**第三方OTA接口文档**

版本：V2.2

2018年03月

文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本编号** | **\*变化状态** | **变更内容和范围** | **变更日期** | **变更人** | **批准日期** | **批准人** |
| 1.0 | A | 第三方ota接口文档 | 2016-10-27 | 王震 |  |  |
| 1.1 | A | 添加下载上报接口和更新上报接口 | 2016-11-15 | 王震 |  |  |
| 1.2 | M | 添加请求数据例子 | 2016-11-17 | 王震 |  |  |
| 1.3 | M | 修改文档描述版本号信息 | 2016-11-30 | 王震 |  |  |
| 1.4 | M | 简化下载更新流程去掉权限验证HHC2的 hub\_vendor由 Lenovo 改为Lenovo HCC | 2016/12/1 | 郎咸武 |  |  |
| 1.5 | M | 1.增加日志文件上传接口 | 2016/12/6 | 王震 |  |  |
| 1.6 | M | 1.增加字段描述 | 2016/12/7 | 郎咸武 |  |  |
| 1.7 | M | 1.修改 app\_ver 参数样例 | 2016/12/7 | 郎咸武 |  |  |
| 1．8 | M | 1.添加 SN 序列号，通过此 SN 限制未出厂的设备升级 | 2017/4/5 | 郎咸武 |  |  |
| 1.9 | A | 新OTA接口 | 2017/8/2 | 王立 |  |  |
| 2.0 | M | 新OTA接口位置调整,说明修改 | 2017/8/23 | 黎志勇 |  |  |
| 2.1 | M | 修改401说明 | 2017/10/25 | 黎志勇 |  |  |
| 2.2 | M | 增加强制更新update\_type | 2018/3/7 | 黎志勇 |  |  |
| 2.3 | M | 增加参数检查 | 2018/3/21 | 黎志勇 |  |  |

\*变化状态：A——增加，M——修改，D——删除，N——正式发布

## 引言

## 摘要

OTA接口文档

## **编写**目的

实现第三方hub检查更新和下载更新包功能

## 术语和定义

**Hub**：指加装了WIFI设备能发周围设备，发现设备后上传到 Cloud，并进行控制。

## 公共字段声明

公共字段说明了每个请求、应答应包含的公共字段。这些字段无特殊情况，不在业务类接口报文定义中重复说明。

1、**参数类型默认是 String，非 String 类型的会特殊说明。**

2、没有特殊说明输出/输入参数默认是在 body 中。

3、没有特殊说明每次请求中都含有这些参数。

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名字 | 描述 |
| hub\_mac | HCC2设备是指有线网卡mac地址 |
| hub\_vendor | lenovo EDUi |
| os\_type | hub, gadget,android,ios |
| os\_type\_id | 对于 Gadget来说事 GadgetTypeId,对于 Hub 来说是 HubTYpeId |
| device\_model | 设备型号没有可以不传 |
| ip | 当前网络 IP 地址 |

## 接口设计

**注**：以下deviot.lenovo.com.cn是测试域名，正式域名请联系后台技术支持。

### OTA升级检查接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 检查更新 | |
| **Http Method** | POST | |
| **接入点** | [https://deviot.lenovo.com.cn/v2.0/ota/check\_update\_version](https://pvtiot.lenovomm.com/v2.0/push_down/third_check_client_update) | |
| **权限** | 是 | |
| **描述** |  | |
| **输入参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | hub\_mac | 是 | body | 设备mac地址 HCC2设备是用有线 Mac(例:207693382D64 mac地址的字母大写，去掉冒号) | | hub\_vendor | 是 | body | 设备 提供商(例如：Lenovo) | | app\_ver | 是 | body | 当前的版本号(采用纯数字版本号) | | os\_type | 是 | body | 设备类型（hub, gadget,android,ios） | | os\_type\_id | 是 | body | 设备标识(hub\_type\_id或gadget\_type\_id(此id需要联系后台设备端申请)) | | device\_model | 否 | body | 设备型号，Mainstream | | ip | 否 | body | 当前网络 IP地址需要按地区更新的上送 | | sn | 是 | body | 设置未出厂的设备部升级。（SN 为36进制的字符串，为递增数据） | | |
| **返回参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | code | 是 | body | 响应码 | | update\_url | 是 | body | 更新地址 | | new\_version | 是 | body | 最新版本号 | | description | 是 | body | 更新描述 | | update\_type | 否 | body | 是否强制更新，如果存在此字段，为字符串**"force"**则表示需要强制升级，无此字段，此字段为false或者其他值，均表示不强制升级。默认情况下无此字段。 | | |
| **成功** | **非强制更新** | **{"code"**: "0"**}** |
| **失败** | 设备未在系统中注册 | **{"code"**: "401"**}** |
| mac表命中，但是记录为黑名单，不可升级 | **{"code"**: "47001"**}** |
| mac表命中，记录状态为可升级，但是未查到对应的版本信息。 | **{"code"**: "47002"**}** |
| mac表未命中，为普通用户，hub未绑定 | **{"code"**: "47003"**}** |
| mac表未命中，为普通用户，hub信息未查到 | **{"code"**: "47004"**}** |
| mac表未命中，为普通用户，SN非法 | **{"code"**: "47005"**}** |
| mac表未命中，为普通用户，未取得对应的版本信息。 | **{"code"**: "47006"**}** |
|  | Mac参数非法，os\_type,os\_type\_id, device\_model参数必填 | **{"code"**: "47007"**}** |

