

# **RCP Open APIs**

# 版本历史

编辑人	修改时间	所属部门	修改说明	
Eric Liu	Sep 09, 2019	流量运营部	初稿	
Eric Liu	Feb 20, 2020	流量运营部	初审后修改。     1. 添加access_token     2. 修改签名方式     3. request_id移至header     4. 添加"卡状态查询","卡数目变更通知"与"设备状态变更通知"接口	
Eric Liu	Feb 23, 2020	流量运营部	根据华为反馈改进	
唐恒涛	Apr 16, 2020	流量运营部	增加接口使用说明。	
唐恒涛	May 11,2020	流量运营部	屏蔽"卡状态查询"接口和"卡数目变更" 通知中的account_id字段.	

# 1 定义

### 1.1 协议

- HTTP/HTTPS
- JSON, UTF-8 encoding

### 1.2 API类型

- Redtea APIs 红茶提供API给合作方调用
- Notification APIs 合作方提供API,由红茶发送通知

# 1.3 请求与响应格式

**Request Header** 

<sup>\*</sup>IP/URL与端口由双方给出

```
'Content-Type: application/json'
```

'Access-Key: 5e0548f370e345789d54eca87ddaabf3' // 通知时为Callback-Key

'Request-ID: 8693bd48-21a9-e89c-b20a-563f8f4c45d2' // 使用GUID

'Sign-Method: HMAC-SHA256'

'Signature: 97f565785b473f41db6a34a30ad8ee1c60c94260'

'Timestamp: 1582014908376'

'Version: 1.0'

### **Request Body**

#### HTTP状态码

HTTP状态码	描述
200	ОК
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

### **Normal Response**

```
{
    ...
}
```

### **Error Response**

```
{
    "error_code": 0,
    "error_msg": "illegal params"
}
```

#### 签名

签名方式有两类:普通业务与通知;其中access\_key和access\_secret, callback\_key和callback\_secret均由RCP提供。请求接收方也使用相同的方法生成签名,以便校验。

- 正常业务: HMAC-SHA256(access\_key+timestamp+request\_id+request\_body, access\_secret).toLowerCase()
- 通知(客户接收): HMAC-SHA256(callback\_key+timestamp+request\_id+request\_body, callback\_secret).toLowerCase()

# 2 Redtea APIs

### 2.1 卡状态查询

Method	Path	Produces
POST	/api/v1/query/cards	200

#### 请求参数

名称	类型	约束	描述	示例
account_id	String(32)	<del>optional</del>	<del>客户名下账户ID</del>	<del>"11733980982"</del>
batch_number	String(19)	optional	导入卡时指定或者自动生成批次 号	"B190417132186305947"
card_type	String(5)	optional	卡种类	"SIM"
page_param	Object	required	<ul><li>page_num</li><li>page_size(max. 1000)</li></ul>	{     "page_num": 1,     "page_size": 20 }

名称	类型	约束	描述	示例
results	Array <card></card>	required		[0]

page_param	Object	required	•	total page_num page_size	{ "total": 1, "page_num": 1, "page_size": 20
					}

#### Card

名称	类型	约束	描述	示例
card_id	String(64)	required	EID/ICCID	"89086001202200101019000 000047340"
card_type	String(5)	required	卡种类  ● SIM(实体卡)  ● NB  ● EUICC  ● VUICC	"EUICC"
state	String(10)	required	eUICC/vUICC卡状态  IN_STOCK:库存 ACTIVATED:已激活 IN_USE:在用 SUSPENDED:暂停 TERMINATED:停用 实体卡状态 TO_ACTIVATE:可激 活 IN_USE:在用 HALTED:停机	"IN_USE"
batch_number	String(19)	required	导入卡时产生的批次号	"B190417132186305947"
last_update	String(20)	required	最近一次状态变更时间,UTC时间,格式 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-25T08:59:18Z"

