百度消息推送相关API

V1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 作者 | 描述 | 版本 | 备注 |
| 2020/02/01 | 潘承栋 | 初稿 | V1.0 |  |
| 2020/02/10 | 潘承栋 | 新增 | V1.1 | 新增vin号转uuid接口。 |

目录

[1. 签名计算方法](#_Toc404998561_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc404998561_WPSOffice_Level1)

[2.查询消息状态](#_Toc601493379_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc601493379_WPSOffice_Level1)

[3.查询客户端是否在线](#_Toc1093694424_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc1093694424_WPSOffice_Level1)

[4.查询用户是否在线](#_Toc1409649495_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc1409649495_WPSOffice_Level1)

[5.消息推送接口](#_Toc939468761_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc939468761_WPSOffice_Level1)

[6.福特消息中心的content参数内容说明](#_Toc1351693383_WPSOffice_Level1) [12](#_Toc1351693383_WPSOffice_Level1)

[7.福特消息中心MRD](#_Toc1828670115_WPSOffice_Level1) [14](#_Toc1828670115_WPSOffice_Level1)

[8.消息处理接口](#_Toc1820150588_WPSOffice_Level1) [14](#_Toc1820150588_WPSOffice_Level1)

[9.长连接重连接口](#_Toc366381001_WPSOffice_Level1) [16](#_Toc366381001_WPSOffice_Level1)

[10.错误码说明](#_Toc929867858_WPSOffice_Level1) [17](#_Toc929867858_WPSOffice_Level1)

# 签名计算方法

sign生成说明：

1. 将参数数组除去sign和单独指定的参数之外的所有非空参数按key进行字典升序排序,然后将排序好的参数(key=value)直接拼接得到一个字符串  
   例如参数有：a=1,b=0,c=3,sign=abc  
   则这一步得到的字符串是：a=1c=3  
   注意：值是0时，不参与sign的计算
2. 在字符串尾部再拼接secret值  
   例如secret是def  
   则这一步得到的字符串是:  a=1c=3def
3. 计算字符串的md5  
   sign=md5("a=1c=3def")

sign生成方法代码示例如下:

|  |
| --- |
| function getSign($arrInput,$secret){      unset($arrInput['sign']);      ksort($arrInput);      $str = '';      foreach($arrInput as $key => $value) {          if(!empty($value)){              $str .= $key . '=' . $value;          }      }      return md5($str . $secret);  } |

# 2.查询消息状态

请求地址：

沙盒环境：https://sandbox-vehicle.baidu.com/msgcenter/msgdata

线上环境：https://vehicle.baidu.com/msgcenter/msgdata

请求方法: get

请求参数

|  |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int | 是 | 消息id, 长度不超过18。来自于commitmsg接口返回的id。 |
| timestamp | int | 是 | 当前时间戳，与服务器时间相差不能超过10分钟 |
| sign | string | 是 | 签名，计算方法见本wiki开头的”签名计算方法“ |

secret值

线下环境：Y1XWt1lFtH5uU2bZ

线上环境：联系rd提供

返回结果

|  |
| --- |
| {      "errno": 0,      "err\_msg": "success",      "data": {          "id":153148673458368512,          "status":0,          "ack":0      },      "logid": "2206365195",      "timestamp": 1545291406  } |

数据说明

|  |
| --- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| errno | int | 返回状态码,非0为异常 |
| err\_msg | string | 返回状态信息 |
| data | object | 消息数据，如果消息id不存在，则为空 |
| id | int | 消息id |
| status | int | 发送状态，0：待发送，1:已发送，2:程序逻辑取消，3：用户取消 |
| ack | int | 长连接客户端收到消息后是否回复确认，0：否，1：是 |
| logid | string | 日志ID |
| timestamp | int | 时间戳 |

