**家庭模型服务**

版本:V1.5.0

2018-01-03

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本编号** | **\*变化状态** | | **变更内容和范围** | **变更日期** | **变更人** | **批准日期** | **批准人** |
| 1.0 | N | |  | 2016-09-16 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | M | | 修改目录结构说明见2.5.2，2.5.3，2.5.4 的说明 | 2016-10-12 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | M | | 修改权限 business 为 authType | 2016-10-12 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | M | | 删除虚拟成员部分 | 2016-10-28 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | M | | 去掉json数据格式的data结构 | 2016-10-28 | 吴小波 |  |  |
| 1.0 | M | | 修改FamilyInfo的相关样例传入字段family为familyInfo、修改memberinfo为memberInfo | 2016-11-2 | 刘鑫鑫 |  |  |
| 1.0 | M | | 添加签名认证、错误码章节 | 2016-11-3 | 吴小波 |  |  |
| 1.0 | M | | 添加BaseProperty说明 | 2016-11-4 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | M | | 修改DeviceVersion对象 添加location属性、DeviceInfo 添加online属性 | 2016-11-4 | 胡占元 |  |  |
| 1.0 | M | | 修改我的设备列表和获取设备详细信息的json样例 | 2016-11-4 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | M | | 修改DeviceInfo，添加 | 2016-11-4 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | M | | 添加2.6.2.7，2.6.2.8 邀请好友处理，添加2.6.3.6 用户查询自有设备，非分享所得的owner设备 | 2016-11-15 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | M | | 添加 FamilyMemberInfo 用户加入时间成员joinTime，2.6.2.12 返回对象列表输出对象说明作了修改，添加了joinTime的返回参数说明，2.6.2.9 修改为家庭管理员或家庭成员修改家庭成员信息 | 2016-11-15 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | | M | 添加设备，用户简明信息，以及相关接口修改 | 2016-11-15 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | | M | 调整样例，修改用户简明信息为map结构 | 2016-11-21 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | | M | 修改ShareDevice结构中的permissions 为permission,类型为Permission并更正设备分享管理部分的涉及该对象的接口和json样例接口 | 2016-11-30 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | | M | 完善接口错误码信息 | 2016-12-12 | 刘鑫鑫 |  |  |
| 1.0 | | M | 更正2.8.4.6更新位置信息接口 | 2016-12-21 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | | M | 家庭管理员邀请用户加入家庭接口增加错误码H00001 | 2016-12-22 | 刘鑫鑫 |  |  |
| 1.0 | | M | 增加设备管理服务接口服务的错误返回码 | 2016-12-23 | 胡占元 |  |  |
| 1.0 | | M | 增加设备分享授权透传处理错误码 | 2017-01-06 | 刘鑫鑫 |  |  |
| 1.0 | | M | 删除2.8.1.13开始的不需要的对象 | 2017-01-06 | 陈金雷 |  |  |
| 1.0 | | M | 修改请求样例为https，对接口文档2.2 部分添加对http，https的说明 | 2017-01-10 | 陈金雷 |  |  |
| 1.5 | | A | 添加2.8.16根据关键字精确检索好友信息；添加2.8.2.2家庭管理员创建家庭附带管理员昵称；2.8.2.15家庭成员或家庭管理员查询家庭成员所有成员；2.8.3.12用户删除分享自己的个人设备 | 2017-05-11 | 陈金雷 |  |  |
| 1.5 | | M | 2.8.2.9修改家庭管理员邀请用户加入家庭，支持使用根据2.8.2.16检索出来的临时用户id作为targetId参数； 2.8.2.11修改家庭管理员或家庭成员修改家庭成员名称支持修改家庭管理员自在家庭中的昵称； 2.8.3.10设备管理员分享设备给个人支持使用根据2.8.2.16检索出来的临时用户id作为targetId参数； | 2017-09-01 | 陈金雷 |  |  |
| 1.5 | | M | 文档勘误 修改，2.8.16根据关键字精确检索好友信息；添加2.8.2.2家庭管理员创建家庭附带管理员昵称；2.8.2.15家庭成员或家庭管理员查询家庭成员所有成员；2.8.3.12用户删除分享自己的个人设备 中错误的样例以及连接地址 | 2018-01-03 | 陈金雷 |  |  |

\*变化状态：A——增加,M——修改,D——删除,N——正式发布

目录

[**家庭模型服务** 1](#_Toc510609357)

[**1** **引言** 8](#_Toc510609358)

[1.1 **执行摘要** 8](#_Toc510609359)

[1.2 **编写目的** 8](#_Toc510609360)

[1.3 **术语和定义** 8](#_Toc510609361)

[1.4 **参考资料** 8](#_Toc510609362)

[1.5 **特殊记号格式说明** 8](#_Toc510609363)

[1.6 **系统的简要说明** 8](#_Toc510609364)

[**2** **云平台接口说明** 9](#_Toc510609365)

[2.1 **接入地址** 9](#_Toc510609366)

[2.2 **消息推送说明** 9](#_Toc510609367)

[2.3 **服务授权** 9](#_Toc510609368)

[2.4 **公共部分说明** 9](#_Toc510609369)

[2.5 **签名认证** 11](#_Toc510609370)

[**2.5.1** **说明** 11](#_Toc510609371)

[**2.5.2** **参数介绍** 11](#_Toc510609372)

[**2.5.3** **算法** 11](#_Toc510609373)

[**2.5.4** **签名示例** 11](#_Toc510609374)

[2.6 **接口数据限定类型** 12](#_Toc510609375)

[**2.6.1** **字段类型说明** 12](#_Toc510609376)

[**2.6.2** **null值说明** 12](#_Toc510609377)

[2.7 **UWS接口描述** 13](#_Toc510609378)

[**2.7.1** **公共结构** 13](#_Toc510609379)

[**2.7.2** **家庭基础服务** 18](#_Toc510609380)

[**2.7.3** **设备分享管理** 56](#_Toc510609381)

[**3** **附录** 91](#_Toc510609382)

[3.1 **返回错误码表** 91](#_Toc510609383)

[3.2 **国际化代码表** 93](#_Toc510609384)

[3.3 **签名算法JAVA示例** 94](#_Toc510609385)