#### 请求样例

```
"page_size": 20
}
}'
```

### 返回样例

### 2.2 卡用量查询

查询卡最长6个月内,指定月份的使用流量。不区分套餐使用量,只统计卡的总流量和总使用量。

Method	Path	Produces
POST	/api/v1/query/card_usage	200

#### 请求参数

名称	类型	约束	描述	示例
card_ids	Array <string></string>	required	EID/ICCID列表(max 1000),不允 许不同卡类型混杂	["8908600120220010101900 0000047340"]
months	Array <string></string>	optional	历史月份列表,格式 yyyyMM 不传时、默认查询半年时间内	["202002"]

名称	类型	约束	描述	示例
results	Array <object></object>	required		[0]

- status	Number(4)	required	结果状态码 ● 0: success ● 非零:其他错 误码	0
- return_msg	String(32)	optional	失败结果描述	"Query failed"
- card_id	String(64)	required	EID/ICCID	"89086001202200101019000 000047340"
- usage	Array <usage></usage>	required	用量详情列表	

#### Usage

名称	类型	约束	描述	示例
month	String	required	月份	"2020-02"
total_data_amount	Number	required	总流量,-1 表示无限量,单位 KB	5242880
data_usage	Number	required	已使用流量,单位 KB -1 表示无当月数据.	0

#### 请求样例

```
{
    "results": [{
        "status": 0
        "card_id": "8908600120220010101900000047340",
        "usage":{
            "month": "2020-02",
            "total_data_amount": 5242880,
```

```
"data_usage": 281020
}
}]
```

# 2.3 获取设备状态

查询设备的当前状态、码号、终端软件版本、网络等。

Method	Path	Produces
POST	/api/v1/query/device_info	200

# 请求参数

名称	类型	约束	描述	示例
eid	String(64)	conditional	EID	"8908600120220010101900000 0047340"
imei	String(64)	conditional	设备IMEI;EID,IMEI二选一	"356744063251832"

名称	类型	约束	描述	示例
eid	String(64)	required	EID	"89086001202200101019000 000047340"
card_type	String(5)	required	卡种类     ● EUICC     ● VUICC	"EUICC"
imei	String(64)	required	IMEI	"356744063251832"
sn	String(64)	optional	序列号	"SN000000090"
model	String(64)	optional	<del>型号</del>	"QUECTEL-EC20"
state	String(10)	required	设备状态  ● IN_STOCK:库存  ● ACTIVATED:已激活  ● IN_USE:在用  ● SUSPENDED:暂停  ● TERMINATED:停用	"IN_USE"
online_status	Boolean	optional	当前在/离线状态 ● false:离线 ● true: 在线	true
software	Array <object< th=""><th>optional</th><th>终端软件版本</th><th>[{"name":"linux-euicc-sample","</th></object<>	optional	终端软件版本	[{"name":"linux-euicc-sample","

	>			version":"1.7.6"}]
- name	String(32)	required	软件名称	"linux-euicc-sample"
- version	String(20)	required	版本	"1.7.6"
current_profile	Object	required	当前Profile信息	
- iccid	String(32)	optional	当前Profile的ICCID,如果type是 种子卡则没有iccid	"8932344565644545"
- type	Number	required	Profile类型	2
- mccmnc	String(10)	optional	落地国家码与落地运营商标识码	"46001"
network_info	Object	optional	当前网络信息	
- type	String(2)	required	当前接入的网络类型	"4G"
- dbm	Number	required	DBM	-70
- signal_level	String(2)	required	信号等级,[" <mark>1"—"5"</mark> ]	"4"
last_update	String(20)	required	最近一次状态变更时间,UTC时间,格式 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-25T08:59:18Z"

#### 请求样例

```
{
    "eid": "8908600120220010101900000047340",
```

```
"card_type": "EUICC",
"imei": "356744063251832",
"sn": "SN0000000090",
"model": "QUECTEL-EC20",
"state": "IN_USE",
"online_status": true,
"software": [{
    "name":"linux-euicc-sample",
    "version":"1.7.6"
}],
"current_profile": {
    "iccid": "8932344565644545",
    "type": 2,
    "mccmnc": "46001"
"network_info": {
    "type":"4G",
    "dbm": -70,
    "signal_level": "4"
"last_update": "2019-04-25T08:59:18Z"
```

