据修改

152 为设备重启extparams 参数不传

107：开启设备dpi数据上报功能（增值平台）

108：关闭设备dpi数据上报功能（增值平台）

125: 开启wifi定时功能

126: 关闭wifi定时功能

127: 查询wifi定时功能（增值平台）

152：重启设备(延迟)

subopt参数：

151 对应的subopt说明：

02：修改信号强度

03：修改vap ssid 加密方式 密码

04：修改黑名单列表

05：修改终端限速

06：修改管理密码

07：修改终端别名

extparams 参数说明：

当opt为107 subopt为00 参数extparams 182.92.231.58 值为ip地址

当opt为108 subopt为00 参数extparams 182.92.231.58 值为ip地址

当opt为125 subopt为00 参数extparams {"enable":"enable","timeslot":"02:00:00-23:00:00"} timeslot为开启时间区间

当opt为126 subopt为00 参数extparams 为空

当opt为127 subopt为00 参数extparams 为空

当opt为152 subopt为00 参数extparams 为空

当opt为151 对应的subopt

02：{"name":null,"power":"12"} name为名称 (可选 单频设备不需要设置) power为信号强度

03：{"name":null,"ssid":"urouter\_lawliet","auth":"WPA2-PSK","auth\_key":"12345678901"}

name为vap名称 (可选) auth为加密方式 auth\_key为密码

04：{"del":{"name":null,"macs":["64:51:06:57:a1:95"]},"incr":{"name":null,"macs":["aa:aa:aa:aa:aa:a1","aa:aa:aa:aa:aa:a2"]}} del为删除的项 incr为新增或者修改的项

name 为黑名单名称 (可选) macs 为终端mac

05：{"del":[{"mac":"64:51:06:57:a1:95"},{"mac":"64:51:06:57:a1:96"}],"incr":[{"mac":"aa:aa:aa:aa:aa:a1"," tm\_tx":"80"," tm\_rx":"80"},{"mac":"aa:aa:aa:aa:aa:a2"," tm\_tx":"70"," tm\_rx":"80"}]} del为删除的项 incr为新增或者修改的项 mac 为终端mac tm\_tx为终端上行限速 单位kbps tm\_rx为终端下行限速 单位为kbps

06：{“password”: “123456”}

password为新密码

07：

{"incr":[{"name":"law","mac":"11:11:11:11:11:11"}],"del":[{"mac":"11:11:11:11:11:11"}]}

15: 404错误跳转 参数extparams {"enable":"enable","style":"？？？"}

16: 页面重定向 参数

extparams {"enable":"enable","times":10,"start\_time":"20:00","end\_time":"21:00","urls":"http://www.1.com,http://www.2.com"}

17: 页面portal 参数

extparams {"style":"style001","ssid\_guest":"uRouter\_guest","idle\_timeout":1200,"force\_timeout":21600,"question":"从哪里来？","answer":"到哪里去

18: 关闭portal 参数extparams 无

mac 为终端mac name为终端别名

#### *设备指令任务查询接口*

* + URL

POST */cmd/status*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| taskid 15an㬰一肅﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽ | Int | 任务id | 可选 |
| channel | String | 通道名称 | 可选 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| channel\_taskid15an㬰一肅﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽ | String | 通道任务id | 可选 |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": {

"taskid": 100204,

"mac": "84:82:f4:19:01:0c",

"state": "done",

"channel": "VAS",

"channel\_taskid": null

}

}

返回参数说明见15

#### urouter*设备上网方式查询接口*

* + URL

POST */urouter/device/mode*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

## {"success": true,"msg": "操作成功","code": "200","codemsg": "操作成功","result": {"mode": "DHCP","p\_un":null,"p\_pwd":null,"ip":"192.168.66.143","netmask": "255.255.255.0","gateway": null, "dns": ""}}

p\_un 是pppoe的用户名

p\_pwd 是pppoe的密码

mode: DHCP / PPPoE / Static / pppol2tp

#### urouter*设备获取vap密码*

* + URL

POST */urouter/device/ fetch/vap\_password*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": {

"password": "5c0559ee9539cb79b511884cb804f7c471ff29b243580c046e250d276cc9acb4c700710cfcf0184ef92cb1f391aec14169bbdb7e1a692b377ae441dbb7704fa0",

"ssid": "urouter\_baidu"