参数例子：

{

"app\_ver":"13",

"hub\_mac":"207693382D64",

"hub\_vendor":" Lenovo HCC "

"os\_type":”hub”,

"os\_type\_id":"1000006"(中国)|”1000010”(美国),

"device\_model":"UDE389",

"sn":"YN0000011"

｝

返回数据结构:

正常更新返回结构：{

"code": "0",

"new\_version":"1.5.1",

"update\_url":"http://www.xxxx.com",

"description":["修复n个bug。","1:XXXXX"],

"latest":"17022201"%%speaker为例

}

强制更新返回结构：

{

"code": "0",

"new\_version":"1.5.1",

"update\_url":"http://www.xxxx.com",

"description":["修复n个bug。","1:XXXXX"],

"latest":"17022201", %%speaker为例

"update\_type":"force"

}

### 下载结果上报接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 控制设备 | |
| **Http Method** | POST | |
| **接入点** | https://deviot.lenovo.com.cn/v2.0/third\_download\_result | |
| **权限** | 是 | |
| **描述** |  | |
| **输入参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | hub\_mac | 是 | body | 设备mac地址(例:207693382D64 mac地址的字母大写，去掉冒号) | | hub\_vendor | 是 | body | hub 设备供应商 | | app\_ver | 是 | body | 当前的版本号(采用纯数字版本号) | | os\_type | 是 | body | 设备类型（hub, gadget,android,ios） | | os\_type\_id | 是 | body | 设备标识(hub\_type\_id(hub类型表示(由郭琦处申请)),gadget\_type\_id(设备类型id由郭琦处申请)) | | result | 是 |  | 下载结果 | | |
| **返回参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | code | 是 | body | 响应码 | | |
| **成功** | **上报成功** | **{"code"**: "0"**}** |
| **失败** | **身份校验失败** | **{"code"**: "401"**}** |
| **失败** | **服务内部错误** | **{"code"**: "503"**}** |

参数例子：

{

"app\_ver":"13",

"hub\_mac":"207693382D64",

"hub\_vendor":" Lenovo HCC "

"os\_type":"hub",

"os\_type\_id":"1000006"(中国)|"1000010" (美国),

"result":""|"fail" (这个不限制)

｝

返回数据结构

{

"code": "0"

}

### 升级结果上报接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 控制设备 | |
| **Http Method** | POST | |
| **接入点** | https://deviot.lenovo.com.cn/v2.0/third\_update\_result | |
| **权限** | 是 | |
| **描述** |  | |
| **输入参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | hub\_mac | 是 | body | 设备mac地址(例:207693382D64 mac地址的字母大写，去掉冒号) | | hub\_vendor | 是 | body | hub 设备供应商(Lenovo HCC) | | app\_ver | 是 | body | 客户端当前版本号(采用纯数字版本号) | | update\_ver | 是 | body | 程序更新版本号(采用纯数字版本号) | | os\_type | 是 | body | 设备类型（hub, gadget,android,ios） | | os\_type\_id | 是 | body | 设备标识(hub\_type\_id(hub类型表示(由郭琦处申请)),gadget\_type\_id(设备类型id由郭琦处申请)) | | update\_msg | 是 | body | 更新结果标识(“success”，“fail”) | | error\_json | 否 | body | 失败的时候上传(字符串格式暂定) | | |
| **返回参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | code | 是 | body | 响应码 | | |
| **成功** | **上报成功** | **{"code"**: "0"**}** |
| **失败** | **身份校验失败** | **{"code"**: "401"**}** |
| **失败** | **服务内部错误** | **{"code"**: "503"**}** |