# 2.4 套餐查询

套餐id(plan\_id)列表通过Email提供。套餐信息不支持修改。

Method	Path	Produces
POST	/api/v1/query/data_plans	200

#### 请求参数

名称	类型	约束	描述	示例
plan_ids	Array <string></string>	required	Plan ID列表	["110020"]

名称	类型	约束	描述	示例
	Array <object></object>	required	DataPlan列表	
- status	Number(4)	required	结果状态码 ● 0: success ● 非零: 其他错 误码	0

- return_msg	String(32)	optional	失败结果描述	"Plan not in sale"
- plan_id	String(32)	required	套餐ID	"110020"
- name	String(64)	required	名称	"中国电信5G每月"
- description	String	optional	具体描述	"中国电信5G每月,超过后限速"
- total_data_amount	Number	required	总流量,-1 表示无限量 ,单位 KB	5242880
- thd_type	Number(2)	optional	阈值类型,可为空 ● 0:绝对值, 单位 KB ● 1:百分比,取 值 [1-100]	0
- threshold	Number	optional	阈值, 可为空	4718592
- mccs	Array <string></string>	required	MCC列表	["460"]

#### 请求样例

```
{
    "results":[{
        "status": 0,
        "plan_id": "110020",
        "name":"中国电信5G每月",
        "description":"中国电信5G每月,超过后限速",
        "total_data_amount ": 5242880,
        "thd_type": 0,
        "threshold": 4718592,
        "mccs": ["460"]
```

# 2.5 套餐订购

根据设备和套餐id订购套餐。订购成功后,返回订单相关信息:订单id(order\_id),订单时间等。

Method	Path	Produces
POST	/api/v1/order/data_plans	200

# 请求参数

名称	类型	约束	描述	示例
eids	Array	required	EID列表,单次请求限制 EID数目在1000以下	["8908600120220010101900000 0047340"]
plan_ids	Array <string></string>	required	PlanID列表,套餐数目不超过20个,优先级按从前往后排由高到低	
expire_time	String(20)	required	订单的过期时间,UTC时间, 间, <i>'yyyy-MM-ddTHH:mm:</i> ss <i>Z'</i>	"2021-05-23T09:42:34Z"

# 返回参数

名称	类型	约束	描述	示例
results	Array	required	订购结果列表	
- status	Number(4)	required	结果状态码 ● 0: success ● 非零:其他错误 码	0
- return_msg	String(32)	optional	失败结果描述	"Order failed"
- eid	String(32)	required	EID	"8908600120220010101900000 0047340"
- orders	Array <object></object>	optional	Order列表	

### Order

名称	类型	约束	描述	示例
order_id	String(32)	required	订单ID	"20190417132186305947"
order_time	String(20)	required	下单时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-07T09:42:34Z"
current_iccid	String(20)	optional	当前ICCID,若未分配则为空	"8932344565644545"
plan_id	String(32)	required	套餐ID	"110015"
plan_name	String(32)	required	套餐名称	"中国联通5G每月"
total_data_amount	Number	required	总流量,-1 表示无限量,单位 KB	1024
data_usage	Number	optional	已使用流量,单位 KB	0
state	String(20)	required	订单初始状态 ● UNUSED: 未使用	"UNUSED"
expire_time	String(20)	optional	到期时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2020-04-07T00:00:00Z"

#### 请求样例

```
$ curl --request POST \
--url https://$(ip:port)/api/v1/order/data_plans \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Access-Key: 5e0548f370e345789d54eca87ddaabf3" \
--header 'Request-ID: 8693bd48-21a9-e89c-b20a-563f8f4c45d2' \
--header 'Sign-Method": HMAC-SHA256' \
--header 'Signature: 97f565785b473f41db6a34a30ad8ee1c60c94260' \
--header 'Timestamp": 1582014908376" \
--header 'Version: 1.0' \
--data '{
            "eids": ["89086001202200101019000000047340"],
            "plan_ids": ["110020"]
}'
```

```
,
    "plan_name": "中国联通5G每月",
    "total_data_amount": 5242880,
    "data_usage": 0,
    "state": "UNUSED",
    "expire_time": "2020-05-08T00:002"
    }]
}
```

