# 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 346 | Device.not.urooter | 设备类型不支持 |
| 701 | wifidevice.setting.notexist | 设备配置信息不存在 |
| 702 | wifidevice.notexist | 设备不存在 |

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

GET */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

GET */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

GET */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

GET */user/device/validate*

* + 参数（带 \* 表示可选参数）

Request-Header：

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

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

GET */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

GET */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

GET */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":{"data\_rx\_rate\_peak":"3333","data\_rx\_rate":"4444","power":2,"ohd\_count":0}}

## data\_rx\_rate ： 设备实时下行网速 单位bps

## data\_rx\_rate\_peak ： 设备下行网速峰值 单位bps

power：信号强度

ohd\_count：在线终端数量

#### urouter终端列表接口

* + URL

GET */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":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设备实时速率接口

* + URL

GET */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

GET */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

GET */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,"uptime":"635763","vap\_name":"wlan0","vap\_ssid":"urouter-lwh","vap\_auth":"open","mode":"DHCP"}}

mac：设备mac

oem\_swver ： 设备oem软件版本号

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

## 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。