# 3.查询客户端是否在线

请求地址：

沙盒环境：https://sandbox-vehicle.baidu.com/msgcenter/isclientonline

线上环境：https://vehicle.baidu.com/msgcenter/isclientonline

请求方法: get

请求参数

|  |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| uuid | string | 是 | 客户端唯一标识, 长度不超过100 |
| timestamp | int | 是 | 当前时间戳，与服务器时间相差不能超过10分钟 |
| sign | string | 是 | 签名，计算方法见本wiki开头的”签名计算方法“ |

secret值

线下环境：TVMfnu7ODwAfZYnW

线上环境：联系rd提供

返回结果

|  |
| --- |
| {      "errno": 0,      "err\_msg": "success",      "data": {          "uuid":"xxxx",          "online":true      },      "logid": "2206365195",      "timestamp": 1545291406  } |

数据说明

|  |
| --- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| errno | int | 返回状态码,非0为异常 |
| err\_msg | string | 返回状态信息 |
| uuid | string | uuid |
| online | bool | 客户端是否在线，true：在线，false：不在线。是否在线是根据客户端跟长连接服务是否保持连接来判断的。 |
| logid | string | 日志ID |
| timestamp | int | 时间戳 |

# 5.消息推送接口

请求地址：

沙盒环境：https://sandbox-vehicle.baidu.com/msgcenter/commitmsg

线上环境：https://vehicle.baidu.com/msgcenter/commitmsg

请求方法: post （content-type为application/x-www-form-urlencoded）

请求参数

|  |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| toid | string | 是 | 接收消息的客户端唯一标识, 由字母和数字或+=/等字符组成，长度不超过100。车机使用激活服务生成的uuid。 |
| fr | string | 是 | 消息来源，可选值见下表。如果不在下表，请联系RD添加。 |
| pkg | string | 是 | 接收消息的app包名，可选值见下表。如果不在下表，请联系RD添加。 |
| content | string | 是 | 消息内容，json格式的字符串,字符串不能包含@$\*()#<>`“”这些特殊字符(最后三个是倒引号和中文双引号,这些特殊字符是福特渗透测试团队要求校验的，如果业务确实有这些字符，传source=iov参数(与toid参数同一级别)跳过验证),长度不超过5000。  注意：content参数不参与sign值的计算。另外由于token参数已删除，也不参与sign值的计算。content有id,pkg两个保留字段，调用方不要在content填这两个字段。 |
| conf\_type | int | 否 | 消息通道， 其中1为重要(15天后消息过期)，2为普通(5天后消息过期)，默认为2。 |
| need\_ack | int | 否 | 长连接客户端接收到消息后是否需要回复已收到消息。 1为需要，0为不需要，默认为0。 |
| expire | int | 否 | 自定义的消息过期时间，单位是秒，范围在：(0,1296000]，表示本接口调用成功后expire秒，该消息变为过期，如果客户端仍然不在线，则不再进行补发。  如果expire参数传值了，则优先作为消息的过期时间，否则根据消息通道来设置消息的过期时间。 |
| expire\_at | int | 否 | 自定义的消息过期时间戳，单位是秒，范围在：(当前时间戳，当前时间戳+1296000], 表示消息在expire\_at这个时间点过期，如果客户端仍然不在线，则不再进行补发。如果expire\_at参数传值了，则优先作为消息的过期时间，否则根据消息通道来设置消息的过期时间。  另外，expire和expire\_at两者互斥，优先使用expire。 |
| timestamp | int | 是 | 当前时间戳，与服务器时间相差不能超过10分钟 |
| sign | string | 是 | 签名，计算方法见本wiki开头的”签名计算方法“。 |

fr的可选值有：

|  |  |
| --- | --- |
| com.baidu.iov.weather | 天气 |
| com.baidu.iov.dueros.waimai | 外卖 |
| com.baidu.che.parking | 停车 |
| com.baidu.xiaoduos.carcloud | sendtocar |
| com.baidu.iov.faceos | 账号？ |
| com.baidu.xiaoduos.messageserver | 消息中心 |
| com.baidu.xiaoduos.testsyncclient | ？ |
| com.baidu.naviauto | 车机地图 |
| com.baidu.xiaoduos.personalcenter | 个人中心 |
| com.baidu.car.radio | 随心听 |
| com.baidu.che.codriver | dueros |
| com.baidu.xiaoduos.launcher | launcher |
| com.baidu.che.maintenance | 预约保养 |
| com.baidu.iov.aiapps | 小程序 |
| pickuprdier\_h5 | pickup rider的H5页面 |
| aar | arr |
| com.baidu.iov.recom | 推荐系统 |
| com.baidu.xiaoduos.setting | 系统设置 |