# **引言**

## **执行摘要**

为Haier U+云平台提供用户接入家庭模型服务、设备分享管理等相关服务的指导说明

作为第三方应用程序开发的依据和输入

## **编写目的**

为第三方应用程序开发提供基础和指导。

## **术语和定义**

UFM 家庭模型服务

UDS 设备管理接口服务

UWS U+ webservice

## **参考资料**

海尔云平台家庭模型-家庭模型设计说明书v1.0

## **特殊记号格式说明**

本文档暂未使用特殊文档记号或格式。

## **系统的简要说明**

家庭模型系统是针对整个云平台的共享设计，其中的原则为一个设备只能分享给一个家庭，目前U+系统用户绑定设备时会把用户自动分享到家庭，用户的家庭，设备分享，权限是全平台共享的，不存在某个子应用家庭设备分享数据单独隔离的情况。

# **云平台接口说明**

## **接入地址**

本文档提供的所有接口仅支持https协议请求。

在开发、联调时，应用开发者应该连接开发者环境，通过配置应用开发者访问外网的路由器（设置路由器的dns），可以连接到不同的开发环境。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口分类 | 接入地址 | 开发者环境DNS配置 |
| 家庭模型服务 | https://uws.haier.net | 210.51.17.146 |

## **消息推送说明**

1. 消息推送流程描述参见《海尔云平台家庭模型-家庭模型设计说明书v1.0》 6.4节消息推送处理家庭模型部分，对uws推送家庭模型消息进行了详细说明；

2. 消息格式定义详细描述参见《海尔云平台家庭模型-家庭模型消息格式定义v1.0》，uws在家庭模型相关业务时，进行消息推送的目标用户，推送场景，消息内容格式。

## **服务授权**

调用UWS的服务，必须先在海极网创建应用，获取appId和appKey；然后订阅该应用要调用的服务；在进行服务调用时，会对appId和appKey的有效性及订阅情况进行校验。

## **公共部分说明**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数，请求中需要传入** | | | | | | | | |
| **参数名** | | **类型** | **位置** | | **必填规则** | | **说明** | |
| appId | | String | Header | | 必填 | | 应用ID，40位以内字符,Haier U+ 云平台全局唯一。 | |
| appVersion | | String | Header | | 必填 | | 应用版本最多32 位字符,应用版本标识。 | |
| clientId | | String | Header | | 必填 | | 客户端ID， 主要用途为唯一标识客户端 (例如,手机)。可调用usdk得到客户端ID的值。 | |
| sequenceId | | String | Header | | 必填 | | 报文流水(客户端唯一)客户端交易流水号。6-32 位。由客户端自行定义，自行生成。建议使用日期+顺序编号的方式。 | |
| accessToken | | String | Header | | 必填 | | 安全令牌 token，30 位字符。 用户登录 Haier U+ 云平台,由系统创建。用户退出 Haier U+ 云平 台,由系统销毁。未登录时，访问不需要登录的平台接口，仍然需要传入本参数，参数值可为空或任意值（不超过30字符） | |
| sign | | String | Header | | 必填 | | 对请求进行签名运算产生的签名，签名规则详见签名章节。当签名值不正确时，服务端返回403错误。 | |
| timestamp | | long | Header | | 必填 | | Unix时间戳，精确到毫秒。 | |
| language | | String | Header | | 必填 | | 为国际化预留字段，代表客户端使用的语言。Uws目前暂不支持多语言，使用时填写zh-cn即可。 | |
| timezone | | int | Header | | 必填 | | 为国际化预留字段，代表客户端使用的时区, -11 至 13，uws暂不支持国际化，填写8即可。 | |
| Content-Type | | String | Header | | 必填 | | 必须为application/json;charset=UTF-8 | |
| **输出参数，UWS响应中会包含** | | | | | | | | |
| **参数名** | **类型** | | | **位置** | | **必填规则** | | **说明** |
| retCode | String | | | Body | | 必填 | | 返回码（其中00000代表请求成功，若为其它代表错误或和失败，错误码的说明见附录） |
| retInfo | String | | | Body | | 必填 | | 用于调试的返回信息，不支持国际化，也不能直接显示在UI上 |

## **签名认证**

### **说明**

应用需要对发送到uws的请求进行签名，执行签名计算的签名值需要赋值到Header头中的sign属性（见公共部分说明），以便服务端进行签名验证。

### **参数介绍**

待签名字符串为：url字符串 + Body字符串+appId+appKey +timestamp；

url 字符串：指请求的接口地址去除https://域名+端口 后剩余的路径部分；

Body字符串：指应用发送请求的Body部分去除所有空白字符后的JSON字符串，没有body时为空字符串（不是null），实现时可参考如下代码：

body=body.replaceAll("","");

body=body.replaceAll("\t","");

body=body.replaceAll("\r","");

body=body.replaceAll("\n","");

appId：Header头中的属性（见公共部分说明）；

appKey：平台分配给应用的appKey，不能明文发送；

timestamp：Header头中的属性（见公共部分说明）；

### **算法**

sign=SHA256(url字符串 + Body字符串+appId+appKey +timestamp);

url 字符串：指请求的接口地址去除https://域名+端口 后剩余的路径部分；

Body字符串：指应用发送请求的Body部分去除所有空白字符后的JSON字符串，没有body时为空字符串（不是null）。

Java程序示例见附录。

### **签名示例**

参数：

url: https://uws.haier.net/ufm/v1/protected/familyService/family

appKey: e8a1e19058c0928d7690cfd59c6b062d

appId: SV-ABC-0000

timestamp: 1234567890

Body:

{

"userId":"u12",

"deviceType":"101c120024000810e2010540000044"

}

待签名字符串:

/ufm/v1/protected/familyService/family{"userId":"u12","deviceType":"101c120024000810e2010540000044"}SV-ABC-0000e8a1e19058c0928d7690cfd59c6b062d1234567890

签名字符串：

c93c1f3410518b3ca832471589de34ac3976c81417191a88f7b1afbf5263e16d

## **接口数据限定类型**

### **字段类型说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 限定类型 | 说明 | 格式 | json示例 |
| DateTime | 日期时间类型的字符串 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss | {“lgTime”:“2013-10-08 08:00:00”} |
| Date | 日期类型的字符串 | yyyy-MM-dd | {“lgDate”:“2013-10-08”} |
| String | 字符串 |  | {“address”:“street 123”} |
| int | 整形数字 |  | {“age”:1234} |
| long | 长整形数字 |  | {“oid”:1234567890123} |
| double | 浮点数数字 |  | {“price”:12.35} |
| boolean | 布尔型（true或false） |  | {“idOld”:true}。 |