# 2.6 订单查询

根据设备eid查询和设备关联的订单列表。

Method	Path	Produces
POST	/api/v1/query/orders	200

### 请求参数

名称	类型	约束	描述	示例
eids	Array <string></string>	required	EID列表,单次请求限制EID 数目在1000以下	["89086001202200101019000000 047340","89086001202200101018 000001106727"]
start_date	String(20)	optional	根据订购时间查询的起始时间,UTC时间, <i>'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'</i> 缺省则以当前时间的往前推 6个月为起始时间	"2019-04-07T09:42:34Z"
end_date	String(20)	optional	根据订购时间查询的结束时间,UTC时间, <i>'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'</i> 缺省则以当前时间为准	"2019-05-23T09:42:34Z"

名称	类型	约束	描述	示例
results	Array	required	结果列表	
- status	Number(4)	required	结果状态码 ● 0: success ● 非零:其他错误 码	0
- return_msg	String(32)	optional	失败时结果描述	"No orders available"

- eid	String(32)	required	EID	"8908600120220010101900000 0047340"
- orders	Array <order></order>	required	Order列表	

#### Order

名称	类型	约束	描述	示例
order_id	String(32)	required	订单ID	"20190417132186305947"
order_time	String(20)	required	下单时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-07T09:42:34Z"
plan_id	String(32)	required	套餐ID	"110020"
plan_name	String(32)	required	套餐名称	"中国联通5G每月"
current_iccid	String(20)	optional	当前ICCID,若未分配则为空	"8932344565644545"
total_data_amount	Number	required	当月总流量,-1表示无限量, 单位 KB	5242880
data_usage	Number	required	当月已使用流量,单位 KB	0
state	String(20)	required	订单状态  UNUSED: 未使用 IN_USE: 在用 USED_UP: 使用完 SUSPENDED: 暂停 EXPIRED: 已过期 INVALIDATED: 已失 效	"IN_USE"
activated_time	String(20)	optional	激活时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-08T12:10:55Z"
invalidate_time	String(20)	optional	失效时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-09T10:21:21Z"
expire_time	String(20)	optional	过期时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2020-04-07T00:00:00Z"

### 请求样例

- \$ curl --request POST \
- --url https:// $\{ip:port\}/api/v1/query/orders \$
- --header 'Content-Type: application/json'  $\setminus$
- --header 'Request-ID: 8693bd48-21a9-e89c-b20a-563f8f4c45d2'  $\$
- --header 'Sign-Method": HMAC-SHA256' \
- --header 'Signature: 97f565785b473f41db6a34a30ad8ee1c60c94260'  $\$
- --header 'Timestamp": 1582014908376''  $\$
- --header 'Version: 1.0'  $\$

#### 返回样例

```
{
    "results":[{
         "status":0,
         "eid": "89086001202200101019000000047340",
             "order_id": "20190408190951305947",
             "order_time": "2019-04-08T19:09:51:30Z",
             "plan_id": "110020",
             "plan_name": "中国联通5G每月",
             "current_iccid": "89860317422045119885",
             "total_data_amount": 5242880,
             "data_usage": 0,
             "state": "UNUSED",
             "expire_time": "2020-05-08T00:00:00:00Z"
        }]
        }, {
         "status":0,
         "eid": "89086001202200101018000001106727",
         "orders": [{
             "order_id": "20190508091223231781",
             "order_time": "2019-05-08T09:12:23:00Z",
             "plan_id": "110020",
             "plan_name": "中国联通5G每月",
             "current_iccid": "89860317422045039489",
             "total_data_amount": 5242880,
             "data_usage": 3824,
             "state": "IN_USE",
             "activated_time": "2019-05-08T09:13:32:00Z",
             "expire_time": "2020-05-08T00:00:00:00Z"
        }]
    }]
}
```

