****

中国移动通信企业标准

QB-╳╳-╳╳╳-╳╳╳╳

中国移动一级家庭开放平台与省级数字家庭管理平台间接口规范

**Technical Specification for Interface BetweenHomeService Open PlatformAnd Province Digital Home Management Platform of China Mobile**

版本号：1.0.0

╳╳╳╳-╳╳-╳╳实施

╳╳╳╳-╳╳-╳╳发布

中国移动通信集团公司 发布

目 录

[前 言 IV](#_Toc448149211)

[1. 范围 1](#_Toc448149212)

[2. 规范性引用文件 1](#_Toc448149213)

[3. 术语、定义和缩略语 1](#_Toc448149214)

[4. 接口报文描述 3](#_Toc448149215)

[4.1. 总体说明 3](#_Toc448149216)

[4.2. 请求报文格式 3](#_Toc448149217)

[4.3. 返回报文格式 4](#_Toc448149218)

[5. 网关基础功能配置查询及上报接口 5](#_Toc448149219)

[5.1. 网关基本信息查询 5](#_Toc448149220)

[5.1.1. 查询系统信息 5](#_Toc448149221)

[5.1.2. 查询系统资源占用率 8](#_Toc448149222)

[5.1.3. 获取持续运行时间 10](#_Toc448149223)

[5.1.4. 获取设备信息和状态快照 12](#_Toc448149224)

[5.2. 网络连接状态查询 15](#_Toc448149225)

[5.2.1. 查询PPP拨号状态 15](#_Toc448149226)

[5.2.2. 获取Internet连接的网络信息 18](#_Toc448149227)

[5.3. 无线网络配置管理 21](#_Toc448149228)

[5.3.1. 设置SSID配置 21](#_Toc448149229)

[5.3.2. 查询SSID信息 23](#_Toc448149230)

[5.3.3. 开启WPS 26](#_Toc448149231)

[5.3.4. 查询WPS当前状态 27](#_Toc448149232)

[5.3.5. 关闭WPS 29](#_Toc448149233)

[5.3.6. 开关SSID 31](#_Toc448149234)

[5.3.7. 设置Wi-Fi定时开关 32](#_Toc448149235)

[5.3.8. 查询Wi-Fi定时开关状态 34](#_Toc448149236)

[5.4. 家庭内网配置管理 35](#_Toc448149237)

[5.4.1. 设置网关设备名称 35](#_Toc448149238)

[5.4.2. 设置下挂的设备别名 37](#_Toc448149239)

[5.4.3. 获取网关和下挂的设备名称 39](#_Toc448149240)

[5.4.4. 获取家庭内网拓扑信息 41](#_Toc448149241)

[5.4.5. 设置网关下挂的终端接入控制 44](#_Toc448149242)

[5.4.6. 获取网关下挂终端的网络访问控制名单 46](#_Toc448149243)

[5.4.7. 获取网关下挂终端的存储访问控制名单 48](#_Toc448149244)

[5.4.8. 配置网关下挂终端上线消息上报策略 49](#_Toc448149245)

[5.4.9. 网关下挂终端上线消息上报 51](#_Toc448149246)

[5.4.10. 获取网关下挂终端上线消息上报策略 53](#_Toc448149247)

[5.5. 网速和流量统计 55](#_Toc448149248)

[5.5.1. 获取网关WAN侧和LAN侧流量统计 55](#_Toc448149249)

[5.5.2. 设置下挂设备的上下行最大带宽限制 57](#_Toc448149250)

[5.5.3. 获取下挂的设备上下行最大带宽限制 58](#_Toc448149251)

[5.5.4. 设置下挂设备实时速率统计开关 60](#_Toc448149252)

[5.5.5. 查询下挂设备上下行实时流量统计 61](#_Toc448149253)

[5.5.6. 配置下挂设备实时速率上报策略 63](#_Toc448149254)

[5.5.7. 下挂设备速率上报 65](#_Toc448149255)

[5.5.8. 获取下挂设备实时速率上报策略 66](#_Toc448149256)

[5.6. 网关高级配置管理 68](#_Toc448149257)

[5.6.1. 网关重启 68](#_Toc448149258)

[5.6.2. 恢复客户端所作设置 69](#_Toc448149259)

[5.6.3. 应用服务协议管理 71](#_Toc448149260)

[5.6.4. 应用服务协议账号管理 72](#_Toc448149261)

[5.6.5. 应用服务协议信息查询 75](#_Toc448149262)

[5.6.6. 修改网关用户管理员密码 78](#_Toc448149263)

[6. 网关固件升级状态通知接口 80](#_Toc448149264)

[6.1. 同步固件升级任务接口定义 80](#_Toc448149265)

[6.1.1. 接口说明 80](#_Toc448149266)

[6.1.2. 接口类型 80](#_Toc448149267)

[6.1.3. 同步固件升级任务请求 80](#_Toc448149268)

[6.1.4. 同步固件升级任务响应 81](#_Toc448149269)

[6.2. 删除固件升级任务接口定义 82](#_Toc448149270)

[6.2.1. 接口说明 82](#_Toc448149271)

[6.2.2. 接口类型 82](#_Toc448149272)

[6.2.3. 删除固件升级任务请求 82](#_Toc448149273)

[6.2.4. 删除固件升级任务响应 83](#_Toc448149274)

[6.3. 查询网关升级状态接口定义 83](#_Toc448149275)

[6.3.1. 接口说明 83](#_Toc448149276)

[6.3.2. 接口类型 83](#_Toc448149277)

[6.3.3. 查询网关升级状态请求 83](#_Toc448149278)

[6.3.4. 查询网关升级状态响应 84](#_Toc448149279)

[7. 网关上下线信息同步接口 85](#_Toc448149280)

[7.1. 网关基本信息自动导入接口 85](#_Toc448149281)

[7.1.1. 接口类型说明 85](#_Toc448149282)

[7.1.2. 接口类型 86](#_Toc448149283)

[7.1.3. 请求报文定义 86](#_Toc448149284)

[7.1.4. 响应报文定义 86](#_Toc448149285)

[7.2. 网关设备上下线同步接口 87](#_Toc448149286)

[7.2.1. 接口类型说明 87](#_Toc448149287)

[7.2.2. 接口类型 87](#_Toc448149288)

[7.2.3. 请求报文定义 87](#_Toc448149289)

[7.2.4. 响应报文定义 88](#_Toc448149290)

[7.3. 网关销户接口 88](#_Toc448149291)

[7.3.1. 接口类型说明 88](#_Toc448149292)

[7.3.2. 接口类型 89](#_Toc448149293)

[7.3.3. 请求报文定义 89](#_Toc448149294)

[7.3.4. 响应报文定义 89](#_Toc448149295)

[8. 插件管理接口 90](#_Toc448149296)

[8.1. 插件上报审核接口 90](#_Toc448149297)

[8.1.1. 接口说明 90](#_Toc448149298)

[8.1.2. 接口类型 90](#_Toc448149299)

[8.1.3. 请求报文定义 90](#_Toc448149300)

[8.1.4. 响应报文定义 91](#_Toc448149301)

[8.2. 插件上架请求审批反馈 92](#_Toc448149302)

[8.2.1. 接口说明 92](#_Toc448149303)

[8.2.2. 接口类型 92](#_Toc448149304)

[8.2.3. 请求报文定义 92](#_Toc448149305)

[8.2.4. 响应报文定义 93](#_Toc448149306)

[8.3. 手机客户端触发的插件下发接口 94](#_Toc448149307)

[8.3.1. 接口说明 94](#_Toc448149308)

[8.3.2. 接口类型 94](#_Toc448149309)

[8.3.3. 请求报文定义 94](#_Toc448149310)

[8.3.4. 响应报文定义 95](#_Toc448149311)

[8.4. 手机客户端触发的插件下发反馈 95](#_Toc448149312)

[8.4.1. 接口说明 95](#_Toc448149313)

[8.4.2. 接口类型 95](#_Toc448149314)

[8.4.3. 请求报文定义 95](#_Toc448149315)

[8.4.4. 响应报文定义 96](#_Toc448149316)

[9. 业务订购接口 97](#_Toc448149317)

[9.1. 省级业务订购 97](#_Toc448149318)

[9.1.1. 接口说明 97](#_Toc448149319)

[9.1.2. 接口类型 97](#_Toc448149320)

[9.1.3. 请求报文定义 97](#_Toc448149321)

[9.1.4. 响应报文定义 98](#_Toc448149322)

[9.2. 业务订购关系同步 99](#_Toc448149323)

[9.2.1. 接口说明 99](#_Toc448149324)

[9.2.2. 接口类型 99](#_Toc448149325)

[9.2.3. 请求报文定义 99](#_Toc448149326)

[9.2.4. 响应报文定义 100](#_Toc448149327)

[附录A接口返回值Result定义 101](#_Toc448149328)

[附录B 网关基本信息导入文件格式 101](#_Toc448149329)

前 言

本标准对智能家庭网关在数字家庭业务开展过程中，一级家庭开放平台与省级数字家庭管理平台间的接口进行了定义。

本标准主要包括以下几方面内容：本标准包括的主要内容：网关基础功能配置查询及上报接口、网关固件升级状态通知接口、网关上下线信息同步、插件管理和业务订购接口等。

本标准是家庭网关及其提供业务的系列标准之一，该系列标准的结构、名称或预计的名称如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标准编号 | 标准名称 |
| [1] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动数字家庭业务规范 |
| [2] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动数字家庭总体技术要求 |
| [3] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动智能家庭网关技术规范 |
| [4] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动智能家庭网关接口规范-终端管理相关分册 |
| [5] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动智能家庭网关接口规范-插件管理相关分册 |
| [6] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动一级家庭开放平台规范 |
| [7] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动省级数字家庭管理平台规范 |
| [8] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动智能家庭网关测试规范 |
| [9] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动一级家庭开放平台与省级数字家庭管理平台间接口规范 |

本标准需与《中国移动数字家庭业务规范》、《中国移动数字家庭总体技术要求》、《中国移动智能家庭网关技术规范》、《中国移动智能家庭网关接口规范-终端管理相关分册》、《中国移动智能家庭网关接口规范-插件管理相关分册》、《中国移动一级家庭开放平台规范》、《中国移动省级数字家庭管理平台规范》、《中国移动智能家庭网关测试规范》、《中国移动省级数字家庭管理平台与一级家庭开放平台间接口规范》配套使用。本标准由中移     号文件印发。

本标准由中国移动通信集团公司技术部提出，集团公司技术部归口。

本标准起草单位：中国移动通信有限公司研究院

本标准主要起草人：王慧、李建坤、涂晓强、缪云海、周琪、张德朝、耿亮

范围

本标准规定了省级数字家庭管理平台和一级家庭开放平台间的接口，供中国移动内部和厂商共同使用。

规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

规范性引用文件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 发布单位 |
| [1] | QB-X-XXX-XXXX | 家庭网关业务技术规范—家庭宽带类应用分册 | 中国移动通信集团公司 |
| [2] | QB-X-XXX-XXXX | 家庭网关终端技术规范（更名为“机顶盒终端规范”） | 中国移动通信集团公司 |
| [3] | QB-X-XXX-XXXX | 家庭网关（HGU）设备规范 | 中国移动通信集团公司 |
| [4] | QB-X-XXX-XXXX | 一级家庭开放平台技术规范 | 中国移动通信集团公司 |
| [5] | QB-X-XXX-XXXX | 家庭网关设备测试规范 | 中国移动通信集团公司 |
| [6] | QB-X-XXX-XXXX | 机顶盒终端测试规范 | 中国移动通信集团公司 |
| [7] | QB-X-XXX-XXXX | 中国移动PON OMC功能规范 | 中国移动通信集团公司 |

术语、定义和缩略语

下列术语、定义和缩略语适用于本标准：

表3-1 术语/定义

|  |  |
| --- | --- |
| 术语/定义 | 解释 |
| 网络设备 | 指核心路由器、汇聚交换机、接入交换机等网络层设备 |
| 安全设备 | 指流量控制系统、防火墙、入侵检测、VPN安全接入设备、防病毒系统、用户接入审计系统等安全系统和设备 |
| 家庭网关 | 家庭网关是将家庭内部网络和家庭外部接入网络连接起来的一种网络接口设备，作为家庭网络的网络连接中心，家庭网关负责为外部网络的不同设备（如各类业务平台、用户手机、可穿戴设备等终端设备）与家庭网络中的各个智能设备（机顶盒、智能生活等设备）的信息交换提供网络服务能力。 |
| 智能家庭网关 | 智能家庭网关是在家庭网关作为家庭网络和外部接入网络的连接中心功能的基础上，增加了通过灵活安装和运行各类智能插件的方式来新增不同增值应用服务的能力。 |
| 固件 | [固件](http://baike.baidu.com/view/33738.htm)(Firmware)就是写入EROM（可擦写只读存储器）或EEPROM([电可擦可编程只读存储器](http://baike.baidu.com/view/3425814.htm))中的程序。  固件是指设备内部保存的设备“[驱动程序](http://baike.baidu.com/view/1048.htm)”，通过固件，[操作系统](http://baike.baidu.com/view/880.htm)才能按照标准的[设备驱动](http://baike.baidu.com/view/547398.htm)实现特定机器的运行动作。  固件担任着一个系统最基础最底层工作的软件。而在硬件设备中，固件就是硬件设备的灵魂，因为一些硬件设备除了固件以外没有其它软件组成，因此固件也就决定着硬件设备的功能及性能。 |