### **null值说明**

为避免解析错误，uws各接口的返回参数，不返回null值。

必填参数，无论输入还是输出，必须有值，不能为null

非必填参数，则说明如下：

数值类型数据（int、long、double）只会返回数字，包括正数、零及负数。

布尔类型数据（boolean）只返回true和false

以上基本类型本身不包含null值。

DateTime、Date、String及结构体类型的数据，如果为null时，所对应的属性将不返回。

例如：

DateTime类型:

birthday为DateTime类型，不为null时：

{"name":"Tom","age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00","address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

birthday为null时，则birthday属性不返回

{"name":"Tom","age":23, "address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

String类型:

name是String类型，不为null时：

{"name":"Tom","age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00","address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

name为null时，则name属性不返回

{"age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00","address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

结构体类型:

address为结构体类型，不为null时：

{"name":"Tom","age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00","address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

address为null时，address属性不返回

{"name":"Tom","age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00" }

字段类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 限定 | 说明 | 格式 |
| String | DateTime | 日期类 | yyyyMMddhhmmss 20131008080000 |
| String | Date | 日期类 | yyyyMMdd 20131008 |
| String | Url | 地址 | http(s)://www.example.com/xxxx |

## **UWS接口描述**

### **公共结构**

具体报文视需求,填写以下结构。

#### AuthInfo

描述权限内容信息结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 权限内容信息，至少一项为true | | AuthInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| view | Boolean | 是否有查看权 |  |
| set | Boolean | 是否有配置权限 |  |
| control | Boolean | 是否有控制权 |  |

#### QueryInfo

描述查询条件的接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 查询条件对象 | | QueryInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| queryKey | String | 查询关键字 | mobile：手机，email：邮箱 |
| queryValue | String | 关键字值 | 根据queryKey确定值 |
| accType | String | 账号类型 |  |

#### QueryUserInfoResult

查询用户信息结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 查询用户信息结果对象 | | QueryUserInfoResult |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| mobile | String | 用户手机号 | 可能为空，由用户信息是否完整决定 |
| email | String | 电子邮件 | 可能为空，由用户信息是否完整决定 |
| userId | String | 临时分配用户userid | 不为空 |
| loginName | String | 用户登录名（ids注册的登录名） | 不为空 |

#### Permission

描述权限信息结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 权限信息 | | Permission |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| auth | AuthInfo | 权限内容 |  |
| authType | String | 权限类型 | home:家庭分享，share：个人分享，owner：设备主人，server：给appserver的权限 |

#### ShareDevice

描述设备的共享信息内容,包含设备分享到家庭的id,设备的属主,设备名字,分享权限集

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | ShareDevice |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| devInfo | DeviceBriefInfo | 设备简明信息 |  |
| devName | String | 设备名称 |  |
| devShareUser | UserBriefInfo | 分享用户简明信息 |  |
| devFamilyId | String | 设备所属家庭Id |  |
| devOwner | UserBriefInfo | 设备管理员简明信息 |  |
| permission | Permision | 权限 |  |

#### FamilyInfo

描述家庭信息,包含家庭主人,家庭创建时间,家庭名称

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyId | String | 家庭id，以字符串形式传递的Long型变量，会自动转换字符串为合适的整型 | 长度19 |
| familyName | String | 家庭名称 |  |
| familyOwner | UserBriefInfo | 家庭管理员用户简明信息 |  |
| appId | String | 应用Id |  |
| createtime | date | 家庭创建时间 |  |

#### FamilyInfoWithOwnerName

描述家庭信息,包含家庭主人,家庭创建时间,家庭名称

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息,包含管理员的昵称 | | FamilyInfoOwnerName |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyId | String | 家庭id，以字符串形式传递的Long型变量，会自动转换字符串为合适的整型 | 长度19 |
| familyName | String | 家庭名称 |  |
| familyOwner | UserBriefInfo | 家庭管理员用户简明信息 |  |
| ownerName | String | 家庭管理员用户简明信息 | 最长不超过50 |
| appId | String | 应用Id |  |
| createtime | date | 家庭创建时间 |  |

#### FamilyMemberInfo

描述家庭成员信息,包含家庭成员id,成员名称,所属家庭id

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭成员信息 | | FamilyMemberInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| memberInfo | UserBriefInfo | 用户简明信息 |  |
| memberName | String | 用户在家庭中的昵称 |  |
| familyId | String | 家庭id |  |
| joinTime | String | 加入家庭时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss |

#### DeviceBriefInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备简明信息 | | DeviceBriefInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| deviceName | String | 设备名称，等同于别名 |  |
| deviceId | String | 设备ID |  |
| wifiType | String | 设备wifitype |  |
| deviceType | String | 设备类别 |  |
| online | Boolean | 是否在线 |  |

#### UserBriefInfo

Map<String,String> 用户属性值key/value

#### DeviceInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 绑定设备信息 | | DeviceInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| deviceName | String | 设备名称，等同于别名 |  |
| deviceId | String | 设备ID |  |
| wifiType | String | 设备wifitype |  |
| deviceType | String | 设备类别 |  |
| totalPermission | AuthInfo | 权限和，权限信息的综合 |  |
| permissions | Permission[] | 权限信息 |  |
| online | Boolean | 是否在线 |  |

#### BaseProperty

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 基础属性 | | BaseProperty |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| brand | String | 设备品牌 |  |
| model | String | 设备型号 |  |
| others | Map<String,String> | 其他属性 |  |

#### DeviceVersion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备版本信息 | | DeviceVersion |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| deviceId | String | 设备ID |  |
| modules | Set<Module> | 模块信息 |  |
| wifiType | String | wifi类型 |  |
| deviceType | String | 设备类型 |  |
| basePropertiy | BaseProperty | 品牌信息 |  |
| location | Location | 位置信息 |  |

#### Module

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 模块信息 | | Module |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| moduleId | String | 模块ID |  |
| moduleType | String | 模块类型 |  |
| moduleInfos | Map<String,String> | 模块其他信息 |  |

#### Location

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 定位信息 | | Location |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| longitude | Double | 经度 |  |
| latitude | Double | 维度 |  |
| cityCode | String | 城市编码 |  |

### **家庭基础服务**

家庭基础服务 面向家庭模型，在本节中 都是需要 验证用户token的接口，本次版本为v1，

所有接口 起始目录 /ufm/v1/protected/

/ufm/v1/protected

ufm服务，版本v1，protected 保护资源 本节为familyService

#### 家庭管理员创建家庭

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 家庭管理员创建家庭 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/family | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 用户创建家庭,在家庭模型管理平台中创建家庭,请求者作为家庭管理员,返回家庭的基础信息和错误码 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| FamilyInfo | familyInfo | Body | 必填 | 家庭信息 |

**输入参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyName | String | 设备名称 | 必填 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| FamilyInfo | familyInfo | Body | 必填 | 家庭信息 |