}

}

#### urouter*设备获取admin管理密码*

* + URL

POST */urouter/device/fetch/admin\_password*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": {

"password": "8a144dc4eac04500e26976369c9110d53ee078bead7529b5374927d5bbbf800dd64ef20a230511570f5bcd3882d0a2c618e841f24bfcd0b6d9c3387c24c2f395"

}

}

#### urouter*修改绑定昵称*

* + URL

POST */user/device/modify/device\_name*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| device\_name | String | 设备昵称 |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{"success":true,"msg":"操作成功"}

#### urouter*用户移动设备注册*

此接口在用户注册成功或登录成功后，并且获取到移动设备token后，进行调用

* + URL

POST */urouter/mobile/device/register*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| d | String | 移动设备类型 默认为R | IPhone对应参数O ，IPad对应参数D，ITouch对应参数T，Android对应参数R，Unkown对应参数U |
| dt | String | 移动设备token 用于发送push消息的标识 | 如果使用个推服务 此参数为个推的返回的cid |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| dm | String | 移动设备mac地址 |  |
| cv | String | 移动设备系统版本号 | 如 4.2.2 |
| pv | String | 移动app的版本号 |  |
| ut | String | 移动设备的型号 | 如 i9300 |
| pt | String | Push消息通道类型 默认为O | 正式版通道对应参数O, 开发版通道对应参数D |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": true

}

#### urouter*用户移动设备注销*

此接口在用户帐号登出app时调用注销

* + URL

POST */urouter/mobile/device/destory*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| d | String | 移动设备类型 默认为R | IPhone对应参数O ，IPad对应参数D，ITouch对应参数T，Android对应参数R，Unkown对应参数U |
| dt | String | 移动设备token 用于发送push消息的标识 | 如果使用个推服务 此参数为个推的返回的cid |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": true

}

#### urouter*获取智能插件界面数据*

* + URL

POST */urouter/device/plugins*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": {

"uto": {

"on": true,

"stranger\_on": false,

"timeslot": "00:00-24:00",

"timeslot\_mode": 1

},

"uwt": {

"on": true,

"ds": false,

"enable": false

"timeslot": "02:00:00-23:00:00"

},

"uws":"{\"on\":false}",

}

}

参数说明：

uto 表示 终端上线通知设置内容 子属性：

on 为终端上线通知开关

stranger\_on 为陌生终端通知开关

timeslot 为设置通知时间段 格式：起始时间-结束时间

timeslot\_mode 为通知模式 1：正常通知 2：静默模式

uwt 表示 wifi定时开关设置：

on 定时开关 true开启 false 关闭

ds 指令下发后已经和设备同步，false代表指令不一定能成功执行

"enable": false代表当前时间此设备wifi是否可用

timeslot 为设置通知时间段 格式：起始时间-结束时间

备注：timeslot如果未指定，缺省值为：02:00:00-23:00:00

uws 表示wifi终端探测开关

on 探测开关： true开启 false 关闭

#### urouter修改智能插件的终端上线通知设置

* + URL

POST */urouter/device/upd\_plugin\_terminal\_online*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |
| on | Boolean | 终端上线通知开关 默认为true |  |
| stranger\_on | Boolean | 陌生终端通知开关 默认为false |  |
| timeslot | String | 通知时间段 默认为  00:00-24:00 | 通知时间段 格式：起始时间-结束时间 09:00-20:30 |
| timeslot\_mode | String | 通知模式 默认为1 | 通知模式 1：正常通知 2：静默模式 |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": true

}

#### urouter修改智能插件的终端终端探测设置

* + URL

POST */urouter/device/* *upd\_plugin\_wifisniffer*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |
| on | Boolean | 探测开关 | 默认为false |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": true

}

#### urouter路由器使用统计（今日、昨日）

* + URL

POST */urouter/device/* **device\_query\_used\_status**

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": {

"today\_detail": [

{

"time": "0",

"tx\_bytes": "40146545",

"rx\_bytes": "143182075",

"sta": "1"

},

{

"time": "1",

"tx\_bytes": "53259",

"rx\_bytes": "6843663",

"sta": "0"

},

…

{

"time": "9",

"tx\_bytes": "18460663",

"rx\_bytes": "190813484",

"sta": "2"