表3-2 缩略语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缩略语 | 英文 | 中文 |
| API | ApplicationProgramming Interface | 应用程序编程接口 |
| HTTP | HyperText Transfer Protocol | 超文本传输协议 |
| LAN | Local Area Network | 局域网 |
| MAC | Medium Access Control | 介质访问控制 |
| MD5 | Message Digest Algorithm MD5 | 消息摘要算法第五版，是为计算机安全领域广泛使用的一种散列函数，用以提供消息的完整性保护。 |
| PON | Passive Optical Network | 无源光纤网络，是指（光配线网中）不含有任何电子器件及电子电源，光分配网全部由光分路器（Splitter）等无源器件组成，不需要贵重的有源电子设备。 |
| PPP | Point to Point Protocol | 以太网上的点对点协议 |
| PPPOE | Point to Point Protocol over Ethernet | 以太网上的点对点协议 |
| RMS | Remote ManagementSystem | 省级数字家庭管理平台 |
| SN | Serial Number | 序列号 |
| SSID | Service Set Identifier | 服务集标识 |
| TCP | Transmission Control Protocol | 传输控制协议，是一种面向连接的、可靠的、基于字节流的[传输层](http://baike.baidu.com/view/239605.htm)通信协议。 |
| USB | Universal Serial Bus | 通用串行总线 |
| USB Dongle | Universal Serial BusDongle | 无线USB软件保护器(加密狗) |
| VoIP | Voice over Internet Protocol | 由IP网络传送话音的技术服务 |
| WI-FI | Wireless-Fidelity | 无线宽带 |
| WAN | Wide Area Network | 广域网 |
| WPS | Wi-FiProtectedSetup | Wi-Fi保护设置，是由Wi-Fi联盟组织实施的认证项目，主要用来解决无线网络加密的设置步骤过于繁杂的问题 |

接口报文描述

本文文档定义接口通信方式采用HTTP+JSON的方式。

http地址采用域名或IP地址：端口+接口的方式：http://xxx.xxxx.xxx：port/{接口类型名称}

例如：http://xx.chinamboile.com：8080/getHgSystemInfo。

* 1. 总体说明

对于本章节定义的接口，如果输入参数中，某些参数传的是空字符串""，就维持原来配置不变；如果传的是null，就将该参数清空，示例："Param"：null。

对于本章节定义的接口，如果网关不具备接口定义的某些输出参数，该字段参数返回时应保留，但具体值应填写null，示例："Param"：null；如果没有数据，该字段返回空字符串。

本章节定义的接口包含了省级数字家庭管理平台以Report命令上报至一级家庭开放平台的接口，以及一级家庭开放平台以Notify命令发送至省级数字家庭管理平台的接口。接口包括：

* 网关基础功能配置和查询
* 固件升级
* 插件管理
* 信息同步
* 业务订购

两个平台间的每个请求报文都必须有对应的响应报文。一个请求、响应内能够完成的操作为同步操作。一个请求、响应内不能完成的操作为异步操作。异步操作需要接收请求的平台进行后续处理，并以请求的方式发送最终操作结果。异步发送的操作结果请求必须与原请求为同一个事务ID。

* 1. 请求报文格式

请求报文格式采用JSON格式，格式如下：

｛

"RPCMethod":"String"，

"ID": 事务ID数字 ，

"CmdType":"eg:GET\_HG\_SYSTEM\_INFO","SequenceId":"请求序列号",

"Parameter": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set/Get/Report/Notify  其中set/get用于设置、获取网关的配置参数  Report用于省级数字家庭管理平台向一级家庭开放平台发送消息  Notify用于一级家庭开放平台向省级数字家庭管理平台发送通知和消息 |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 异步操作的请求需要保持原请求的事务ID |
| **CmdType** | String | 命令类型 |  |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，响应请求的平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | String | 报文中的请求参数 | 如果没有参数，则为{} |

* 1. 返回报文格式

返回报文的JSON格式定义如下：

｛

"Result": 数字

"ID": 数字,

"CmdType": "String","SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"FailReason":"%s" //此项在执行失败时才有

... // 根据具体命令返回命令执行的结果

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int | 执行结果 | 执行成功=0，执行失败=具体错误代码 |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | String | 操作返回的结果 | 根据具体的请求返回实际结果，如果没有则为{} |
| **FailReason** | String | 返回失败的原因 | 执行失败时可提供进一步的信息，可选字段。 |

网关基础功能配置查询及上报接口

* 1. 网关基本信息查询
     1. 查询系统信息
        1. 接口说明

通过省级平台查询网关信息。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getHgSystemInfo

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Get"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"GET\_HG\_SYSTEM\_INFO",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_HG\_SYSTEM\_INFO |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"GET\_HG\_SYSTEM\_INFO",

"SequenceId":"8位十六进制",

"ResultData":{

"DEVType":"%s"

"ProductCLass":"%s",

"DevName":"%s",

"CPUClass":"%s",

"FlashSize":"%s",

"RamSize":"%s",

"HDVersion":"%s",

"SWVersion":"%s",

"OSVersion":"%s",

"OSGIVerison:"%s",

"WiFiMode":"%s",

“IPv6Status“:”&s”,

"WanIPAddr":"%s",

"WanIPv6Addr":"%s",

"LanIPAddr":"%s"，

"Broadband\_Account": "%s"

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int | 操作结果 | 0表示成功，其他为错误 |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{ DEVType** | String | 终端形态 | 参见《智能家庭网关技术规范》关于终端形态的定义 |
| **ProductCLass** | String | 产品型号 |  |
| **DevName** | String | 设备别名 |  |
| **CPUClass** | String | CPU型号 | 主芯片厂商+主芯片完整型号 |
| **FlashSize** | String | Flash大小，单位MB |  |
| **RamSize** | String | Ram大小，单位MB |  |
| **HDVersion** | String | 硬件版本号 |  |
| **SWVersion** | String | 软件版本号 |  |
| **OSVersion** | String | OS版本 | 例如linux2.4.6 |
| **OSGIVersion** | String | OSGI版本号 | 例如4.2 |
| **WiFiMode** | String | WiFi模式 | 802.11a/802.11b/802.11g/802.11n/802.11ac |
| **IPv6Status** | String | 是否开启IPv6或双栈 | 0：未开启IPv6；1：开启IPv6，2：IPv6开启及DS—Lite |
| **WanIPv4Addr** | String | WAN侧IPv4地址 |  |
| **WanIPv6Addr** | String | WAN侧IPv6地址 |  |
| **LanIPAddr}** | String | LAN侧IP地址 | LAN侧网关管理地址 |
| **Broadband\_Account}** | String | 宽带账号 |  |

* + 1. 查询系统资源占用率
       1. 接口说明

查询网关资源占用率。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getHgResourceUsage

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Get"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"GET\_HG\_RESOURCE\_USAGE",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_HG\_RESOURCE\_USAGE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"GET\_HG\_RESOURCE\_USAGE",

"SequenceId":"8位十六进制","ResultData":{

"CPUPercent":"%s",

"RAMPercent":"%s"

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{CPUPercent** | String | CPU占用的百分比 | 十进制整数表示CPU占用率,范围0-100，不带%号 |
| **RAMPercent}** | String | MEM占用的百分比 | 十进制整数表示RAM占用率，范围0-100，不带%号 |

* + 1. 获取持续运行时间
       1. 接口说明

获取网关持续系统时间、PPPOE持续时间、PON持续时间。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getHgTimeDuration

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Get"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"GET\_HG\_TIME\_DURATION",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_HG\_TIME\_DURATION |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"GET\_HG\_TIME\_DURATION",

"SequenceId":"8位十六进制","ResultData":{

"SYSDuration":"%s",

"PONDuration":"%s",

"PPPoEDuration":"%s"

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{SYSDuration** | String | 系统上电时间，单位为秒 |  |
| **PONDuration** | String | PON注册授权成功持续时间，单位为秒 | 从PON线路的注册认证成功开始计时 |
| **PPPoEDuration}** | String | PPPOE拨号成功持续时间，单位为秒 |  |

* + 1. 获取设备信息和状态快照
       1. 接口说明

获取网关信息和状态快照。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getHgInfoAll

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Get"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"GET\_HG\_INFO\_ALL",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_HG\_INFO\_ALL |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":" GET\_HG\_INFO\_ALL ",

"SequenceId":"8位十六进制","ResultData":{

"ProductCLass":"%s",

"SWVersion":"%s",

"HDVersion":"%s",

"CPUPercent":"%s"

"RAMPercent":"%s"

"SYSDuration":"%s",

"PONDuration":"%s",

"PPPoEDuration":"%s",

"PonRegStatus":"%s",

"SSID1":"%s/%s",

"WifiEnable":"%s",

"DevNum":"%s",

"InternetDNS1":"%s",

"InternetDNS2":"%s"

"VoIPName":"%s",

"VoIPRegStatus":"%s",

"IPv4ConnectionStatus":"0"

"IPv4WANStatus":"%s",

"IPv4DialReason":"%s",

“IPv6ConnectionStatus1":"0",

"IPv6WANStatus1":"%s",

"IPv6DialReason1":"%s",

"Time":"%s"

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{ProductCLass** | String | 网关型号 |  |
| **SWVersion** | String | 软件版本 |  |
| **HDVersion** | String | 硬件版本 | 主芯片厂商+主芯片完整型号 |
| **CPUPercent** | String | CPU占用率 |  |
| **RAMPercent** | String | 内存占用率 |  |
| **SYSDuration** | String | 系统上电时间； |  |
| **PPPoEDuration** | String | PPPOE拨号成功持续时间 |  |
| **PONDuration** | String | PON注册授权成功持续时间 |  |
| **SSID1** | String | SSID1名称 |  |
| **WifiEnable** | String | 无线模块是否开启 | 0：为未开启，1：为已开启 |
| **InternetDNS1** | String | Internet WAN连接的主DNS地址信息 |  |
| **InternetDNS2** | String | Internet WAN连接的备DNS地址信息 |  |
| **VoIPName** | String | 电话号码； |  |
| **VoIPRegStatus** | String | 语音的注册状态 |  |
| **DevNum** | String | 获取无线接入设备数 |  |
| **IPv4ConnectionStatus** | String | 拨号成功标志位 | ConnectionStatus为0，则PPPOE拨号成功；ConnectionStatus为1则PPPoE拨号失败，带IPv4属性的WAN连接 |
| **IPv4WANStatus** | String | WAN连接拨号状态 | IPv4属性的WAN连接 |
| **IPv4DialReason** | String | DialReason为拨号失败原因 | IPv4属性的WAN连接 |
| **IPv6ConnectionStatus** | String | 拨号成功标志位 | ConnectionStatus为0，则PPPOE拨号成功；ConnectionStatus为1PPPoE拨号失败为0，  IPv6属性的WAN连接 |
| **IPv6WANStatus** | String | WAN连接拨号状态 | IPv6属性的WAN连接 |
| **IPv6DialReason1** | String | DialReason为拨号失败原因 | IPv6属性的WAN连接 |
| **Time}** | String | 当前时间，遵循TR098规定的标准格式 |  |

* 1. 网络连接状态查询
     1. 查询PPP拨号状态
        1. 接口说明

查询网关PPP拨号状态。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getWanPppoeStatus

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Get"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"GET\_WAN\_PPPOE\_STATUS",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_WAN\_PPPOE\_STATUS |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"GET\_WAN\_PPPOE\_STATUS",

"SequenceId":"8位十六进制",

"ResultData ":{

"ConnectionStatus":"0"，

"WANStatus":"%s",

"DialReason":"%s"，

"ConnectionStatus1":"0"，

"WANStatus1":"%s",

"DialReason1":"%s"