**输出参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyId | String | 家庭id | 必填 |
| familyName | String | 家庭名称 | 必填 |
| familyOwner | UserBriefInfo | 家庭管理员简明信息 | 必填 |
| appId | String | 应用Id | 必填 |
| createtime | date | 家庭创建时间 | 必填 |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/family | 请求方法 | post |
| 用户请求 | {  "familyInfo":{  "familyName":"我家"  }  } | | |
| 请求应答 | {  "familyInfo":{  "familyName":"我家",  "familyId":"10086",  "familyOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  },  "appId":"MB-PORTAL-0000"，  "createtime":"2016-10-01 12:00:00"  }  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 家庭管理员创建家庭带管理员昵称（新增）

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员创建家庭附带管理员昵称 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/familyWithOwnerName | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 用户创建家庭,在家庭模型管理平台中创建家庭,请求者作为家庭管理员,返回家庭的基础信息和错误码 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| FamilyInfoWithOwnerName | familyInfo | Body | 必填 | 家庭信息 |

**输入参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyName | String | 家庭名称 | 必填 |
| ownerName | String | 管理员在家庭中昵称 | 选填，不填由系统生成为admin+userid |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| FamilyInfoWithOwnerName | familyInfo | Body | 必填 | 家庭信息 |

**输出参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyId | String | 家庭id | 必填 |
| familyName | String | 家庭名称 | 必填 |
| familyOwner | UserBriefInfo | 家庭管理员简明信息 | 必填 |
| ownerName | String | 家庭管理员在家庭中昵称 | 必填 |
| appId | String | 应用Id | 必填 |
| createtime | date | 家庭创建时间 | 必填 |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/family | 请求方法 | post |
| 用户请求 | {  "familyInfo":{  "familyName":"我家"，  "ownerName":"admin100013957366154693"  }  } | | |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"成功","familyInfo":{"familyId":"566070358640000000","familyName":"我的家庭1","familyOwner":{"userId":"100013957366154693","mobile":"136\*\*\*\*8934"},"ownerName":"admin100013957366154693","appId":"MB-UBOT-0009","createTime":"2018-01-03 16:17:20"}} | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 家庭管理员修改家庭名称

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员修改家庭名称 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/family | **HTTP Method** | PUT |
| **功能** | 用户修改拥有的家庭的名称，发送修改家庭信息消息给家庭成员,记录发送结果到日志 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| FamilyInfo | familyInfo | Body | 必填 | 家庭信息 |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |

**输入参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyName | String | 设备名称 | 必填 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/family | 请求方法 | PUT |
| 用户请求 | {  "familyInfo":{  "familyName":"你家"  }  } | | |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31104、E31108 |

#### 家庭管理员或家庭成员查询家庭信息

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员或家庭成员查询家庭信息 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/family | **HTTP Method** | GET |
| **功能** | 家庭管理员或家庭成员查询家庭信息 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| FamilyInfo | familyInfo | Body | 必填 | 家庭信息 |

**输出参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyId | String | 家庭id | 必填 |
| familyName | String | 家庭名称 | 必填 |
| familyOwner | UserBriefInfo | 家庭管理员简明信息 | 必填 |
| appId | String | 应用Id | 必填 |
| createtime | date | 家庭创建时间 | 必填 |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/family | 请求方法 | GET |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "familyInfo":{  "familyName":"我家",  "familyId":"10086",  "familyOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  },  "appId":"MB-PORTAL-0000"  }  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31108、E31109 |

#### 家庭管理员查询创建家庭信息列表

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员查询创建家庭信息列表 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/createdFamilies | **HTTP Method** | GET |
| **功能** | 验证用户token,确认用户是否为家庭主人,查询家庭信息,并返回 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| FamilyInfo[] | families | Body | 必填 | 家庭信息列表 |

**输出参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyId | String | 家庭id | 必填 |
| familyName | String | 家庭名称 | 必填 |
| appId | String | 应用Id |  |
| createtime | date | 家庭创建时间 | 必填 |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/createdFamilies | 请求方法 | GET |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "families":[{  "familyName":"我家",  "familyId":"10005618",  "appId":"MB-PORTAL-0000",  "createtime":"2016-09-28 10:00:00"  },  {  "familyName":"你家",  "familyId":"1000569",  "appId":"MB-PORTAL-0000",  "createtime":"2016-09-28 10:00:00"  }]  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 家庭成员查询加入的家庭信息列表

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭成员查询加入的家庭信息列表 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/families | **HTTP Method** | GET |
| **功能** | 验证用户token,确认用户是否为家庭成员,查询加入的家庭信息,并返回 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| FamilyInfo[] | families | Body | 必填 | 家庭信息列表 |

**输出参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭信息 | | FamilyInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| familyId | String | 家庭id | 必填 |
| familyName | String | 家庭名称 | 必填 |
| familyOwner | UserBriefInfo | 家庭管理员简明信息 | 必填 |
| appId | String | 应用Id | 必填 |
| createtime | date | 家庭创建时间 | 必填 |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/familyinfos | 请求方法 | GET |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "families":[{  "familyName":"测试1",  "familyId":"20021003012012",  "familyOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  },  "appId":"MB-PORTAL-0000",  "createtime":"2016-09-28 10:00:00"  },  {  "familyName":"测试3",  "familyId":"20021003012012",  "familyOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  },  "appId":"MB-PORTAL-0000",  "createtime":"2016-09-28 10:00:00"  }]  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 家庭管理员删除家庭

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员删除家庭 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/family | **HTTP Method** | DELETE |
| **功能** | 家庭管理员删除家庭,收回用户分享给家庭的设备权限,收回家庭成员的家庭分享设备权限，向删除前家庭成员发送删除家庭消息，记录消息推送结果到日志 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/family | 请求方法 | DELETE |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31104、E31108 |

#### 家庭管理员添加家庭成员

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员添加家庭成员 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/familyMember | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 家庭管理员添加家庭成员,分享家庭设备权限给成员，发送家庭成员添加家庭成员消息,支持memberId为临时的userid | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | memberId | Body | 必填 | 家庭成员id, |
| String | memberName | Body | 必填 | 家庭成员名称 |
| String | familyId | Body | 必填 | 家庭id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/familyMember | 请求方法 | POST |
| 用户请求 | {  "familyId":"105876",  "memberId":"10008573",  "memberName":"老大"  } | | |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31104、E31105、E31108 |