#### 2.7 失效订单

根据订单id失效订单,订单id可以从套餐订购接口返回,也可以从订单查询接口返回。 设备在线时,才能操作成功。操作的结果通过"订单状态变更"通知。

Method	Path	Produces
POST	/api/v1/invalidate/orders	200

#### 请求参数

名称	类型	约束	描述	示例
order_ids	Array <string></string>	required	Order ID列表,最大个数限 制为200	["20190417132186305947","2019 0417132186305207"]

#### 返回参数

名称	类型	约束	描述	示例
results	Array	required	处理结果列表	
- status	Number(4)	required	结果状态码 ● 0: success ● 非零:其他错误码	0
- return_msg	String(32)	optional	失败时结果描述	"Order expired"
- order_id	String(32)	required	订单ID	"20190417132186305947"

#### 请求样例

```
{
    "results":[{
        "status": 0,
        "order_id": "20190417132186305207"
```

```
}]
```

### 2.8 切换订单

Method	Path	Produces
POST	/api/v1/switch/order	200

#### 请求参数

名称	类型	约束	描述	示例
eid	String(32)	conditional	EID	"890860012022001010190000 00047340"
imei	String(64)	conditional	设备IMEI;EID,IMEI二选一	"356744063251832"
order_id	String(64)	required	订购套餐后,返回的order_id	"20190417132186305207"

#### 返回参数

参照返回样例

#### 请求样例

```
$ curl --request POST \
--url https://${ip:port}/api/v1/switch/order \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Access-Key: 5e0548f370e345789d54eca87ddaabf3" \
--header 'Access-Key: 5e0548f370e345789d54eca87ddaabf3" \
--header 'Request-ID: 8693bd48-21a9-e89c-b20a-563f8f4c45d2' \
--header 'Sign-Method": HMAC-SHA256' \
--header 'Signature: 97f565785b473f41db6a34a30ad8ee1c60c94260' \
--header 'Timestamp": 1582014908376" \
--header 'Version: 1.0' \
--data '{
            "eid":"89086001202200101019000000047340",
            "order_id": "20190417132186305207"
}'
```

#### 返回样例

204, No Content

# 3 Notification APIs

# 3.1 卡数目变更

Method	Path	Produces
POST	client_url/api/v1/notify/cards	200

#### 通知参数

名称	类型	约束	描述	示例
account_id	String(32)	required	客户名下账户ID	<del>"11733980982"</del>
batch_number	String(19)	required	导入卡时产生的批次号	"B190417132186305947"
card_type	String(5)	required	卡种类  ● SIM(实体卡)  ● NB  ● EUICC  ● VUICC	"SIM"
quantity	Number	required	数量	1000

#### 通知样例

# 3.2 订单状态变更

Method	Path	Produces
POST	client_url/api/v1/notify/orders	200

# 通知参数

名称	类型	约束	描述	示例
eid	String(64)	required	EID	"8908600120220010101900000 0047340"
update_time	String(20)	required	订单更新时间(UTC) 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-25T08:59:18Z"
orders	Array <order></order>	required	Order对象列表	[0]

#### Order

名称	类型	约束	描述	示例
order_id	String(32)	required	订单ID	"20190407132186305947"
order_time	String(20)	required	下单时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-07T13:21:86Z"
current_iccid	String(20)	optional	当前ICCID,若未分配则为空	"8932344565644545"
plan_id	String(32)	required	套餐ID	"110020"
plan_name	String(32)	required	套餐名称	"中国联通5G每月"
total_data_amount	Number	required	总流量,-1 表示无限量,单位 KB	5242880
data_usage	Number	required	已使用流量,单位 KB	0
state	String(20)	required	订单状态  ● UNUSED  ● IN_USE: 在用  ● USED_UP: 已用完  ● SUSPENDED: 暂停  ● EXPIRED: 已过期  ● INVALIDATED: 已失  效	"IN_USE"
activated_time	String(20)	optional	支付时间,UTC时间,	"2019-04-08T12:10:55Z"

			'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	
invalidate_time	String(20)	optional	失效时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	
expire_time	String(20)	optional	支付时间,UTC时间, 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2020-04-07T00:00:00Z"