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_WAN\_PPPOE\_STATUS |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{ConnectionStatus** | String | 拨号成功标志位 | ConnectionStatus为0，则PPPOE拨号成功；ConnectionStatus为1则PPPoE拨号失败，为IPv4属性的WAN连接 |
| **WANStatus** | String | WAN连接拨号状态 | 带IPv4属性的WAN连接 |
| **DialReason** | String | DialReason为拨号失败原因 | 带IPv4属性的WAN连接 |
| **ConnectionStatus1** | String | 带IPv6的WAN连接 | IPv6 |
| **WANStatus1** | String | 带IPv6的WAN连接 | IPv6 |
| **DialReason1}** | String | 带IPv6的WAN连接 | IPv6 |

WANStatus可取以下值：

Unconfigured

Connecting

Authenticating

Connected

PendingDisconnect

Disconneting

Disconnected

当WANStatus为“Unconfigured”取DialReason为：

ERROR\_NO\_VALID\_CONNECTION 无有效的PPP连接（判断是否有PPPOE连接）

当WANStatus为“Connecting”是才取DialReason

PPP连接状态、返回PPP上次拨号错误码具体含义（英文，提供具体的中文意义）

实际的意义如下：

ERROR\_NONE                         无错误

ERROR\_ISP\_TIME\_OUT                  ISP超时

ERROR\_COMMAND\_ABORTED               拨号退出

ERROR\_NOT\_ENABLED\_FOR\_INTERNET      未启用INTERNET

ERROR\_BAD\_PHONE\_NUMBER              电话号码错误

ERROR\_USER\_DISCONNECT               用户断开连接

ERROR\_ISP\_DISCONNECT                ISP中断连接

ERROR\_IDLE\_DISCONNECT               空闲断开连接

ERROR\_FORCED\_DISCONNECT             强制断开连接

ERROR\_SERVER\_OUT\_OF\_RESOURCES       服务器资源耗尽

ERROR\_RESTRICTED\_LOGON\_HOURS        限制登录期内

ERROR\_ACCOUNT\_DISABLED              账户被停用

ERRPR\_ACCOUNT\_EXPIRED               账户过期

ERROR\_PASSWORD\_EXPIRED              密码过期

ERROR\_AUTHENTICATION\_FAULURE        鉴权失败

ERROR\_NO\_DIALTONE                   没有拨号音

ERROR\_NO\_CARRIER                    没有载波

ERROR\_NO\_ANSWER                     没有应答

ERROR\_LINE\_BUSY                     线路忙

ERROR\_UNSUPPORTED\_BITSPERSECOND     速率不支持

ERROR\_TOO\_MANY\_LINE\_ERRORS          线路错误过多

ERROR\_IP\_CONFIGURATION              IP配置错误

ERROR\_UNKNOW                        未知错误

* + 1. 获取Internet连接的网络信息
       1. 接口说明

获取Internet WAN的网络信息。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getWanInfo

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Get"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"GET\_WAN\_INFO",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_WAN\_INFO |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"GET\_WAN\_INFO",

"SequenceId":"0x00000001",“ResultData”:{

"WanIPAddr":"%s",

"IPv4SUBNETMASK":"%s",

"IPv4GATEWAY":"%s",

"IPv4DNS1":"%s",

"IPv4DNS2":"%s",

"WanIPv6Addr":"%s",

"IPv6GATEWAY":"%s",

"IPv6PREFIXLENGTH":"%s",

"IPv6PRIFIX":"%s"

"IPv6DNS1":"%s",

"IPv6DNS2":"%s"

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{WanIPAddr** | String | IPADDRESS表示IP地址； |  |
| **IPv4SUBNETMASK** | String | SUBNETMASK表示子网掩码； |  |
| **IPv4GATEWAY** | String | GATEWAY表示网关地址； |  |
| **IPv4DNS1** | String | DNS1表示首选DNS |  |
| **IPv4DNS2** | String | DNS2表示备选DNS |  |
| **IPv6\_IPADDRESS** | String | IPv6\_IPADDRESS表示IPV6的IP地址； |  |
| **IPv6GATEWAY** | String | IPv6\_GATEWAY表示IPV6的网关地址； |  |
| **IPv6PRIFIX** | String | IPv6\_PRIFIX表示IPV6协商前缀 |  |
| **IPv6DNS1** | String | IPv6\_DNS1表示IPv6的首选DNS； |  |
| **IPv6DNS2** | String | IPv6\_DNS2表示IPv6的备选DNS； |  |

* 1. 无线网络配置管理
     1. 设置SSID配置
        1. 接口说明

配置SSID信息。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setWifiSsidInfo

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_WIFI\_SSID\_INFO",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”：“网关mac地址”

"SSIDIndex","%s",

"SSID":"%s",

"PWD":"%s",

"ENCRYPT":"%s",

"PowerLevel":"%s",

"Channel":"%s",

"Guest":"%s",

"Hidden":"%s",

"Enable":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_WIFI\_SSID\_INFO |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **SSIDIndex** | String | 当前读取的SSID的编号取值范围 | 对于单频网关为1-4，对于双频网关为1-8，0表示整体WIFI模块（只关注“Enable“参数） |
| **SSID** | String | SSID名称 |  |
| **PWD** | String | SSID密码 | MD5(PonPassword)为128位key，加密采用AES方式, 其参数是：“AES/ECB/PKCS5Padding”；网关将加密后的内容按字节转换成十六进制字符串表示，每个字节转换成两个十六进制字符。由于系统差异，在Java(ANDROID)中定义字符编码格式为UTF-8，密钥长度为128位；对应的，在嵌入式系统C中，定义密钥为256位char |
| **ENCRYPT** | String | 加密方式 | OPEN=1,  SHARED=2,  WPA-PSK=3,  WPA-PSK2=4,  Mixd WPA2/WPA-PSK=5 |
| **PowerLevel** | String | 以百分比表示无线模块功率大小 | 范围：0-120  SSIDIndex 1-4均对2.4G Wi-Fi进行设置  SSIDIndex 5-8均对5G Wi-Fi进行设置 |
| **Channel** | String | 即将设置的信道 | 0表示Auto  SSIDIndex 1-4均对2.4G Wi-Fi进行设置  SSIDIndex 5-8均对5G Wi-Fi进行设置 |
| **Guest** | String | 此SSID目前是否为访客WIFI | 0为非访客WIFI, 1为WIFI访客 |
| **Hidden** | String | 此SSID目前是否为隐藏WIFI | 0为不隐藏，1为隐藏 |
| **Enable** | String | 此SSID是否启用 | 0表示启用，1表示不启用 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_WIFI\_SSID\_INFO",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* + 1. 查询SSID信息
       1. 接口说明

查询SSID信息。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getWifiSsidInfo

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_WIFI\_SSID\_INFO",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”：“网关mac地址”

"SSIDIndex":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_WIFI\_SSID\_INFO |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |
| **SSIDIndex** | String | SSID的序列号 | 对于单频网关设置1到4，对于双频网关设置为1-8；  0返回所有的SSID信息;非0则返回相应SSID信息 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_WIFI\_SSID\_INFO",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"WIFIList":[{

"**SSIDIndex**":"%s",

"SSID":"%s",

"PWD":"%s",

"ENCRYPT":"%s",

"PowerLevel":"%s",

"Channel":"%s",

"Guest":"%s",

"Hidden":"%s",

"Enable":"%s"

},

{

"**SSIDIndex**":"%s",

"SSID":"%s",

"PWD":"%s",

"ENCRYPT":"%s",

"PowerLevel":"%s",

"Channel":"%s",

"Guest":"%s",

"Hidden":"%s",

"Enable":"%s"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{WIFIList** | Object[] | WIFI信息列表 |  |
| **[{SSIDIndex** | String | SSID名称 |  |
| **[{SSID** | String | SSID的序列号 |  |
| **PWD** | String | SSID密码 | MD5(PonPassword)为128位key，加密采用AES方式, 其参数是：“AES/ECB/PKCS5Padding”；网关将加密后的内容按字节转换成十六进制字符串表示，每个字节转换成两个十六进制字符。由于系统差异，在Java(ANDROID)中定义字符编码格式为UTF-8，密钥长度为128位；对应的，在嵌入式系统C中，定义密钥为256位char |
| **ENCRYPT** | String | 加密方式 | OPEN=1,  SHARED=2,  WPA-PSK=3,  WPA-PSK2=4,  Mixd WPA2/WPA-PSK=5 |
| **PowerLevel** | String | 以百分比表示2.4G无线模块功率大小 | 范围：0-120，不带%，缺省为：100 |
| **Channel** | String | 当前使用的无线信道 |  |
| **Guest** | String | 此SSID目前是否为访客WIFI | 0为非访客WIFI, 1为WIFI访客 |
| **Hidden** | String | 此SSID目前是否为隐藏WIFI | 0为不隐藏，1为隐藏 |
| **Enable}]}** | String | 此SSID目前是否是启用状态 | 0为不启用，1为启用 |

* + 1. 开启WPS
       1. 接口说明

开启WPS。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setWifiWpsOn

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_WIFI\_WPS\_ON",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”：“网关mac地址”

"SSIDIndex":"网关WIFI编号"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_WIFI\_WPS\_ON |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |
| **{SSIDIndex}** | String | WPS绑定的网关SSID编号 | 其中“1”：表示SSID1，”2”:表示  SSID2 ；“3”，表示SSID3；“4”表示：SSID4；“5”：表示SSID5，”6”:表示  SSID6 ；“7”，表示SSID7；“8”表示：SSID8；缺省为“1”  默认120s内无终端接口，关闭WPS。 |

* + 1. 查询WPS当前状态
       1. 接口说明

查询WPS当前状态。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getWifiWpsStatus

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Post"，

"Version": "1.0",

"CmdType": "GET\_WIFI\_WPS\_STATUS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_WIFI\_WPS\_STATUS |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_WIFI\_WPS\_STATUS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"WPSStatus":"%s",

"DevInfo":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{WPSStatus** | String |  | 0表示已进入WPS配置状态，但设备尚未与网关进行WPS交互；1表示WPS启动失败；2表示已有设备通过WPS接入网络；3表示WPS超时关闭，未有设备连接 |
| **DevInfo}** | String | 本次通过WPS接入网络的设备信息，并可扩展支持设备的其他信息（如设备的MAC地址、设备类型、设备名称等），格式要求为  “IP:X.X.X.X;MAC:XX:XX:XX:XX:XX:XX;……”参数之间以“;”隔开 |  |

* + 1. 关闭WPS
       1. 接口说明

关闭WPS。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setWifiWpsOff

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_WIFI\_WPS\_OFF",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_WIFI\_WPS\_OFF |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_WIFI\_WPS\_OFF",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

* + 1. 开关SSID
       1. 接口说明

开关SSID。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setWifiSsidOnoff

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_WIFI\_SSID\_ONOFF",

"SequenceId": "8位16进制数"

"Parameter": {

“MAC”：“网关mac地址”

"SSIDIndex":"%s",

"Enable":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_WIFI\_SSID\_ONOFF |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |
| **SSIDIndex** | String | 第几个SSID | 对于单频率网关为1-4，对于双频网关为1-8，当为0时，开关整个Wifi模块 |
| **Enable** | String | 开关状态 | 0表示关，1表示开 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_WIFI\_SSID\_ONOFF",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

* + 1. 设置Wi-Fi定时开关
       1. 接口说明

设置Wi-Fi定时开关。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setWifiOnoffTimer

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_WIFI\_ONOFF\_TIMER",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”：“网关mac地址”

"StartTime":"%s",

"EndTime":"%s",

"Enable":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_WIFI\_ONOFF\_TIMER |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |
| **StartTime** | String | Wifi开机的时间 | 如：9:30 |
| **EndTime** | String | Wifi关机的时间 | 如：19:30 |
| **Enable** | String | Wifi定时开关启用/关闭功能 | 下次到时使能 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_WIFI\_ONOFF\_TIMER",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

* + 1. 查询Wi-Fi定时开关状态
       1. 接口说明

查询Wi-Fi定时开关状态。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getWifiOnoffTimer

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_WIFI\_ONOFF\_TIMER",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": { “

MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_WIFI\_ONOFF\_TIMER |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_WIFI\_ONOFF\_TIMER",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"StartTime":"%s",

"EndTime":"%s",

"Enable":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{StartTime** | String | Wifi开机的时间 | 如：9:30 |
| **EndTime** | String | Wifi关机的时间 | 如：19:30 |
| **Enable}** | String | Wifi定时开关启用/关闭功能 | 下次到时使能 |

* 1. 家庭内网配置管理
     1. 设置网关设备名称
        1. 接口说明

设置网关设备名称。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setHgName

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Set"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"SET\_HG\_NAME",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”，

"DevName":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_HG\_NAME |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | object | 报文中的请求参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **DevName** | String | 网关设备名称 | 最长128字节；UTF8格式 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"SET\_HG\_NAME",

"SequenceId":"0x00000001",

"ResultData":{}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{}** | 空 | 空 | 空 |