#### 家庭管理员邀请用户加入家庭

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员邀请用户加入家庭 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/invitation/{familyId}/{targetId}/familyMember | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 家庭管理员邀请用户加入家庭，并向用户下发推送邀请码, 支持targetId为临时的userid | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | targetId | url | 必填 | 被邀请用户id |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |
| String | memberName | Body | 必填 | 家庭成员在家庭中名称 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| String | familyId | body | 必填 | 家庭id |
| String | inviteCode | body | 必填 | 用户邀请码 |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/invitation/{targetId}/familyMember | 请求方法 | POST |
| 用户请求 | {  "memberName": "大家长"  } | | |
| 请求应答 | {  "familyId": "11389",  "inviteCode": "123034",  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31105、E31108、E31130、H00001 |

#### 家庭成员回复邀请加入家庭

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭成员回复家庭管理员邀请 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/agreeInvitation/{familyId}/familyMember | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 家庭成员接受家庭管理员邀请，加入家庭，  ,分享家庭设备权限给成员，并发送添加家庭成员消息给家庭成员；如果拒绝，本次邀请结束，发送用户拒绝加入家庭消息到家庭管理员，记录消息推送结果到日志 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |
| String | inviteCode | body | 必填 | 邀请码 |
| String | memberName | Body | 选填 | 家庭成员在家庭中名称 |
| Boolean | agree | body | 必填 | true，同意，false不同意 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | /ufm/v1/protected/familyService/agreeInvitation/{familyId}/familyMember | 请求方法 | POST |
| 用户请求 | {  "inviteCode": "123034",  "agree": true  } | | |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31105、E31108、E31130、E31131、E31132、E31133 |

#### 家庭管理员或家庭成员修改家庭成员名称

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员或家庭成员修改家庭成员名称 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/{memberId}/familyMember | **HTTP Method** | PUT |
| **功能** | 家庭管理员修改家庭成员信息，其中包含家庭管理员在家庭中的昵称  家庭成员可以修改自己的信息，发送修改家庭成员信息消息给家庭成员，记录消息推送结果到日志 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| FamilyMemberInfo | memberInfo | Body | 必填 | 家庭成员信息 |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |
| String | memberId | url | 必填 | 家庭成员id |

**输入参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭成员信息 | | FamilyMemberInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| memberName | String | 用户家庭名称 | 必填，成员修改后的新名字 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/{memberId}/familyMember | 请求方法 | PUT |
| 用户请求 | {  "memberInfo":  {  "memberName":"老大"  }  } | | |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31108、E31109 |

#### 家庭管理员删除家庭成员

**接口定义:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员删除家庭成员 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/{memberId}/familyMember | **HTTP Method** | DELETE |
| **功能** | 家庭主人删除家庭成员,并解除成员在家庭中分享的设备关系，并收回成员分享给家庭的设备，发送删除家庭成员消息给家庭全体成员，记录消息推送结果到日志 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | memberId | url | 必填 | 用户id |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/{memberId}/familyMember | 请求方法 | DELETE |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31104、E31107、E31108 |

#### 家庭成员主动退出家庭

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭成员主动退出家庭 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/familyMember | **HTTP Method** | DELELE |
| **功能** | 家庭成员主动退出家庭,撤销家庭成员的家庭设备分享,撤销其他家庭成员对本家庭成员设备的分享权限，向家庭其他成员发送删除家庭成员消息 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭Id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**用户请求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/familyMember | 请求方法 | DELELE |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "retCode":"00000",  "retInfo":"成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31107、E31108 |

#### 家庭管理员或家庭成员查询家庭成员

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 查询家庭成员信息 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/familyMembers | **HTTP Method** | GET |
| **功能** | 家庭管理员或家庭成员查询家庭成员 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭Id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| FamilyMemberInfo[] | familyMembers | Body | 必填 | 家庭成员信息列表 |

**输出参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭成员信息 | | FamilyMemberInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| memberInfo | UserBriefInfo | 用户简明信息 | 必填 |
| memberName | String | 用户家庭名称 | 必填 |
| familyId | String | 家庭id | 必填 |
| joinTime | String | 加入家庭时间 | 必填：  格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/familyMembers | 请求方法 | GET |
| 用  户  请  求 |  | | |
| 请  求  应  答 | {  "familyMembers":[  {"familyId":"105876",  "memberInfo":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  },  "memberName":"测试1","joinTime ":"2016-11-01 00:00:00"},  {"familyId":"105876",  "memberInfo":{  "userId: "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  "userSex": "male"  },  "memberName":"测试2""joinTime ":"2016-11-01 00:00:00"},  {"familyId":"105876",  "memberInfo":{  "userId: "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  "userSex": "male"  },  "memberName":"测试3""joinTime ":"2016-11-01 00:00:00"}  ],  "retCode":"00000",  "retInfo":"成功"  } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31108、E31109 |

#### 家庭成员或家庭管理员查询家庭成员所有成员（包含管理员）

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭成员或家庭管理员查询家庭成员所有成员（包含管理员） | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/allFamilyMembers | **HTTP Method** | GET |
| **功能** | 家庭管理员或家庭成员查询家庭成员 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭Id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| FamilyMemberInfo[] | familyMembers | Body | 必填 | 家庭成员信息列表 |

**输出参数对象说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 家庭成员信息 | | FamilyMemberInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| memberInfo | UserBriefInfo | 用户简明信息 | 必填 |
| memberName | String | 用户家庭名称 | 必填 |
| familyId | String | 家庭id | 必填 |
| joinTime | String | 加入家庭时间 | 必填：  格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/{familyId}/allFamilyMembers | 请求方法 | GET |
| 用  户  请  求 |  | | |
| 请  求  应  答 | {"retCode":"00000","retInfo":"成功","familyMembers":[{"memberInfo":{"userId":"100013957366154693","mobile":"136\*\*\*\*8934"},"memberName":"admin100013957366154693","familyId":"566070358640000000","joinTime":"2018-01-03 16:17:20"}]} | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31108、E31109 |

#### 根据关键字精确检索好友信息（新增）

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 根据关键字精确检索好友信息 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/familyService/userInfo | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 精确查找用户信息，用于执行需要用户ID的场景，本次用户id有时效性，临时分配，有效期为1天，支持其他接口使用，在相关接口中有说明 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| QueryInfo | queryInfo | body | 必填 | 查询条件 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| QueryUserInfoResult | qUserR | Body | 必填 | 用户信息 |

**请求样例：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/familyService/userInfo | 请求方法 | GET |
| 用  户  请  求 | {  "queryInfo":{  "queryKey":"mobile",  "queryValue":"13800000000"，  "accType":"0"，  }  } | | |
| 请  求  应  答 | {"retCode":"00000","retInfo":"成功","qUserInfo":{"userId":"1566070351894000000","mobile":"13621108934","email":"chenj@haierubic.com","loginName":"H642R1510027712631"}} | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、F31301 |