参数例子：

{

"app\_ver":"13",

"update\_ver":"13",

"hub\_mac":"207693382D64",

"hub\_vendor":" Lenovo HCC "

"os\_type":”hub”,

"os\_type\_id":"1000006"(中国)|"1000010" (美国),

"update\_msg": "success" (成功)| "fail" (失败),

"error\_json":"123124124551232" (错误的时候上传)

｝

返回数据结构

{

"code": "0"

}

### 日志上传接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 控制设备 | |
| **Http Method** | POST | |
| **接入点** | https://deviot.lenovo.com.cn/v2.0/hub\_log/upload | |
| **权限** | 是 | |
| **描述** |  | |
| **输入参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | hub\_mac | 是 | header | 设备mac地址(例:207693382D64 mac地址的字母大写，去掉冒号) | | hub\_vendor | 是 | header | hub 设备供应商(Lenovo HCC) | | hub\_type | 是 | header | Hub类型 同os\_type\_id同义 | | sn | 是 | header | 设备sn号 | | filename | 是 | file | 上传的文件信息 | | |
| **返回参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | code | 是 | body | 响应码 | | |
| **成功** | **上报成功** | **{"code"**: "0"**}, {"file\_name":"a.txt"}** |

参数例子：

curl -v -H "hub\_type: 1000006" -H "hub\_vendor:Lenovo EDUi" -H "sn:ssssssn" -H "hub\_mac:900E7CBD0500" -F filename=@test.txt http://test.com:8008/v2.0/hub\_log/upload返回数据结构

{

"code": "0" ，

"file\_name":"sdf/sdfsf/a.txt"

}

### 下载更新

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 设备升级文件下载 | |
| **Http Method** | GET | |
| **接入点** | update\_url | |
| **权限** | 否 | |
| **描述** | 此接口的 url 依赖检查返回更新，直接使用 update\_url 下载文件即可 | |
| **输入参数** | 无 | |
| **返回参数** | 无 | |
| **成功** | **返回文件流，** | |
|  |  |  |

### *检查更新（旧版）*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | 检查更新 | |
| **Http Method** | POST | |
| **接入点** | [https://deviot.lenovo.com.cn/v2.0/push\_down/third\_check\_client\_update](https://pvtiot.lenovomm.com/v2.0/push_down/third_check_client_update) | |
| **权限** | 是 | |
| **描述** |  | |
| **输入参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | hub\_mac | 是 | body | 设备mac地址 HCC2设备是用有线 Mac(例:207693382D64 mac地址的字母大写，去掉冒号) | | hub\_vendor | 是 | body | 设备 提供商(Lenovo HCC) | | app\_ver | 是 | body | 当前的版本号(采用纯数字版本号) | | os\_type | 是 | body | 设备类型（hub, gadget,android,ios）HCC2是的设备类型是 hub | | os\_type\_id | 是 | body | 设备标识(hub\_type\_id(hub类型表示(由郭琦处申请)),gadget\_type\_id(设备类型id由郭琦处申请)) :HCC2国内版是**1000006**，国际版是**1000010** | | device\_model | 否 | body | 设备型号 | | ip | 否 | body | 当前网络 IP地址需要按地区更新的上送 | | sn | 是 | body | 设置未出厂的设备部升级。（SN 为36进制的字符串，为递增数据） | | |
| **返回参数** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 必须 | 位置 | 说明 | | code | 是 | body | 响应码 | | update\_url | 是 | body | 更新地址 | | new\_version | 是 | body | 最新版本号 | | description | 是 | body | 更新描述 | | |
| **成功** | **非强制更新** | **{"code"**: "0"**}** |
| **强制更新** | **{"code"**: "41005"**}** |
| **无更新** | **{"code"**: "304"**}** |
| **失败** | **身份校验失败** | **{"code"**: "401"**}** |

参数例子：

{

"app\_ver":"13",

"hub\_mac":"207693382D64",

"hub\_vendor":" Lenovo HCC "

"os\_type":”hub”,

"os\_type\_id":"1000006"(中国)| "1000010" (美国),

"device\_model":"UDE389",

"sn":"YN0000011"

｝

返回数据结构

{

"code": "0",

"new\_version":"1.5.1",

"update\_url":"http://www.xxxx.com",

"description":["修复n个bug。","1:XXXXX"],

"latest":"17022201"%%speaker为例

}