pkg的可选值有：

|  |  |
| --- | --- |
| com.baidu.iov.dueros.waimai | 外卖 |
| com.baidu.che.parking | 停车 |
| com.baidu.xiaoduos.carcloud | sendtocar |
| com.baidu.iov.faceos | 账号？ |
| com.baidu.car.faceos | 账号？ |
| com.baidu.xiaoduos.messageserver | 消息中心 |
| com.baidu.xiaoduos.testsyncclient | ？ |
| com.baidu.naviauto | 车机地图 |
| com.baidu.xiaoduos.personalcenter | 个人中心 |
| com.baidu.car.radio | 随心听 |
| com.baidu.che.codriver | dueros |
| com.baidu.xiaoduos.launcher | launcher |
| com.baidu.iov.aiapps | 小程序 |
| com.baidu.carlife | carlife |
| com.baidu.xiaoduos.recommend | os推荐客户端 |
| com.baidu.xiaoduos.setting | 系统设置 |

secret值

线下环境：oNOuQA5VnLeoDQGO

线上环境：联系rd提供

返回结果

|  |
| --- |
| {      "errno": 0,      "err\_msg": "success",      "data": {          "id":153148673458368512,          "send":true      },      "logid": "2206365195",      "timestamp": 1545291406  } |

数据说明

|  |
| --- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| errno | int | 返回状态码,非0为异常 |
| err\_msg | string | 返回状态信息 |
| id | int | 消息id |
| send | bool | 是否发送，true:已发送，false:未发送。如果车机断开长连接或未建立长连接，则不会发送，直到车机成功建立长连接，长连接服务自动补发消息。 |
| logid | string | 日志ID |
| timestamp | int | 时间戳 |

客户端收到的消息格式如下：

|  |
| --- |
| {      "id": 223522631419613184,      "pkg": "com.baidu.carlife",      "t": "1",      "ack": 0,      "c": "{\"title\":\"abc\",\"id\":223522631419613184,\"pkg\":\"com.baidu.iov.recom\"}"  } |

客户端收到的消息格式说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 参数含义 | 值范围 |
| pkg | String | App包名 | 必填，推送给哪个app的消息 |
| id | Int | 消息id | 必填，全局唯一。另外ack=1时需要回服务端一个带有消息id的消息 |
| ack | int | 客户端是否需要回复已收到消息 | 选填，值没有此参数或参数值为0消息不需要应答，1表示需要客户端回应一个带有消息id的消息 |
| c | String | Content简写，透传的消息内容 | 必填，内容包含commitsg接口的content参数(例如{"title":"abc"})与消息id值(例如223522631419613184)，fr参数(参数名为pkg，例如"com.baidu.iov.recom") |
| t | String | Type的简写 | 必填，固定1 |

# 6.福特消息中心的content参数内容说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 参数含义 | 值范围 |
| title | String | 消息标题 | 选填 |
| duration | Int | 显示时长 | 选填，单位毫秒toast类型默认1500 其他类型默认 10000 |
| type | Int | 消息类型 | 必填，共4个类型： 1表示toast，  2表示带action按钮，  3表示无按钮，  4表示进度类型 |
| position | Int | 显示位置 | 必填，共3种情况：  1：通知显示下拉列表  2：通知显示非下拉列表(悬浮窗);  3：通知显示两边都显示，样式内容一致; |
| content | String | 消息内容 | 必填，消息推送的内容 |
| TTS | String | 播报内容 | 选填，空表示不用语音播报，非空则开启语音播报 |
| mode | int | 表示进度类型 | 选填（0-1），默认是0，0表示1-5级非下拉屏消息跟下拉屏是关联删除关系，1表示非下拉屏左滑，上滑或者点X删除消息，下拉屏处不会删除，若点击消息，同时删除下拉屏消息。 |
| level | Int | 消息等级 | 必填,范围（10-50）共五个等级：  消息优先级初步分为5级别，10级优先级最低，5级优先级最高，10-30级代表低、中、高。各应用可定义每个消息的优先级别，只能选择10-30级；当应用需要定义40-50级消息时，需由百度审核。 |
| contentIntent | JsonString | 消息点击意图 | 选填,json类型，共三个参数，  cls:String,必填，要跳转的activity  extra:String,选填，跳转时附带的内容  type:int, 必填，1是broadcast，2是activity，4是service, 5是ForegroundService，安 卓8以上的服务需要用这个，同时要调用startForground |
| btnLeft | String | 左按钮文字 | 选填 |
| btnRight | String | 右按钮文字 | 选填，带action消息类型必传项 |
| leftIntent | JsonString | 左按钮意图 | 同contentIntent |
| rightIntent | JsonString | 右按钮意图 | 同contentIntent |