### **设备分享管理**

UWS设备分享服务接口，在本节中 都是需要 验证用户token的接口，本次版本为v1，

所有接口 起始目录 /ufm/v1/protected/shareDeviceService/

/ufm/v1/protected

ufm服务，版本v1，protected 保护资源 本节为shareDeviceService，

shareDeviceService下分为family和person两部分

#### 家庭管理员或家庭成员查询家庭的所有设备

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭管理员或家庭成员查询家庭的所有设备 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/ family/{familyid}/shareDevices | **HTTP Method** | GET |
| **功能** | 家庭管理员或家庭成员查询家庭成员分享给家庭的所有设备 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭Id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| ShareDevice[] | shareDevs | Body | 必填 | 共享设备信息 |

**输出参数对象说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | ShareDevice |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| devInfo | DeviceBriefInfo | 设备简明信息 | 必填 |
| devName | String | 设备名称 | 必填 |
| devFamilyId | String | 设备所属家庭Id | 必填 |
| devOwner | UserBriefInfo | 设备管理员简明信息 | 必填 |
| permission | Permission | 权限 | 必填 |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/family/{familyid}/shareDevices | 请求方法 | GET |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  " shareDevs ":[  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  "devName":"测试1",  "devFamilyId":"1",  "devOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  },  "permission":{  "authType":"home",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  },  {  "devId":"12346",  "devName":"测试1",  "devFamilyId":"1",  "devOwner":{  "userId: "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  },  "permission":{  "authType":"home",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  }  ],  "retCode":"00000",  "retInfo":"成功"  } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31108、E31109 |

#### 设备管理员查询设备管理员分享给个人的所有设备

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 设备管理员查询设备管理员分享给个人的设备 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/ person/shareDevices | **HTTP Method** | GET |
| **功能** | 查询设备管理员分享给个人的所有设备 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| ShareDevice[] | shareDevs | Body | 必填 | 共享设备信息 |

**输出参数对象说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | ShareDevice |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| devInfo | DeviceBriefInfo | 设备简明信息 | 必填 |
| devName | String | 设备分享名称 | 必填 |
| devShareUser | UserBriefInfo | 分享用户简明信息 | 必填 |
| permission | Permision | 权限 | 必填 |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/shareDevices | 请求方法 | GET |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "shareDevs":[  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  "devName":"测试1",  "devShareUser":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  },  "permission":{  "authType":"share",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  },  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  "devName":"测试2",  "devShareUser":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  },  "permission":{  "authType":"share",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  }  ],  "retCode":"00000",  "retInfo":"成功"  } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 设备管理员查询分享给家庭的所有设备

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 查询设备管理员分享给家庭的设备 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/ family/shareDevices | **HTTP Method** | GET |
| **功能** | 查询设备管理员分享给家庭的所有设备 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| ShareDevice[] | shareDevs | Body | 必填 | 共享设备信息 |

**输出参数对象说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | ShareDevice |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| devInfo | DeviceBriefInfo | 设备简明信息 | 必填 |
| devName | String | 设备名称 | 必填 |
| devFamilyId | String | 设备所属家庭Id | 必填 |
| permission | Permission | 权限 | 必填 |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/ family/shareDevices | 请求方法 | GET |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "shareDevs ":[  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  }  ,  "devName":"测试1",  "devFamilyId":"1006785",  "permission":{  "authType":"home",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  },  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  "devName":"测试1",  "devFamilyId":"1006785",  "permission":{  "authType":"home",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  }  ],  "retCode":"00000",  "retInfo":"成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 家庭成员查询分享给我的所有家庭设备

**接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 家庭成员查询分享给我的所有家庭设备 | | | | | | | |
| **接入点** | | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/ family/shareDevices2me | | | **HTTP Method** | | | GET | |
| **功能** | | 家庭成员查询分享给我的所有家庭设备 | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| ShareDevice[] | shareDevs | Body | 必填 | 共享设备信息 |

**输出参数对象说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | ShareDevice |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| devInfo | DeviceBriefInfo | 设备简明信息 | 必填 |
| devName | String | 设备名称 | 必填 |
| devFamilyId | String | 设备所属家庭Id | 必填 |
| devOwner | UserBriefInfo | 设备管理员简明信息 | 必填 |
| permission | Permission | 权限 | 必填 |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/ family/shareDevices2me | 请求方法 | GET |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  shareDevs ":[  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  "devName":"测试1",  "devFamilyId":"1006785",  "devOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  }，  "permission":{  "authType":"home",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  },  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  "devName":"测试1",  "devFamilyId":"1006785",  "devOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  }，  "permission":{  "authType":"home",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  }],  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功",    } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 普通用户查询分享给我的个人分享设备

**接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 普通用户查询分享给我的个人分享设备 | | | | | | |
| **接入点** | | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/shareDevices2me | | | | **HTTP Method** | | GET |
| **功能** | | 查询分享给我的所有个人分享设备 | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| ShareDevice[] | shareDevs | Body | 必填 | 共享设备信息 |

**输出参数对象说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | ShareDevice |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| devInfo | DeviceBriefInfo | 设备简明信息 | 必填 |
| devName | String | 设备名称 | 必填 |
| devOwner | UserBriefInfo | 设备管理员简明信息 | 必填 |
| permission | Permission | 权限 | 必填 |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/ /shareDevices2me | 请求方法 | GET |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  shareDevs ":[  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  "devName":"测试1",  "devOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  }，  "permission":{  "authType":"share",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  },  {  "devInfo":{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  "devName":"测试1",  "devOwner":{  "userId": "10811563273",  "userNickName": "xiaoyi",  "userHeadImg": "https://uhome.haier.com/resource/headimg",  "userAge": "10811563273",  "userAddr": "10811563273",  “userSex”: “male”  }  }，  "permission":{  "authType":"share",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  }  ],  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功",    } | | |
|  |  | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 设备管理员查询自有设备列表

**接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 设备管理员查询自有设备列表 | | | | | | |
| **接入点** | | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/devices | | | | **HTTP Method** | | GET |
| **功能** | | 查询用户自有设备列表 | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
| DeviceBriefInfo [] | devices | body | 必填 |  |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/ devices | 请求方法 | Get |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "devices ":[{  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  },  {  "deviceName": "测试",  "deviceId": "100823",  "wifiType": "0000000000000000000000000",  "deviceType": "00000",  online":false  }],  "retCode":"00000","retInfo":"成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 家庭成员或家庭管理员分享设备给家庭