* + 1. 设置下挂的设备别名
       1. 接口说明

设置下挂的设备别名。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setLanDeviceName

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Set"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"SET\_LAN\_DEVICE\_NAME",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

"DeviceMAC":"%s",

"DevName":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_LAN\_DEVICE\_NAME |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | object | 报文中的请求参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |
| **DeviceMAC** | String | 某个网关下挂的设备MAC信息 |  |
| **DevName** | String | 下挂的设备别名 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

{

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"SET\_LAN\_DEVICE\_NAME",

"SequenceId":"0x00000001",

"ResultData":{}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |

* + 1. 获取网关和下挂的设备名称
       1. 接口说明

设置网关及下挂的设备名称。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getHgNamelist

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Get"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"GET\_HG\_NAMELIST",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_HG\_NAMELIST |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"GET\_HG\_NAMELIST",

"SequenceId":"0x00000001",

"ResultData":{

"NameList": [

{

"DeviceMAC":"%s",

"DevName":"%s"

}，

{

"DeviceMAC":"%s",

"DevName":"%s"

}

]

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{NameList[** | String | 设备名称列表 |  |
| **{DeviceMAC** | String | 设备MAC地址 | 第一组为网关本身的MAC地址和别名 |
| **DevName}** | String | 设备别名 |  |
| **]}** |  |  |  |

* + 1. 获取家庭内网拓扑信息
       1. 接口说明

获取家庭内网的拓扑信息。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getLanNetInfo

* + - 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Get"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"GET\_LAN\_NET\_INFO",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_LAN\_NET\_INFO |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程：

｛

"Result":0,

"ID" : 数字,

"CmdType":"GET\_LAN\_NET\_INFO",

"SequenceId":"0x00000001",

"ResultData":{

"Num":"%s",

"Info":[

{

"DevName":"%s",

"DevHostname":"%s",

"DeviceMAC":"%s",

"IP":"%s",

"ConnectType":"%s",

"Port":"%s",

"SSIDIndex":"%s",

"PowerLevel":"%s",

"OnlineTime":"%s"，

"AccessInternet": "%s",

"AccessStorage": "%s"

},

{

"DevName":"%s",

"DevHostname":"%s",

"DeviceMAC":"%s",

"IP":"%s",

"ConnectType":"%s",

"Port":"%s",

"SSIDIndex":"%s",

"PowerLevel":"%s",

"OnlineTime":"%s"，

"AccessInternet": "%s",

"AccessStorage": "%s"

},

]

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | object | 报文中的返回参数 | 如果没有参数，则为{} |
| **{ Num** | String | 下挂的设备个数 |  |
| **Info [** | String | 表示下挂的设备信息 |  |
| **{Devname** | String | DevName为下挂终端的网络别名 |  |
| **DevHostname** | String | DevHostname为设备hostname |  |
| **DeviceMAC** | String | MAC为下挂终端的MAC地址； |  |
| **IP** | String | IP为下挂终端的IP地址； |  |
| **ConnectType** | String | ConnectType为下挂终端和网关的连接形式； | 0：有线/1：无线 |
| **Port** | String | 若是通过有线接入，具体连接LAN物理端口 | 1：lan1口连接，2：lan2口连接，3：lan3口连接，4：lan4口连接 |
| **SSIDIndex** | String | 若是通过无线接入，具体连接的SSIDIndex | 对于单频率网关为1-4，对于双频网关为1-8 |
| **PowerLevel** | String | 若是通过无线接入，PowerLevel为网关接收到的下挂终端的无线信号强度 | 整数，单位dBm |
| **OnlineTime** | String | OnlineTime为下挂上网设备在线时长； | 单位为秒 |
| **AccessInternet** | String | 是否允许访问网络 | 1:允许访问网络  0:禁止访问网络 |
| **AccessStorage}** | String | 是否允许访问本地存储 | 1: 允许访问本地存储  0: 禁止访问本地存储 |
| **] }** |  |  |  |

* + 1. 设置网关下挂的终端接入控制
       1. 接口说明

设置网关下挂的设备接入控制。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setLanAccess

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_LAN\_ACCESS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”：“网关mac地址"，"DeviceMAC":"%s",

"NetAccessRight":"%s",

"StorageAccessRight":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_LAN\_ACCESS |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |
| **DeviceMAC** | String | 手机客户端所选中的某个网关下挂的设备MAC信息 |  |
| **NetAccessRight** | String | 是否启用Net访问权限，包含内外网 | ON表示开启、OFF表示不开启 |
| **StorageAccessRight}** | String | 是否启用USB存储设备的访问权限 | ON表示开启、OFF表示不开启 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_LAN\_ACCESS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"NetAccessRight":"%s",

"StorageAccessRight":"%s"（返回状态值）

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{NetAccessRight** | String | 是否启用Net访问权限，包含内外网 | ON表示开启、OFF表示不开启 |
| **StorageAccessRight}** | String | 是否启用USB存储设备的访问权限 | ON表示开启、OFF表示不开启 |

* + 1. 获取网关下挂终端的网络访问控制名单
       1. 接口说明

获取网关下挂终端的网络访问控制名单。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getLanAccessNet

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_LAN\_ACCESS\_NET",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_LAN\_ACCESS\_NET |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_LAN\_ACCESS\_NET",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"DeviceMACList":["%s","%s"]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{DeviceMACList}** | String[] | 网关下挂的设备网络访问的黑名单MAC地址列表 |  |

* + 1. 获取网关下挂终端的存储访问控制名单
       1. 接口说明

获取网关下挂终端的存储访问控制名单。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getLanAccessStorage

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_LAN\_ACCESS\_STORAGE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter":{

“MAC”：“网关mac地址”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_LAN\_ACCESS\_STORAGE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_LAN\_ACCESS\_STORAGE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"DeviceMACList":["%s","%s"]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{DeviceMACList}** | String[] | 网关下挂的设备存储访问的黑名单MAC地址列表 |  |

* + 1. 配置网关下挂终端上线消息上报策略
       1. 接口说明

配置接入设备的消息上报策略。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setLanDeviceOnline

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_LAN\_DEVICE\_ONLINE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“

”Devices“：[

{"DeviceMAC":"设备mac地址“，”Enable“：”上线通知策略，on或者off“}，

...

]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_LAN\_DEVICE\_ONLINE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |
| **Devices** | Object | 设备列表 |  |
| DeviceMAC | String | 接入设备的MAC地址 | 为空时配置所有设备接入进行消息上报；不为空时，仅配置该MAC地址设备接入时进行消息上报; |
| **Enable** | String | 网关侦测到有接入设备连接到网关时，应向平台上报相关信息 | 0：关闭，1：开启 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_LAN\_DEVICE\_ONLINE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

**"MAC":"%s",**

"Enable":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{MAC** | String | 配置时的MAC地址 | 返回请求报文中的MAC地址 |
| **Enable}** | String | 配置后的设备接入消息上报状态 | 0：关闭，1：开启 |

* + 1. 网关下挂终端上线消息上报
       1. 接口说明

新接入设备消息上报。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：reportLanDeviceOnline

* + - 1. 网关上报消息

例程:

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_LAN\_DEVICE\_ONLINE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter":{

"MAC":“网关mac地址”，

"DevName":"%s",

"DevHostname":"%s",

"DeviceMAC"="设备mac"，

“OnlineTime"="time"(格式：如：20140726132355)”

"IP":"%s",

"ConnectType":"%s",

"Port":"%s",

"SSIDIndex":"%s",

"PowerLevel":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Report |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_LAN\_DEVICE\_ONLINE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |
| **Devname** | String | DevName为下挂终端的网络别名 |  |
| **DevHostname** | String | DevHostname为设备hostname |  |
| **DeviceMAC** | String | 下挂终端的MAC地址； |  |
| **OnlineTime** | String | 上线时间 |  |
| **IP** | String | IP为下挂终端的IP地址； |  |
| **ConnectType** | String | ConnectType为下挂终端和网关的连接形式（0：有线/1：无线）； |  |
| **Port** | String | 若是通过有线接入，具体连接LAN物理端口 | 1：lan1口连接，2：lan2口连接，3：lan3口连接，4：lan4口连接 |
| **SSIDIndex** | String | 若是通过无线接入，具体连接的SSIDIndex | 对于单频率网关为1-4，对于双频网关为1-8 |
| **PowerLevel }** | String | 若是通过无线接入，PowerLevel为网关接收到的下挂终端的无线信号强度 | 整数，单位dBm |

* + - 1. 响应报文定义

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_LAN\_ACCESS\_STORAGE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* + 1. 获取网关下挂终端上线消息上报策略
       1. 接口说明

获取网关上接入设备的消息上报策略。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getLanDeviceOnline

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get",

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_LAN\_DEVICE\_ONLINE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {“MAC”："mac地址“}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_LAN\_DEVICE\_ONLINE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_LAN\_DEVICE\_ONLINE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

“Devices”: [{

**"DeviceMAC":"%s",**

"Enable":"%s"},

{

**"DeviceMAC":"%s",**

"Enable":"%s"}

]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **Devices** | Object[] |  |  |
| **[{DeviceMAC** | String | 下挂设备的MAC地址 | MAC地址为空时表示所有下挂设备均采用相同的配置。 |
| **Enable}]}** | String | 设备接入消息上报状态 | 0：关闭，1：开启 |

* 1. 网速和流量统计
     1. 获取网关WAN侧和LAN侧流量统计
        1. 接口说明

获取网关WAN和LAN侧网口流量统计。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getHgPortsTrafficStatus

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get",

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_HG\_PORTS\_TRAFFIC\_STATUS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {“MAC”："mac地址“}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_HG\_PORTS\_TRAFFIC\_STATS |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_HG\_PORTS\_TRAFFIC\_STATUS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"WANRX":"%s",

"WANTX":"%s",

"WLAN1RX":"%s",

"WLAN1TX":"%s",

"WLAN2RX":"%s",

"WLAN2TX":"%s",

"Port1RX":"%s",

"Port1TX":"%s",

"Port2RX":"%s",

"Port2TX":"%s",

"Port3RX":"%s",

"Port3TX":"%s",

"Port4RX":"%s",

"Port4TX":"%s",

"Timestamp":"%s",

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{WANRX** | String | 各端口的收发包数量  WAN表示上行接口  WLAN1表示2.4Gwifi  WLAN2表示5Gwifi Port1-Port4表示LAN1-LAN4口的收/发流量 %s表示流量数 | 十进制表示，单位KB |
| **WANTX** | String |
| **WLAN1RX** | String |
| **WLAN1TX** | String |
| **WLAN2RX** | String |
| **WLAN2TX** | String |
| **Port1RX** | String |
| **Port1TX** | String |
| **Port2RX** | String |
| **Port2TX** | String |
| **Port3RX** | String |
| **Port3TX** | String |
| **Port4RX** | String |
| **Port4TX** | String |
| **Timestamp }** | String | 当前流量统计的时间戳 | 精确到ms |

* + 1. 设置下挂设备的上下行最大带宽限制
       1. 接口说明

设置下挂设备的最大带宽限制。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setLanDeviceBandwidth

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set",

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_LAN\_DEVICE\_BANDWIDTH",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“

"DeviceMAC":"%s"，

"UsBandwidth":"%s",

"DsBandwidth":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_LAN\_DEVICE\_BANDWIDTH |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **DeviceMAC** | String | 网关下挂的设备MAC信息 |  |
| **UsBandwidth** | String | 下挂的设备上行最大带宽 | 0表示不限,单位为kbps |
| **DsBandwidth}** | String | 下挂的设备下行最大带宽 | 0表示不限,单位为kbps |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_LAN\_DEVICE\_BANDWIDTH",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* + 1. 获取下挂的设备上下行最大带宽限制
       1. 接口说明

获取下挂的设备带宽限制。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getLanDeviceBandth

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_LAN\_DEVICE\_BANDWIDTH",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“，

"DeviceMAC":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_LAN\_DEVICE\_BANDWIDTH |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **DeviceMAC** | String | 网关下挂的设备MAC信息 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 成功返回

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_LAN\_DEVICE\_BANDWIDTH",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"DeviceMAC":"%s",

"UsBandwidth":"%s",

"DsBandwidth":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **DeviceMAC** | String | 某个网关下挂的设备MAC信息 |  |
| **UsBandwidth** | String | 下挂设备上行最大带宽 | 0表示不限 |
| **UsBandwidth** | String | 下挂设备下行最大带宽 | 0表示不限 |

* + 1. 设置下挂设备实时速率统计开关
       1. 接口说明

设置下挂设备实时速率统计开关。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setLanDeviceSpeedTest

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_LAN\_DEVICE\_SPEED\_TEST",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“