# 7.福特消息中心MRD

[消息中心MRD-2018\_12\_24-V1.9.docx](http://wiki.baidu.com/download/attachments/984513332/%E6%B6%88%E6%81%AF%E4%B8%AD%E5%BF%83MRD-2018_12_24-V1.9.docx?version=1&modificationDate=1577352703000&api=v2)

# 8.消息处理接口

描述：该接口目前仅有消息确认功能，仅能由长连接服务调用。

请求地址：

沙盒环境：https://sandbox-vehicle.baidu.com/msgcenter/handlemsg

线上环境：https://vehicle.baidu.com/msgcenter/handlemsg

请求方法: post

请求参数

|  |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | string | 是 | 消息id, 长度不超过20 |
| action | string | 是 | 消息处理动作，可选值有：ack: 消息确认 |
| timestamp | int | 是 | 当前时间戳，与服务器时间相差不能超过10分钟 |
| sign | string | 是 | 签名，计算方法见本wiki开头的”签名计算方法“ |

secret值

线下环境：lC6ikajKxSRezxBp

线上环境：联系rd提供

返回结果

|  |
| --- |
| {      "errno": 0,      "err\_msg": "success",      "data": {        },      "logid": "2206365195",      "timestamp": 1545291406  } |

数据说明

|  |
| --- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| errno | int | 返回状态码,非0为异常 |
| err\_msg | string | 返回状态信息 |
| logid | string | 日志ID |
| timestamp | int | 时间戳 |

# 9.长连接重连接口

描述：该接口目前仅有发送离线消息功能，仅能由长连接服务调用。

请求地址：

沙盒环境：https://sandbox-vehicle.baidu.com/msgcenter/msgreconnect

线上环境：https://vehicle.baidu.com/msgcenter/msgreconnect

请求方法: get

请求参数

|  |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| toid | string | 是 | 接收消息的客户端唯一标识。 |
| type | string | 是 | 动作类型，可选值有：sendoffline: 发送离线消息功能 |
| client\_id | string | 否 | 用来全局标记一个socket连接。type=sendoffline时client\_id是必填。 |
| sign | string | 是 | 签名，计算方法见本wiki开头的”签名计算方法“ |

secret值

线下环境：TGFjAePkCC1EfZUi

线上环境：联系rd提供

返回结果

|  |
| --- |
| {      "errno": 0,      "err\_msg": "success",      "data": {          "sendcount":0      },      "logid": "2206365195",      "timestamp": 1545291406  } |

数据说明

|  |
| --- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| errno | int | 返回状态码,非0为异常 |
| err\_msg | string | 返回状态信息 |
| sendcount | int | 发送离线消息的数量 |
| logid | string | 日志ID |
| timestamp | int | 时间戳 |