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 家庭成员或家庭管理员分享设备给家庭 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/family/shareDevice | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 家庭成员或家庭管理员作为设备的管理员分享设备给家庭，发送分享家庭设备消息给家庭成员，包含管理员，记录消息发送结果到日志 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| ShareDevice | shareDev | Body | 必填 | 设备的分享信息 |

**对象参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | ShareDevice |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| devInfo | DeviceBriefInfo | 设备简明信息 | 必填 |
| devName | String | 设备名称 | 必填 |
| devFamilyId | String | 设备所属家庭Id | 必填 |
| permission | Permision | 分享权限此处权限authType 必须为home | 必填 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | DeviceBriefInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| deviceId | String | 设备ID | 必填 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseurl}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/family/shareDevice | 请求方法 | POST |
| 用户请求 | {  "shareDev":{  "devInfo":{  "deviceId": "100823"  },  "devName":"test",  "permission":{ "authType":"home",  "auth":{ "view": true, "set": false, "control": false}},  " devFamilyId":"1256738"  }  } | | |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31108、E31111 |

#### 家庭管理员取消家庭设备分享

**接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 家庭管理员取消设备的家庭分享 | | | | | | |
| **接入点** | | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/family/ {familyId}/manager/{devId}/shareDevice | | | | **HTTP Method** | | DELETE |
| **功能** | | 用户取消分享给家庭的设备,收回分享给家庭用户的设备家庭权限，发送取消家庭设备分享消息给家庭成员，记录消息发送结果到日志 | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | devId | url | 必填 | 设备id |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/family/ {familyId}/manager/{devId}/shareDevice | 请求方法 | DELETE |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "retCode":"00000",  "retInfo":"成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31104、E31108 |

#### 设备管理员取消家庭设备分享

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 设备管理员取消设备的家庭分享 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/family/ {familyId}/{devId}/shareDevice | **HTTP Method** | DELETE |
| **功能** | 设备管理员取消分享给家庭的设备，发送取消家庭设备分享消息给家庭成员，记录消息发送结果到日志 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | devId | url | 必填 | 设备id |
| String | familyId | url | 必填 | 家庭id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/family/ {familyId}/{devId}/shareDevice | 请求方法 | DELETE |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {  "retCode":"00000",  "retInfo":"成功"  } | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008、E31107、E31108 |

#### 设备管理员分享设备给个人

**接口定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 设备管理员分享设备给个人 | | |
| **接入点** | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/{targetId}/shareDevice | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 设备管理员分享设备给个人，发送分享个人设备消息给目标用户，记录消息发送结果到日志，支持targetId为临时的userid | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| ShareDevice | shareDev | Body | 必填 | 设备的分享信息 |
| String | targetId | url | 必填 | 分享设备的目标用户 |

**输入对象参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | ShareDevice |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| devInfo | DeviceBriefInfo | 设备简明信息 | 必填 |
| devName | String | 设备名称 | 必填 |
| permission | Permision | 分享权限，authType必须为share | 必填 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备共享信息 | | DeviceBriefInfo |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| deviceId | String | 设备ID | 必填 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/ {targetId}/ShareDevice | 请求方法 | POST |
| 用户请求 | {  "shareDev":{  "devInfo":{  "deviceId": "100823",  },  "devName":"test",  "permission":{  "authType":"share",  "auth":{"view":true,"set":false,"control":false}  }  } } | | |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"成功"} | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008，F31225 |

#### 设备管理员取消设备分享

**接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 设备管理员取消设备分享 | | | | | | |
| **接入点** | | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/ {targetId}/{devId}/shareDevice | | | | **HTTP Method** | | DELETE |
| **功能** | | 设备管理员取消用户分享，发送取消个人分享设备消息给目标用户，记录消息发送结果到日志, 支持targetId为临时的userid | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | devId | url | 必填 | 设备id |
| String | targetId | url | 必填 | 设备分享者 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/ {targetId}/{devId}/shareDevice | 请求方法 | DELETE |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"成功"} | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008 |

#### 用户删除分享给自己的个人设备（新增）

**接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 用户删除分享自己的个人设备 | | | | | | |
| **接入点** | | /ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/{devId}/shareDeviceToMe | | | | **HTTP Method** | | DELETE |
| **功能** | | 用户取消设备管理员分享给自己的设备 | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| String | devId | url | 必填 | 设备id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **类型** | **参数名** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

**请求样例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | https://{baseuri}/ufm/v1/protected/shareDeviceService/person/ {devId}/shareDeviceToMe | 请求方法 | DELETE |
| 用户请求 |  | | |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"成功"} | | |

**错误码：**

|  |
| --- |
| A00001、A00002、A00003、A00004、A00005、B00001、B00002、B00003、B00004、B00006、C00001、C00002、C00003、C00004、D00001、D00002、D00003、D00004、D00005、D00006、D00007、D00008， |

# **附录**

## **返回错误码表**

|  |  |
| --- | --- |
| **retCode错误码** | **retInfo描述** |
| A00001 | 服务不可用 |
| A00002 | 网络异常 |
| A00003 | 访问或操作超时 |
| A00004 | 未知异常 |
| A00005 | 数据库访问异常 |
| B00001 | 缺少必填参数 |
| B00002 | 参数类型错误 |
| B00003 | 参数数值超出值域或不是枚举值 |
| B00004 | 参数不符合规则要求 |
| B00006 | 参数长度错误 |
| C00001 | appId与appKey验证失败 |
| C00002 | appServer无访问授权 |
| C00003 | 访问权限不足 |
| C00004 | 操作权限不足 |
| D00001 | sign签名错误 |
| D00002 | 账号或密码错误 |
| D00003 | Token不存在，未通过token验证 |
| D00004 | Token已过期，未通过token验证。 |
| D00005 | Token不是由此应用创建，未通过token验证。 |
| D00006 | 会话失效 |
| D00007 | 不是系统内部用户 |
| D00008 | 用户不合法 |
| E31104 | 用户不是家庭管理员 |
| E31105 | 用户已经是家庭成员 |
| E31106 | 成员记录不存在 |
| E31107 | 用户不是家庭成员 |
| E31108 | 家庭id不存在 |
| E31109 | 用户不是家庭管理员或者家庭成员 |
| E31111 | 设备不能分享给多个家庭或者不能重复分享 |
| E31129 | 家庭成员不是资源拥有者 |
| E31130 | 家庭管理员不能邀请自己 |
| E31131 | 邀请码不能为空 |
| E31132 | 用户没有被邀请 |
| E31133 | 邀请码错误 |
| E31134 | 两个资源id不能相同 |
| F31211 | 用户不是家庭的创建者 |
| F31212 | 用户已经是家庭成员 |
| F31213 | 家庭的创建者不能加入家庭 |
| F31214 | 用户不是家庭成员 |
| F31215 | 用户不是设备的拥有者 |
| F31216 | 找不到对应的家庭 |
| F31217 | 设备没有被分享到家庭 |
| F31218 | 用户没有对该设备的任何权限 |
| F31219 | 设备已分享到该家庭，不要重复分享 |
| F31221 | 设备已分享给该用户 |
| F31222 | 设备没有分享给该用户 |
| F31223 | 设备已绑定给该用户 |
| F31224 | 设备已绑定给其它用户 |
| F31225 | 设备不能分享给自己 |
| G20003 | 无法获取到适配器/应用信息 |
| G20908 | 设备不在安全期 |
| G20201 | 获取用户绑定的设备列表失败 |
| G20202 | 当前用户与该设备不匹配 |
| G20301 | 设备信息查询失败 |
| G23401 | 设备未绑定 |
| G23501 | 用户绑定设备安全校验失败 |
| G20904 | 设备已经被绑定过 |
| H00001 | 邀请消息推送失败，请重新发送邀请 |