}

],

"today": {

"time": "all",

"tx\_bytes": "62499253",

"rx\_bytes": "401757835",

"sta": "4",

"sta\_max\_time": "34408",

"sta\_max\_time\_num": "2",

"score": 71,

"ko": "80%"

},

"yesterday\_detail": [

{

"time": "9",

"tx\_bytes": "1559814",

"rx\_bytes": "3549487",

"sta": "1"

},

{

"time": "10",

"tx\_bytes": "216501",

"rx\_bytes": "521517",

"sta": "1"

},

{

"time": "11",

"tx\_bytes": "1468850",

"rx\_bytes": "1443411",

"sta": "1"

},

…

{

"time": "23",

"tx\_bytes": "72321",

"rx\_bytes": "5711064",

"sta": "1"

}

],

"yesterday": {

"time": "all",

"tx\_bytes": "36802119",

"rx\_bytes": "83890828",

"sta": "10",

"sta\_max\_time": "64046",

"sta\_max\_time\_num": "3",

"score": 73,

"ko": "80%"

},

"ts": 1435197702113

}

}

参数说明：

today 和today\_detail 分别代表 今日统计的数据及今日每小时的周期数据

yesterday和yesterday\_detail 同理

time 时间点

rx\_bytes 下行流量

sta\_max\_time\_num 最繁忙的时段连接终端的最大值

sta\_max\_time 距当前日期 0时0分0秒的时间间隔，可以得到最繁忙的时间点

score 评分

ko 击败百分比

ts 数据生成的时间点

#### urouter设备配置相关数据接口

* + URL

POST */urouter/device/configs*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| mac | String | 设备mac |  |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": {

"vap\_name": "wlan0", //vap名称

"vap\_ssid": "uRouter-app", //vap ssid

"vap\_auth": "open", //vap认证方式

"power": 24, //信号强度

"admin\_pwd": "admin", //admin密码

"vap\_pwd": null, //vap连接密码

"block\_macs": [ //黑名单终端mac列表

"aa:aa:aa:aa:aa:a2",

"aa:aa:aa:aa:aa:a1"

],

"rcs": [//终端限速列表 单位bps

{

"mac": "aa:aa:aa:aa:aa:a1",

"rx\_limit": "81920", //终端下行限速

"tx\_limit": "81920" //终端上行限速

},

{

"mac": "aa:aa:aa:aa:aa:a2",

"rx\_limit": "81920",

"tx\_limit": "71680"

}

],

"mms": [//终端别名列表

{

"mac": "11:11:11:11:11:11",

"n": "law"

}

]，

"linkmode": {//上网方式

"mode": "DHCP",

"p\_un": null,

"p\_pwd": null,

"ip": "192.168.1.10",

"netmask": "255.255.255.0",

"gateway": "192.168.1.1",

"dns": "202.106.0.20 8.8.8.8 192.168.1.1"

}

}

}

#### 获取终端的主机名

* + URL

POST */urouter/device/terminal\_hostnames*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| A-Token-Header | string | Access-Token |  |
| R-Token-Header | string | Refresh-Token |  |

Request-Form:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |
| uid | Int | 用户id |  |
| macs | String | 终端macs | 终端mac 逗号分隔 |

* + 响应

Response-Header：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 描述 | 备注 |

Response-Content：

{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"code": "200",

"codemsg": "操作成功",

"result": [

{

"hd\_mac": "0c:1d:af:e4:7c:ab",

"hn": "android-3bdc399c4b17c128"

},

{

"hd\_mac": "10:d3:8a:46:26:61",

"hn": "android-84a79c7f3922663e"

}

]

}

URouter Push 消息格式定义

1：通知方式

1） 终端上线通知

{"mac":"aa:aa:aa:aa:aa:aa","ts":1434446630164,"hd\_mac":"11:11:11:11:11:11","n":"law","pushType":"HDO"}

2: 静默方式

1）设备重启成功通知

{"mac":"aa:aa:aa:aa:aa:aa","ts":1434446798641,"join\_reason":"6","pushType":"WDR"}

2）设备配置变更通知

{"mac":"aa:aa:aa:aa:aa:aa","ts":1434446798641,"pushType":"WDC"}

## 开发者中心 Dev Center

请点击 Dev Center RESTful API，查看新的API设计。

## 2015 rewind

请点击2013 rewind api，查看新的API设计。