#### 通知样例

```
$ curl --request POST \
--url https://\{ip:port\}/api/v1/notify/orders \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Client-ID: 5e0548f370e345789d54eca87ddaabf3" \
--header 'Request-ID: 8693bd48-21a9-e89c-b20a-563f8f4c45d2' \
--header 'Sign-Method": HMAC-SHA256' \
--header 'Signature: 97f565785b473f41db6a34a30ad8ee1c60c94260' \
--header 'Timestamp": 1582014908376" \
--header 'Version: 1.0' \
--data '{
       "eid": "89086001202200101019000000047340",
       "update_time": "2019-04-25T08:59:18Z",
       "orders": [{
           "order_id": "20190407132116231781",
           "order_time": "2019-04-07T13:21:16Z",
           "current_iccid": "89860317422045039489",
           "plan_id": "110020",
           "plan_name": "中国联通5G每月",
           "total_data_amount": 5242880,
           "data_usage": 28914,
           "state": "IN_USE",
           "activated_time": "2019-04-08T12:10:55Z",
           "expire_time": "2020-04-07T00:00:00Z"
      }]
 }'
```

#### 返回样例

204, No Content

### 3.3 设备状态变更

Method Path Produces

# 通知参数

名称	类型	约束	描述	示例
eid	String(64)	required	EID	"89086001202200101019000 000047340"
card_type	String(5)	required	卡种类     ● EUICC     ● VUICC	"EUICC"
imei	String(64)	required	IMEI	"356744063251832"
sn	String(64)	optional	序列号	"SN0000000090"
model	String(64)	optional	型号	"QUECTEL-EC20"
state	String(10)	required	设备状态  ● IN_STOCK:库存  ● ACTIVATED:已激活  ● IN_USE:在用  ● SUSPENDED:暂停  ● TERMINATED:停用	"IN_USE"
online_status	Boolean	optional	当前在/离线状态 ● false:离线 ● true:在线	true
software	Array <object></object>	optional	终端软件版本	[["name":"linux-vuicc-sample"," version":"1.7.6"]]
- name	String(32)	required	软件名称	"linux-vuicc-sample"
- version	String(20)	required	版本	"1.7.6"
current_profile	Object	required	当前在用Profile	
- iccid	String(32)	optional	当前Profile的ICCID,如果type是 种子卡则没有iccid	"8932344565644545"
- order_id	String(32)	required	对应的订单ID	"20190417132186305947"
- type	Number	required	Profile类型	2
- mccmnc	String(10)	optional	落地国家码与落地运营商标识码	"46001"
network_info	Object	optional	当前网络信息	
- type	String(2)	required	当前接入的网络类型	"4G"

- dbm	Number	required	DBM	-70
- signal_level	String(2)	required	信号等级,["1"—"5"]	"4"
last_update	String(20)	required	最近一次状态变更时间,UTC时间,格式 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ'	"2019-04-25T08:59:18Z"

#### 通知样例

```
$ curl --request POST \
--url https://${ip:port}/api/v1/notify/device_info \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Access-Key: 5e0548f370e345789d54eca87ddaabf3" \
--header 'Request-ID: 8693bd48-21a9-e89c-b20a-563f8f4c45d2' \
--header 'Sign-Method": HMAC-SHA256' \
--header 'Signature: 97f565785b473f41db6a34a30ad8ee1c60c94260' \
 --header 'Timestamp": 1582014908376" \
--header 'Version: 1.0' \
--data '{
       "eid": "89086001202200101019000000047340",
       "card_type": "EUICC",
       "imei": "356744063251832",
       "sn": "SN0000000090",
       "model": "QUECTEL-EC20",
       "state": "IN_USE",
       "online_status": true,
       "software": [{
            "name":"linux-euicc-sample",
            "version":"1.7.6"
       }],
       "current_profile": {
           "iccid": "8932344565644545",
            "type": 2,
            "mccmnc": "46001",
           "operator": "CHINA_UNICOM"
       "network_info": {
           "type":"4G",
            "dbm": -70,
           "signal_level": "4"
       "last_update": "2019-04-25T08:59:18Z"
  }'
```

204, No Content