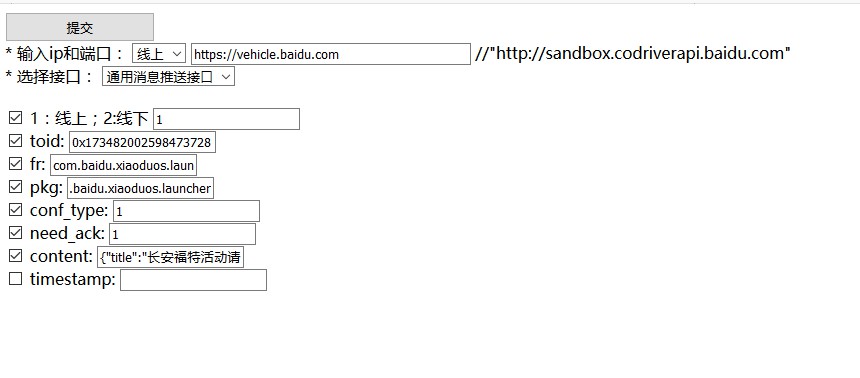
# 示例

{"title":"2019长安福特粉丝盛典-福米家宴招募","content":"重庆1/5-1/7免费交通住宿，400887776或微客服报名","duration":10000,"type":3,"level":40,"position":3,"TTS":"2019长安福特粉丝盛典。福米家宴招募启动啦。观网红重庆绚丽。夜景睹生产线上锐际风采。品热辣火锅饕餮盛宴。活动期间长安福特提供交通住宿服务。报名热线4008877766。或关注微客服报名","btnRight":"取消","btnLeft":"确定","appName":"消息中心"}

fr\pkg =com.baidu.xiaoduos.launcher

toid=0x173482002598473728

消息发送脚本脚本示例：



### 13根据vin推送消息接口

描述：该接口暂时只提供给福特后台调用，调用时qps不应超过100。

请求地址：

沙盒环境：[https://sandbox-vehicle.baidu.com/sendmsgbyvin/](https://sandbox-vehicle.baidu.com/msgcenter/sendmsgbyvin)

线上环境：<https://vehicle.baidu.com/msgcenter/sendmsgbyvin>

请求方法: post （content-type为application/x-www-form-urlencoded）

请求参数

|  |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| vin | string | 是 | 车架号，激活时使用的车架号，要根据此车架号查询uuid |
| fr | string | 是 | 消息来源，可选值见下表。如果不在下表，请联系RD添加。 |
| pkg | string | 是 | 接收消息的app包名，可选值见下表。如果不在下表，请联系RD添加。 |
| content | string | 是 | 消息内容，json格式的字符串,字符串不能包含@$\*()#<>`“”这些特殊字符(最后三个是倒引号和中文双引号,这些特殊字符是福特渗透测试团队要求校验的，如果业务确实有这些字符，传source=iov参数(与toid参数同一级别)跳过验证),长度不超过5000。  注意：content参数不参与sign值的计算。另外由于token参数已删除，也不参与sign值的计算。content有id,pkg两个保留字段，调用方不要在content填这两个字段。 |
| conf\_type | int | 否 | 消息通道， 其中1为重要(15天后消息过期)，2为普通(5天后消息过期)，默认为2。 |
| need\_ack | int | 否 | 长连接客户端接收到消息后是否需要回复已收到消息。 1为需要，0为不需要，默认为0。 |
| expire | int | 否 | 自定义的消息过期时间，单位是秒，范围在：(0,1296000]，表示本接口调用成功后expire秒，该消息变为过期，如果客户端仍然不在线，则不再进行补发。  如果expire参数传值了，则优先作为消息的过期时间，否则根据消息通道来设置消息的过期时间。 |
| expire\_at | int | 否 | 自定义的消息过期时间戳，单位是秒，范围在：(当前时间戳，当前时间戳+1296000], 表示消息在expire\_at这个时间点过期，如果客户端仍然不在线，则不再进行补发。如果expire\_at参数传值了，则优先作为消息的过期时间，否则根据消息通道来设置消息的过期时间。  另外，expire和expire\_at两者互斥，优先使用expire。 |
| timestamp | int | 是 | 当前时间戳，与服务器时间相差不能超过10分钟 |
| sign | string | 是 | 签名，计算方法见本wiki开头的”签名计算方法“。 |