"Enable":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_LAN\_DEVICE\_SPEED\_TEST |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **{Enable}** | String | 启动或停止流量统计功能 | 0为不启用，1为启用 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_LAN\_DEVICE\_SPEED\_TEST",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"Enable":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{Enable}** | String | 流量统计状态 | 0为不启用，1为启用 |

* + 1. 查询下挂设备上下行实时流量统计
       1. 接口说明

查询下挂的设备实时流量统计。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getLanDeviceTrafficStatus

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_LAN\_DEVICE\_TRAFFIC\_STATUS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“

"DeviceMAC":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_LAN\_DEVICE\_TRAFFIC\_STATS |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **DeviceMAC** | String | 网关下挂的设备MAC信息 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType":"GET\_LAN\_DEVICE\_TRAFFIC\_STATUS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"DeviceMAC":"%s",

"UsStats":"%s",

"DsStats":"%s",

"Timestamp":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **DeviceMAC** | String | 某个网关下挂的设备MAC信息 |  |
| **UsStats** | String | 下挂设备上行流量统计 | 单位为KB |
| **DsStats** | String | 下挂设备下行流量统计 | 单位为KB |
| **Timestamp** | Sting | 当前流量统计时间戳 | 单位为ms |

* + 1. 配置下挂设备实时速率上报策略
       1. 接口说明

配置下挂设备实时速率上报策略。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setLanSpeedReportPolicy

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_LAN\_SPEED\_REPORT\_POLICY",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“

"Enable":"%s"，

"Time":"%s"，

"DeviceMACS": ["%s","%s"]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_LAN\_SPEED\_REPORT\_POLICY |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **Enable** | String | 策略是否开启 | 0：关闭，1：开启  策略开启时，网关应向平台上报MAC相对应设备的上下行速率 |
| **Time** | String | 周期上报时间 | 单位为秒，实时速率应为：Time时间内的统计平均值，平台检测到推送到客户端消息失败时，应自动向网关发送关闭该策略的消息 |
| DeviceMACS**[]** | String[] | 需要上报的设备MAC地址数组 | 多个MAC地址间以逗号”,”进行分割 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_LAN\_SPEED\_REPORT\_POLICY",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"Enable":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{Enable}** | String | 策略开启状态 | 0：关闭，1：开启 |

* + 1. 下挂设备速率上报
       1. 接口说明

下挂设备按需进行速率上报。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：reportLanDevicespeed

* + - 1. 网关上报消息

例程:

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType":"REPORT\_LAN\_DEVICE\_SPEED"，

"SequenceId": "8位16进制数",

Parameter：{

"MAC"=“网关mac地址"，

"time"="time"(格式：如：20140726132355)”，

"HGSpeed":"网关速率"，

"MD5"="MD5"(time,HGSpeed, Message, mac,SN)，

"Message":

{

"Devices": [

{

"DeviceMAC": "DeviceMAC",

"UsBandwidth": "xxkbps",

"DsBandwidth": "xxkbps"

},{

"DeviceMAC": "DeviceMAC",

"UsBandwidth": "xxkbps",

"DsBandwidth": "xxkbps"

}

]

}}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Report |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_LAN\_DEVICE\_SPEED |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关MAC地址 |  |
| **time** | String | 上传时间 | 格式如：  20140726132355 |
| **HGSpeed** | String | 网关速率 |  |
| **MD5** | String |  | time, HGSpeed，Message,mac,SN的MD5 |
| **Message** | Object | 消息 |  |
| **Devices** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **{Device** | Object | 设备 |  |
| **{DeviceMAC** | String | 网关MAC地址 |  |
| **UsBandwidth** | String | 设备上行带宽 |  |
| **DsBandwidth}** | String | 设备下行带宽 |  |

* + 1. 获取下挂设备实时速率上报策略
       1. 接口说明

获取网关下挂设备的实时速率的上报策略。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getLanSpeedReportPolicy

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get",

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_LAN\_SPEED\_REPORT\_POLICY",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {“MAC”："mac地址“}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_LAN\_SPEED\_REPORT\_POLICY |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_LAN\_SPEED\_REPORT\_POLICY",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

“Devices”: [{

**"DeviceMAC":"%s",**

"Enable":"%s"},

{

**"DeviceMAC":"%s",**

"Enable":"%s"}

]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **Devices** | Object[] |  |  |
| **DeviceMAC** | String | 下挂设备的MAC地址 |  |
| **Enable** | String | 实时速率上报状态 | 0：关闭，1：开启 |

* 1. 网关高级配置管理
     1. 网关重启
        1. 接口说明

设备重启，仅限本地调用。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setHgReboot

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_HG\_REBOOT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {“MAC”："mac地址“

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_HG\_REBOOT |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_HG\_REBOOT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

* + 1. 恢复客户端所作设置
       1. 接口说明

将客户端之前所作的参数设置恢复到默认状态。恢复参数仅涉及本规范使用到网关基础参数。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setHgRecover

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_HG\_RECOVER",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {“MAC”："mac地址“

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_HG\_RECOVER |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_HG\_RECOVER",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

* + 1. 应用服务协议管理
       1. 接口说明

应用服务协议管理。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setHgServiceManage

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_HG\_SERVICE\_MANAGE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“

"FtpEnable": "%s",

"FtpService": "%s",

"SambaEnable": "%s",

"SambaService": "%s",

"HttpEnable":" %s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_HG\_SERVICE\_MANAGE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **FtpEnable** | String | 网关FTP服务是否开启 | 0：表示服务关闭；1：表示本地开启。其它值暂不使用 |
| **FtpService** | String | FTP服务是否允许匿名服务 | 0：表示不允许，1：表示允许 |
| **SambaEnable** | String | 网关Samba服务是否开启 | 0：表示服务关闭；1：表示本地开启；其它值暂不使用 |
| **SambaService** | String | Samba服务是否允许匿名服务 | 0：表示不允许，1：表示允许 |
| **HttpEnable** | String | 网关Http服务是否开启 | 0：表示服务关闭；1：表示本地开启；其它值暂不使用。HTTP服务不允许匿名服务，需要通过网关的管理页面账号进行认证 |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_HG\_SERVICE\_MANAGE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* + 1. 应用服务协议账号管理
       1. 接口说明

应用服务协议账号管理，仅限本地调用。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setHgServiceAccount

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Set"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_HG\_SERVICE\_ACCOUNT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“

"FtpList": [

{

"FtpUserName":"%s",

"FtpPassword":”%s"

}，

{

"FtpUserName":"%s",

"FtpPassword":"%s"

}

]

"SambaList": [

{

"SambaUserName":"%s",

"SambaPassword":"%s"

}，

{

"SambaUserName":"%s",

"SambaPassword":"%s"

}

]

"HttpPassword ":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Set |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_SERVICE\_ACCOUNT\_MANAGE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **{FtpList[** | Object[] | FTP服务账号，最多为6组 | 第一组和TR069中定义的FTP账号一一对应 |
| **{FtpUserName** | String | Ftp协议账号 |  |
| **FtpPassword}** | String | Ftp协议的密码；采用AES加密方式 | 采用AES加密方式，  其中MD5(PonPassword)为128位key， 其参数：“AES/ECB/PKCS5Padding”；将加密后的内容按字节转换成十六进制字符串表示，每个字节转换成两个十六进制字符。由于系统差异，在Java(Android)中定义字符编码格式为UTF-8，密钥长度为128位；对应的，在嵌入式系统C中，定义密钥为256位char |
| **{FtpUserName** | String | Ftp协议账号 |  |
| **FtpPassword}]** | String | Ftp协议的密码；采用AES加密方式 | 参上 |
| **SambaList[** | Object[] | Samba服务账号，最多为6组 | 第一组缺省为网关管理页面用户账号及密码（即“useradmin”及对应的密码） |
| **{SambaUserName** | String | Samba协议账号 |  |
| **SambaPassword}** | String | Samba协议的密码；采用AES加密方式 | 参见FtpPassword |
| **{SambaUserName** | String | Samba协议账号 |  |
| **SambaPassword}]** | String | Samba协议的密码；采用AES加密方式 | 参见FtpPassword |
| **HttpPassword}** | String | Http服务密码，为网关管理页面用户密码。 | 参见FtpPassword |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_HG\_SERVICE\_ACCOUNT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

* + 1. 应用服务协议信息查询
       1. 接口说明

应用服务协议信息查询。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：getHgServiceInfo

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get",

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_HG\_SERVICE\_INFO",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {“MAC”："mac地址“}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_HG\_SERVICE\_INFO |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 | 此处为空 |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_HG\_SERVICE\_INFO",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"FtpEnable":"%s"

"FtpService":"%s"

"SambaEnable":"%s"

"SambaService":"%s"

"HttpEnable":"%s"

"FtpList": [

{"FtpUserName":"%s",

"FtpPassword":"%s"

}，

{

"FtpUserName":"%s",

"FtpPassword”:"%s"

}

]

"SambaList": [

{

"SambaUserName":"%s",

"SambaPassword":"%s"

}，

{

"SambaUserName":"%s",

"SambaPassword":"%s"

}

]

"HttpPassword":"%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{FtpEnable** | String | 网关FTP服务是否开启 | 0：表示服务关闭；1：表示本地开启，远程关闭；2：表示本地关闭，远程开启；3;表示本地、远程开启 |
| **FtpService** | String | FTP服务是否允许匿名服务 | 0：表示不允许，1：表示允许 |
| **SambaEnable** | String | 网关Samba服务是否开启 | 0：表示服务关闭；1：表示本地开启，远程关闭；2：表示本地关闭，远程开启；3;表示本地、远程开启 |
| **SambaService** | String | Samba服务是否允许匿名服务 | 0：表示不允许，1：表示允许 |
| **HttpEnable** | String | 网关Http服务是否开启 | 0：表示服务关闭；1：表示本地开启，远程关闭；2：表示本地关闭，远程开启；3;表示本地、远程开启。HTTP服务不允许匿名服务，需要通过网关的管理页面账号进行认证 |
| **FtpList** | Object[] | FTP服务账号，最多为6组 | 第一组和TR069中定义的FTP账号一一对应 |
| **FtpUserName** | String | Ftp协议账号 |  |
| **FtpPassword** | String | Ftp协议的密码；采用AES加密方式 | 采用AES加密方式，其中MD5(PonPassword)为128位key， 其参数：“AES/ECB/PKCS5Padding”；将加密后的内容按字节转换成十六进制字符串表示，每个字节转换成两个十六进制字符。由于系统差异，在Java(Android)中定义字符编码格式为UTF-8，密钥长度为128位；对应的，在嵌入式系统C中，定义密钥为256位char |
| **FtpUserName** | String | Ftp协议账号 |  |
| **FtpPassword** | String | Ftp协议的密码；采用AES加密方式 | 同上 |
| **SambaList** | Object[] | Samba服务账号，最多为6组 | 第一组缺省为网关管理页面用户账号及密码（即“useradmin”及对应的密码） |
| **SambaUserName** | String | Samba协议账号 |  |
| **SambaPassword** | String | Samba协议的密码；采用AES加密方式 | 参见FtpPassword |
| **SambaUserName** | String | Samba协议账号 |  |
| **SambaPassword** | String | Samba协议的密码；采用AES加密方式 | 参见FtpPassword |
| **HttpPassword}** | String | Http服务密码，为网关管理页面用户密码 | 参见FtpPassword |

* + 1. 修改网关用户管理员密码
       - 1. 接口说明

修改网关用户管理员密码，仅限本地调用。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + - 1. 接口类型

名称：setHgAdminPwd

* + - 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "SET\_HG\_ADMIN\_PWD",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“MAC”："mac地址“

"NEWPASSWORD":"新密码"，

"PASSWORD":"原密码"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Post |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | SET\_HG\_ADMIN\_PWD |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **MAC** | String | 网关的mac地址 |  |
| **{NEWPASSWORD** | String | 新的管理员用密码 |  |
| **PASSWORD** | String | 旧的管理员密码 |  |

* + - 1. 响应报文定义
         1. 返回成功

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "SET\_HG\_ADMIN\_PWD",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

网关固件升级状态通知接口

* 1. 同步固件升级任务接口定义
     1. 接口说明

通知平台网关升级计划，防止操作冲突

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportUpgradePlan

* + 1. 同步固件升级任务请求

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台

消息格式如下：

例程：

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_UPGRADE\_PLAN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"PlanId":"",

"BeginTime":x,

"GatewayList": ["GatewayA","GatewayB"]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_UPGRADE\_PLAN |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **PlanId** | String | 任务编号 | PlanId表示任务编号 |
| **BeginTime** | int | 任务开始时间 | 系统当前时间 |
| **GatewayList** | JsonArray | 该升级任务中的Mac列表 | 如果没有参数，则为[] |