## **国际化代码表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **lang\_code** | **lang\_en** | **lang\_cn** |
| af | Afrikaans - South Africa | 南非荷兰语 |
| ar-ae | Arabic(U.A.E.) | 阿拉伯语 - 阿拉伯联合酋长国 |
| ar-bh | Arabic(Bahrain) | 阿拉伯语 - 巴林 |
| ar-dz | Arabic(Algeria) | 阿拉伯语 - 阿尔及利亚 |
| ar-eg | Arabic(Egypt) | 阿拉伯语 - 埃及 |
| ar-iq | Arabic(Iraq) | 阿拉伯语 - 伊拉克 |
| ar-jo | Arabic(Jordan) | 阿拉伯语 - 约旦 |
| ar-kw | Arabic(Kuwait) | 阿拉伯语 - 科威特 |
| ar-lb | Arabic(Lebanon) | 阿拉伯语 - 黎巴嫩 |
| ar-ly | Arabic(Libya) | 阿拉伯语 - 利比亚 |
| ar-ma | Arabic(Morocco) | 阿拉伯语 - 摩洛哥 |
| ar-om | Arabic(Oman) | 阿拉伯语 - 阿曼 |
| ar-qa | Arabic(Qatar) | 阿拉伯语 - 卡塔尔 |
| ar-sa | Arabic(Saudi Arabia) | 阿拉伯语 - 沙特阿拉伯 |
| ar-sy | Arabic(Syria) | 阿拉伯语 - 叙利亚 |
| ar-tn | Arabic(Tunisia) | 阿拉伯语 - 突尼斯 |
| ar-ye | Arabic(Yemen) | 阿拉伯语 - 也门 |
| be | Belarusian | 白俄罗斯语 |
| bg | Bulgarian | 保加利亚语 |
| ca | Catalan | 加泰罗尼亚语 |
| cs | Czech | 捷克语 |
| da | Danish | 丹麦语 |
| de | German(Standard) | 德语 - 标准 |
| de-at | German(Austrian) | 德语 - 奥地利 |
| de-ch | German(Swiss) | 德语 - 瑞士 |
| de-li | German(Liechtenstein) | 德语 - 列支敦士登 |
| de-lu | German(Luxembourg) | 德语 - 卢森堡 |
| el | Greek | 希腊语 |
| en | English | 英语 |
| en-au | English(Australian) | 英语 - 澳大利亚 |
| en-bz | English(Belize) | 英语 - 伯利兹 |
| en-ca | English(Canadian) | 英语 - 加拿大 |
| en-gb | English(British) | 英语 - 英国 |
| en-ie | English(Ireland) | 英语 - 爱尔兰 |
| en-jm | English(Jamaica) | 英语 - 牙买加 |
| en-nz | English(New Zealand) | 英语 - 新西兰 |
| en-tt | English(Trinidad) | 英语 - 特立尼达岛 |
| en-us | English(United States) | 英语 - 美国 |
| en-za | English(South Africa) | 英语 - 南非 |
| es | Spanish(Spain - Modern Sort) | 西班牙语 - 标准 |
| es-ar | Spanish(Argentina) | 西班牙语 - 阿根廷 |
| es-bo | Spanish(Bolivia) | 西班牙语 - 玻利维亚 |
| es-cl | Spanish(Chile) | 西班牙语 - 智利 |
| es-co | Spanish(Colombia) | 西班牙语 - 哥伦比亚 |
| es-cr | Spanish(Costa Rica) | 西班牙语 - 哥斯达黎加 |
| es-do | Spanish(Dominican Republic) | 西班牙语 - 多米尼加共和国 |
| es-ec | Spanish(Ecuador) | 西班牙语 - 厄瓜多尔 |
| es-gt | Spanish(Guatemala) | 西班牙语 - 危地马拉 |
| es-hn | Spanish(Honduras) | 西班牙语 - 洪都拉斯 |
| es-mx | Spanish(Mexican) | 西班牙语 - 墨西哥 |

## **签名算法JAVA示例**

String getSign(String appId, String appKey, String timestamp, Str：ing body,String url){：

URL urlObj = new URL(url);

url=urlObj.getPath();

appKey = appKey.trim();

appKey = appKey.replaceAll("\"", "");

if (body != null) {

body = body.trim();

}

if (!body.equals("")) {

body = body.replaceAll("", "");

body = body.replaceAll("\t", "");

body = body.replaceAll("\r", "");

body = body.replaceAll("\n", "");

}

log.info("body:"+body);

StringBuffer sb = new StringBuffer();

sb.append(url).append(body).append(appId).append(appKey).append(timestamp);

MessageDigest md = null;

byte[] bytes = null;

try {

md = MessageDigest.getInstance("sha-256");

bytes = md.digest(sb.toString().getBytes("utf-8"));

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

return BinaryToHexString(bytes);

}

String BinaryToHexString(byte[] bytes) {

StringBuilder hex = new StringBuilder();

String hexStr = "0123456789abcdef";

for (int i = 0; i < bytes.length; i++) {

hex.append(String.valueOf(hexStr.charAt((bytes[i] & 0xF0) >> 4)));

hex.append(String.valueOf(hexStr.charAt(bytes[i] & 0x0F)));

}

return hex.toString();

}