fr的可选值有：

|  |  |
| --- | --- |
| com.baidu.iov.weather | 天气 |
| com.baidu.iov.dueros.waimai | 外卖 |
| com.baidu.che.parking | 停车 |
| com.baidu.xiaoduos.carcloud | sendtocar |
| com.baidu.iov.faceos | 账号？ |
| com.baidu.xiaoduos.messageserver | 消息中心 |
| com.baidu.xiaoduos.testsyncclient | ？ |
| com.baidu.naviauto | 车机地图 |
| com.baidu.xiaoduos.personalcenter | 个人中心 |
| com.baidu.car.radio | 随心听 |
| com.baidu.che.codriver | dueros |
| com.baidu.xiaoduos.launcher | launcher |
| com.baidu.che.maintenance | 预约保养 |
| com.baidu.iov.aiapps | 小程序 |
| pickuprdier\_h5 | pickup rider的H5页面 |
| aar | arr |
| com.baidu.iov.recom | 推荐系统 |
| com.baidu.xiaoduos.setting | 系统设置 |

pkg的可选值有：

|  |  |
| --- | --- |
| com.baidu.iov.dueros.waimai | 外卖 |
| com.baidu.che.parking | 停车 |
| com.baidu.xiaoduos.carcloud | sendtocar |
| com.baidu.iov.faceos | 账号？ |
| com.baidu.car.faceos | 账号？ |
| com.baidu.xiaoduos.messageserver | 消息中心 |
| com.baidu.xiaoduos.testsyncclient | ？ |
| com.baidu.naviauto | 车机地图 |
| com.baidu.xiaoduos.personalcenter | 个人中心 |
| com.baidu.car.radio | 随心听 |
| com.baidu.che.codriver | dueros |
| com.baidu.xiaoduos.launcher | launcher |
| com.baidu.iov.aiapps | 小程序 |
| com.baidu.carlife | carlife |
| com.baidu.xiaoduos.recommend | os推荐客户端 |
| com.baidu.xiaoduos.setting | 系统设置 |

secret值

线下环境：ul1m3M5Oq7emd192

线上环境：联系rd提供

返回结果

|  |
| --- |
| {      "errno": 0,      "err\_msg": "success",      "data": {          "id":153148673458368512,          "send":true      },      "logid": "2206365195",      "timestamp": 1545291406  } |

数据说明

|  |
| --- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| errno | int | 返回状态码,非0为异常 |
| err\_msg | string | 返回状态信息 |
| id | int | 消息id |
| send | bool | 是否发送，true:已发送，false:未发送。如果车机断开长连接或未建立长连接，则不会发送，直到车机成功建立长连接，长连接服务自动补发消息。 |
| logid | string | 日志ID |
| timestamp | int | 时间戳 |

客户端收到的消息格式如下：

|  |
| --- |
| {      "id": 223522631419613184,      "pkg": "com.baidu.carlife",      "t": "1",      "ack": 0,      "c": "{\"title\":\"abc\",\"id\":223522631419613184,\"pkg\":\"com.baidu.iov.recom\"}"  } |

客户端收到的消息格式说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 参数含义 | 值范围 |
| pkg | String | App包名 | 必填，推送给哪个app的消息 |
| id | Int | 消息id | 必填，全局唯一。另外ack=1时需要回服务端一个带有消息id的消息 |
| ack | int | 客户端是否需要回复已收到消息 | 选填，值没有此参数或参数值为0消息不需要应答，1表示需要客户端回应一个带有消息id的消息 |
| c | String | Content简写，透传的消息内容 | 必填，内容包含commitsg接口的content参数(例如{"title":"abc"})与消息id值(例如223522631419613184)，fr参数(参数名为pkg，例如"com.baidu.iov.recom") |
| t | String | Type的简写 | 必填，固定1 |

### 14错误码说明

10001：参数错误

10004: 系统错误

10131：TOKEN值鉴权失败

10201：PKG参数不在白名单中

10137：车机不存在

10138：rootkey不存在

10140: 未分配cdkey

10141：cdkey不存在

10142：cdkey已过期

10143：无可分配的cdkey  
10103：插入车辆数据失败  
10105：插入uuid和token映射关系失败  
100117：更新车机状态失败  
100118：更新cdkey信息失败  
100119：设备不存在  
101119：更新车机过期时间失败  
101120：vin太长  
101121：车机绑定用户失败  
101122：车机不在试用期内

100121: ak非法（获取车机信息）

101126:服务已过期

100110: 更新设备数据失败

101127：cm参数不合法