* + 1. 同步固件升级任务响应

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台

消息格式如下：

例程：

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType":"REPORT\_UPGRADE\_PLAN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"PlanId":"升级计划任务ID"

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | | **参数含义** | | **说明** | |
| **Result** | | Int | |  | |  |
| **ID** | | Int | | 平台维护的事务ID | | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | | String | | 命令类型 | | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | | String | | 请求编号 | | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | | Object | | 操作返回的结果 | |  |
| **PlanId** | String | | 任务编号 | | PlanId表示任务编号 | |

* 1. 删除固件升级任务接口定义
     1. 接口说明

通知网关固件升级任务完成或取消。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportDeleteUpgradePlan

* + 1. 删除固件升级任务请求

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放

消息格式如下：

例程：

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_DELETE\_UPGRADE\_PLAN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"PlanId":"升级计划任务ID "

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | CREATE\_UPGRADE\_PLAN |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_DELETE\_UPGRADE\_PLAN |
| **PlanId** | String | 任务编号 | PlanId表示任务编号 |

* + 1. 删除固件升级任务响应

消息发送方向：一级家庭开放－>省级数字家庭管理平台

消息格式如下：

例程：

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType":"REPORT\_DELETE\_UPGRADE\_PLAN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

}

}

参数说明:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | | **参数含义** | | **说明** | |
| **Result** | | Int | |  | |  |
| **ID** | | Int | | 平台维护的事务ID | | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | | String | | 命令类型 | | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | | String | | 请求编号 | | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | | Object | | 操作返回的结果 | | {} |

* 1. 查询网关升级状态接口定义
     1. 接口说明

查询网关的固件升级计划，防止操作两个平台对网关的操作冲突。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

名称：notifyQueryUpgradeStat

* + 1. 查询网关升级状态请求

消息发送方向：一级家庭开放－>省级数字家庭管理平台

消息格式如下：

例程：

｛

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "NOTIFY\_QUERY\_UPGRADE\_STAT ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"GatewayList":[MAC列表

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | | String | 接口分类定义 | Post |
| **ID** | | Int | 平台维护的事务ID | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | | 命令类型 | NOTIFY\_QUERY\_UPGRADE\_STAT |
| **SequenceId** | | String | 请求编号 | SequenceId为手机客户端动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | | Object | 报文中的请求参数 |  |
| **GatewayList** | JsonArray | | 需要查询的设备列表 | Mac:网关Mac地址 |

* + 1. 查询网关升级状态响应

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放

消息格式如下：

例程：

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_QUERY\_UPGRADE\_STAT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

[

{"MAC"：网关mac地址， "stat":"网关升级状态“，“PlanID”：升级任务id },

...

]

}

参数说明:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | | **参数含义** | | **说明** | |
| **Result** | | Int | |  | |  |
| **ID** | | Int | | 平台维护的事务ID | | 网关按请求原值返回 |
| **CmdType** | | String | | 命令类型 | | 网关按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | | String | | 请求编号 | | SequenceId表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | | Object | | 操作返回的结果 | |  |
| **mac** | String | | 网关mac地址 | |  | |
|  |  | |  | |  | |
| **Stat** | String | | 网关升级状态 | | 0：不在升级  1：正在升级 | |
| **PlanId** | String | | 升级任务id | |  | |

网关信息同步接口

* 1. 网关基本信息自动导入接口
     1. 接口类型说明

省级数字家庭管理平台向一级家庭开放平台同步网关基本信息。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportHgBasicInfo

* + 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Report"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"REPORT\_HG\_BASIC\_INFO",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"InfoFilePath":"网关信息文件url"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID |  |
| CmdType | String | 命令类型 | REPORT\_HG\_BASIC\_INFO |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| InfoFilePath | String | 网关基本信息文件的URL路径，一级平台需要通过ftp获取此文件后导入到系统。 | 文件的格式定义参见附录B 网关基本信息导入文件格式 |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向：省级数字家庭管理平台->一级家庭开放平台

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_HG\_BASIC\_INFO ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 按原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

* 1. 网关激活信息上报
     1. 接口说明

省级数字家庭管理平台收到智能家庭网关激活信息后，将该网关信息上报到一级家庭开放平台。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportBootInitiation。

* + 1. 请求报文定义

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台

消息格式如下：

{

“RPCMethod”:“Report”,

“ID”:数字,// 事务ID用于标识对应操作序号

"CmdType": “REPROT\_BOOT\_INITIATION”

"Parameter":{

“Vendor”:”厂商”,

“ProuductClass”:”型号”,

“SWVersion”:”固件版本”,

“HDVersion”:”硬件版本”,

“OSType”：”OS类型”

“OSVersion”:”网关智能OS版本号”,

“PROTVersion”:”网关通信接口模块版本”,

“WanIPAddr”:”WAN侧IPv4地址”,

“WanIPv6Addr”:”WAN侧IPv6地址”,

“MAC”:”设备SN中的MAC地址”,

"Province\_code":"省公司代码",

“BDAccount”:”宽带账号”,

“Password:”PON认证Password”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 事务ID用于标识对应操作序号 |
| CmdType | String | 命令类型 | REPROT\_BOOT\_INITIATION |
| Vendor | String | 厂商 |  |
| ProuductClass | String | 型号 |  |
| SWVersion | String | 固件版本 |  |
| HDVersion | String | 硬件版本 |  |
| OSType | String | OS类型 |  |
| OSVersion | String | 网关智能OS版本号 |  |
| PROTVersion | String | 网关通信接口模块版本 |  |
| WanIPAddr | String | WAN侧IPv4地址 |  |
| WanIPv6Addr | String | WAN侧IPv6地址 |  |
| MAC | String | 设备SN中的MAC地址 |  |
| Province\_code | String | 省公司代码 | 省公司代码见附录C |
| BDAccount | String | 宽带账号 |  |
| Password | String | PON认证Password |  |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台

消息格式如下：

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPROT\_BOOT\_INITIATION ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 按原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

* 1. 网关上下线同步接口
     1. 接口类型说明

省级数字家庭管理平台向一级家庭开放平台同步网关上线、下线信息

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportHGOnline

* + 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Report"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"REPORT\_HG\_ONLINE ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

“HG”：[

{"MAC":"网关的mac地址", "Online":"on/off"， “timestamp”：上下线时间},

...

]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | REPORT\_HG\_ONLINE |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| HG | Array |  |  |
| MAC | String | 网关的mac地址 |  |
| Online | String | On：网关上线  Off：网关下线 |  |
| Timestamp | String | 上下线时间 | 按照YYYY-MM-DD HH:MM:SS.mm格式 |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向： 一级家庭开放平台->省级数字家庭管理平台

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_HG\_ONLINE ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 网关销户接口
     1. 接口类型说明

省级数字家庭管理平台向一级家庭开放平台同步网关销户

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportUnbindHG

* + 1. 请求报文定义

例程：

｛

"RPCMethod":"Report"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"REPORT\_UNBIND\_HG",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC":"销户网关的mac地址"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | REPORT\_UNBIND\_ HG |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 销户网关的mac地址 |  |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向： 一级家庭开放平台->省级数字家庭管理平台

例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_UNBIND\_HG",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |
| **{}** |  | 无内容 |  |

插件管理接口

* 1. 插件安装接口
     1. 接口说明

用户通过手机进行插件安装后，或一级家庭开发平台后台主动下发插件安装指令后，一级家庭开放平台请求省级数字家庭管理平台进行插件安装。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

名称：notifyInstallPlugin

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Notify "，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "NOTIFY\_INSTALL\_PLUGIN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin\_Name":"插件编号"，

“Version”：”版本”,

“MAC”："mac地址“

"Download\_url”:”url”,

"Plugin\_size”:”size”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | notify |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家庭开放平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_PLUGIN\_UP\_RESULT |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为一级家庭开放平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Version | String | 版本 |  |
| MAC | String | 安装插件的网关MAC地址 | 如果mac地址为空，则强制所有网关进行插件的  下载安装/更新 |
| Download\_url | String | 下载地址 |  |
| Plugin\_size | String |  | 单位为Byte |

备注

当网关检测Plugin\_Name已存在时，应执行更新操作, 网关判断插件状态，若在运行则先停止该插件，然后执行升级动作，升级完成后自动启用。

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_INSTALL\_PLUGIN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 省级数字家庭管理平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 省级数字家庭管理平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为一级家庭开放平台动态生成，表示命令序列，省级数字家庭管理平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

手机

* 1. 插件安装反馈
     1. 接口说明

省级数字家庭管理平台进行插件安装后通知一级家庭开放平台安装结果

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportInstallPluginResult

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Report "，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_INSTALL\_PLUGIN\_RESULT ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin\_Name":"插件编号"，

“Version”：”版本”,

“MAC”："mac地址“

”Result“：“安装结果”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Report |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 省级数字家庭管理平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_INSTALL\_PLUGIN\_RESULT |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Version | String | 版本 |  |
| MAC | String | 安装插件的网关MAC地址 | 如果未空，则表示全网的插件强制安装 |
| Result | Int | 安装结果 | 安装成功=0，其他为出错代码 |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_INSTALL\_PLUGIN\_RESULT ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家庭开放平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 一级家庭开放平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，一级家庭开放平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 插件安装进度查询
     1. 接口说明

查询插件当前的安装进度。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

名称：notifyQueryInstallProcess

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod": "Notify "，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "NOTIFY\_QUERY\_INSTALL\_PROCESS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"MAC": "%s",

“Plugin\_Name”: “插件”,编号

“Version”:”插件版本号”,

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Notify |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 事务ID用于标识对应操作序号 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_QUERY\_INSTALL\_PROCESS |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关mac地址 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Version | String | 插件版本 |  |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台

消息格式如下：

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_INSTALL\_PLUGIN\_RESULT ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"MAC": "%s"

“Plugin\_Name”: “Plugin\_ID”,

“Percent”:0-100,

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家庭开放平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 一级家庭开放平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，一级家庭开放平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MAC | String | 安装该插件的网关的MAC地址 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 | 平台生成插件的唯一标示，生成规则为：”第三方插件名称”，插件名称应按照相应的OS的命名规则进行定义 |
| Percent | Int | 进度百分比 | 0到100为安装百分比信息，100为安装成功 |

* 1. 插件安装进度反馈
     1. 接口说明

反馈当前插件的安装嫉妒。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportInstallProgress

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod":"Report"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"REPORT\_INSTALL\_PROGRESS",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC": "%s",

“Plugin\_Name”: “插件编号”,

“Percent”: 数字,

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Notify |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | REPORT\_INSTALL\_PROGRESS |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关MAC地址 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件名称 |  |
| Percent | Int | 插件的安装进度 | 0-100 |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_INSTALL\_PROGRESS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 省级数字家庭管理平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 省级数字家庭管理平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为一级家庭开放平台动态生成，表示命令序列，省级数字家庭管理平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 插件取消安装
     1. 接口说明

取消当前正在安装的插件。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台。

* + 1. 接口类型

名称：notifyInstallCancel

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod":"Notify"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"NOTIFY\_INSTALL\_CANCEL ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC": "%s",

“Plugin\_Name”: “插件编号”,

“Version“：版本号

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Notify |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_INSTALL\_CANCEL |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关MAC地址 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件名称 |  |
| Version | String | 插件版本 |  |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台。

消息格式如下：

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_INSTALL\_CANCEL",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| Result | Int |  |  |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| ResultData | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 插件取消安装反馈
     1. 接口说明

插件取消安装完成后回调到一级平台的接口，将取消安装结果返回。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台。

* + 1. 接口类型

名称：reportInstallCancelResult

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_INSTALL\_CANCEL\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“Result”:0/非0,

“Plugin\_Name”: “Plugin\_ID”,

"MAC": "%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 事务ID用于标识对应操作序号 |
| CmdType | String | 命令类型 | REPORT\_INSTALL\_CANCEL\_RESULT |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId为动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | Object | 报文中的请求参数 |  |
| {Result | Int | 接口分类定义 | 0/非0 |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 | 平台生成插件的唯一标示，生成规则为：”第三方插件名称”，插件名称应按照相应的OS的命名规则进行定义 |
| MAC} | String | 网关的MAC地址 |  |

Result表示执行结果：

0：成功，

-101：插件不存在，

-111：插件已安装

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_INSTALL\_CANCEL\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Status": "0"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 二级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 二级家开平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为动态生成，表示命令序列，二级家开平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Status** | String | 请求执行状态值 | 执行成功=0，执行失败=具体错误代码 |

* 1. 插件卸载
     1. 接口说明

卸载网关中的插件。省级数字家庭管理平台收到一级家庭开放平台的卸载请求后，将插件卸载指令下发到智能家庭网关上。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台。

* + 1. 接口类型

名称：notifyUninstallPlugin

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod":"Notify"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"NOTIFY\_UNINSTALL\_PLUGIN ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC": "%s",

“Plugin\_Name”: “插件编号”,

“Version“：版本号

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Notify |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_UNINSTALL\_PLUGIN |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关MAC地址 | 如果mac地址为空，则强制所有网关进行插件的卸载 |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Version | String | 插件版本 |  |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台。

消息格式如下：

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_UNINSTALL\_PLUGIN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| Result | Int |  |  |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| ResultData | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 插件卸载反馈
     1. 接口说明

插件卸载完成后回调到一级平台的接口，将结果返回。

消息发送方向：二级家开平台－>一级家开平台。

* + 1. 接口类型

名称：reportUninstallResult

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_UNINSTALL\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

“Result”:0/非0,

“Plugin\_Name”: “Plugin\_ID”,

"MAC": "%s"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 事务ID用于标识对应操作序号 |
| CmdType | String | 命令类型 | REPORT\_UNINSTALL \_RESULT |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId为动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | Object | 报文中的请求参数 |  |
| {Result | Int | 接口分类定义 | 0/非0 |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 | 平台生成插件的唯一标示，生成规则为：”第三方插件名称”，插件名称应按照相应的OS的命名规则进行定义 |
| MAC} | String | 网关的MAC地址 |  |

Result表示执行结果：

0：成功，

-112：插件不存在

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_UNINSTALL\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Status": "0"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 二级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 二级家开平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为动态生成，表示命令序列，二级家开平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Status** | String | 请求执行状态值 | 执行成功=0，执行失败=具体错误代码 |

* 1. 启停插件
     1. 接口说明

启用或者停用插件。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台。

* + 1. 接口类型

名称：notifyEnablePlugin

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod":"Notify"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"NOTIFY\_ENABLE\_PLUGIN ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC": "%s",

“Plugin\_Name”: “插件编号”,

“Version“：版本号

“Enable”：“0/1"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Notify |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_ENABLE\_PLUGIN |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关MAC地址 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Version | String | 插件版本 |  |
| Enable | Int | 使能、禁止插件 | 0：禁用插件  1：启用插件 |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台。

消息格式如下：

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_ENABLE\_PLUGIN ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| Result | Int |  |  |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| ResultData | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 启停插件反馈
     1. 接口说明

上报插件启停后的结果。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台。

* + 1. 接口类型

名称：reportEnablePlugin

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod":"Report"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"REPORT\_ENABLE\_PLUGIN",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC": "%s",

“Plugin\_Name”: “插件编号”,

“Enable”：“0/1"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | REPORT\_ENABLE\_PLUGIN |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关MAC地址 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Enable | Int | 使能、禁止插件 | 0：禁用插件  1：启用插件 |

* + 1. 响应报文定义

消息格式如下：

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_ENABLE\_PLUGIN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| Result | Int |  |  |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| ResultData | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 恢复插件默认参数
     1. 接口说明

恢复网关中的插件的参数到缺省值。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台。

* + 1. 接口类型

名称：notifyResetPlugin

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod":"Notify"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"NOTIFY\_RESET\_PLUGIN ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC": "%s",

“Plugin\_Name”: “插件编号”,

“Version“：版本号

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Notify |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_RESET\_PLUGIN |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关MAC地址 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Version | String | 插件版本 |  |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台。

消息格式如下：

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_RESET\_PLUGIN ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| Result | Int |  |  |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| ResultData | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 获取已安装插件列表
     1. 接口说明

查询网关中已经安装的插件列表。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台。

* + 1. 接口类型

名称：notifyListPlugin

* + 1. 请求报文定义

消息格式如下：

{

"RPCMethod":"Notify"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"NOTIFY\_LIST\_PLUGIN ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC": "%s",

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Notify |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_LIST\_PLUGIN |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关MAC地址 |  |

* + 1. 响应报文定义

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台。

消息格式如下：

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_RESET\_PLUGIN ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

"Plugins":[

{“Plugin\_Name”: “插件编号”, “Version“：版本号, "enable":0/1},

...

]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | 说明 |
| Result | Int |  |  |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | 按照请求的原值返回。 |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| ResultData | Object | 操作返回的结果 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Version | String | 插件版本 |  |
| Enable | Int | 插件状态 | 0：禁用  1：启用 |

* 1. 插件上架请求
     1. 接口说明

省级数字家庭管理平台上线新的插件后上报到一级家庭开放平台进行审核。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportPluginUp。

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_PLUGIN\_UP",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Plugin\_Ttile":"插件名称",

"Plugin\_description":"插件描述",

"Plugin\_size":"插件大小",

"Province\_code":"省份编码",

“Version”：”版本”,

"Permission\_list":[

{"Permission\_code":"权限编号1",

"Permission\_name":"权限名称1"

},

{"Permission\_code":"权限编号2",

"Permission\_name":"权限名称2"

}]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | report |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 省级数字家庭管理平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_PLUGIN\_UP |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 | 平台生成插件的唯一标示，生成规则为：”第三方插件名称”，插件名称应按照相应的OS的命名规则进行定义 |
| Plugin\_Title | String | 插件名称 |  |
| Plugin\_description | String | 插件描述 |  |
| Download\_url | String | 下载链接地址 |  |
| Plugin\_size | String | 插件大小 | 单位为Byte |
| Province\_code | String | 省份编码 | 省公司代码见附录C |
| Version | String | 版本 |  |
| Permission\_list[{ | Array | 权限列表 |  |
| Permission\_code | String | 权限编号 |  |
| Permission\_name}] | String | 权限名称 |  |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_PLUGIN\_UP",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家庭开放平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 一级家庭开放平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，一级家庭开放平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 插件上架请求审批反馈
     1. 接口说明

一级家庭开放平台对于插件上架的请求审批后，把审批结果发送到省级数字家庭管理平台。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

名称：notifyPluginUpResult。

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Notify "，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "NOTIFY\_PLUGIN\_UP\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Province\_code":"省份编码",

“Version”：”版本”,

“Auditing\_result”：”审核结果”,

“Reason”：”原因”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | notify |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家庭开放平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | NOTIFY\_PLUGIN\_UP\_RESULT |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为一级家庭开放平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Province\_code | String | 省份编码 |  |
| Version | String | 版本 |  |
| Auditing\_result | String | 审核结果 |  |
| Reason | String | 原因 |  |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_PLUGIN\_UP\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 省级数字家庭管理平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 省级数字家庭管理平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为一级家庭开放平台动态生成，表示命令序列，省级数字家庭管理平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 插件下架请求
     1. 接口说明

省级数字家庭管理平台请求一级平台将某款以前提交上报的插件下架。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportPluginDown。

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_PLUGIN\_DOWN",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Plugin\_Ttile":"插件名称",

“Version”：”版本”,

"Province\_code":"省份编码"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | report |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 省级数字家庭管理平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_PLUGIN\_DOWN |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_name | String | 插件编号 |  |
| Plugin\_Title | String | 插件名称 |  |
| Version | String | 版本 |  |
| Province\_code | String | 省份编码 | 省公司代码见附录C |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_PLUGIN\_DOWN ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家庭开放平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 一级家庭开放平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，一级家庭开放平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. **插件下架请求审批反馈**
     1. 接口说明

一级家庭开放平台对于插件下架的请求审批后，把审批结果发送到省级数字家庭管理平台。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台。

* + 1. 接口类型

名称：notifyPluginDownResult。

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Notify"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "NOTIFY\_PLUGIN\_DOWN\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Province\_code":"省份编码",

“Auditing\_result”：”审核结果”,

“Reason”：”原因”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Notify |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | NOTIFY\_PLUGIN\_DOWN\_RESULT |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Province\_code | String | 省份编码 |  |
| Auditing\_result | String | 审核结果 | 不通过:0  通过:1 |
| Reason | String | 原因 |  |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_PLUGIN\_DOWN\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Status": "0"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 二级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 二级家开平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为动态生成，表示命令序列，二级家开平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Status** | String | 请求执行状态值 | 执行成功=0，执行失败=具体错误代码 |

* 1. 插件新增版本请求
     1. 接口说明

省级数字家庭管理平台新增插件版本后上报到一级家开平台，请求一级家开平台审批其该插件的升级版本。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家开平台

* + 1. 接口类型

接口名称：reportPluginUpgrade

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_PLUGIN\_UPGRADE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Plugin\_Title":"插件名称",

"Plugin\_description":"插件描述",

"Plugin\_size":"插件大小",

"Province\_code":"省份编码",

“Version\_from\_list”：[

{"Version\_from":"初始版本1"

},

{"Version\_from":"初始版本2"

}],

"Version\_to":"升级到版本",

"Permission\_list":[

{"Permission\_code":"权限编号1",

"Permission\_name":"权限名称1"

},

{"Permission\_code":"权限编号1",

"Permission\_name":"权限名称1"

}]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Report |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 二级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_PLUGIN\_UPGRADE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为二级家开平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Plugin\_Title | String | 插件名称 |  |
| Plugin\_description | String | 插件描述 |  |
| Download\_url | String | 下载链接地址 |  |
| Plugin\_size | String | 插件大小 | 单位为Byte |
| Province\_code | String | 省份编码 | 省公司代码见附录C |
| Version\_from\_list[{ | Array | 初始版本列表 |  |
| Version\_from}] | String | 初始版本 |  |
| Version\_to | String | 升级到版本 |  |
| Permission\_list[{ | Array | 权限列表 |  |
| Permission\_code | String | 权限编号 |  |
| Permission\_name}] | String | 权限名称 |  |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_PLUGIN\_UPGRADE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Status": "0"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 一级家开平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为二级家开平台动态生成，表示命令序列，一级家开平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Status** | String | 请求执行状态值 | 执行成功=0，执行失败=具体错误代码 |

* 1. 插件新版本请求审批反馈
     1. 接口说明

一级家庭开放平台对于插件上架新版本的请求审批后，把审批结果发送到省级数字家庭管理平台。

消息发送方向：一级家庭开放平台－>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

接口名称：reportPluginUpgradeResult。

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Notify"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "REPORT\_PLUGIN\_UPGRADE\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Province\_code":"省份编码",

“Version”：”版本”,

“Auditing\_result”：”审核结果”,

“Reason”：”原因”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Notify |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | REPORT\_PLUGIN\_UPGRADE\_RESULT |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Province\_code | String | 省份编码 |  |
| Version | String | 版本 |  |
| Auditing\_result | String | 审核结果 | 不通过:0  通过:1 |
| Reason | String | 原因 |  |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "REPORT\_PLUGIN\_UPGRADE\_RESULT",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Status": "0"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 二级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 二级家开平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为动态生成，表示命令序列，二级家开平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Status** | String | 请求执行状态值 | 执行成功=0，执行失败=具体错误代码 |

* 1. 查询插件审批状态
     1. 接口说明

省级数字家庭管理平台向一级家庭开放平台请求查询该省所以请求审批插件的审批状态。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台－>一级家庭开放平台。

* + 1. 接口类型

接口名称：getPluginAuditState

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Get"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "GET\_PLUGIN\_AUDIT\_STATE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Province\_code":"省份编码",

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | Get |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 二级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | GET\_PLUGIN\_AUDIT\_STATE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为二级家开平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Province\_code | String | 省份编码 |  |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "GET\_PLUGIN\_AUDIT\_STATE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Status": "0"

“Plugin\_list”:[{

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Plugin\_Title":"插件名称",

"Plugin\_description":"插件描述",

“Version”：”版本”,

“Request\_type”：”请求审批类型”,

“Auditing\_Status”：”审核状态”

},

{

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Plugin\_Title":"插件名称",

"Plugin\_description":"插件描述",

“Version”：”版本”,

“Request\_type”：”请求审批类型”,

“Auditing\_Status”：”审核状态”

}]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家开平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 一级家开平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为二级家开平台动态生成，表示命令序列，一级家开平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Status** | String | 请求执行状态值 | 执行成功=0，执行失败=具体错误代码 |
| Plugin\_list[{ | Array |  |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Plugin\_Title | String | 插件名称 |  |
| Plugin\_description | String | 插件描述 |  |
| Version | String | 版本 |  |
| Request\_type | String | 请求审批类型 | 分上架、下架、版本更新 |
| Auditing\_Status | String | 审核状态 |  |

* 1. 一级平台插件上线同步
     1. 接口说明

一级平台上线全网插件后，向省级数字家庭管理平台同步此插件信息。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

名称：notifyPluginOnline

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Notify"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "NOTIFY\_PLUGIN\_ONLINE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin":[

{

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Plugin\_Title":"插件名称",

“Version”:”插件版本”,

“Plugin\_Description”: ”插件描述”,

”Download\_url”:”url”

”Plugin\_size”:”size”,//单位为Byte

"Permission\_list":[

{"Permission\_code":"权限编号1",

"Permission\_name":"权限名称1"

},

{"Permission\_code":"权限编号2",

"Permission\_name":"权限名称2"

}]

},

…

{

"Plugin\_Name":"插件编号"，

"Plugin\_Title":"插件名称",

“Version”:”插件版本”,”,

“Plugin\_Description”: ”插件描述”,

”Download\_url”:”url”

”Plugin\_size”:”size”,//单位为Byte

"Permission\_list":[

{"Permission\_code":"权限编号1",

"Permission\_name":"权限名称1"

},

{"Permission\_code":"权限编号2",

"Permission\_name":"权限名称2"

}]

}]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | report |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 省级数字家庭管理平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | NOTIFY\_PLUGIN\_ONLINE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Plugin\_Title | String | 插件名称 |  |
| Version | String | 版本 |  |
| Download\_url | String | 下载链接地址 |  |
| Plugin\_size | String | 插件大小 | 单位为Byte |
| Permission\_list[{ | Array | 权限列表 |  |
| Permission\_code | String | 权限编号 |  |
| Permission\_name}] | String | 权限名称 |  |
|  |  |  |  |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_PLUGIN\_ONLINE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家庭开放平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 一级家庭开放平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，一级家庭开放平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

* 1. 一级平台插件下线同步
     1. 接口说明

一级平台下线全网插件后，向省级数字家庭管理平台同步此插件信息。

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

名称：notifyPluginOffline

* + 1. 请求报文定义

例程:

{

"RPCMethod": "Report"，

"ID": 数字 ，

"CmdType": "NOTIFY\_PLUGIN\_OFFLINE",

"SequenceId": "8位16进制数",

"Parameter": {

"Plugin":[

{"Plugin\_Name":"插件编号"，"Plugin\_Title":"插件名称",“Version”:”插件版本”,}

,

...

]

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **RPCMethod** | String | 接口分类定义 | report |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 省级数字家庭管理平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | NOTIFY\_PLUGIN\_ONLINE |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，网关按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **Parameter** | Object | 报文中的请求参数 |  |
| Plugin\_Name | String | 插件编号 |  |
| Plugin\_Title | String | 插件名称 |  |
| Version | String | 版本 |  |
|  |  |  |  |

* + 1. 响应报文定义

返回成功例程:

｛

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_PLUGIN\_OFFLINE ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | 一级家庭开放平台按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | 一级家庭开放平台按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | SequenceId为省级数字家庭管理平台动态生成，表示命令序列，一级家庭开放平台按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 |  |

业务管理接口

* 1. 用户身份校验接口
     1. 接口说明

对接省级平台的业务在APP上获取用户token后，向省级平台发起token校验操作，省级平台需向一级平台发起认证请求，校验token用户身份后返回业务平台。

消息发送方向：省级数字家庭管理平台—>一级家庭开放平台

* + 1. 接口类型

名称：reportTokenValidate

* + 1. 请求报文定义

请求参数：

{

"RPCMethod":"Notify"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"NOTIFY\_ORDER\_BUSINESS ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"SourceId":"业务平台标识"

“Token”:”一次性身份凭证”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_ORDER\_BUSINESS |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| SourceId | String | 业务平台标识 |  |
| token | String | 一次性身份凭证 | 包含用户信息，只能被校验一次 |

* + 1. 响应报文定义

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_ORDER\_BUSINESS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

“msisdn”:“手机号“

“Usesession”:”单点登录会话标识”

“passid”:”用户在一级平台唯一标识”

“authtype”:”认证方式”

“lastactivetime”:”最后一次认证时间”

“nickname”:”昵称”

“province”:”手机号码省份”

"city":"手机号码城市"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  | |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | | 按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | | 按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 | |  |
| **authtime** | String | 认证时间 | | 用户管理子系统认证用户的时间 |
| **lastactivetime** | String | 最后一次认证时间 | | 业务平台为该用户的最近一次报活时间 |
| **nickname** | String | 昵称 | | 昵称 |
| **province** | String | 省份 | | 手机号码所属省份 |
| **city** | String | 城市 | | 手机号码所属城市 |

* 1. 省级业务订购
     1. 接口说明

一级家庭开放平台收到订购省级业务请求后，向省级数字家庭管理平台发起业务订购请求

消息发送方向：一级家庭开放平台—>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

名称：notifyOrderBusiness

* + 1. 请求报文定义

请求参数：

{

"RPCMethod":"Notify"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"NOTIFY\_ORDER\_BUSINESS ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC":"网关的mac地址"

“product\_ID”:”产品ID”

“product\_type”:”产品类别”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_ORDER\_BUSINESS |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关的mac地址 |  |
| Product\_ID | String | 产品ID |  |
| product\_type | String | 产品类别 |  |

* + 1. 响应报文定义

响应参数：

{

"Result": 0,

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_ORDER\_BUSINESS",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": {

“product\_ID”:”产品ID”

“product\_name”:”产品名称”

“product\_contect”:”产品内容”

“product\_price”:”产品价格”

“ValidFrom”:”生效时间”

“Validto”:”失效时间”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | | **参数含义** | **说明** |
| **Result** | Int |  | |  |
| **ID** | Int | 平台维护的事务ID | | 按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | 命令类型 | | 按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | 请求编号 | | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | 操作返回的结果 | |  |
| Product\_ID | String | 产品ID | |  |
| product\_name | String | 产品名称 | |  |
| product\_content | String | 产品内容 | |  |
| product\_price | String | 产品价格 | |  |
| ValidFrom | String | 生效时间 | | 1970开始的毫秒数 |
| Validto | String | 失效时间 | | 1970开始的毫秒数 |

* 1. 业务订购关系同步
     1. 接口说明

全网业务平台完成订购关系后，一级家庭开放平台向省级数字家庭管理平台同步订购信息

消息发送方向：一级家庭开放平台<——>省级数字家庭管理平台

* + 1. 接口类型

名称：notifySyncBusinessOrder

* + 1. 请求报文定义

例程：

{

"RPCMethod":"Notify"，

"ID":数字 ，

"CmdType":"NOTIFY\_SYNC\_BUSINESS\_ORDER ",

"SequenceId":"8位十六进制",

"Parameter":{

"MAC":"网关的mac地址"

“Product\_ID”:”产品ID”

“Product\_name”:”产品名称”

“Product\_content”:”产品内容”

“Product\_type”:”产品类别”

“Product\_price”:”产品价格”

“ValidFrom”:”生效时间”

“Validto”:”失效时间”

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | **说明** |
| RPCMethod | String | 接口分类定义 | Report |
| ID | Int | 平台维护的事务ID | 按请求原值返回 |
| CmdType | String | 命令类型 | NOTIFY\_SYNC\_BUSINESS\_ORDER |
| SequenceId | String | 请求编号 | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| Parameter | object | 报文中的请求参数 |  |
| MAC | String | 网关的mac地址 |  |
| Product\_ID | String | 产品ID |  |
| Product\_name | String | 产品名称 |  |
| Product\_content | String | 产品内容 |  |
| Product\_type | String | 产品类别 |  |
| Product\_price | String | 产品价格 |  |
| ValidFrom | String | 生效时间 | 1970开始的毫秒数 |
| Validto | String | 失效时间 | 1970开始的毫秒数 |

* + 1. 响应报文定义

例程：

{

"Result": 0,，

"ID": 数字,

"CmdType": "NOTIFY\_SYNC\_BUSINESS\_ORDER ",

"SequenceId": "8位16进制数",

"ResultData": { }

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数含义** | | **说明** | |
| **Result** | Int | |  | |  |
| **ID** | Int | | 平台维护的事务ID | | 按请求原值返回 |
| **CmdType** | String | | 命令类型 | | 按照请求的原值返回。 |
| **SequenceId** | String | | 请求编号 | | SequenceId表示命令序列，按照请求的原值返回。  16进制数，8位 |
| **ResultData** | Object | | 无 | |  |

附录A接口返回值Result定义

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Status |
| 0 | 1. **成功** |
| -001 | 1. **成功，请求以异步方式执行** |
| -002 | 1. **系统忙，稍后再试** |
| 1XX - 平台间错误 | |
| -101 | 1. 身份验证失败 |
| -102 | 1. 参数错误 |
| -103 | 1. 下载地址不可达 |
| -104 | 1. 不支持的命令 |
| 2XX - 网关设备错误 | |
| -201 | 1. 网关MAC地址不存在 |
| -202 | 1. 网关下设备MAC地址不存在 |
| -203 | 1. 网关连接失败 |
| -204 | 1. 网关认证失败 |
| -205 | 1. 网关参数错误 |
| 3XX - 插件错误 | |
| -301 | 1. 插件已完成安装 |
| -302 | 1. 插件不存在 |
| -303 | 1. 插件无法关闭 |
| -304 | 1. 不可禁用 |
| -305 | 1. 插件安装失败 |
| -306 | 1. 心跳保活时间设置失败 |
| -307 | 1. 插件不可卸载 |
| -308 | 1. 插件未处于运行状态 |
| -309 | 1. 插件返回禁用失败 |
| -310 | 1. 插件操作超时强制停用 |
| -311 | 1. 下载失败 |
| -312 | 1. 插件启动失败 |
| -313 | 1. 插件已经存在 |
| 4XX - 其它错误 | |
| -400 | 1. 未知错误 |

附录B 网关基本信息导入文件格式

网关基本信息文件支持csv、xls、xlsx和xml格式。

采用csv格式，每一行为一个网关的基本信息，每行的各个字段采用竖线“|”分割。文件采用UTF-8编码，格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | MAC | SN | 产品型号 | 厂商名称 | 硬件版本 | 固件版本 | 操作系统类型 | 操作系统版本 | 生产日期 | 到货日期 |
| 必选 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 可选 | 可选 |
| 说明 | 网关mac地址 | 网关产品序号 | 网关产品型号 | 生产厂商名称或代码 | 网关硬件版本 | 网关固件 | 网关操作系统类型 | 操作系统版本 | 生产日期，按照年月日格式 | 按照年月日格式 |

SmartHG.csv

001234ABCDEE|20160410123456|SHG001|ZTE|1.0.0|1.0.0|Android|4.0.0|20160401|20160402

001234ABCDEF|20160410123457|SHG001|ZTE|1.0.0|1.0.0|Android|4.0.0|20160401|20160402

...

如果采用xml文件，则格式的如下：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!-- 设备批量导入 -->

<Root>

<Header>

<!-- 日期 -->

<Date>%s</Date>

<!-- 设备数量 -->

<Amount>%s</Amount>

<!-- 其它信息 -->

<Description>%s</Description>

</Header>

<Body>

<!-- 设备集合标签 -->

<Devices>

<!-- 第1个设备信息 -->

<Device>

<!-- 设备MAC -->

<MAC>%s</MAC>

<!-- 设备SN -->

<SN>%s</SN>

<!-- 产品型号 -->

<ProductCLass>%s</ProductCLass>

<!-- 厂商名称 -->

<Vendor>%s</Vendor>

<!-- 硬件版本 -->

<HWVersion>%s</ HWVersion >

<!-- 固件版本 -->

<FWVersion>%s</ FWVersion >

<!-- 操作系统类型 -->

<OS>%s</ OS >

<!-- 操作系统版本 -->

<OSVersion>%s</ OSVersion >

<!-- 生产日期 -->

<ProduceDate>%s</ ProduceDate >

<!-- 到货日期 -->

<ArrivalDate>%s</ ArrivalDate >

</Device>

... ...

<!-- 第N个设备信息 -->

<Device>

...

</Device>

</Devices>

</Body>

</Root>

如果采用excel文件，则第一行为属性名称，第二行开始每一行为一个设备的信息，格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAC | SN | 产品型号 | 厂商名称 | 硬件版本 | 固件版本 | 操作系统类型 | 操作系统版本 | 生产日期 | 到货日期 |
| 网关mac地址 | 网关产品序号 | 网关产品型号 | 生产厂商名称或代码 | 网关硬件版本 | 网关固件 | 网关操作系统类型 | 操作系统版本 | 生产日期，按照年月日格式 | 按照年月日格式 |

附录C 省公司代码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 北京 | 天津 | 河北 | 山西 | 内蒙古 | 辽宁 | 吉林 | 黑龙江 | 上海 | 江苏 |
| 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 |
| 浙江 | 安徽 | 福建 | 江西 | 山东 | 河南 | 湖北 | 湖南 | 广东 | 海南 |
| 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 |
| 广西 | 重庆 | 四川 | 贵州 | 云南 | 陕西 | 甘肃 | 青海 | 宁夏 | 新疆 |
| 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| 西藏 | 全国 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |